

# DIGITAL PRODUCTION CONSOLE/ PEAK METER BRIDGE/WOODEN SIDE PANELS DM 1000/MB1000/SP1000 SERVICE MANUAL



## CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様).....	4
DIMENSIONS (寸法図).....	13
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト).....	14
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト).....	23
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順).....	28
INSTALLING AN OPTIONAL CARD (オプションカードの取り付け).....	46
LSI PIN DESCRIPTION (LSI端子機能表).....	47
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図).....	58
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	65
INSPECTIONS (検査).....	103/109
DM1000/MB1000 SERVICE CHECK PROGRAM (DM1000/MB1000サービス検査プログラム).....	115/129
MB1000 TEST PROGRAM (MB1000テストプログラム).....	143/144
INITIALIZING THE DM1000 (DM1000の初期化).....	145
TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP) (内部設定をMIDI経由で出力(バルクダンプ機能))....	146/148
CHECKING THE BATTERY AND THE SYSTEM VERSION (バッテリーの残量やシステムのバージョンの確認).....	150
CALIBRATING THE FADERS (フェーダーのキャリブレーション).....	150
MIDI DATA FORMAT (MIDIデータフォーマット).....	151
MIDI IMPLEMENTATION CHART (MIDIインプリメンテーションチャート).....	166
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	



このサービスマニュアルはエコバルブ  
エコバルブ (ECF: 無塩素系漂白バルブ) を使用しています。



このサービスマニュアルは大豆油  
インクで印刷しています。

This document is printed on chlorine free (ECF) paper with soy ink.

PA 011681

DM1000: 200303-600000  
MB1000: 200303-105000  
SP1000: 200303-35000



HAMAMATSU, JAPAN

1.329K-6554 IT Printed in Japan '03.05

### IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

**WARNING :** Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

**IMPORTANT :** This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

**WARNING :** Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

**IMPORTANT :** Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

### WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (Where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

**DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHATSOEVER SO EVER!**

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED

### IMPORTANT

THE WIRES IN THIS MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE:

GREEN-AND-YELLOW :	EARTH
BLUE :	NEUTRAL
BROWN :	LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:


The wire which is coloured GREEN and YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  $\perp$  or coloured GREEN and YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

\* This applies only to products distributed by YAMAHA KEMBLE MUSIC (U.K.) LTD.

## WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.



印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。



### LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

**WARNING :** Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disassemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

#### ADVARSEL!

Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig handling. Udskiftning ma kun ske med batteri af samme fabrikat og type. lever det brugte batteri tilbage til leverandren.

#### WARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.

Anvand samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren.

Kassera anvant batteri enligt fabrikantens instruktion.

#### VAROITUS

Paristo voi rajahtaa, jos se on virheellisesti asennettu.

Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyypin.

Havita kaytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.

- Please refer to the disassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.

### リチウム電池の取り扱い

#### <注意>

- リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。



Take care not to trap your fingers.  
(作業中は指を挟まない様に注意して下さい。)

## ■ SPECIFICATIONS(総合仕様)

### General Spec(一般仕様)

<b>Number of scene memories</b>		99
<b>Sampling Frequency</b>	<b>Internal</b>	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz
	<b>External</b>	Normal rate: 44.1 kHz-10% to 48 kHz+6% Double rate: 88.2 kHz-10% to 96 kHz+6%
<b>Signal Delay</b>	<b>fs=48 kHz</b>	Less than 1.6 ms CH INPUT to OMNI OUT
	<b>fs=96 kHz</b>	Less than 0.8 ms CH INPUT to OMNI OUT
<b>Fader</b>		100 mm motorized with touch sense x 17
<b>Fader Resolution</b>		+10 to -138, -∞ dB (1024 steps/100 mm) input faders 0 to -138, -∞ dB (1024 steps/100 mm) master faders, stereo fader
<b>Total Harmonic Distortion *1</b> (CH INPUT to OMNI OUT) (Input Gain=Min.)	<b>fs=48 kHz</b>	Less than 0.05% 20 Hz to 20 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω
	<b>fs=96 kHz</b>	Less than 0.05% 20 Hz to 40 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω
<b>Frequency Response</b> (CH INPUT to OMNI OUT)	<b>fs=48 kHz</b>	20 Hz-20 kHz, 0.5, -1.5 dB @ +4 dB into 600 Ω
	<b>fs=96 kHz</b>	20 Hz-40 kHz, 0.5, -1.5 dB @ +4 dB into 600 Ω
<b>Dynamic Range</b> (maximum level to noise level)		110 dB typ. DA Converter (OMNI OUT) 106 dB typ. AD+DA (to OMNI OUT) @ fs=48 kHz 106 dB typ. AD+DA (to OMNI OUT) @ fs=96 kHz
<b>Hum &amp; Noise*2</b> (20 Hz-20 kHz) Rs=150Ω		-128 dB Equivalent Input Noise -86 dB residual output noise. OMNI OUT (STEREO OUT off)
	<b>Input Gain=Max. Input Pad =0 dB</b>	-86 dB (90 dB S/N) OMNI OUT (STEREO fader at nominal level and all CH INPUT faders at minimum level)
	<b>Input Pad =0 dB Input Sensitivity =-60 dB</b>	-64 dB (68 dB S/N) OMNI OUT (STEREO fader at nominal level and one CH INPUT fader at nominal level)
<b>Maximum Voltage Gain</b>		74 dB CH INPUT (CH1-16) to OMNI OUT (STEREO, BUS, AUX)
<b>Crosstalk</b> (@ 1 kHz) Input Gain=Min.		80 dB adjacent input channels (CH1-16) 80 dB input to output
<b>AD Input (1-16)</b>	<b>Phantom switch</b>	+48 V DC
	<b>Pad switch</b>	0/20 dB attenuation
	<b>Gain control</b>	44 dB (-60 to -16), detented
	<b>Peak indicator</b>	LED (red) turns on when post HA level reaches 3 dB below clipping at digital domain
	<b>Signal indicator</b>	LED (green) turns on when post HA level reaches 20 dB below nominal at digital domain
	<b>AD converter</b>	24-bit linear, 128-times oversampling (fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (fs=88.2, 96 kHz)
<b>Analog Input</b> (OMNI IN 1-4)	<b>AD converter</b>	24-bit linear, 128-times oversampling (fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (fs=88.2, 96 kHz)
<b>Option Input (SLOT 1-2)</b>	<b>Available cards</b>	Optional digital interface cards (MY16, MY8, MY4 series)
<b>Digital Input</b> (2TR IN DIGITAL 1-2)	<b>SRC</b>	On/off (1:3 and 3:1 maximum input to output sample rate ratio)

Input Channel CH1–48	<b>Input patch</b>	—
	<b>Phase</b>	Normal/reverse
	<b>Gate-type</b> *3	On/off
		Key in: 12 ch Group (1–12, 13–24, 25–36, 37–48)/AUX1–8
	<b>Comp-type</b> *4	On/off
		Key in: self /Stereo Link
		Pre EQ/pre fader/post fader
	<b>Attenuator</b>	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	<b>EQ</b>	4-band PEQ (TYPE1) *5
		On/off
	<b>Delay</b>	0–43400 samples
	<b>On/off</b>	—
	<b>Fader</b>	100 mm motorized (INPUT/AUX1–8)
	<b>Aux send</b>	On/off
		AUX1–8; pre fader/post fader
	<b>Solo</b>	On/off
		Pre fader/after pan
	<b>Pan</b>	127 positions (Left= 1–63, Center, Right= 1–63)
	<b>Surround pan</b>	127 × 127 positions [[Left= 1–63, Center, Right= 1–63]], [[Front= 1–63, Center, Rear= 1–63]]
<b>LFE level</b>	–∞, –96 dB to +10 dB (256 step)	
<b>Routing</b>	STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT	
<b>Direct out</b>	Pre EQ/pre fader/post fader	
<b>Metering</b>	Displayed on LCD	
	Peak hold on/off	
TALKBACK	<b>Level control</b>	Analog rotary potentiometer
	<b>AD converter</b>	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz)
	<b>Talkback select</b>	Built-in microphone/AD IN 1–16/OMNI IN 1–4
	<b>On/off</b>	—
OSCILLATOR	<b>Level</b>	0 to –96 dB (1 dB step)
	<b>On/off</b>	—
	<b>Waveform</b>	Sine 100 Hz, sine 1 kHz, sine 10 kHz, 400 Hz/1 kHz, pink noise, burst noise
	<b>Routing</b>	BUS1–8, AUX1–8, STEREO L, R
STEREO OUT	<b>DA converter</b>	24-bit linear, 128-times oversampling
OMNI OUT 1–12	<b>Output patch</b>	STEREO, BUS1–8, AUX1–8, SURROUND MONITOR, CONTROL ROOM, DIRECT OUT 1–48, INSERT OUT (CH1–48, BUS1–8, AUX1–8, STEREO), MONITOR MATRIX OUT, SOLO OUT, CASCADE OUT (BUS1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	<b>DA converter</b>	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz)
2TR OUT DIGITAL 1–2	<b>Dither</b>	On/off
		Word length 16, 20, 24-bit
Option Output (SLOT 1–2)	<b>Output patch</b>	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, CONTROL ROOM, DIRECT OUT 1–48, INSERT OUT (CH 1–48, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), MONITOR MATRIX OUT, SOLO OUT, CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
		On/off
	<b>Dither</b>	Word length 16/20/24-bit

<b>STEREO</b>	<b>Comp-type</b> <sup>*4</sup>	On/off
		Pre EQ/pre fader/post fader
	<b>Attenuator</b>	-96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	<b>EQ</b>	4-band PEQ <sup>*5</sup>
		On/off
	<b>On/off</b>	—
	<b>Fader</b>	100 mm motorized
	<b>Balance</b>	127 positions (Left=1-63, Center, Right=1-63)
	<b>Delay</b>	0-29100 samples
	<b>Metering</b>	Displayed on LCD
Peak hold on/off		
32-elements x2 LED meters		
<b>BUS1-8</b>	<b>Comp-type</b> <sup>*4</sup>	On/off
		Pre EQ/pre fader/post fader
	<b>Attenuator</b>	-96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	<b>EQ</b>	4-band PEQ <sup>*5</sup>
		On/off
	<b>On/off</b>	—
	<b>Fader</b>	100 mm motorized
	<b>Delay</b>	0-29100 samples
	<b>Bus to stereo</b>	Level (-∞, -130 dB to 0 dB)
		On/off
Pan: 127 positions (Left=1-63, Center, Right=1-63)		
<b>Metering</b>	Displayed on LCD	
	Peak hold on/off	
<b>AUX1-8</b>	<b>Comp-type</b> <sup>*4</sup>	On/off
		Pre EQ/pre fader/post fader
	<b>Attenuator</b>	-96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	<b>EQ</b>	4-band PEQ <sup>*5</sup>
		On/off
	<b>On/off</b>	—
	<b>Fader</b>	100 mm motorized
<b>Delay</b>	0-29100 samples	
<b>Metering</b>	Displayed on LCD	
	Peak hold on/off	
<b>SURROUND MONITOR</b>	<b>Mute</b>	On/off
	<b>Solo</b>	On/off
	<b>Source</b>	BUS1-8, SLOT 1-2
	<b>Monitor to C-R</b>	On/off
	<b>Oscillator</b>	Pink noise/500-2 kHz/1 kHz
	<b>Monitor matrix</b>	6.1→6.1, 6.1→5.1, 6.1→3-1, 6.1→ST, 5.1→5.1, 5.1→3-1, 5.1→ST, 3-1→3-1, 3-1→ST
	<b>Bass management</b>	5 presets
	<b>Monitor alignment</b>	ATT (-12.0 dB to 12 dB 0.1 dB step), Delay (0-30.0 msec 0.02 msec step)
<b>INTERNAL EFFECTS</b> (EFFECT 1-4)	<b>Bypass</b>	On/off
	<b>In/out</b>	8-in, 8-out (EFFECT1): depends on effects type
		2-in, 2-out (EFFECT2-4): depends on effects type
	<b>Effect-in from</b>	AUX1-8/INSERT OUT/effect-out (out 1, 2 only)
<b>Effect-out 1, 2 to</b>	Input patch/effect-in	

<b>Power Requirements</b>	<b>Japan</b>	100 V, 50/60 Hz 135 W
	<b>U.S./Canada</b>	120 V, 60 Hz 135 W
	<b>Other</b>	220–240 V, 50/60 Hz 135 W
<b>Dimensions</b>	<b>(H x D x W)</b>	200 x 585 x 436 mm (7.8" x 23.0" x 17.1") With MB1000 and SP1000 installed: 295 x 635 x 486 mm (11.6" x 25.0" x 19.1")
<b>Net weight</b>		20 kg (75 lbs)
<b>Operating free-air temperature range</b>		10–35°C (50–95°F)
<b>Storage temperature range</b>		–20 to 60°C (–4 to 140°F)
<b>Supplied Accessories</b>		AC Cable (3P/2P AC plug adapter), CD-ROM (Studio Manager), Owner's Manual, Studio Manager Installation Guide, Warranty card (J)
<b>Options</b>		Digital interface card (MY16, MY8, MY4 series) PEAK METER BRIDGE: MB1000 SIDE PANEL: SP1000 RACK MOUNT KIT: RK1

- \*1. Total harmonic distortion is measured with a 6 dB/octave filter @ 80 kHz.
- \*2. Hum & Noise are measured with a 6 dB/octave filter @ 12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation.
- \*3. See "Gate Parameters" on page 7.
- \*4. See "Comp Parameters" on page 8.
- \*5. See "EQ Parameters" on page 7.

### EQ Parameters (EQ パラメーター)

	LOW/HPF	L-MID	H-MID	HIGH /LPF
<b>Q</b>	0.1–10.0 (41 points) low shelving HPF	0.1–10.0 (41 points)		0.1–10.0 (41 points) high shelving LPF
<b>F</b>	21.2 Hz–20 kHz (1/12 oct step)			
<b>G</b>	±18 dB (0.1 dB step) HPF: on/off	±18 dB (0.1 dB step)		±18 dB (0.1 dB step) LPF: on/off

### Gate Parameters (Gate パラメーター)

<b>Gate</b>	<b>Threshold</b>	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	<b>Range</b>	–70 dB to 0 dB (1 dB step)
	<b>Attack</b>	0 ms–120 ms (1 ms step)
	<b>Hold</b>	0.02 ms–1.96 s (216 points) @ 48 kHz
		0.02 ms–2.13 s (216 points) @ 44.1 kHz
		0.01 ms–981 ms (216 points) @ 96 kHz
		0.01 ms–1.06 s (216 points) @ 88.2 kHz
	<b>Decay</b>	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		
<b>Ducking</b>	<b>Threshold</b>	–54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	<b>Range</b>	–70 dB to 0 dB (1 dB step)
	<b>Attack</b>	0 ms–120 ms (1 ms step)
	<b>Hold</b>	0.02 ms–1.96 s (216 points) @ 48 kHz
		0.02 ms–2.13 s (216 points) @ 44.1 kHz
		0.01 ms–981 ms (216 points) @ 96 kHz
		0.01 ms–1.06 s (216 points) @ 88.2 kHz
	<b>Decay</b>	5 ms–42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms–46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms–21.1 s (160 points) @ 96 kHz
3 ms–23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		

## Comp Parameters(Comp パラメーター)

Compressor	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 points)
	Out gain	0 dB to +18 dB (0.1 dB step)
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz		
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		
Expander	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 points)
	Out gain	0 dB to +18 dB (0.1 dB step)
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 points)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz		
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		
Compander H	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 points)
	Out gain	-18 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Width	1 dB-90 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz		
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		
Compander S	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 points)
	Out gain	-18 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Width	1 dB-90 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz		
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		

## Libraries(ライブラリー)

Effect library (EFFECT 1-4)	Presets	52 (EFFECT 2-4: 44)
	User memories	76
Compressor library	Presets	36
	User memories	92
Gate library	Presets	4
	User memories	124
EQ library	Presets	40
	User memories	160
Channel library	Presets	2
	User memories	127
Surround Monitor library	Presets	1
	User memories	32
Input patch library	Presets	1
	User memories	32
Output patch library	Presets	1
	User memories	32
Bus to Stereo library	Presets	1
	User memories	32

## Analog Input Spec(アナログ入力仕様)

Input	PAD	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input level			Connector
					Sensitivity* <sup>1</sup>	Nominal	Max. before clip	
INPUT 1-16	0	-60 dB	3k Ω	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-70 dB (0.245 mV)	-60 dB (0.775 mV)	-40 dB (7.75 mV)	XLR-3-31 type (Balanced)* <sup>2</sup>
		-16 dB			-26 dB (38.8 mV)	-16 dB (0.123 V)	+4 dB (1.23 V)	
	20	-6 dB (338 mV)			+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)		
OMNI IN 1-4	—	10k Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)		

\*1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dB (1.23 V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (All faders and level controls are maximum position.)

\*2. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.

All input AD converters (INPUT 1-16, OMNI INPUT 1-4, TALKBACK) are 24-bit linear, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)

+48 V DC (phantom power) is supplied to CH INPUT (1-16) XLR type connectors via individual switches.

## Analog Output Spec(アナログ出力仕様)

Output	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output level		Connector
			Nominal	Max. before clip	
OMNI OUT 1-12	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	XLR-3-32 type (Balanced)* <sup>1</sup>
PHONES	100 Ω	8 Ω Phones	4 mW	25 mW	Stereo Phone Jack (TRS) (Unbalanced) <sup>2</sup>
		40 Ω Phones	12 mW	75 mW	

\*1. XLR-3-32 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

\*2. PHONES stereo phone jack is unbalanced (Tip=LEFT, Ring=RIGHT, Sleeve=GND).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.

All output DA converters (OMNI OUT 1-12, PHONES) are 24-bit, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)



## Digital Input Spec( デジタル入力仕様 )

Input		Format	Data length	Level	Connector
2TR IN DIGITAL	1	AES/EBU	24-bit	RS422	XLR-3-31 type (Balanced) <sup>*1</sup>
	2	IEC-60958	24-bit	0.5 Vpp/75 Ω	Phono

\*1. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

## Digital Output Spec( デジタル出力仕様 )

Output		Format	Data length	Level	Connector
2TR OUT DIGITAL	1	AES/EBU <sup>*1</sup> Professional use	24-bit <sup>*2</sup>	RS422	XLR-3-32 type (Balanced) <sup>*3</sup>
	2	IEC-60958 <sup>*4</sup> Consumer use	24-bit <sup>*2</sup>	0.5V pp/75 Ω	Phono

\*1. Channel status of 2TR OUT DIGITAL 1

Type: linear PCM

Emphasis: NO

Sampling rate: depends on the internal configuration

\*2. Dither: word length 16/20/24 bit

\*3. XLR-3-32 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

\*4. Channel status of 2TR OUT DIGITAL 2

Type: linear PCM

Category code: Digital signal mixer

Copy prohibit: NO

Emphasis: NO

Clock accuracy: Level II (1000 ppm)

Sampling rate: depends on the internal configuration

## I/O Slot Spec (1-2)(I/O スロット (1 ~ 2)仕様)

Each I/O SLOT accepts a digital interface card. SLOT #1 has a serial interface.

Maker	Model	Function	INPUT	OUTPUT *1	Format	Resolution	Frequency	The number of Available cards	Note
Yamaha	MY8-AT	Digital I/O	8	8	ADAT	20 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY16-AT	Digital I/O	16	16	ADAT	24 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY8-TD	Digital I/O	8	8	TASCAM	24 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY8-AE	Digital I/O	8	8	AES/EBU	24 bit	44.1/48 kHz	2	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode
	MY8-AE96S	Digital I/O	8	8	AES/EBU	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	Sampling Rate Converter for input
	MY8-AE96	Digital I/O	8	8	AES/EBU	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	
	MY4-AD	ANALOG IN	4	—	—	24 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-AD	ANALOG IN	8	—	—	20 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-AD24	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-AD96	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	
	MY4-DA	ANALOG OUT	—	4	—	20 bit	44.1/48 kHz	2	
	MY8-DA96	ANALOG OUT	—	8	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	
	MY-mLAN	mLAN Interface	8	8	IEEE1394	24 bit	44.1/48 kHz	2	Maximum 5 nodes
Waves	Y56K	Effect & I/O	8	8	ADAT	24 bit	44.1/48 kHz	2	
Apogee	AP8AD	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	4ch @fs=88.2, 96 kHz
	AP8DA	ANALOG OUT	—	8	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	2	4ch @fs=88.2, 96 kHz

\*1. Selectable from STEREO/BUS/AUX/DIRECT/EXT INSERT/SURROUND MONITOR/CR MONITOR.  
Details depend on each interface card.

## Control I/O Spec(コントロールI/O仕様)

I/O Port		Format	Level	Connector in Console
TO HOST USB		USB	0 V~3.3 V	B type USB connector
MIDI	IN*1	MIDI	—	DIN Connector 5P
	OUT	MIDI	—	DIN Connector 5P
TIME CODE INPUT		SMPTE	Nominal -10 dB/10k Ω	XLR-3-31 type (Balanced) *2
WORD CLOCK	IN	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
	OUT	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
CONTROL		—	C-MOS IN, Open collector OUT 1pin: 150 mA, 8pin total: 500 mA	D-SUB Connector 25P (Female)
REMOTE		—	RS422	D-SUB Connector 9P (Male)
METER		—	RS422	D-SUB Connector 15P (Female)

\*1. MIDI IN can use as TIME CODE IN MTC.

\*2. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

**REMOTE Port(リモート端子)**

Pin	Signal	Pin	Signal
1	GND	6	RX+/GND* <sup>1</sup>
2	RX-/RX-* <sup>1</sup>	7	RTS/RX+* <sup>1</sup>
3	TX-/TX+* <sup>1</sup>	8	CTS/TX-* <sup>1</sup>
4	TX+/GND* <sup>1</sup>	9	GND
5	N.C.		

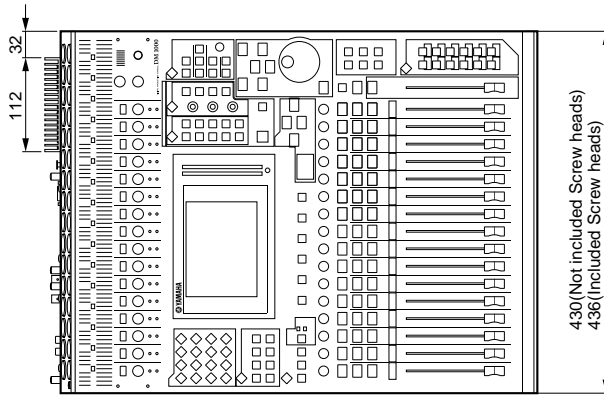
1. RS422 (for AD824)/SONY 9 pin protocol (P2)

**CONTROL Port(コントロール端子)**

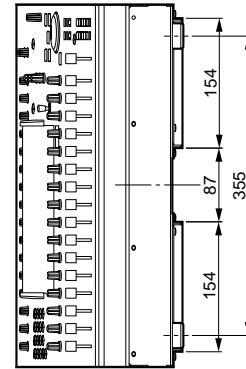
Pin	Signal	Pin	Signal
1	GPO0	14	GPO1
2	GPO2	15	GPO3
3	GPO4	16	GPO5
4	GPO6	17	GPO7
5	GND	18	GND
6	GND	19	GND
7	GND	20	GND
8	GND	21	+5V
9	+5V	22	GPI0
10	GPI1	23	GPI2
11	GPI3	24	N.C.
12	N.C.	25	N.C.
13	N.C.		

# DIMENSIONS(寸法図)

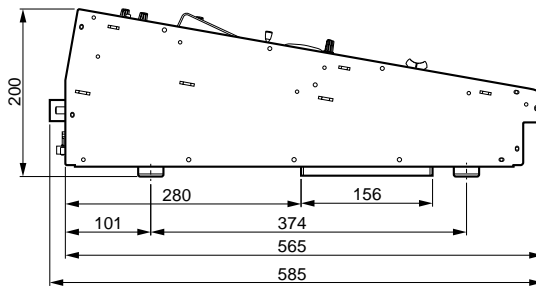
• Top view



• Front view



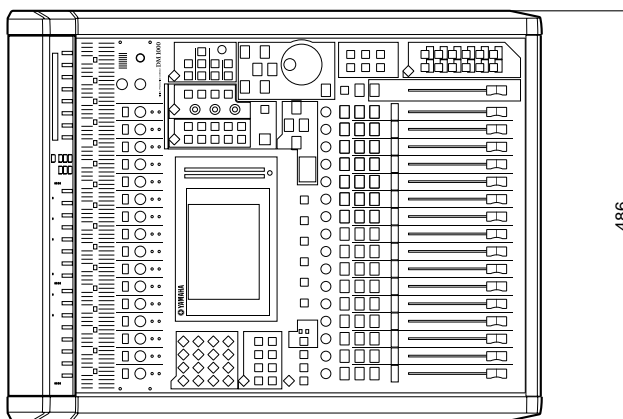
• Side view



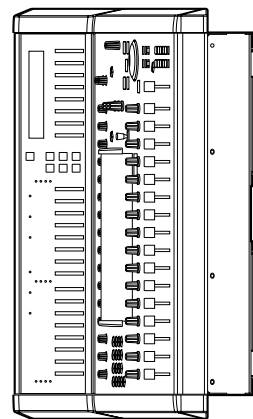
Units: mm  
(単位)

## • With MB1000 and SP1000 installed( MB1000/SP1000 取り付け時)

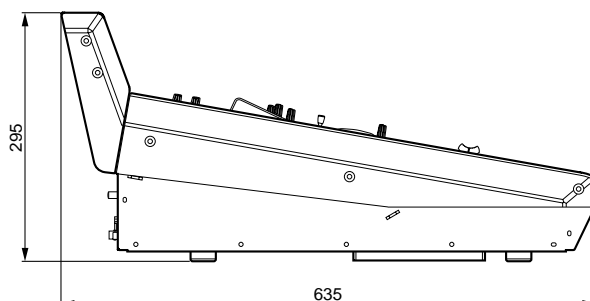
• Top view



• Front view



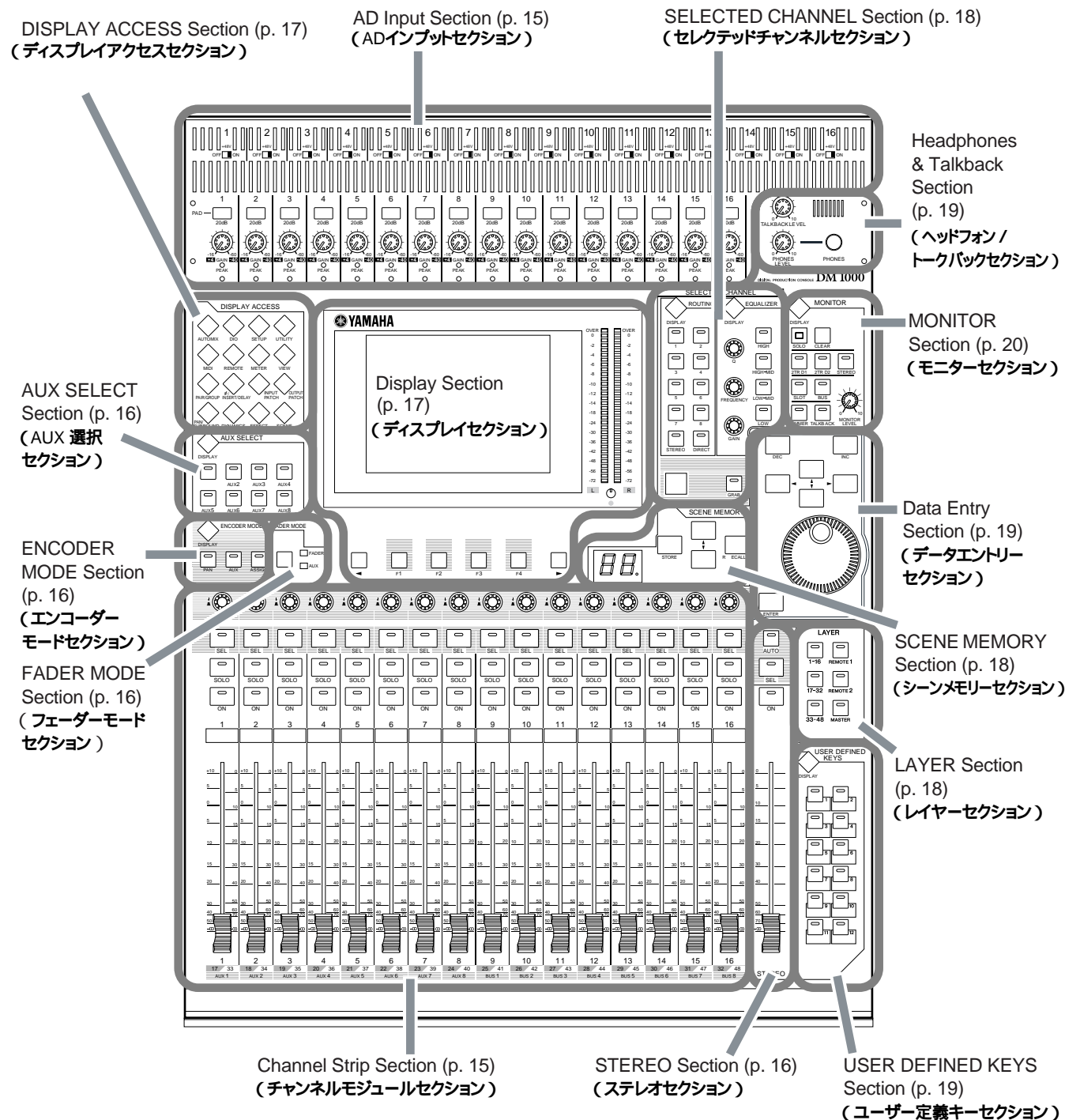
• Side view



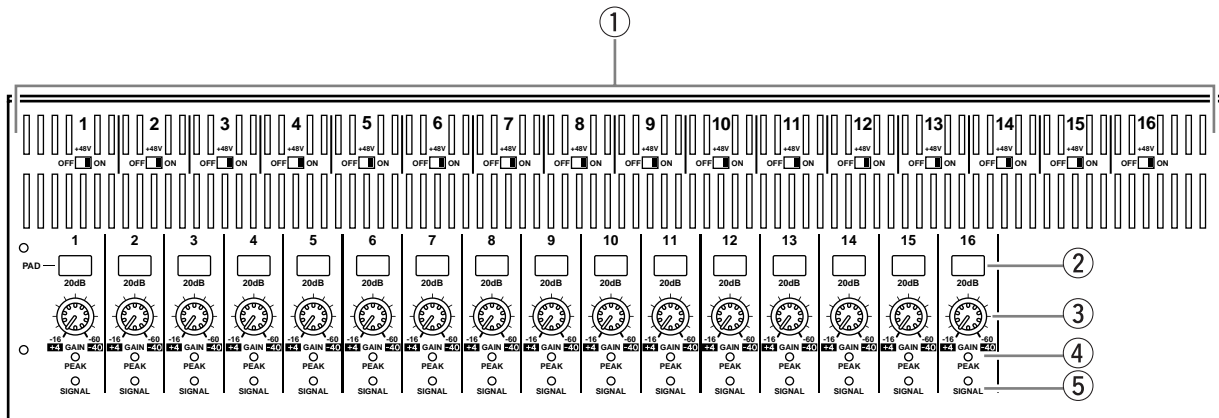
Units: mm  
(単位)

# ■ PANEL LAYOUT(パネルレイアウト)

- DM1000
- Control Panel(コントロールパネル)

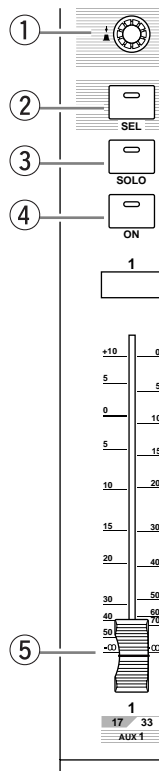


## AD Input Section(AD インプットセクション)



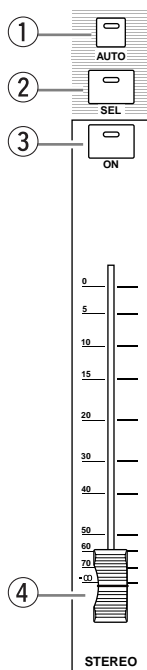
- ① [+48V ON/OFF] switches 1-16( +48V オン / オフ スイッチ 1 ~ 16 )
- ② [PAD] switches 1-16 (パッドスイッチ 1 ~ 16)
- ③ [GAIN] controls 1-16 (ゲインコントロール 1 ~ 16)
- ④ [PEAK] indicators 1-16 (ピークインジケータ 1 ~ 16)
- ⑤ [SIGNAL] indicators 1-16 (シグナルインジケータ 1 ~ 16)

## Channel Strip Section(チャンネルモジュールセクション)



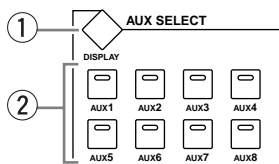
- ① Encoders 1-16 (エンコーダー 1 ~ 16)
- ② [SEL] buttons 1-16 (セレクトキー 1 ~ 16)
- ③ [SOLO] buttons 1-16( ソロキー 1 ~ 16)
- ④ [ON] buttons 1-16 (オンキー 1 ~ 16)
- ⑤ Channel faders 1-16(チャンネルフェーダー 1 ~ 16)

STEREO Section(ステレオセクション)



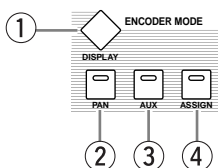
- ① [AUTO] button (オートキー)
- ② [SEL] button (セレクトキー)
- ③ [ON] button (オンキー)
- ④ [STEREO] fader(ステレオフェーダー)

AUX SELECT Section(AUX 選択セクション)



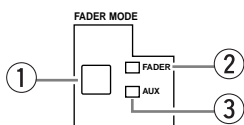
- ① [DISPLAY] button (ディスプレイキー)
- ② [AUX 1]~[AUX 8] buttons([AUX 1]~[AUX 8]キー)

ENCODER MODE Section(エンコーダーモードセクション)



- ① [DISPLAY] button(ディスプレイキー)
- ② [PAN] button (パンキー)
- ③ [AUX] button ([AUX]キー)
- ④ [ASSIGN] button (アサインキー)

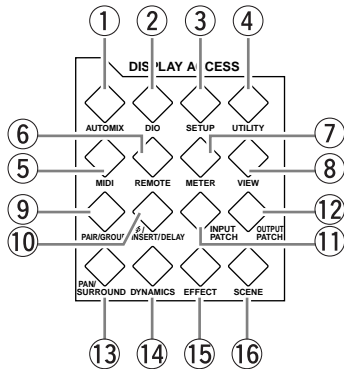
FADER MODE Section(フェーダーモードセクション)



- ① [FADER/AUX] button(フェーダー/AUXキー)
- ② [FADER] indicator (フェーダーインジケーター)
- ③ [AUX] indicator ([AUX]インジケーター)

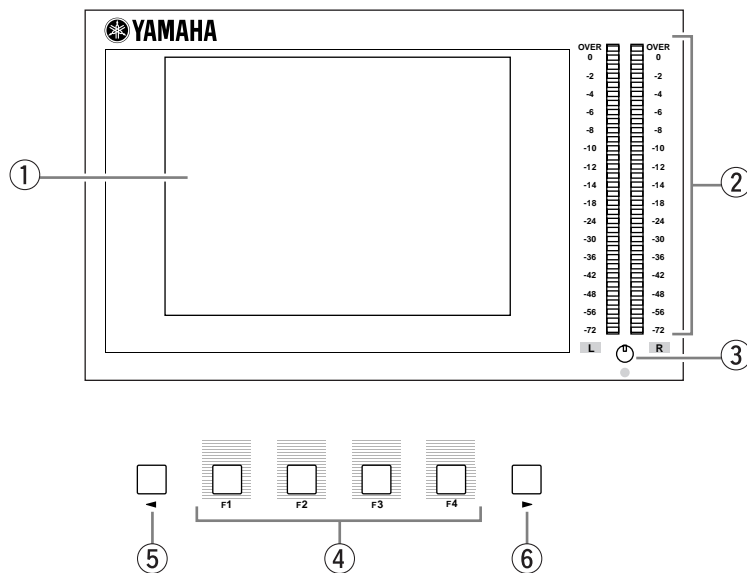


## DISPLAY ACCESS Section(ディスプレイアクセスセクション)



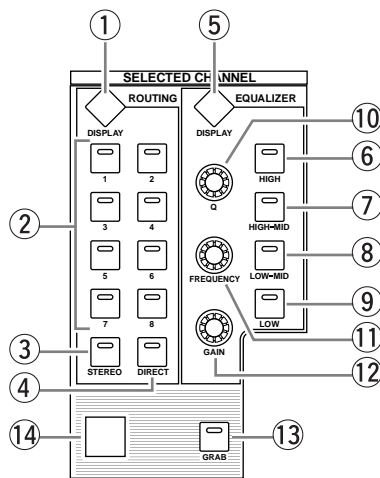
- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| ① [AUTOMIX] button            | (オートミックス キー)         |
| ② [DIO] button                | (デジタル入出力 キー)         |
| ③ [SETUP] button              | (セットアップキー)           |
| ④ [UTILITY] button            | (ユーティリティキー)          |
| ⑤ [MIDI] button               | (ミディ キー)             |
| ⑥ [REMOTE] button             | (リモートキー)             |
| ⑦ [METER] button              | (メーターキー)             |
| ⑧ [VIEW] button               | (ビュー キー)             |
| ⑨ [PAIR/GROUP] button         | (ペア/グループ キー)         |
| ⑩ [PHASE/INSERT/DELAY] button | (フェーズ/インサート/ディレイ キー) |
| ⑪ [INPUT PATCH] button        | (インプットパッチ キー)        |
| ⑫ [OUTPUT PATCH] button       | (アウトプットパッチ キー)       |
| ⑬ [PAN/SURROUND] button       | (パン/サラウンド キー)        |
| ⑭ [DYNAMICS] button           | (ダイナミクス キー)          |
| ⑮ [EFFECT] button             | (エフェクト キー)           |
| ⑯ [SCENE] button              | (シーン キー)             |

## Display Section (ディスプレイセクション)



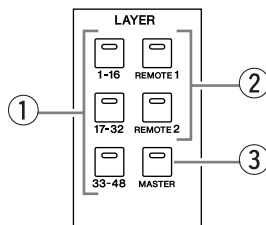
- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| ① Display                     | (ディスプレイ)        |
| ② Stereo meters               | (ステレオメーター)      |
| ③ Contrast control            | (コントラスト調整ノブ)    |
| ④ [F1]-[F4] buttons           | ([F1]~[F4] キー)  |
| ⑤ Left Tab Scroll [◀] button  | (タブスクロール[◀] キー) |
| ⑥ Right Tab Scroll [▶] button | (タブスクロール[▶] キー) |

## SELECTED CHANNEL Section(セレクトッドチャンネルセクション)



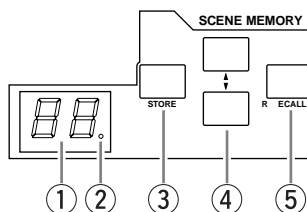
- |   |                               |                             |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| ① | ROUTING [DISPLAY] button      | (ルーティング ディスプレイ キー)          |
| ② | ROUTING [1]–[8] buttons       | (ルーティング [1]~[8] キー)         |
| ③ | ROUTING [STEREO] button       | (ルーティング ステレオ キー)            |
| ④ | ROUTING [DIRECT] button       | (ルーティング ダイレクト キー)           |
| ⑤ | EQUALIZER [DISPLAY] button    | (イコライザー ディスプレイ キー)          |
| ⑥ | EQUALIZER [HIGH] button       | (イコライザー ハイ キー)              |
| ⑦ | EQUALIZER [HIGH-MID] button   | (イコライザー ハイ-ミッド キー)          |
| ⑧ | EQUALIZER [LOW-MID] button    | (イコライザー ロー-ミッド キー)          |
| ⑨ | EQUALIZER [LOW] button        | (イコライザー ロー キー)              |
| ⑩ | EQUALIZER [Q] control         | (イコライザー [Q] コントロール)         |
| ⑪ | EQUALIZER [FREQUENCY] control | (イコライザー フリークエンシー<br>コントロール) |
| ⑫ | EQUALIZER [GAIN] control      | (イコライザー ゲイン コントロール)         |
| ⑬ | [GRAB] button                 | (Grab キー)                   |
| ⑭ | Joystick                      | (ジョイスティック)                  |

## LAYER Section(レイヤーセクション)



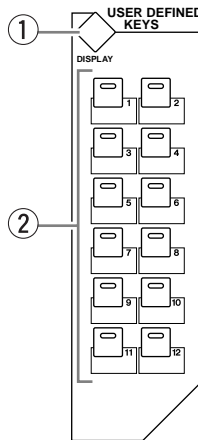
- |   |                                |                             |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| ① | [1–16]/[17–32]/[33–48] buttons | ([1-16]/[17-32]/[33-48] キー) |
| ② | [REMOTE 1]/[REMOTE 2] buttons  | (リモート 1 / リモート 2 キー)        |
| ③ | [MASTER] button                | (マスター キー)                   |

## SCENE MEMORY Section(シーンメモリーセクション)



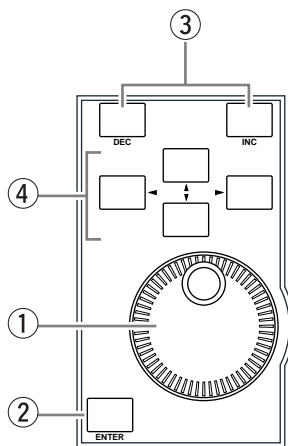
- |   |                                 |                  |
|---|---------------------------------|------------------|
| ① | Scene memory display            | (シーンメモリー ディスプレイ) |
| ② | Edit indicator                  | (エディットインジケター)    |
| ③ | [STORE] button                  | (ストア キー)         |
| ④ | Scene Up [▲] / Down [▼] buttons | (シーン [▲]/[▼] キー) |
| ⑤ | [RECALL] button                 | (リコール キー)        |

### USER DEFINED KEYS Section(ユーザー定義キーセクション)



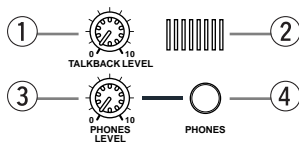
- ① [DISPLAY] button(ディスプレイキー)
- ② [1]-[12] buttons ([1]~[12]キー)

### Data Entry Section(データエントリーセクション)



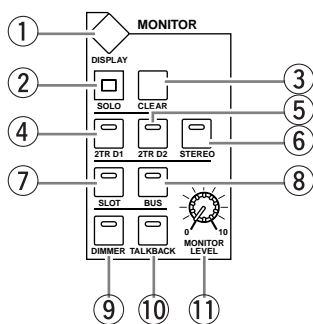
- ① Parameter wheel (パラメーターホイール)
- ② [ENTER] button (エンターキー)
- ③ [DEC] & [INC] buttons ([DEC]/[INC]キー)
- ④ Left, Right, Up, Down (カーソル左、右、上、下  
([◀]/[▶]/[▲]/[▼]) ([◀]/[▶]/[▲]/[▼])キー)

### Headphones & Talkback Section (ヘッドフォン/トークバックセクション)



- ① [TALKBACK LEVEL] control(トークバックレベルコントロール)
- ② Talkback mic (トークバックマイク)
- ③ [PHONES LEVEL] control (ヘッドフォンレベルコントロール)
- ④ [PHONES] jack (ヘッドフォン端子)

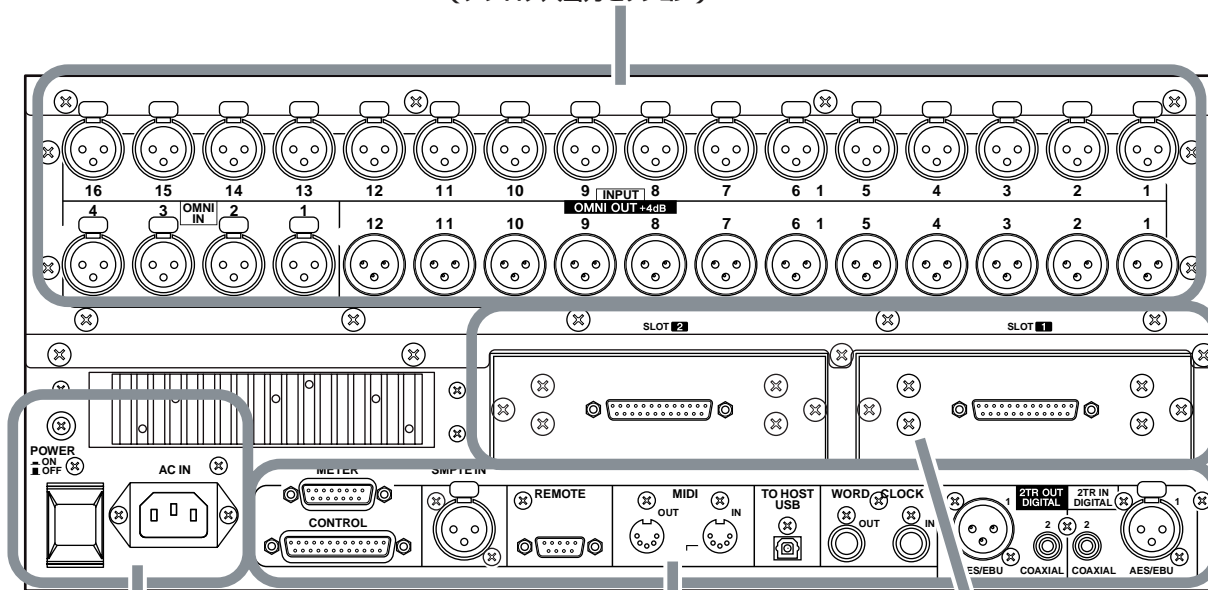
MONITOR Section(モニターセクション)



- ① [DISPLAY] button (ディスプレイ キー)
- ② [SOLO] indicator (ソロ インジケーター)
- ③ [CLEAR] button (クリア キー)
- ④ [2TR D1] button ([2TR D1] キー)
- ⑤ [2TR D2] button ([2TR D2] キー)
- ⑥ [STEREO] button (ステレオ キー)
- ⑦ [SLOT] button (スロット キー)
- ⑧ [BUS] button (バス キー)
- ⑨ [DIMMER] button (ディマー キー)
- ⑩ [TALKBACK] button (トークバック キー)
- ⑪ [MONITOR LEVEL] control(モニターレベル コントロール)

• Rear Panel(リアパネル)

AD Input and Output Section (p. 20)  
(アナログ入出力セクション)

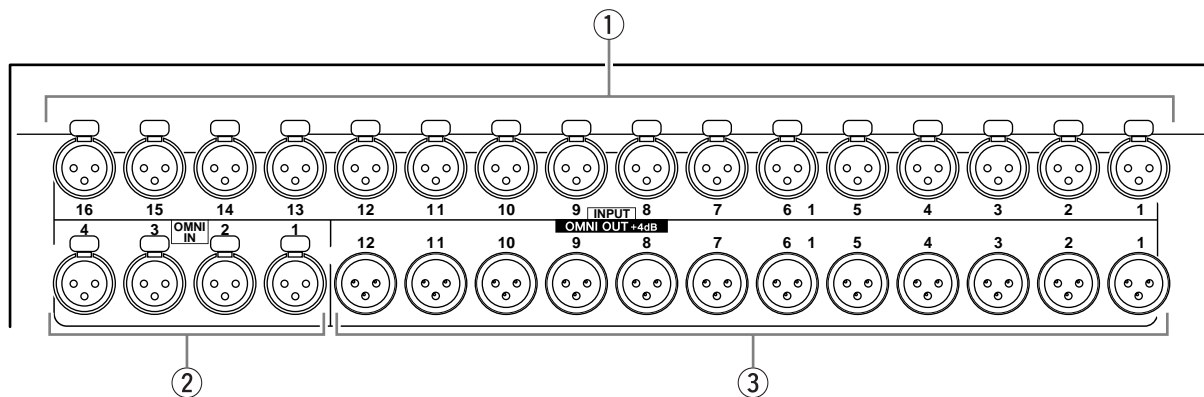


Power Section (p. 21)  
(電源セクション)

Digital I/O & Control Section (p. 21)  
(デジタル イン/アウト、コントロールセクション)

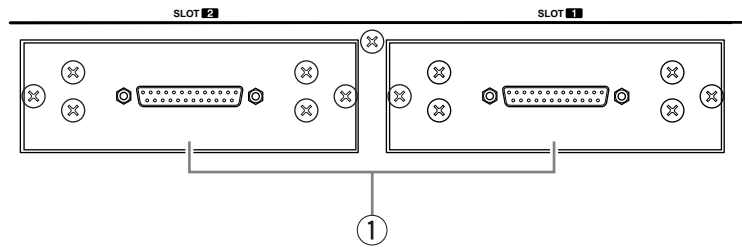
SLOT Section (p. 21)  
(スロットセクション)

AD Input and Output Section(アナログ入出力セクション)



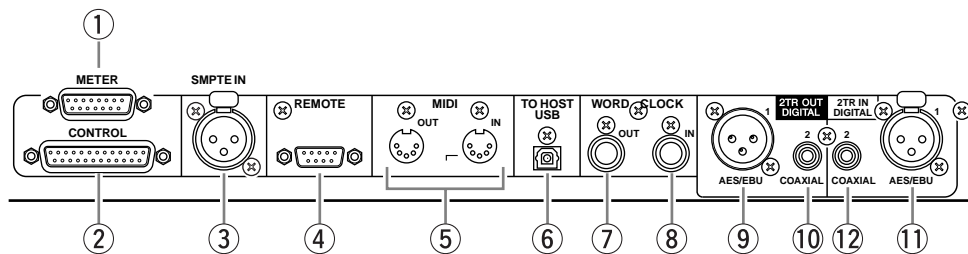
- ① [INPUT] connectors 1-16 (インプット 端子 1 ~ 16)
- ② [OMNI IN] connectors 1-4 (オムニイン 端子 1 ~ 4)
- ③ [OMNI OUT] connectors 1-12 (オムニアウト 端子 1 ~ 12)

## SLOT Section(スロットセクション)



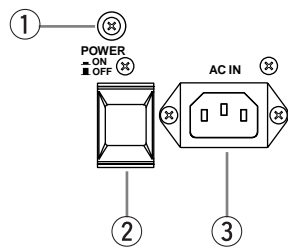
① [SLOT 1] &amp; [SLOT 2](スロット1 / 2)

## Digital I/O &amp; Control Section (デジタルイン/アウト、コントロールセクション)



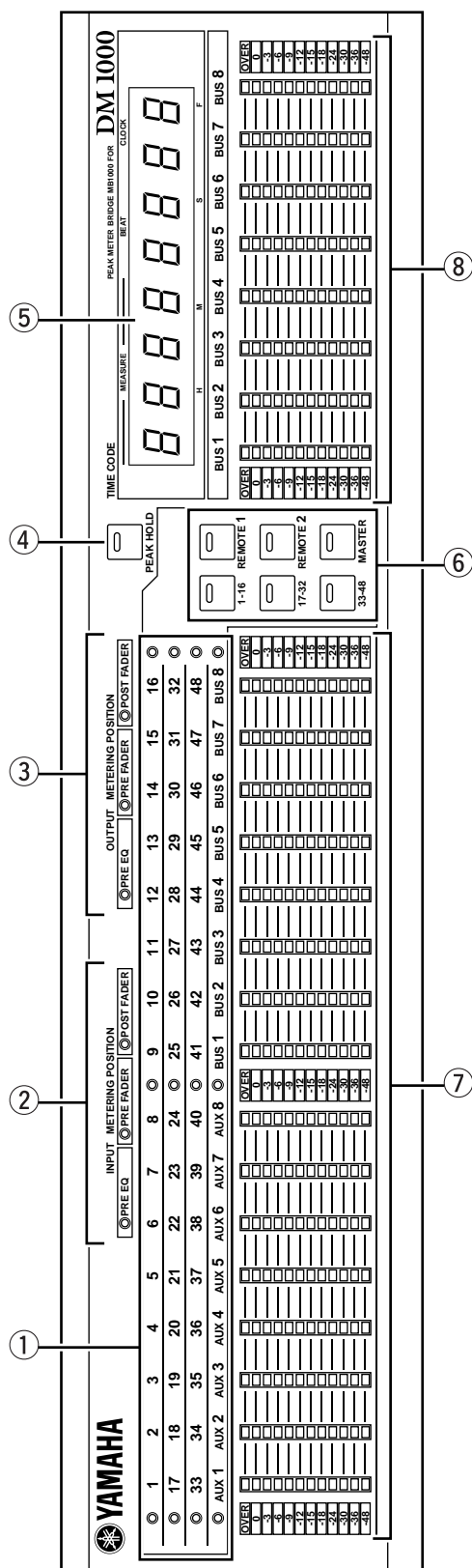
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ① [METER] connector                     | (メーター 端子)                   |
| ② [CONTROL] connector                   | (コントロール 端子)                 |
| ③ [SMPTE TIME CODE INPUT] connector     | (SMPTE タイムコードインプット 端子)      |
| ④ [REMOTE] connector                    | (リモート 端子)                   |
| ⑤ [MIDI IN & OUT] ports                 | (ミディ イン/アウト ポート)            |
| ⑥ [TO HOST USB] port                    | (トゥホスト USB ポート)             |
| ⑦ [WORD CLOCK OUT] connector            | (ワードクロックアウト 端子)             |
| ⑧ [WORD CLOCK IN] connector             | (ワードクロックイン 端子)              |
| ⑨ [2TR OUT DIGITAL AES/EBU 1] connector | (2トラックデジタルアウト AES/EBU 1 端子) |
| ⑩ [2TR OUT DIGITAL COAXIAL 2] connector | (2トラックデジタルアウト COAXIAL 2 端子) |
| ⑪ [2TR IN DIGITAL AES/EBU 1] connector  | (2トラックデジタルイン AES/EBU 1 端子)  |
| ⑫ [2TR IN DIGITAL COAXIAL 2] connector  | (2トラックデジタルイン COAXIAL 2 端子)  |

## Power Section(電源セクション)



- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| ① Grounding screw       | (アース用ネジ)       |
| ② [POWER ON/OFF] switch | (電源オン/オフ スイッチ) |
| ③ [AC IN] connector     | ([AC IN] ソケット) |

- MB1000
- Controls(コントロール類)

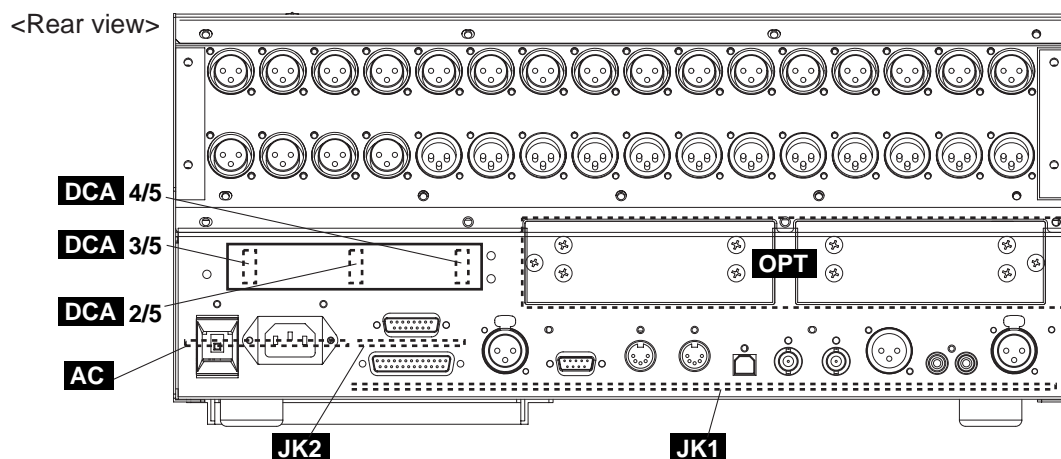
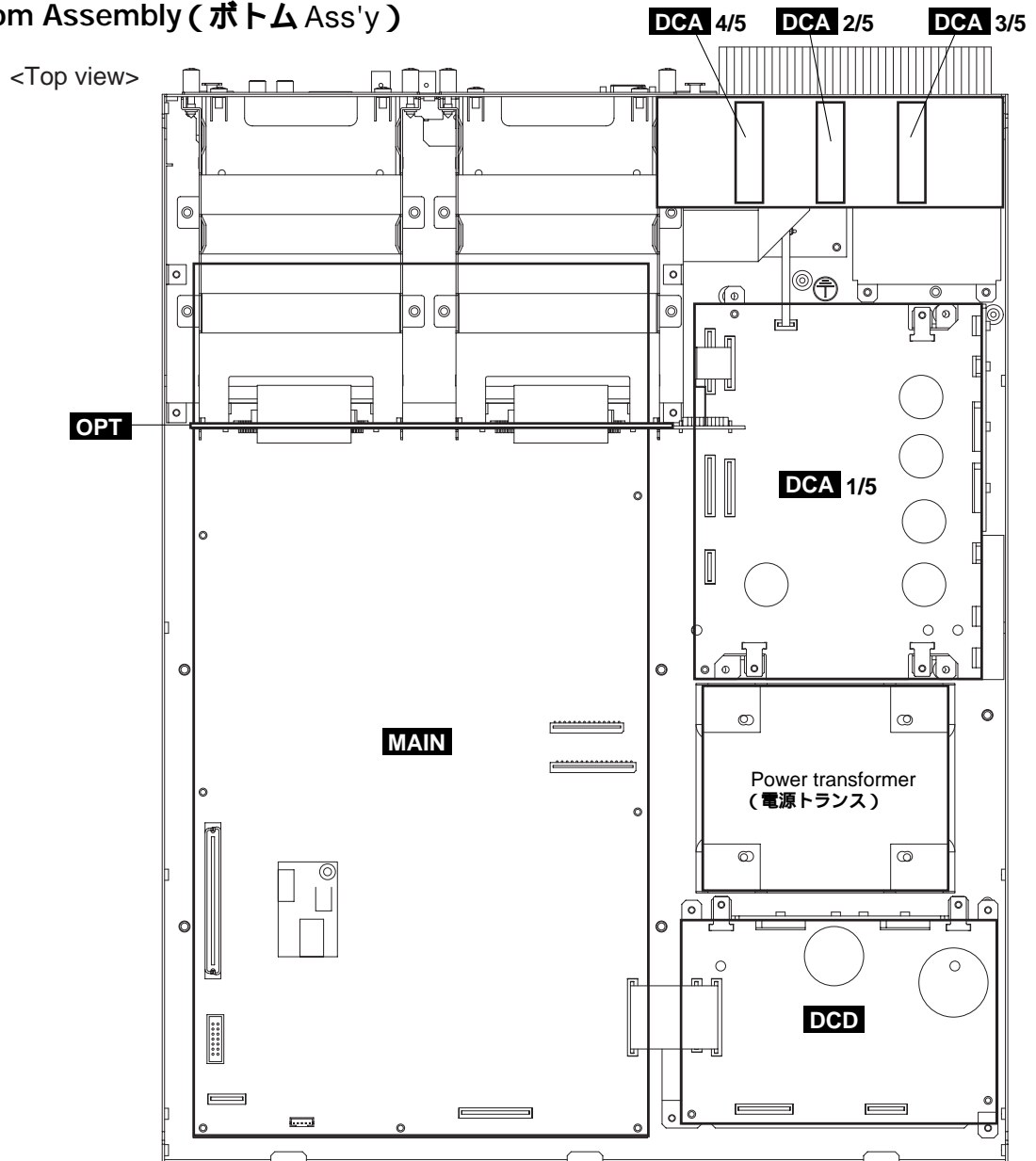


- ① Channel indicators  
(チャンネル インジケーター)
- ② [INPUT METERING POSITION] indicators  
(インプットメーターポジション インジケーター)
- ③ [OUTPUT METERING POSITION] indicators  
(アウトプットメーターポジション インジケーター)
- ④ [PEAK HOLD] button  
(ピークホールド キー)
- ⑤ [TIME CODE] display  
(タイムコード ディスプレイ)
- ⑥ [1-16] / [17-32] / [33-48] / [REMOTE 1] / [REMOTE 2] / [MASTER] buttons  
([1-16] / [17-32] / [33-48] / リモート 1 / リモート 2 / マスター キー)
- ⑦ Level meters  
(レベル メーター)
- ⑧ Bus meters  
(バス メーター)

## ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

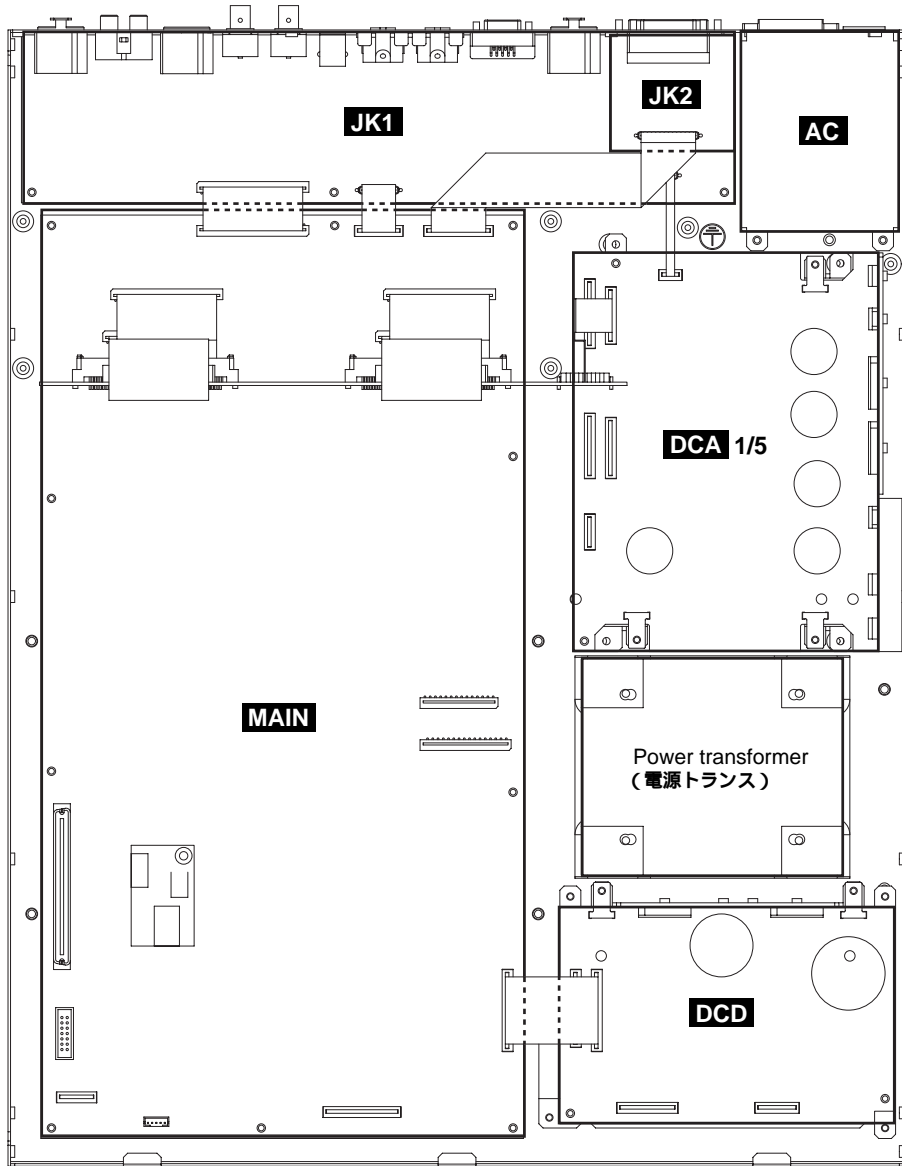
### • DM1000

#### • Bottom Assembly (ボトム Ass'y)

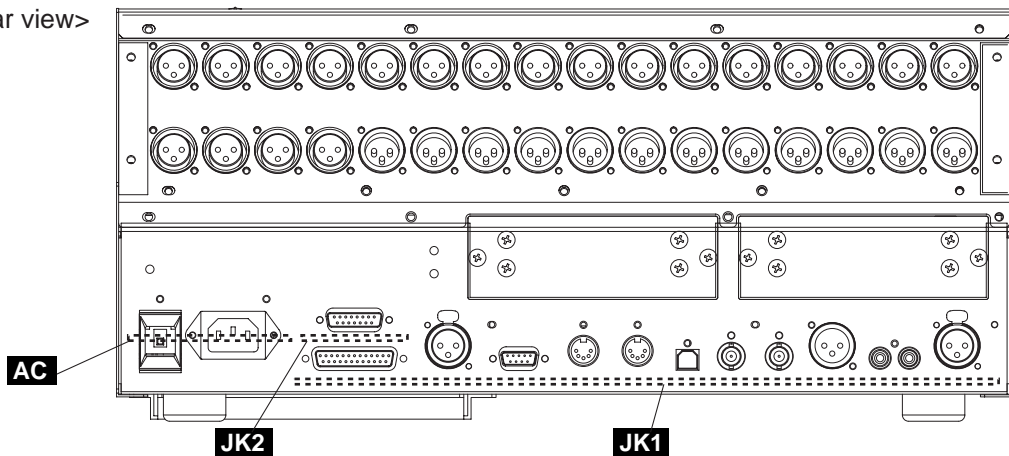




<Top view>

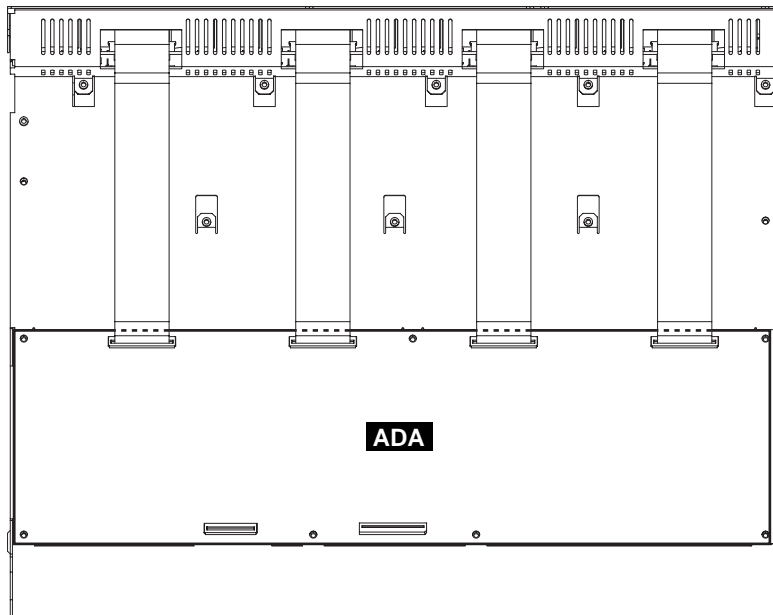
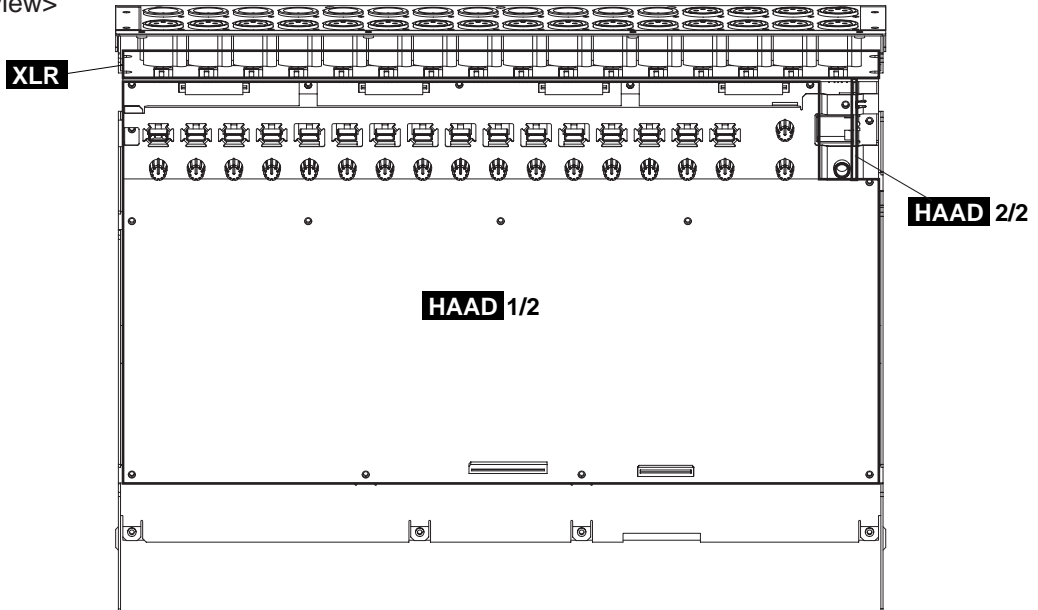


<Rear view>

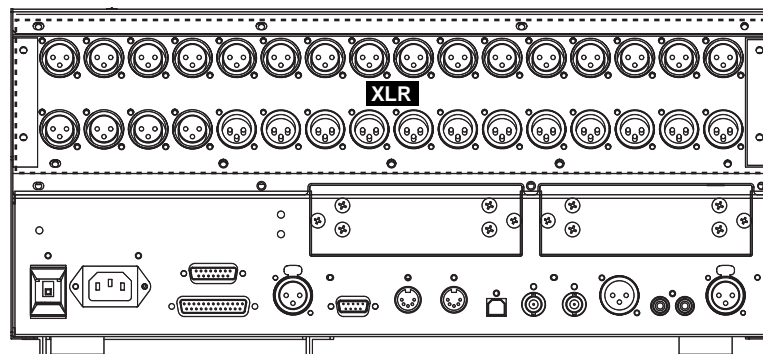


• Rear Assembly U (リア上 Ass'y)

<Top view>

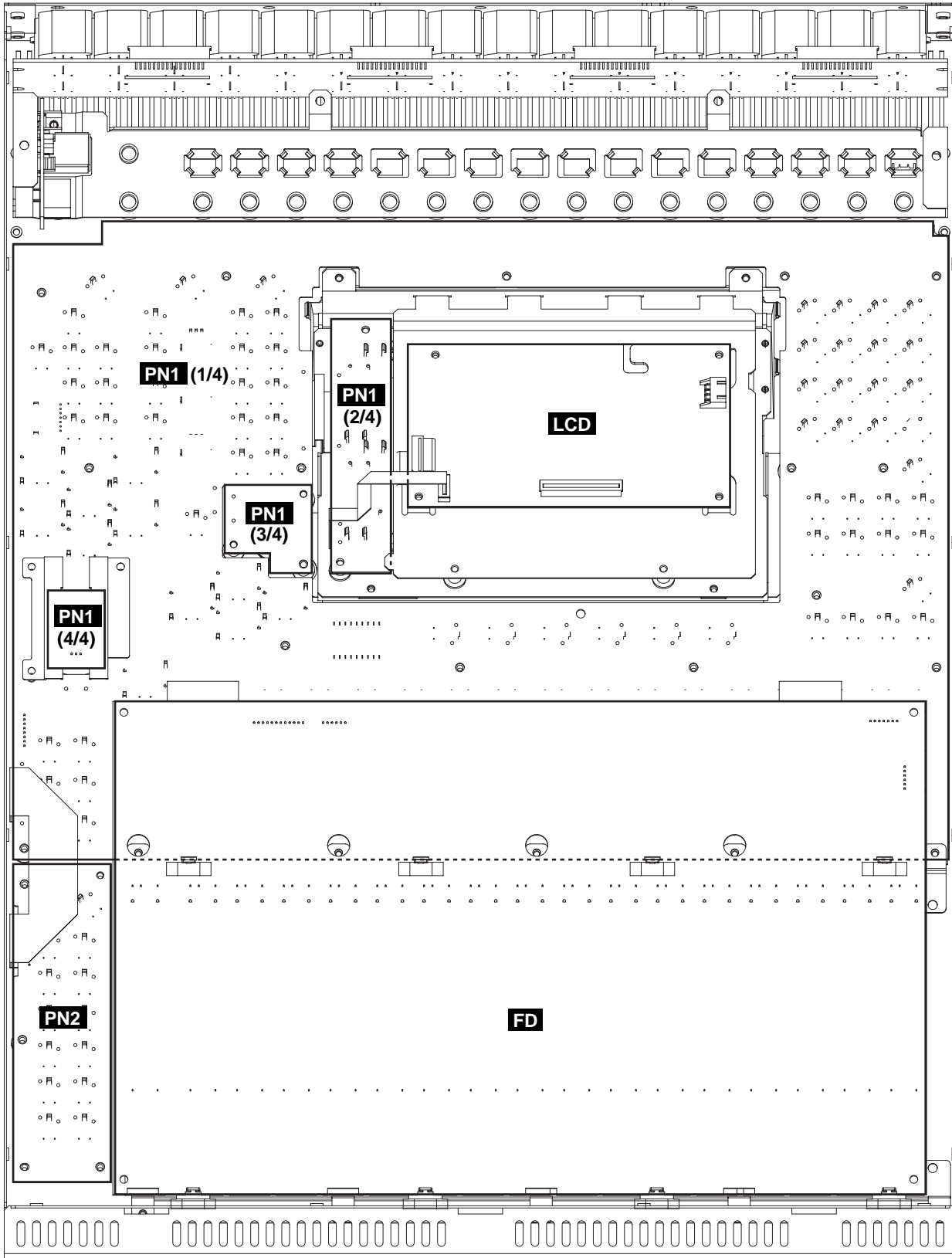


<Rear view>



• Control Panel Assembly( コンパネ Ass'y )

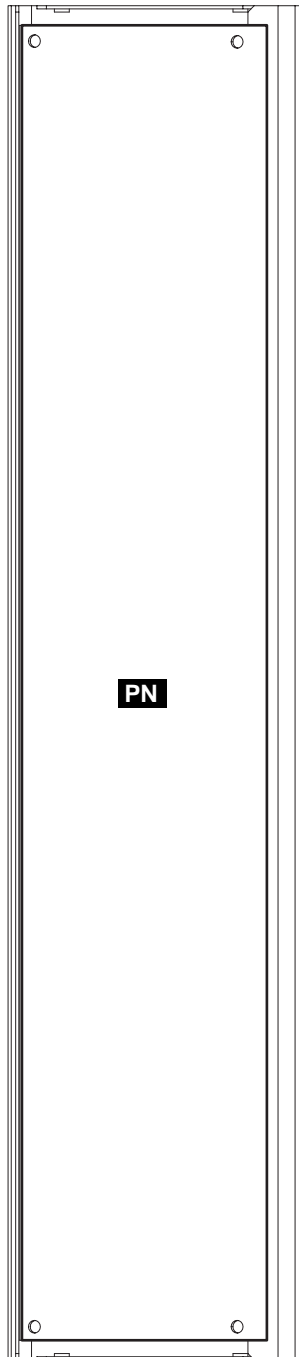
<Bottom view>



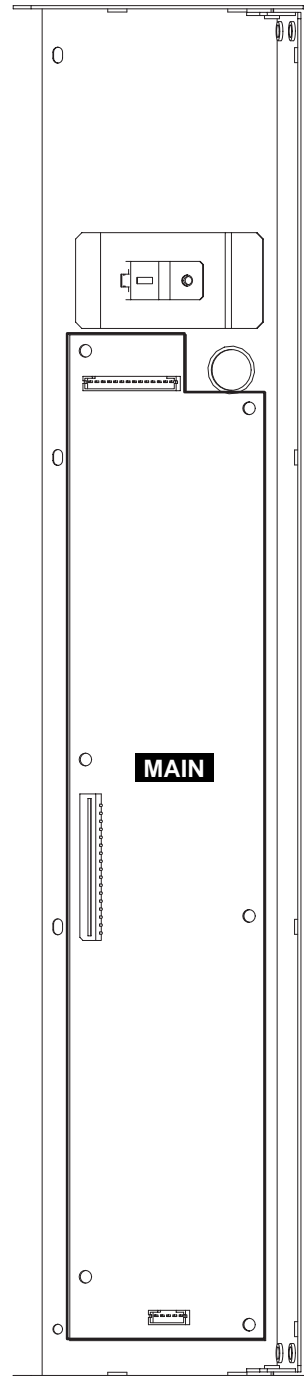
- MB1000

- Front Panel Assembly (フロントパネルAss'y) • Rear Panel Assembly (リアパネル Ass'y)

<Rear view>



<Front view>



## ■ DISASSEMBLY PROCEDURE(分解手順)



**Note: Take care not to trap your fingers.**



**注意:作業中は指を挟まない様に注意してください。**

\* After replacing the circuit board or fader of FD, please calibrate the faders. (See page 150.)

FDシート又はフェーダーを交換後は、フェーダーのキャリブレーションを実施してください。(150 ページ参照)

### Disassembling the DM1000

### DM1000 の分解

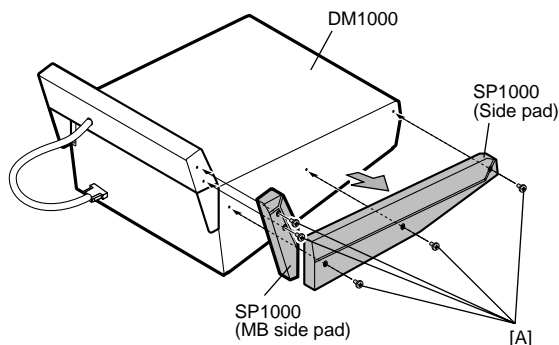
#### 1. Removing the SP1000

(Time required: About 2 minutes)

- 1-1. If the SP1000 is attached to the DM1000, remove the ten (10) screws marked [A], and then both sides must be removed. (Fig.1)

#### 1. SP1000 の取り外し (所要時間: 約 2 分)

- 1-1. DM1000 に SP1000 が取り付けられている場合は、[A]のネジ 10 本を外して、左右共に取り外します。(図 1)



[A]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) PW 4.0X20 MFZN2BL (VA314000)

Fig.1 (図1)

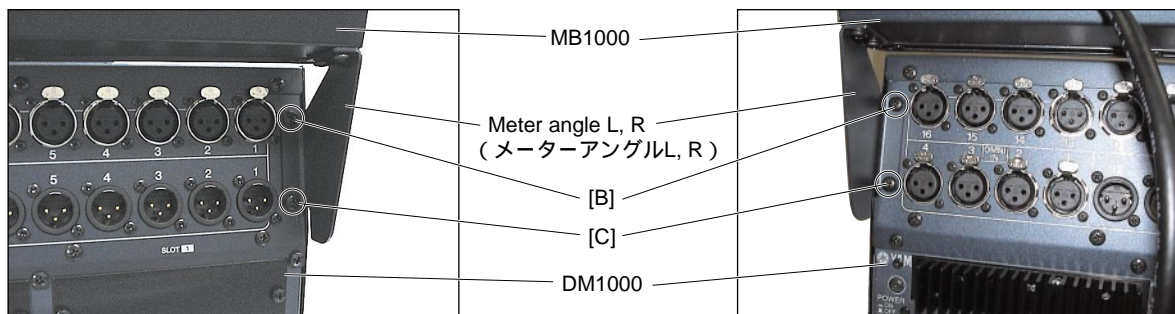
#### 2. Removing the MB1000

(Time required: About 1 minute)

- 2-1. Remove the two (2) screws marked [B] and loosen the two (2) screws marked [C]. The MB1000 can then be removed from the DM1000. (Photo.1, 2)

#### 2. MB1000 の取り外し (所要時間: 約 1 分)

- 2-1. [B]のネジ 2 本を外し、[C]のネジ 2 本を緩め、DM1000 から MB1000 を取り外します。(写真 1, 2)



[B]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) A4.0X12 MFZN2BL (VP156900)

[C]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) A4.0X12 MFZN2BL (VP156900)

Photo.1 (写真1)

Photo.2 (写真2)

#### 3. Control Panel Assembly

(Time required: About 7 minutes)

- 3-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)  
3-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)  
3-3. Remove the twenty (20) screws marked [60A]. (Fig.2)  
3-4. Lift the control panel assembly from the rear side and fasten them by the stay. (Photo.3-1)

\* When assembling the control panel assembly with the bottom assembly, put the screws of the front side → right side panel side → left side panel side → rear side in order.

#### 3. コンパネ Ass'y (所要時間: 約 7 分)

- 3-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)  
3-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)  
3-3. [60A]のネジ 20 本を外します。(図 2)  
3-4. コンパネ Ass'y をリア側から持ち上げ、ステイ 1 個で固定します。(写真 3-1)

コンパネ Ass'y とボトム Ass'y を組み立てる際は、フロント側 右サイドパネル側 左サイドパネル側 リア側の順にネジを取り付けてください。

#### 4. Rear Assembly U

(Time required: About 9 minutes)

- 4-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 4-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 4-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 4-4. Remove the six (6) screws marked [40A] and the two (2) screws marked [70A]. Fasten the rear assembly U by the stay. (Fig.2, Photo.3-2)
- 4-5. Remove the two (2) screws marked [40B]. The rear assembly U can then be removed. (Fig.2)

#### 4. リア上 Ass'y (所要時間: 約 9 分)

- 4-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 4-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 4-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 4-4. [40A] のネジ 6 本と [70A] のネジ 2 本を外して、リア上 Ass'y をステイ 1 個で固定します。(図 2、写真 3-2)
- 4-5. [40B] のネジ 2 本を外して、リア上 Ass'y を外します。(図 2)

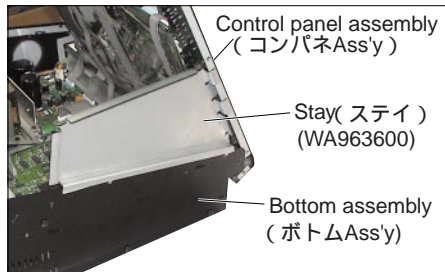


Photo.3-1 (写真3-1)

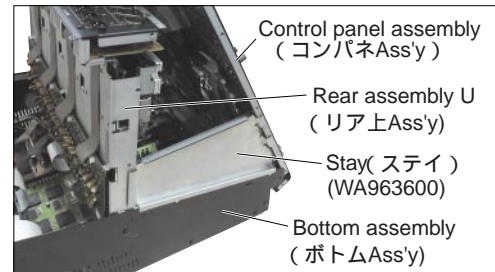
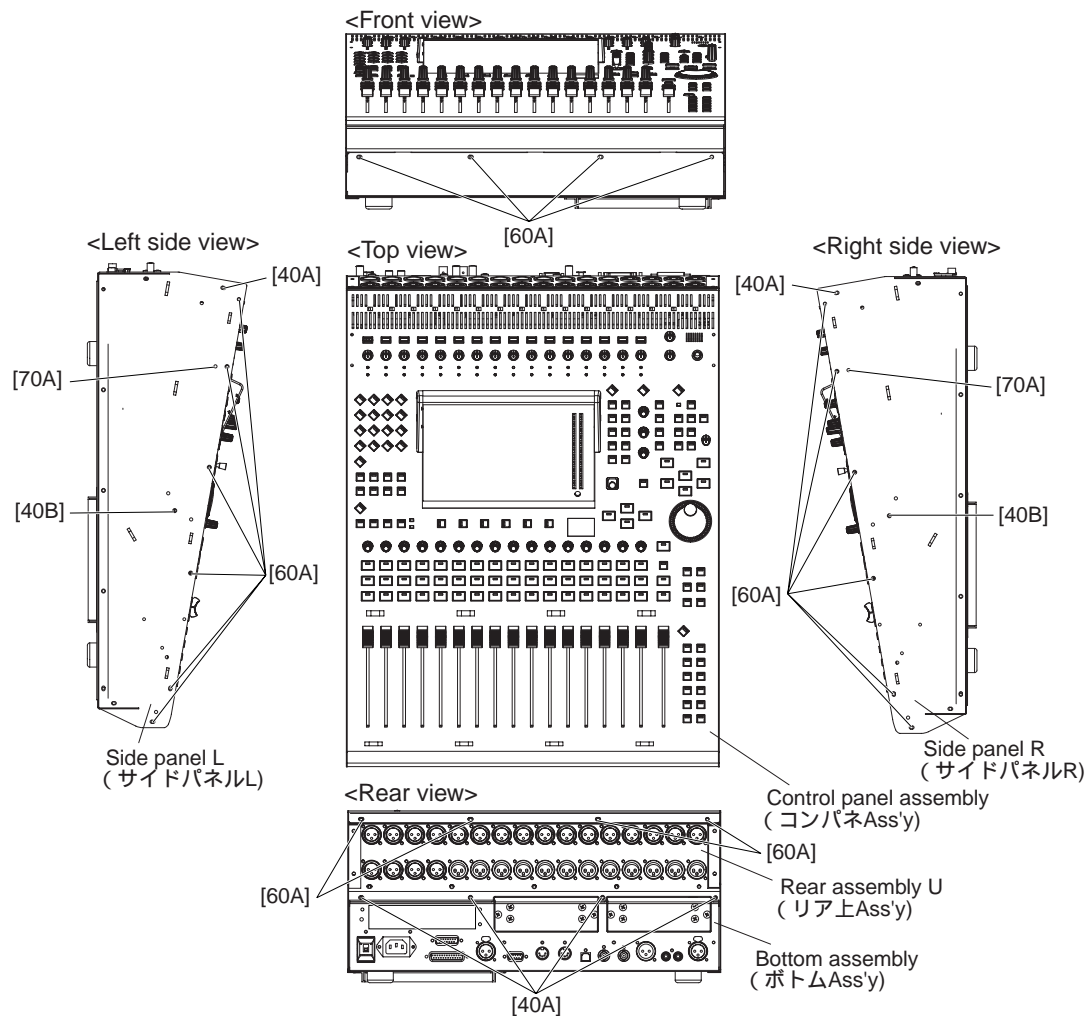


Photo.3-2 (写真3-2)



[40]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)

[60A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)

[70A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Fig.2 (図2)

## Bottom Assembly Section

### 5. DCD Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

- 5-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 5-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 5-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 5-4. Remove the four (4) screws marked [410] and the two (2) screws marked [411]. The DCD circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.4)

\* When removing the circuit board, if it is hard to handle while the control panel assembly is fixed slantwise at the stay, open it widely at 180° for the work.

### 6. DCA 1/5 Circuit Board

(Time required: About 12 minutes)

- 6-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 6-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 6-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 6-4. Remove the rear assembly U. (See procedure 4-5.)
- 6-5. Remove the five (5) screws marked [340] and the four (4) screws marked [341]. The DCA 1/5 circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.5)

### 7. DCA 2/5, 3/5 and 4/5 Circuit Boards

(Time required: About 10 minutes each)

- 7-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 7-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 7-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 7-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 7-5. Remove the screw marked [335]. The DCA 2/5 circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.6)

\* The DCA 3/5 and 4/5 circuit boards can be removed in the same manner.

### 8. OPT Circuit Board

(Time required: About 11 minutes)

- 8-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 8-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 8-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 8-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 8-5. Remove the four (4) screws marked [110A]. The IF plate can then be removed. (Fig.3)
- 8-6. Remove the three (3) screws marked [12A] and the two (2) screws marked [12B]. The bottom stay, the OPT angle and the OPT circuit board can then be removed. (Fig.3)
- 8-7. Remove the four (4) screws marked [230]. The OPT circuit board can then be removed from the OPT angle. (Photo.7)

## ボトム Ass'y 部

### 5. DCD シート (所要時間: 約 8 分)

- 5-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 5-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 5-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 5-4. [410] のネジ 4 本と [411] のネジ 2 本を外して、DCD シートを外します。(図 3、写真 4)  
シートを取り外す時に、ステイでコンパネ Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、180 度開いて作業をしてください。

### 6. DCA 1/5 シート (所要時間: 約 12 分)

- 6-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 6-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 6-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 6-4. リア上 Ass'y を取り外します。(4-5 項参照)
- 6-5. [340] のネジ 5 本と [341] のネジ 4 本を外して、DCA 1/5 シートを外します。(図 3、写真 5)

### 7. DCA 2/5、3/5、4/5 シート

(所要時間: 各約 10 分)

- 7-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 7-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 7-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 7-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 7-5. [335] のネジ 1 本を外して、DCA 2/5 シートを外します。(図 3、写真 6)  
DCA 3/5、4/5 シートも同様に外せます。

### 8. OPT シート (所要時間: 約 11 分)

- 8-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 8-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 8-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 8-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 8-5. [110A] のネジ 4 本を外して、IF プレートを外します。(図 3)
- 8-6. [12A] のネジ 3 本と [12B] のネジ 2 本を外して、ボトムステイと OPT 金具、OPT シートを外します。(図 3)
- 8-7. [230] のネジ 4 本を外して、OPT 金具から OPT シートを外します。(写真 7)



## 9. MAIN Circuit Board

(Time required: About 12 minutes)

- 9-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 9-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 9-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 9-4. Remove the rear assembly U. (See procedure 4-5.)
- 9-5. Remove the OPT circuit board. (See procedure 8.)
- 9-6. Remove the ten (10) screws marked [12C]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig.4)

## 10. Replacing the Lithium Battery

(Time required: About 7 minutes)

- 10-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 10-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 10-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 10-4. You can replace the lithium battery from the MAIN circuit board. (Fig.4)

\* The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When you replace the MAIN circuit board, you should remove the lithium battery from the board, and install in the holder on the new circuit board.

\* Important data should be backed up by MIDI dump. (See page 146.)

## 11. JK2 Circuit Board

(Time required: About 12 minutes)

- 11-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 11-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 11-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 11-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 11-5. Remove the OPT circuit board. (See procedure 8.)
- 11-6. Remove the two (2) hexagonal locking screws marked [D]. The JK2 circuit board can then be removed. (Fig.4)

## 12. JK1 Circuit Board

(Time required: About 14 minutes)

- 12-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 12-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 12-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 12-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 12-5. Remove the OPT circuit board. (See procedure 8.)
- 12-6. Remove the JK2 circuit board. (See procedure 11.)
- 12-7. Remove the three (3) screws marked [350A]. The heat sink and the DCAIC angle can then be removed. (Fig.3)
- 12-8. Remove the three (3) screws marked [130A], the five (5) screws marked [140], the four (4) screws marked [145], the three (3) screws marked [150], the two (2) hexagonal locking screws marked [160] and the two (2) hexagonal locking screws marked [E]. The JK1 circuit board can then be removed. (Fig.4)

## 9. MAIN シート (所要時間: 約 12 分)

- 9-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 9-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 9-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 9-4. リア上 Ass'y を取り外します。(4-5 項参照)
- 9-5. OPT シートを外します。(8 項参照)
- 9-6. [12C]のネジ10本を外して、MAINシートを外します。(図4)

## 10. リチウム電池の交換 (所要時間: 約 7 分)

- 10-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 10-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 10-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 10-4. MAINシート上より、リチウム電池を交換することが出来ます。(図4)

リチウム電池は、MAINシートの構成部品ではありません。MAINシートを交換する際には、本体のシートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。

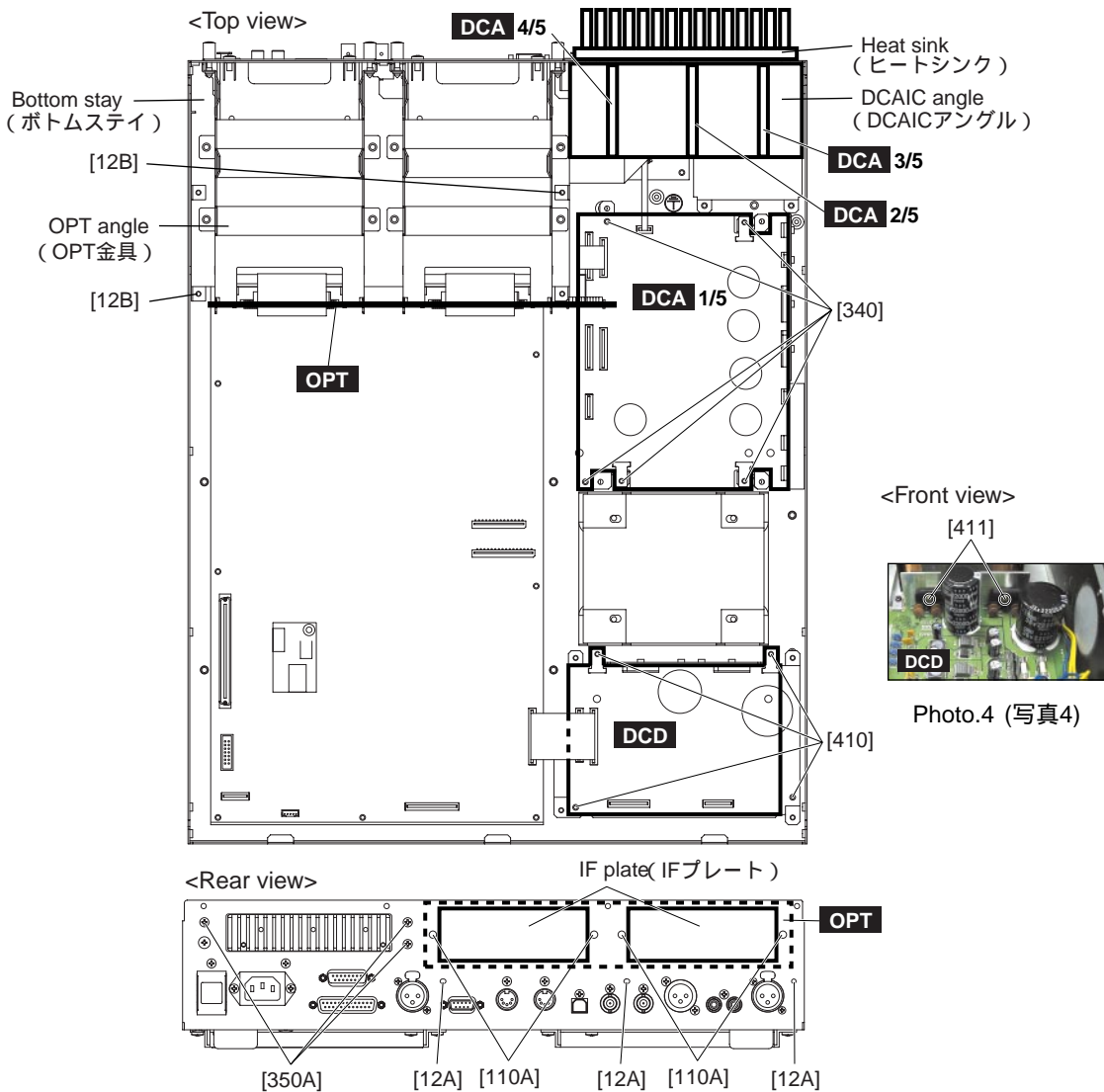
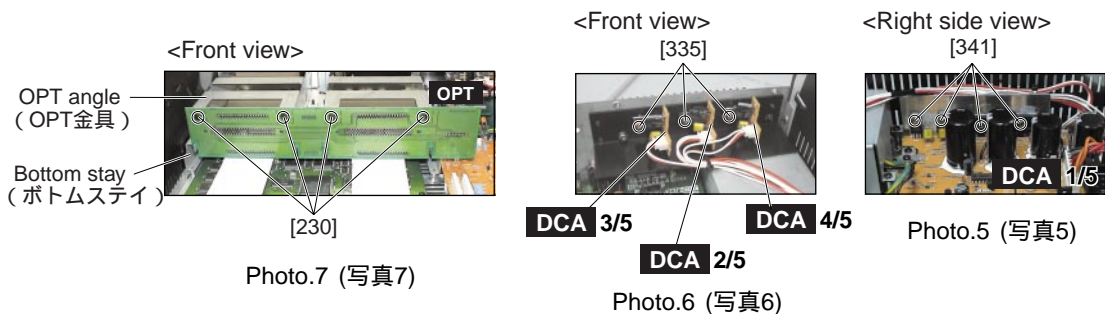
重要なデータはあらかじめMIDIダンプでバックアップしてください。(148 ページ参照)

## 11. JK2 シート (所要時間: 約 12 分)

- 11-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 11-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 11-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 11-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 11-5. OPT シートを外します。(8 項参照)
- 11-6. [D]の六角ロックネジ2本を外して、JK2シートを外します。(図4)

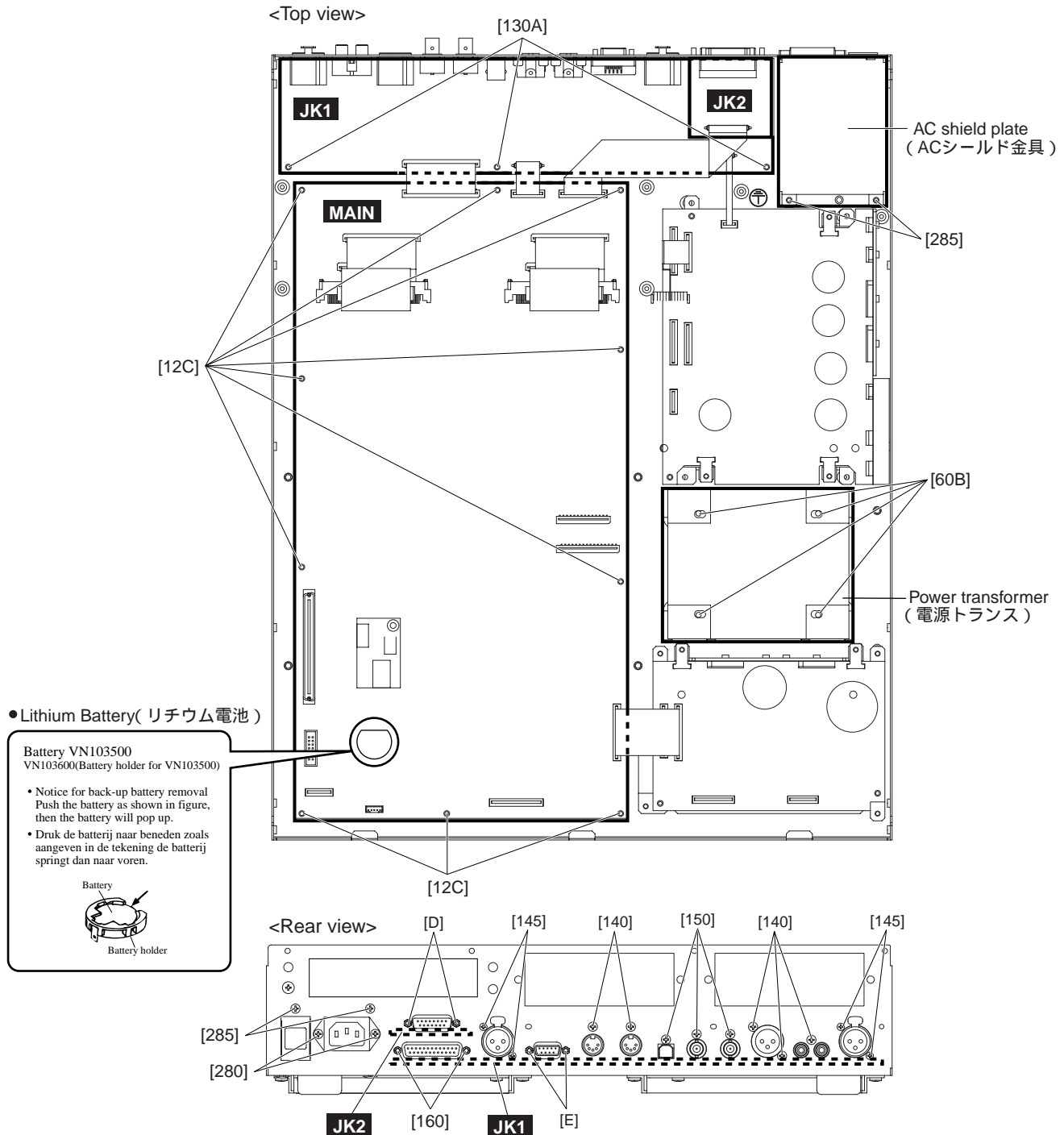
## 12. JK1 シート (所要時間: 約 14 分)

- 12-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 12-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 12-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 12-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 12-5. OPT シートを外します。(8 項参照)
- 12-6. JK2 シートを外します。(11 項参照)
- 12-7. [350A]のネジ3本を外して、ヒートシンクとDCAICアングルを外します。(図3)
- 12-8. [130A]のネジ3本と[140]のネジ5本、[145]のネジ4本、[150]のネジ3本、[160]の六角ロックネジ2本、[E]の六角ロックネジ2本を外して、JK1シートを外します。(図4)



- [12]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [110A]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) A4.0X12 MFZN2BL (VP156900)
- [230]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) 4.0X8 MFZN2BL (EG340360)
- [335]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) SP 3.0X12 MFZN2Y (VB763800)
- [340]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [341]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)
- [350A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [410]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [411]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)

Fig.3 (図3)



- [12C]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [60B]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
- [130A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [140]: Bonding Tapping Screw-B (ボンディング B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (VN413300)
- [145]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 2.6X8 MFZN2BL (VB096700)
- [150]: Bonding Screw (+ ボンディング小ネジ) 3.0X8 MFZN2BL (VP157800)
- [160]: Hex. Locking Screw (六角ロックネジ) JFS-2.6S-BIW (VS604900)
- [280]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
- [285]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Fig.4 (図4)

### 13. AC Shield Plate

(Time required: About 10 minutes)

- 13-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 13-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 13-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 13-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 13-5. Remove the heat sink and the DCAIC angle. (See procedure 12-7.)
- 13-6. Remove the four (4) screws marked [285]. The AC shield plate can then be removed. (Fig.4)

### 14. Power Transformer

(Time required: About 11 minutes)

- 14-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 14-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 14-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 14-4. Remove the rear assembly U. (See procedure 4-5.)
- 14-5. Remove the AC shield plate. (See procedure 13.)
- 14-6. Remove the four (4) screws marked [60B]. The power transformer can then be removed. (Fig.4)

### 15. AC Circuit Board

(Time required: About 11 minutes)

- 15-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 15-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 15-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 15-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 15-5. Remove the AC shield plate. (See procedure 13.)
- 15-6. Remove the cord holder marked [265] fastened the AC circuit board and the ferrite core. (Photo.8)
- 15-7. Remove the two (2) screws marked [255] and the screw marked [290A]. The AC circuit board can then be removed from the two (2) locking card spacers. (Photo.8)

\* The power switch knob is not part of the AC circuit board. When you replace the AC circuit board, you should remove the power switch knob from the AC circuit board, and install in the new AC circuit board. (Photo.9)

### 16. AC Inlet Assembly

(Time required: About 11 minutes)

- 16-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 16-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 16-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 16-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 16-5. Remove the AC shield plate. (See procedure 13.)
- 16-6. Remove the two (2) screws marked [280] and the screw marked [290B]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig.4, Photo.10)

### 13. AC シールド金具 (所要時間: 約 10 分)

- 13-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 13-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 13-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 13-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 13-5. ヒートシンクとDCAICアングルを外します。(12-7 項参照)
- 13-6. [285]のネジ4本を外して、AC シールド金具を外します。(図4)

### 14. 電源トランス (所要時間: 約 11 分)

- 14-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 14-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 14-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 14-4. リア上 Ass'y を取り外します。(4-5 項参照)
- 14-5. AC シールド金具を取り外します。(13 項参照)
- 14-6. [60B]のネジ4本を外して、電源トランスを外します。(図4)

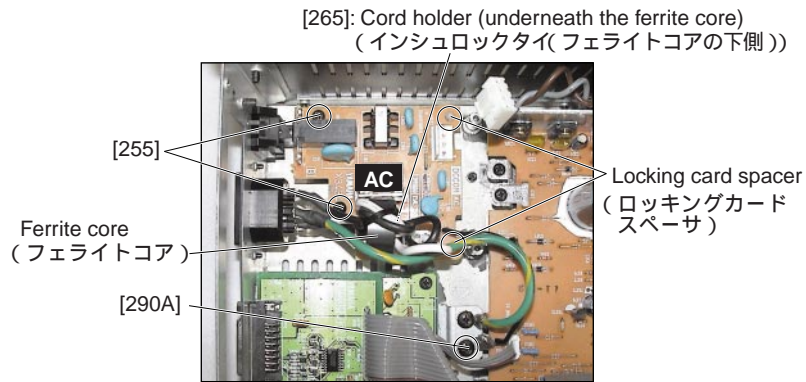
### 15. AC シート (所要時間: 約 11 分)

- 15-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 15-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 15-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 15-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 15-5. AC シールド金具を取り外します。(13 項参照)
- 15-6. ACシートとフェライトコアを止めている[265]のインシュロックタイを外します。(写真8)
- 15-7. [255]のネジ2本と[290A]のネジ1本を外して、ロッキングカードスペーサ2本からACシートを外します。(写真8)

PSW ノブは、AC シートの構成部品ではありません。AC シートを交換するには、AC シートから PSW ノブを取り外して、新しいACシートに取り付けてください。(写真9)

### 16. AC インレット Ass'y (所要時間: 約 11 分)

- 16-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 16-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 16-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 16-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 16-5. AC シールド金具を取り外します。(13 項参照)
- 16-6. [280]のネジ2本と[290B]のネジ1本を外して、AC インレット Ass'y を外します。(図4、写真10)



[255]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)  
 [290A]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト) 4.0X8 MFZN2BL (VI693100)

Photo.8 (写真8)

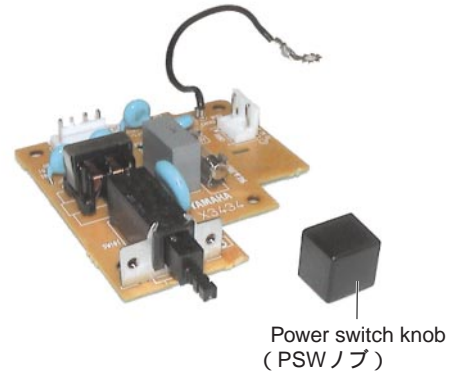
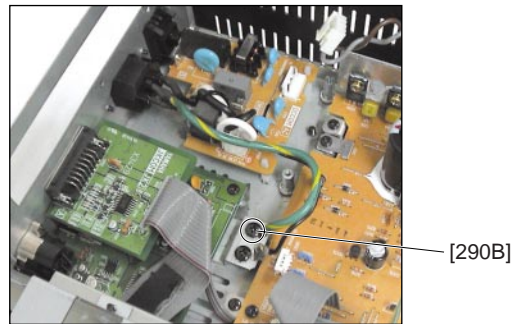


Photo.9 (写真9)



[290B]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト) 4.0X8 MFZN2BL (VI693100)

Photo.10 (写真10)

## Rear Assembly U Section

## 17. ADA Circuit Board

(Time required: About 10 minutes)

- 17-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 17-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 17-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 17-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 17-5. Remove the seven (7) screws marked [30]. The ADA circuit board can then be removed. (Fig.5)

## 18. XLR Circuit Board

(Time required: About 18 minutes)

- 18-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 18-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 18-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 18-4. Fasten the rear assembly U. (See procedure 4-4.)
- 18-5. Remove the five (5) screws marked [130B]. The XLR circuit board can then be removed with the rear panel U. (Fig.6)
- 18-6. Remove the twenty-four (24) screws marked [110B] and the forty (40) screws marked [120A]. The XLR circuit board can then be removed from the rear panel U. (Fig.6)

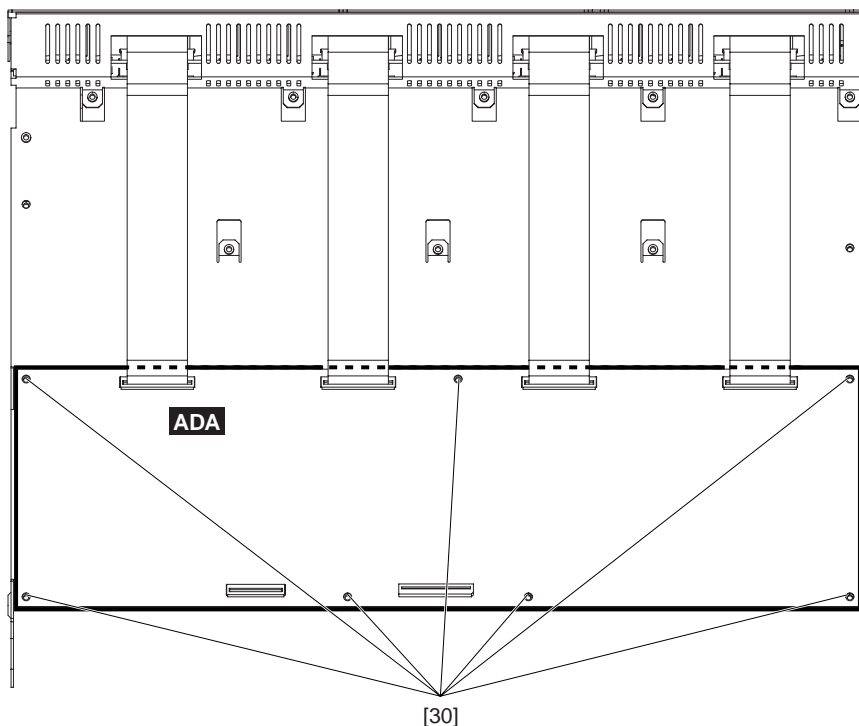
## リア上 Ass'y 部

## 17. ADA シート (所要時間: 約 10 分)

- 17-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 17-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 17-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 17-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 17-5. [30] のネジ 7 本を外して、ADA シートを外します。(図 5)

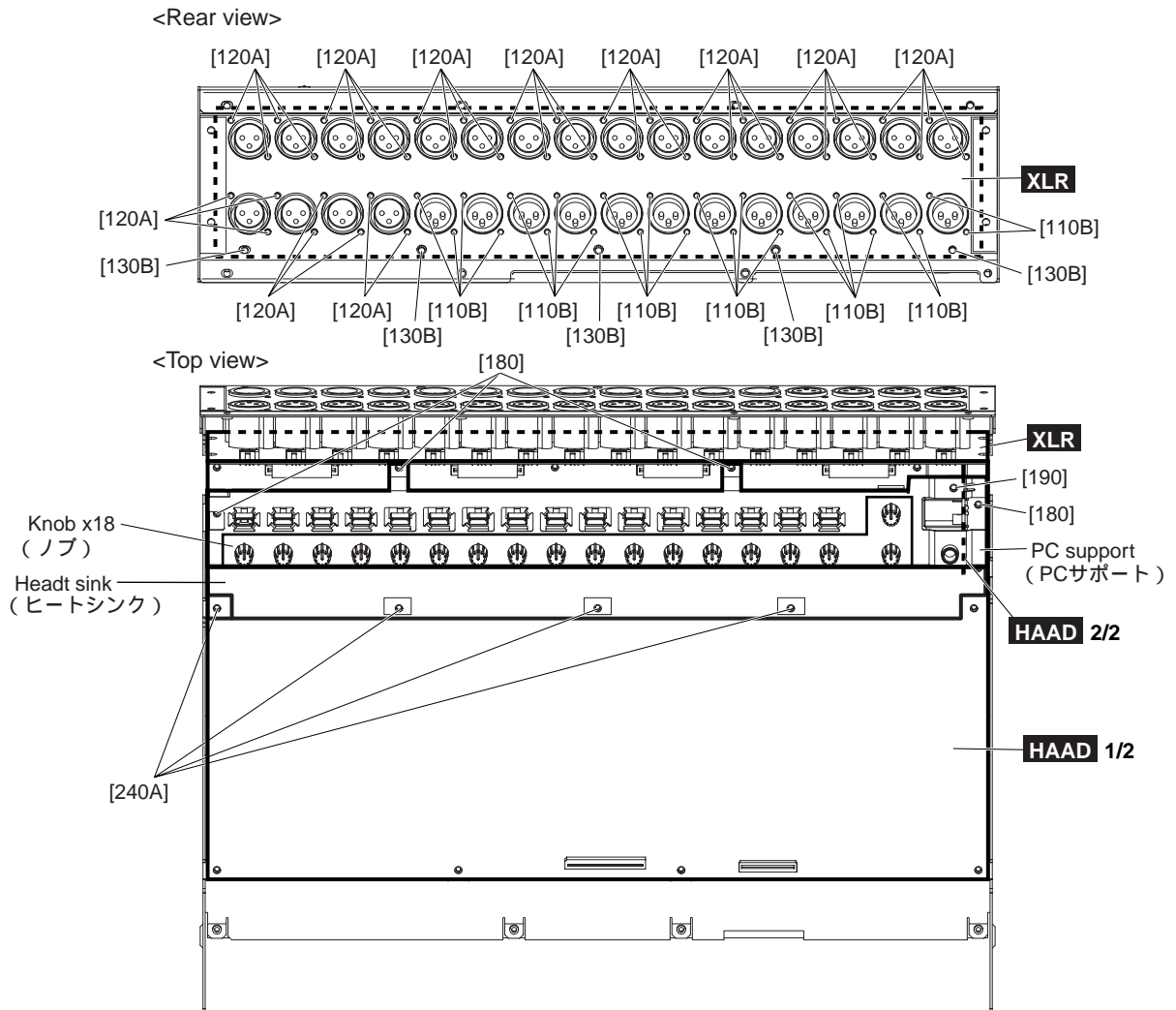
## 18. XLR シート (所要時間: 約 18 分)

- 18-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 18-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 18-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 18-4. リア上 Ass'y を固定します。(4-4 項参照)
- 18-5. [130B] のネジ 5 本を外して、リアパネル上と共に XLR シートを外します。(図 6)
- 18-6. [110B] のネジ 24 本と [120A] のネジ 40 本を外して、リアパネル上から XLR シートを外します。(図 6)



[30]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.5 (図5)



- [110B]: Bonding Tapping Screw-B (ボンディング B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (VN413300)  
 [120A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 2.6X8 MFZN2BL (VB096700)  
 [130B]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)  
 [180]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)  
 [190]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) 4.0X8 MFZN2BL (EG340360)  
 [240A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.6 (図6)

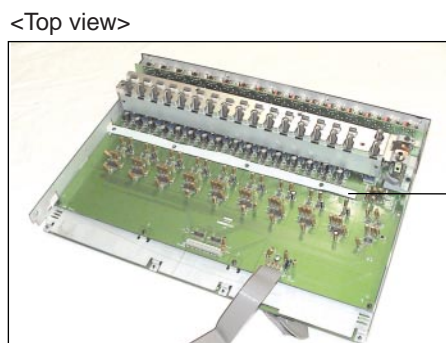
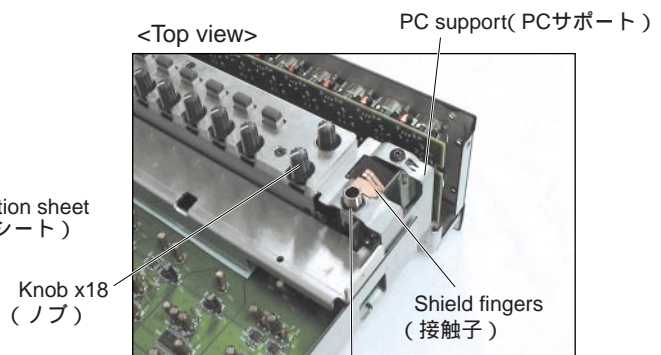


Photo.11 (写真11)



- [200]: Hexagonal nut (特殊六角ナット) 9.0 11X2 MFZN2BL (VJ388000)

Photo.12 (写真12)



**19. Heat Sink (Time required: About 8 minutes)**

- 19-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 19-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 19-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 19-4. Remove the two (2) screws marked [70A]. (Fig.2)
- 19-5. Remove the four (4) screws marked [240A]. The heat sink and the insulation sheet can then be removed. (Fig.6, Photo.11)

**20. PC Support (Time required: About 10 minutes)**

- 20-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 20-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 20-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 20-4. Remove the four (4) screws marked [180] and the eighteen (18) knobs. The PC support and the HAAD 2/2 circuit board can then be removed. (Fig.6, Photo.12)

\* The shield fingers attached at the headphone jack position are attached to the PC support with double-sided electroconductive tape that has already been pasted on the part. When replacing the shield fingers, always replace the entire part. Please be aware that ordinary (non-electroconductive) two-sided tape will not provide adequate performance. (Photo.12)

**21. HAAD 2/2 Circuit Board****(Time required: About 11 minutes)**

- 21-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 21-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 21-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 21-4. Remove the PC support. (See procedure 20.)
- 21-5. Remove the screw marked [190] and the hexagonal nut marked [200]. The HAAD 2/2 circuit board can then be removed. (Fig.6, Photo.12)

**22. HAAD 1/2 Circuit Board****(Time required: About 13 minutes)**

- 22-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 22-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 22-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 22-4. Remove the heat sink. (See procedure 19.)
- 22-5. Remove the PC support. (See procedure 20.)
- 22-6. Remove the eight (8) screws marked [60C]. The HAAD 1/2 circuit board can then be removed. (Fig.7)
- 22-7. Remove the eighteen (18) spacers and the button assemblies from the HAAD 1/2 circuit board. (Photo.13)

**19. ヒートシンク (所要時間: 約 8 分)**

- 19-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 19-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 19-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 19-4. [70A]のネジ 2 本を外します。(図 2)
- 19-5. [240A]のネジ 4 本を外して、ヒートシンクと放熱シートを外します。(図 6、写真 11)

**20. PC サポート (所要時間: 約 10 分)**

- 20-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 20-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 20-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 20-4. [180]のネジ 4 本とノブ 18 個を外して、PC サポートと HAAD 2/2 シートを外します。(図 6、写真 12)  
ヘッドフォンジャック部の接触子は、貼付済みの導電性両面テープで PC サポートに取り付けられています。接触子を交換する時は、かならず部品ごと交換してください。普通の両面テープでは性能が得られませんのでご注意ください。(写真 12)

**21. HAAD 2/2 シート (所要時間: 約 11 分)**

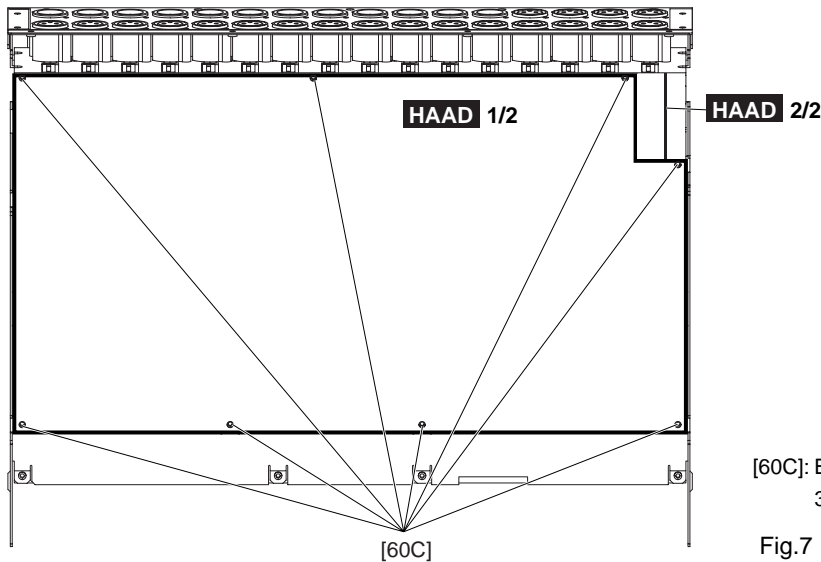
- 21-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 21-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 21-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 21-4. PC サポートを取り外します。(20 項参照)
- 21-5. [190]のネジ 1 本と[200]の特殊六角ナット 1 個を外して、HAAD 2/2 シートを外します。(図 6、写真 12)

**22. HAAD 1/2 シート (所要時間: 約 13 分)**

- 22-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 22-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 22-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 22-4. ヒートシンクを取り外します。(19 項参照)
- 22-5. PC サポートを取り外します。(20 項参照)
- 22-6. [60C]のネジ 8 本を外して、HAAD 1/2 シートを外します。(図 7)
- 22-7. HAAD 1/2 シートから、ノブスパーサー 18 個とボタン Ass'y 16 個を外します。(写真 13)



&lt;Top view&gt;



&lt;Top view&gt;

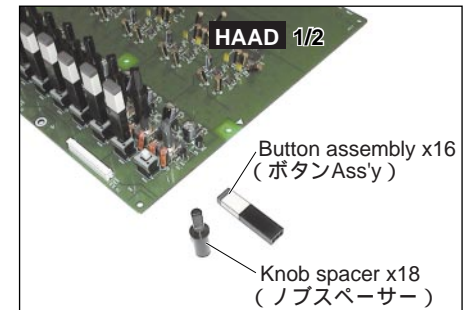


Photo.13 (写真13)

[60C]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)  
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.7 (図7)

## Control Panel Assembly Section

\* When removing the circuit board, if it is hard to handle while the control panel assembly is fixed slantwise at the stay, open it widely at 180° for the work.

### 23. FD Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

- 23-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 23-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 23-3. Remove the seventeen (17) fader knobs from the control panel side. (Fig.8)
- 23-4. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 23-5. Remove the ten (10) screws marked [260]. The FD circuit board can then be removed with the insulation sheet. (Fig.9)
- 23-6. Remove the four (4) cord holders. The insulation sheet can then be removed from the FD circuit board. (Fig.9)
  - \* The insulation sheet is fastened to the FD circuit board by the cord holders.
  - \* When you replace the FD circuit board, be sure to attach the insulation sheet as before.

## コンパネ Ass'y 部

シートを取り外す時に、ステイでコンパネ Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、180 度開いて作業をしてください。

### 23. FD シート (所要時間: 約 9 分)

- 23-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 23-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 23-3. コントロールパネル面より、フェーダーノブ 17 個を外します。(図 8)
- 23-4. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 23-5. [260] のネジ 10 本を外して、絶縁シートと共に FD シートを外します。(図 9)
- 23-6. インシュロックタイ 4 本を外して、FD シートから絶縁シートを外します。(図 9)
  - 絶縁シートは、インシュロックタイで FD シートに固定されています。
  - FD シートを交換する際は、絶縁シートを必ず元通りに取り付けてください。

**24. LCD Circuit Board****(Time required: About 8 minutes)**

- 24-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 24-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 24-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 24-4. Remove the two (2) screws marked [120B] and the two (2) screws marked [170]. The LCD circuit board can then be removed with the LCD shield film and the LCD shield plate. (Photo.15)
- 24-5. Remove the two (2) screws marked [120C]. The LCD circuit board can then be removed. (Photo.16)

**25. PN1 (1/4), (2/4 Meter), (3/4 Joystick) and (4/4 Encoder) Circuit Boards**

- 25-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 25-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 25-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 25-4. Remove the FD circuit board. (See procedure 23.)
- 25-5. **PN1 (3/4 Joystick) Circuit Board**  
**(Time required: About 9 minutes):**  
Remove the three (3) screws marked [218]. The PN1 (3/4 joystick) circuit board can then be removed. (Fig.9)
- 25-6. **PN1 (4/4 Encoder) Circuit Board**  
**(Time required: About 10 minutes):**
  - a. Remove the three (3) screws marked [220A]. The PN1 (4/4 encoder) circuit board can then be removed with the encoder knob. (Fig.9, photo.14)
  - b. Remove the encoder knob and the hexagonal nut. The encoder angle bracket can then be removed from the PN1 (4/4 encoder). (photo.14)
- 25-7. **PN1 (2/4 Meter) Circuit Board**  
**(Time required: About 10 minutes):**
  - a. Remove the LCD shield plate. (See procedure 24-4.)
  - b. Remove the two (2) screws marked [120D]. The PN1 (2/4 meter) circuit board can then be removed. (Fig.9)
- 25-8. **PN1 (1/4) Circuit Board**  
**(Time required: About 12 minutes):**
  - a. Remove the three (3) encoder knobs marked [300], the sixteen (16) encoder knobs marked [310] and the knob marked [350B] from the control panel side. (Fig. 8)
  - b. Remove the PN1 (4/4 encoder) circuit board. (See procedure 25-6-a.)
  - c. Remove the fourteen (14) screws marked [220B]. The PN1 (1/4) circuit board can then be removed. (Fig. 9)

**26. PN2 Circuit Board****(Time required: About 8 minutes)**

- 26-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 26-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 26-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 26-4. Remove the five (5) screws marked [240B]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig.9)

**24. LCD シート (所要時間 : 約 8 分)**

- 24-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 24-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 24-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 24-4. [120B]のネジ2本と[170]のネジ2本を外して、LCD シールドフィルムと LCD シールド板と共に LCD シートを外します。(写真 15)
- 24-5. [120C]のネジ2本を外して、LCD シートを外します。(写真 16)

**25. PN1 (1/4)、(2/4 メーター)、(3/4 ジョイスティック)、(4/4 エンコーダー) シート**

- 25-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 25-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 25-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 25-4. FD シートを外します。(23 項参照)
- 25-5. **PN1 (3/4 ジョイスティック)シート**  
**(所要時間 : 約 9 分):**  
[218]のネジ3本を外して、PN1 (3/4 ジョイスティック)シートを外します。(図 9)
- 25-6. **PN1 (4/4 エンコーダー)シート**  
**(所要時間 : 約 10 分):**
  - a. [220A]のネジ3本を外して、エンコーダーツマミと共に PN1 (4/4 エンコーダー)シートを外します。(図 9、写真 14)
  - b. エンコーダーツマミと特殊六角ナットを外して、PN1 (4/4 エンコーダー)シートからエンコーダーアングルを外します。(写真 14)
- 25-7. **PN1 (2/4 メーター)シート (所要時間 : 約 10 分):**
  - a. LCD シールド板を外します。(24-4 項参照)
  - b. [120D]のネジ2本を外して、PN1 (2/4 メーター)シートを外します。(図 9)
- 25-8. **PN1 (1/4)シート (所要時間 : 約 12 分):**
  - a. コントロールパネル面より、[300]のエンコーダーノブ3個と[310]のエンコーダーノブ16個、[350B]のノブ1個を外します。(図 8)
  - b. PN1 (4/4 エンコーダー)シートを外します。(25-6-a 項参照)
  - c. [220B]のネジ14本を外して、PN1 (1/4)シートを外します。(図 9)

**26. PN2 シート (所要時間 : 約 8 分)**

- 26-1. SP1000 を取り外します。(1 項参照)
- 26-2. MB1000 を取り外します。(2 項参照)
- 26-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3 項参照)
- 26-4. [240B]のネジ5本を外して、PN2シートを外します。(図 9)

<Top view>

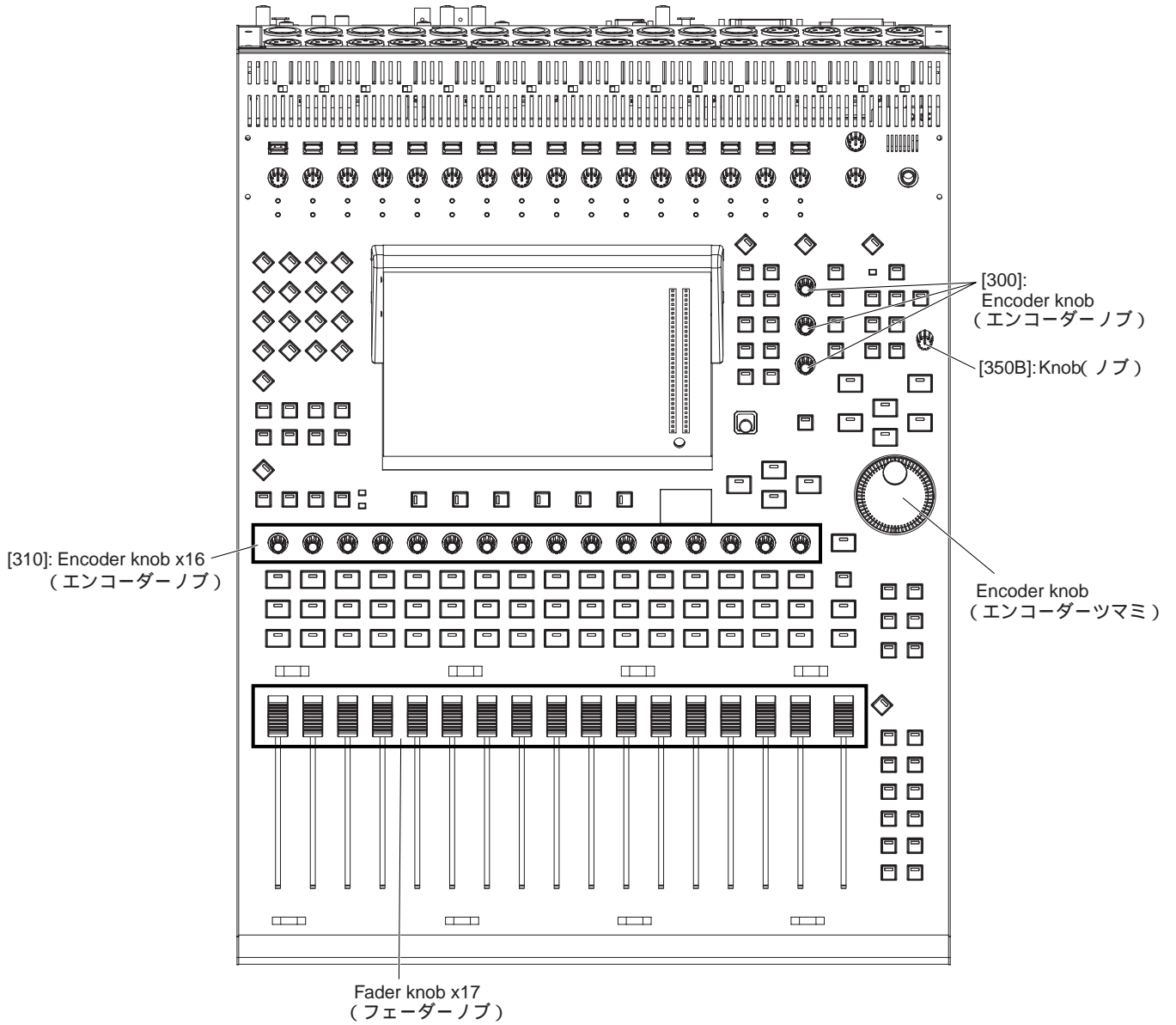
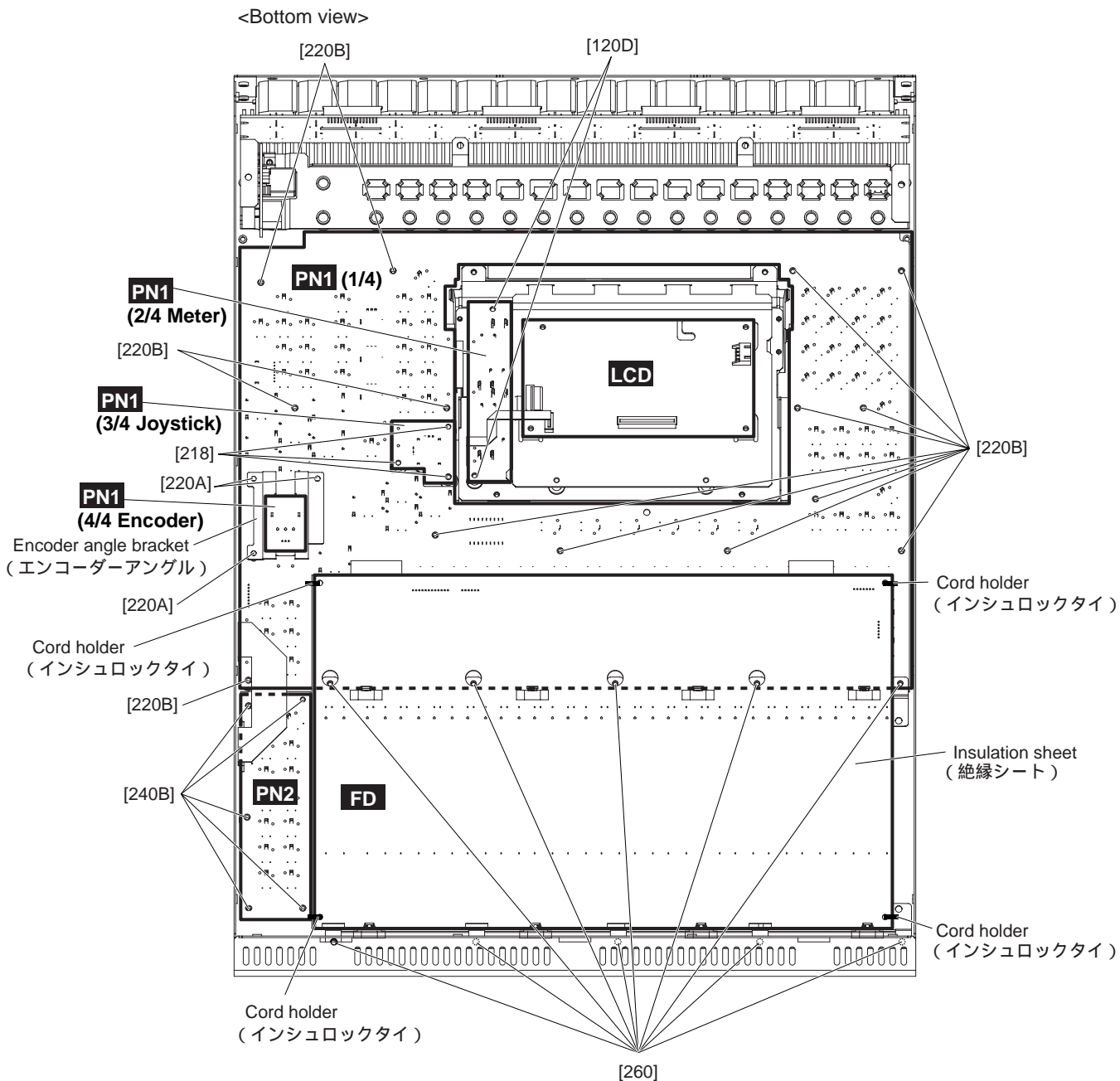
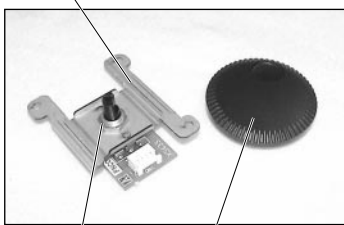


Fig.8 (図8)



Encoder angle bracket  
(エンコーダーアングル)



Hexagonal nut (特殊六角ナット)      Encoder knob (エンコーダーつまミ)

Photo.14 (写真14)

- [120B]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
- [218]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [220]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
- [240B]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
- [260]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.9 (図9)

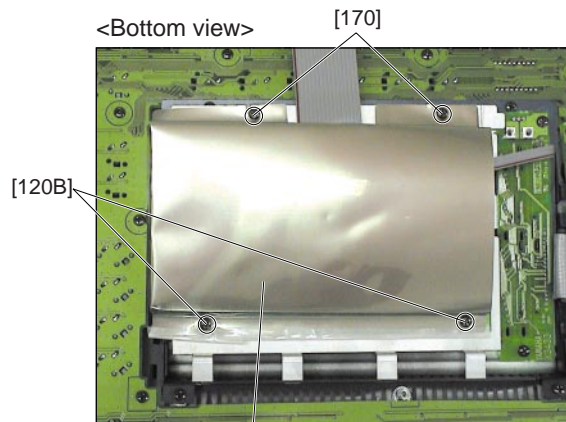
**27. LCD (Time required: About 10 minutes)**

- 27-1. Remove the SP1000. (See procedure 1.)
- 27-2. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 27-3. Fasten the control panel assembly. (See procedure 3.)
- 27-4. Remove the LCD shield plate. (See procedure 24-4.)
- 27-5. Remove the PN1 (2/4 meter) circuit board. (See procedure 25-7.)
- 27-6. Remove the four (4) screws marked [80]. The LCD can then be removed. (Photo.17)

\* When you install the LCD shield plate, be sure to put the four (4) places marked [F] of the LCD shield plate into the slot of the LCD case. (Photo.16, 18)

- 27. 液晶ディスプレイ (所要時間: 約 10分)
- 27-1. SP1000 を取り外します。(1項参照)
- 27-2. MB1000 を取り外します。(2項参照)
- 27-3. コンパネ Ass'y を固定します。(3項参照)
- 27-4. LCD シールド板を取り外します。(24-4項参照)
- 27-5. PN1 (2/4 メーター)シートを外します。(25-7項参照)
- 27-6. [80]のネジ4本を外して、液晶ディスプレイを外します。(写真17)

LCD シールド板を取り付ける時は、LCD シールド金具の4ヶ所の[F]の部分に LCD ケースの溝に入れてください。(写真16、18)

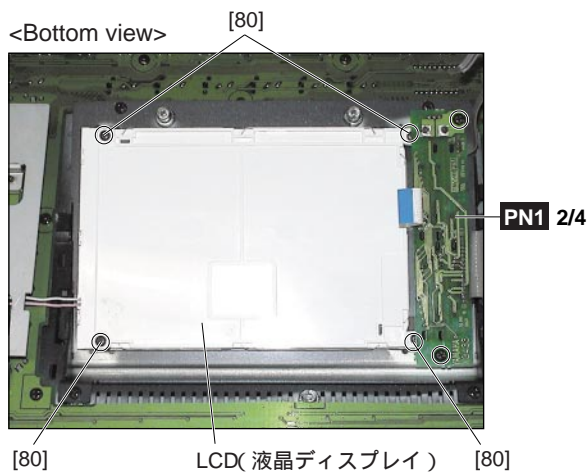


LCD shield film  
(LCDシールドフィルム)

[120B]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

[170]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.15 (写真15)



[80]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 2.6X6 MFZN2BL (V8927300)

Photo.17 (写真17)

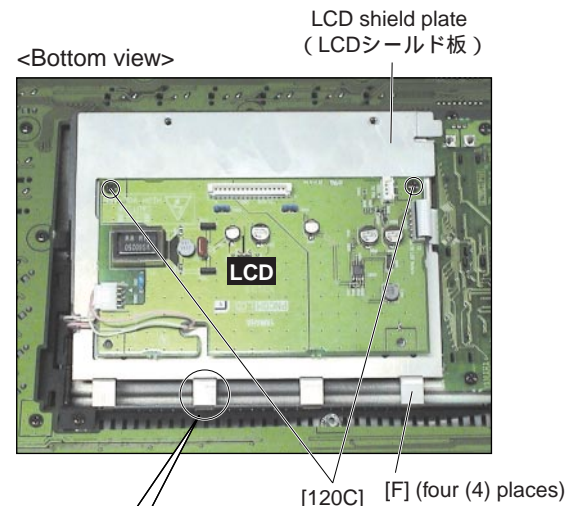


Photo.16 (写真16)



Photo.18 (写真18)

[120C]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

## Disassembling the MB1000

### 28. Rear Panel (Time required: About 3 minutes)

- 28-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 28-2. Remove the sixteen (16) screws marked [40C]. The rear panel can then be removed from the front panel. (Fig.10)

### 29. PN Circuit Board (Time required: About 4 minutes)

- 29-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 29-2. Remove the rear panel. (See procedure 28.)
- 29-3. Remove the six (6) screws marked [50]. The PN circuit board can then be removed. (Photo.19)

### 30. MAIN Circuit Board (Time required: About 4 minutes)

- 30-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 30-2. Remove the rear panel. (See procedure 28.)
- 30-3. Remove the six (6) screws marked [70B]. The MAIN circuit board can then be removed. (Photo.19)

### 31. DSUB Cable (Time required: About 4 minutes)

- 31-1. Remove the MB1000. (See procedure 2.)
- 31-2. Remove the rear panel. (See procedure 28.)
- 31-3. Remove the screw marked [70C]. The cable holder can then be removed. (Photo.19)
- 31-4. Remove the bushing from the rear panel. (Photo.20)
- 31-5. Remove the DSUB cable and the bushing from the rear panel. (Photo.19)

\* The bushing is not part of the DSUB cable.  
When you replace the DSUB cable, you should remove the bushing from the cable, and attach in the new cable.

## MB1000 の分解

### 28. リアパネル (所要時間: 約3分)

- 28-1. MB1000 を取り外します。(2項参照)
- 28-2. [40C]のネジ16本を外して、フロントパネルからリアパネルを外します。(図10)

### 29. PN シート (所要時間: 約4分)

- 29-1. MB1000 を取り外します。(2項参照)
- 29-2. リアパネルを外します。(28項参照)
- 29-3. [50]のネジ6本を外して、PNシートを外します。(写真19)

### 30. MAIN シート (所要時間: 約4分)

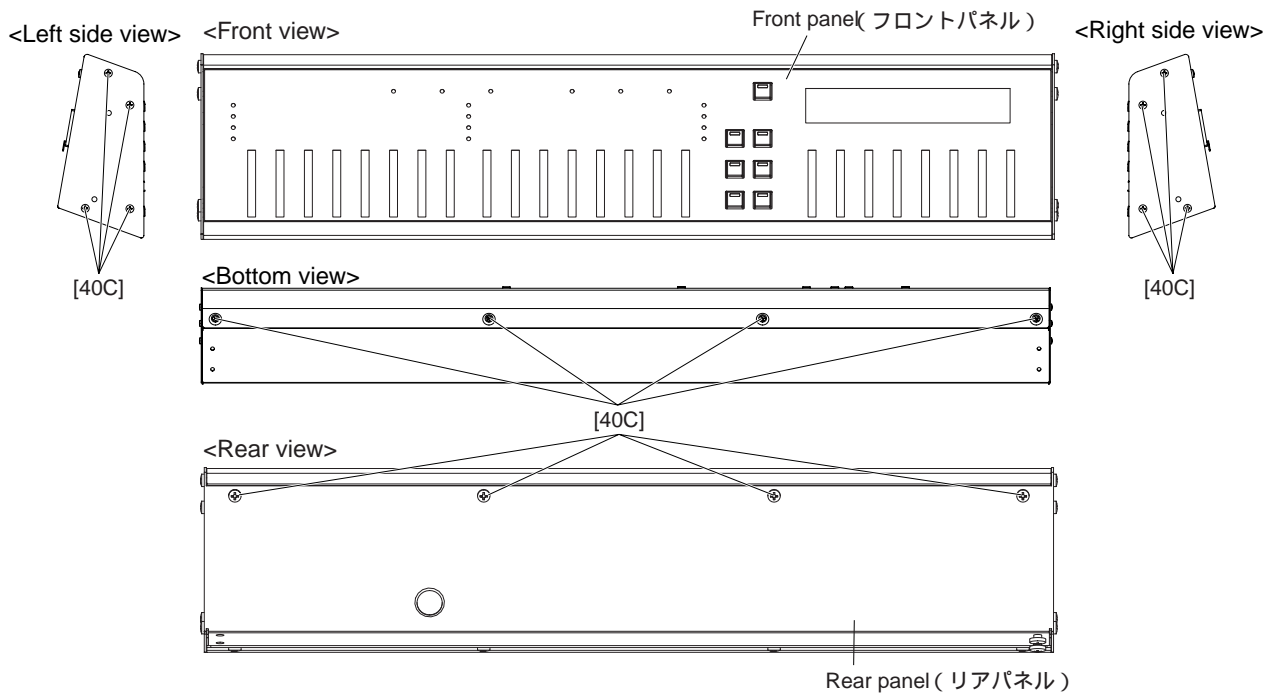
- 30-1. MB1000 を取り外します。(2項参照)
- 30-2. リアパネルを外します。(28項参照)
- 30-3. [70B]のネジ6本を外して、MAINシートを外します。(写真19)

### 31. DSUB ケーブル (所要時間: 約4分)

- 31-1. MB1000 を取り外します。(2項参照)
- 31-2. リアパネルを外します。(28項参照)
- 31-3. [70C]のネジ1本を外して、ケーブルホルダーを外します。(写真19)
- 31-4. ワンタッチブッシュをリアパネルから外します。(写真20)
- 31-5. ワンタッチブッシュとDSUBケーブルをリアパネルから外します。(写真19)

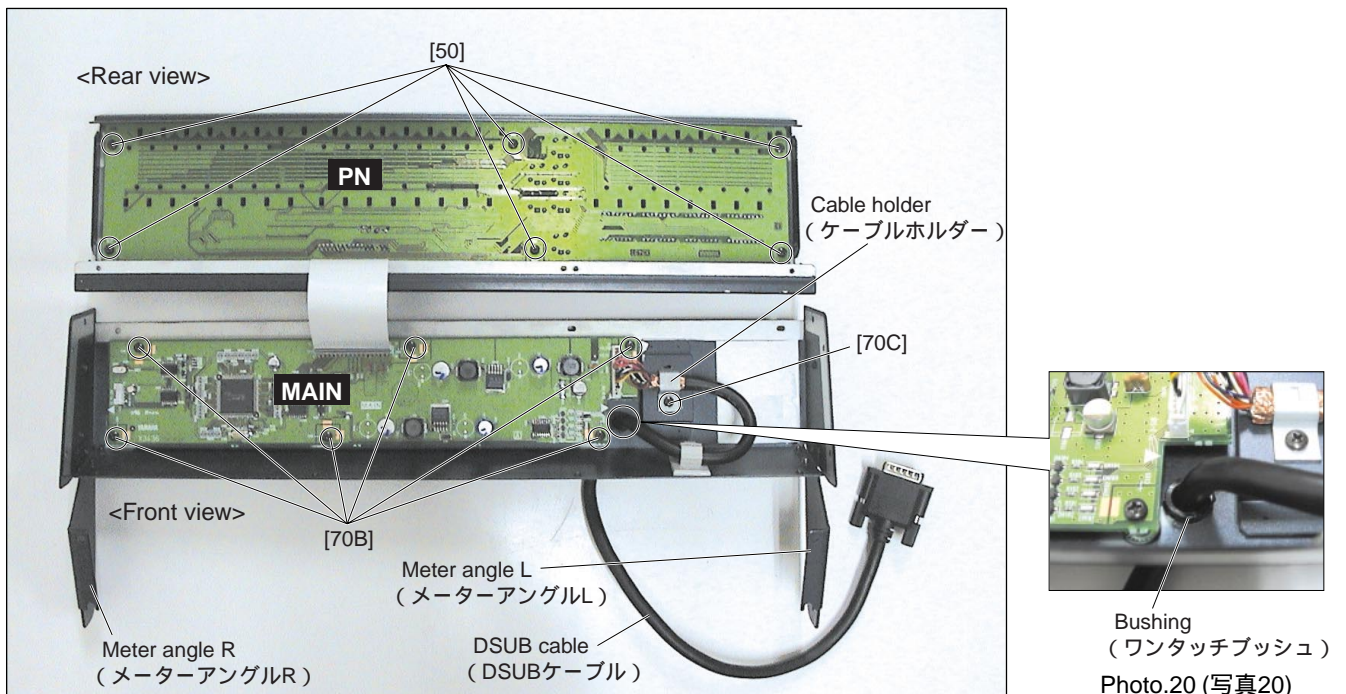
ワンタッチブッシュはDSUBケーブルの構成部品ではありません。DSUBケーブルを交換する際には、ケーブルからワンタッチブッシュを取り外して、新しいケーブルに取り付けてください。





[40C]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Fig.10 (図10)



[50]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

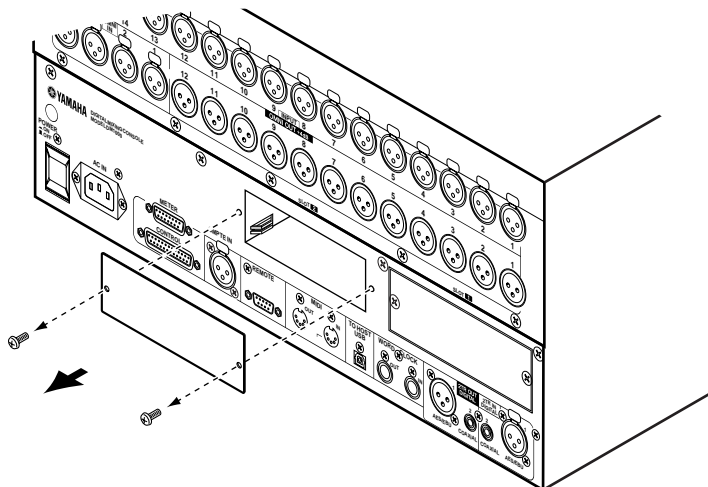
[70]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.19 (写真19)

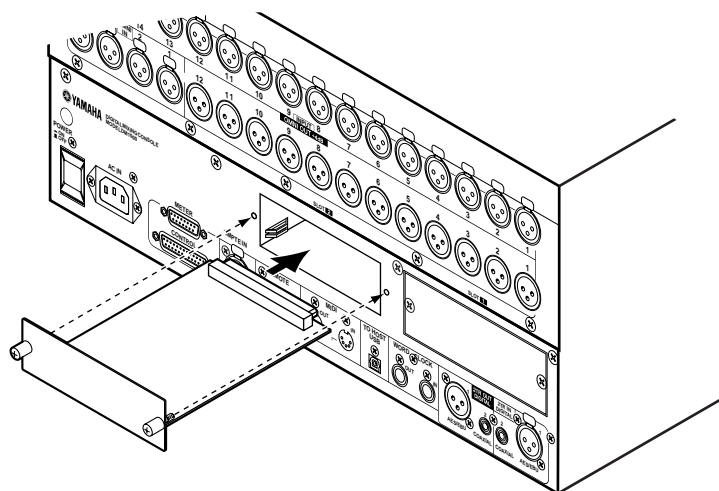
## ■ INSTALLING AN OPTIONAL CARD(オプションカードの取り付け)

Follow the steps below to install an optional mini-YGDAI card.

- 1 Make sure that the power to the DM1000 is turned off.
- 2 Undo the two fixing screws and remove the slot cover, as shown below.  
Keep the cover and fixing screws in a safe place for future use.



- 3 Insert the card between the guide rails and slide it all the way into the slot, as shown below.  
You may have to push firmly to fully insert the card into the internal connector.



- 4 Secure the card using the attached thumbscrews. Tighten the screws firmly, or else the card may not be grounded correctly, which may cause the DM1000 to malfunction.

オプションのmini YGDAI カードは次のように取り付けます。

- 1 DM1000 の電源がオフになっていることを確認します。
- 2 スロットの固定ネジをゆるめ、スロットカバーを取り外します。  
取り外したスロットカバーは、安全な場所に保管してください。

- 3 スロット内のガイドレールにカードの両端を合わせ、カードをスロットに挿入します。  
このとき、カードの端子部分がスロット内部の端子に正しくはまるようカードをいっぱいまで押し込んでください。

- 4 カードに取り付けられているネジでカードを固定します。  
カードが固定されていないと、故障や誤動作の原因となることがありますのでご注意ください。



## ■ LSI PIN DESCRIPTION( LSI 端子機能表 )

### ● DM1000

M37641M8-141FP (X2485200) CPU (USB 32K) .....	47
HD6417709SF133 (X2081A00) CPU (SH-3) .....	48
SH7042 (X4409A00) CPU (SUB) .....	49
MBCG46183-129PFV-G (XV833A00) Gate Array (SIO4) .....	50
SGH603064F-62F (XV973A00) Gate Array .....	50
YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor) .....	51
YSS919B-H (XZ693B00) DSP7 (Digital Signal Processor) .....	52
MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A .....	53
YM3436DK (XG948E00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver) .....	54
CS8405A-CS (XZ349A00) DIT (Digital Audio Interface Transmitter) .....	54
S1D13704F00A100 (X3498A00) LCDC (LCD Controller) .....	55
CS8420 (XW559A00) SRC (Sample Rate Converter) .....	55
ICS2008BV-T (X2832B00) T.C. Reader/Generator .....	56
AK4393-VF-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter) .....	56
CS5361-KS (X3447A00) ADC (Analog to Digital Converter) .....	56

### ● MB1000

SH7042 (X4409A00) CPU (SH-2) .....	57
------------------------------------	----

### ● M37641M8-141FP (X2485200) CPU (USB 32K)

JK1: IC102

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P6 <sub>1</sub> /DQ <sub>1</sub>	I/O	} Port 6	41	P1 <sub>7</sub> /AB <sub>15</sub>	I/O	} Port 1
2	P6 <sub>0</sub> /DQ <sub>0</sub>	I/O		42	P1 <sub>6</sub> /AB <sub>14</sub>	I/O	
3	P5 <sub>7</sub> /W/(R/W)	I/O		43	P1 <sub>5</sub> /AB <sub>13</sub>	I/O	
4	P5 <sub>6</sub> /R(E)	I/O	44	P1 <sub>4</sub> /AB <sub>12</sub>	I/O		
5	P5 <sub>5</sub> /A <sub>0</sub>	I/O	45	P1 <sub>3</sub> /AB <sub>11</sub>	I/O		
6	P5 <sub>4</sub> /S <sub>0</sub>	I/O	46	P1 <sub>2</sub> /AB <sub>10</sub>	I/O		
7	P5 <sub>3</sub> /IBF <sub>0</sub>	I/O	47	P1 <sub>1</sub> /AB <sub>9</sub>	I/O		
8	P5 <sub>2</sub> /OBF <sub>0</sub>	I/O	48	P1 <sub>0</sub> /AB <sub>8</sub>	I/O		
9	CNV <sub>SS</sub> /V <sub>PP</sub>	I	49	P0 <sub>7</sub> /AB <sub>7</sub>	I/O	} Port 0	
10	/RESET	I	50	P0 <sub>6</sub> /AB <sub>6</sub>	I/O		
11	P5 <sub>1</sub> /T <sub>OUT</sub> /X <sub>C</sub> OUT	I/O	51	P0 <sub>5</sub> /AB <sub>5</sub>	I/O	} Port 2	
12	P5 <sub>0</sub> /X <sub>C</sub> IN	I/O	52	P0 <sub>4</sub> /AB <sub>4</sub>	I/O		
13	V <sub>SS</sub>		53	P0 <sub>3</sub> /AB <sub>3</sub>	I/O		
14	X <sub>IN</sub>	I	54	P0 <sub>2</sub> /AB <sub>2</sub>	I/O		
15	X <sub>OUT</sub>	O	55	P0 <sub>1</sub> /AB <sub>1</sub>	I/O	} Port 7	
16	V <sub>CC</sub>		56	P0 <sub>0</sub> /AB <sub>0</sub>	I/O		
17	AV <sub>CC</sub>		57	P2 <sub>7</sub> /DB <sub>7</sub>	I/O	} Port 8	
18	LPF	O	58	P2 <sub>6</sub> /DB <sub>6</sub>	I/O		
19	AV <sub>SS</sub>		59	P2 <sub>5</sub> /DB <sub>5</sub>	I/O		
20	P4 <sub>4</sub> /CNTR <sub>1</sub>	I/O	60	P2 <sub>4</sub> /DB <sub>4</sub>	I/O		
21	P4 <sub>3</sub> /CNTR <sub>0</sub>	I/O	61	P2 <sub>3</sub> /DB <sub>3</sub>	I/O		
22	P4 <sub>2</sub> /INT <sub>1</sub>	I/O	62	P2 <sub>2</sub> /DB <sub>2</sub>	I/O		
23	P4 <sub>1</sub> /INT <sub>0</sub>	I/O	63	P2 <sub>1</sub> /DB <sub>1</sub>	I/O		
24	P4 <sub>0</sub> /EDMA	I/O	64	P2 <sub>0</sub> /DB <sub>0</sub>	I/O		
25	P8 <sub>7</sub> /RTS <sub>1</sub>	I/O	65	P7 <sub>4</sub> /OBF <sub>1</sub>	I/O		} Port 3
26	P8 <sub>6</sub> /CTS <sub>1</sub>	I/O	66	P7 <sub>3</sub> /IBF <sub>1</sub> /HLDA	I/O		
27	P8 <sub>5</sub> /URXD <sub>1</sub>	I/O	67	P7 <sub>2</sub> /S <sub>1</sub>	I/O	} Port 6	
28	P8 <sub>4</sub> /UTXD <sub>1</sub>	I/O	68	P7 <sub>1</sub> /HOLD	I/O		
29	P8 <sub>3</sub> /RTS <sub>2</sub> /STXD	I/O	69	P7 <sub>0</sub> /SOF	I/O	} Port 6	
30	P8 <sub>2</sub> /CTS <sub>2</sub> /SRXD	I/O	70	USB D+	I/O		
31	P8 <sub>1</sub> /URXD <sub>2</sub> /SCLK	I/O	71	USB D-	I/O		
32	P8 <sub>0</sub> /UTXD <sub>2</sub> /SRDY	I/O	72	Ext. Cap	I/O		
33	P3 <sub>7</sub> /RD	I/O	73	V <sub>SS</sub>			
34	P3 <sub>6</sub> /WR	I/O	74	V <sub>CC</sub>			
35	P3 <sub>5</sub> /SYNC <sub>OUT</sub>	I/O	75	P6 <sub>7</sub> /DQ <sub>7</sub>	I/O		
36	P3 <sub>4</sub> /Ø <sub>OUT</sub>	I/O	76	P6 <sub>6</sub> /DQ <sub>6</sub>	I/O		
37	P3 <sub>3</sub> /DMA <sub>OUT</sub>	I/O	77	P6 <sub>5</sub> /DQ <sub>5</sub>	I/O		
38	P3 <sub>2</sub>	I/O	78	P6 <sub>4</sub> /DQ <sub>4</sub>	I/O		
39	P3 <sub>1</sub>	I/O	79	P6 <sub>3</sub> /DQ <sub>3</sub>	I/O		
40	P3 <sub>0</sub> /RDY	I/O	80	P6 <sub>2</sub> /DQ <sub>2</sub>	I/O		

● HD6417709SF133 (X2081A00) CPU (SH3)

MAIN: IC001

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	MD1	I	Mode control	105	CKE/PTK5	I/O	CK enable / Port K
2	MD2	I		106	RAS3L/PTJ0	I/O	RAS address bus / Port J
3	Vcc(RTC)	O	Power supply +1.8 V	107	PTJ1	I/O	Port J
4	XTAL2	O		108	CASL/PTJ2	I/O	CAS address bus / Port J
5	EXTAL2	O	Crystal oscillator	109	VssQ	-	Ground
6	Vss(RTC)	I		110	CASU/PTJ3	I/O	CAS address bus / Port J
7	NMI	I	Non-maskable interrupt request	111	VccQ	-	Power supply +3.3 V
8	IRQ0/IRL0/PTH0	I		112	PTJ4	I/O	Port J
9	IRQ1/IRL1/PTH1	I	113	PTJ5	I/O		
10	IRQ2/IRL2/PTH2	I	Interrupt request / Port H	114	DACK0/PTD5	I/O	
11	IRQ3/IRL3/PTH3	I		115	DACK1/PTD7	I/O	
12	IRQ4/PTH4	I	Data bus / Port B	116	PTE6	I/O	Port E
13	D31/PTB7	I/O		117	PTE3	I/O	
14	D30/PTB6	I/O	Data bus / Port B	118	RAS3U/PTE2	I/O	RAS address bus / Port E
15	D29/PTB5	I/O		119	PTE1	I/O	Port E
16	D28/PTB4	I/O	Data bus / Port B	120	TDO/PTE0	I/O	Test data / Port E
17	D27/PTB3	I/O		121	BACK	O	Bus acknowledge
18	D26/PTB2	I/O	Ground	122	BREQ	I	Bus request
19	VssQ	-		123	WAIT	I	Hardware wait request
20	D25/PTB1	I/O	Data bus / Port B	124	RESETM	I	Manual reset
21	VccQ	O	Power supply +3.3 V	125	ADTRG/PTH5	I	Analog trigger / Port H
22	D24/PTB0	I/O	Data bus / Port B	126	IOIS16/PTG7	I	Write protect / Port G
23	D23/PTA7	I/O	Data bus / Port A	127	ASEMD0/PTG6	I	ASE mode / Port G
24	D22/PTA6	I/O		128	ASEBRKAK/PTG5	I/O	ASE break acknowledge / Port G
25	D21/PTA5	I/O	Data bus / Port A	129	PTG4/CKIO2	I/O	Port G / Clock output
26	D20/PTA4	I/O		130	AUDATA3/PTG3	I/O	AUD data / Port G
27	Vss	-	Ground	131	AUDATA2/PTG2	I/O	
28	D19/PTA3	I/O	Data bus / Port A	132	Vss	-	Ground
29	Vcc	O	Power supply +1.8 V	133	AUDATA1/PTG1	I/O	AUD data / Port G
30	D18/PTA2	I/O	Data bus / Port A	134	Vcc	-	Power supply +1.8 V
31	D17/PTA1	I/O		135	AUDATA0/PTG0	I/O	AUD data / Port G
32	D16/PTA0	I/O	Data bus	136	TRST/PT7/PINT15	I	Test reset / Port F / Port interruption
33	VssQ	-		Ground	137	TMS/PT6/PINT14	I
34	D15	I/O	Data bus	138	TDI/PT5/PINT13	I	Test data / Port F / Port interruption
35	VccQ	O	Power supply +3.3 V	139	TCK/PT4/PINT12	I	Test clock / Port F / Port interruption
36	D14	I/O	Data bus	140	IRLS3/PTF3/PINT11	I	Interrupt request / Port F / Port interruption
37	D13	I/O		141	IRL2/PT2/PINT10	I	
38	D12	I/O	Data bus	142	IRLS1/PTF1/PINT9	I	
39	D11	I/O		143	IRLS0/PTF0/PINT8	I	
40	D10	I/O	Data bus	144	MD0	I	
41	D9	I/O		145	Vcc(PLL1)	-	Power supply +1.8 V
42	D8	I/O	Data bus	146	CAP1	-	Capacitor
43	D7	I/O		147	Vss(PLL1)	-	Ground
44	D6	I/O	Data bus	148	Vss(PLL2)	-	Ground
45	VssQ	-		Ground	149	CAP2	-
46	D5	I/O	Data bus	150	VCC(PLL2)	-	Power supply +1.8 V
47	VccQ	O	Power supply +3.3 V	151	AUDCK/PTH6	I	AUD clock / Port H
48	D4	I/O	Data bus	152	Vss	-	Ground
49	D3	I/O		153	Vss	-	
50	D2	I/O	Data bus	154	Vcc	-	Power supply +1.8 V
51	D1	I/O		155	XTAL1	O	Crystal oscillator
52	D0	I/O	156	EXTAL1	I		
53	A0	O	Address bus	157	STATUS0/PTJ6	I/O	Processor status / Port J
54	A1	O		158	STATUS1/PTJ7	I/O	
55	A2	O	Address bus	159	TCLK/PTH7	I/O	Timer clock / Port H
56	A3	O		160	/IRQOUT	O	Interrupt request output
57	VssQ	-	Ground	161	VssQ	-	Ground
58	A4	O	Address bus	162	CKIO	I/O	System clock input / output
59	VccQ	O	Power supply +3.3 V	163	VccQ	-	Power supply +3.3 V
60	A5	O	Address bus	164	TXD0/SCPT0	O	Data transmission / SCI port
61	A6	O		165	SCK0/SCPT1	I/O	Serial clock / SCI port
62	A7	O	Address bus	166	TXD1/SCPT2	O	Data transmission / SCI port
63	A8	O		167	SCK1/SCPT3	I/O	Serial clock / SCI port
64	A9	O	Address bus	168	TXD2/SCPT4	O	Data transmission / SCI port
65	A10	O		169	SCK2/SCPT5	I/O	Serial clock / SCI port
66	A11	O	Address bus	170	RTS2/SCPT6	I/O	Transmit request / SCI port
67	A12	O		171	RXD0/SCPT0	I	Data reception / SCI port
68	A13	O	172	RXD1/SCPT2	I		
69	VssQ	-	Ground	173	Vss	-	Ground
70	A14	O	Address bus	174	RXD2/SCPT4	I	Data reception / SCI port
71	VccQ	O	Power supply +3.3 V	175	Vcc	-	Power supply +1.8 V
72	A15	O	Address bus	176	CTS2/IRG5/SCPT7	I	Transmit clear / Interrupt request / SCI port
73	A16	O		177	MCS7/PTC7/PINT7	I/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption
74	A17	O	178	MCS6/PTC6/PINT6	I/O		
75	A18	O	Address bus	179	MCS5/PTC5/PINT5	I/O	
76	A19	O		180	MCS4/PTC4/PINT4	I/O	
77	A20	O	181	VssQ	-	Ground	
78	A21	O	Address bus	182	WAKEUP/PTD3	I/O	Standby mode Interrupt request output / Port D
79	Vss	-		Ground	183	VccQ	-
80	A22	O	Address bus	184	RESETOUT/PTD2	I/O	Reset output / Port D
81	Vcc	O	Power supply +1.8 V	185	MCS3/PTC3/PINT3	I/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption
82	A23	O	Address bus	186	MCS2/PTC2/PINT2	I/O	
83	VssQ	-	Ground	187	MCS1/PTC1/PINT1	I/O	
84	A24	O	Address bus	188	MCS0/PTC0/PINT0	I/O	DMA acknowledge / Port D
85	VccQ	O	Power supply +3.3 V	189	DRAK0/PTD1	I/O	
86	A25	O	Address bus	190	DRAK1/PTD0	I/O	DMA request / Port D
87	BS/PTK4	I/O	Bus cycle / Port K	191	DREQ0/PTD4	I	
88	RD	O	Read strobe	192	DREQ1/PTD6	I	
89	WE0/DQMLL	O	Select signal (D7-D0) / D QM (SDRAM)	193	RESETP	I	Power on reset
90	WE1/DQMLL/WE	O	Select signal (D15-D8) / D QM (SDRAM) / Write enable	194	CA	I	Chip active
91	WE2/DQMLL/COR/PTK6	I/O	Select signal (D23-D16) / D QM (SDRAM) / I/O read / Port K	195	MD3	I	Mode control
92	WE3/DQMLL/SIOR/PTK7	I/O	Select signal (D31-D24) / D QM (SDRAM) / I/O write / Port K	196	MD4	I	
93	RD/WR	O	Read / Write	197	MD5	I	
94	AUDSYNC/PTE7	I/O	AUD cycle / Port E	198	AVss	-	Analog ground
95	VssQ	-	Ground	199	AN0/PTL0	I	Analog input / Port L
96	CS0/MCS0	O	Chip select / Mask ROM chip select	200	AN1/PTL1	I	
97	VccQ	O	Power supply +3.3V	201	AN2/PTL2	I	
98	CS2/PTK0	I/O	Chip select / Port K	202	AN3/PTL3	I	
99	CS3/PTK1	I/O		203	AN4/PTL4	I	
100	CS4/PTK2	I/O	Chip select / Chip enable / Port K	204	AN5/PTL5	I	
101	CS5/CE1A/PTK3	O		205	AVcc	-	Analog power supply +3.3 V
102	CS6/CE1B	O	Chip select / Chip enable	206	AN6/DA1/PTL6	I/O	Analog input / Analog output / Port L
103	CE2A/PTE4	I/O	Chip enable / Port E	207	AN7/DA0/PTL7	I/O	
104	CE2B/PTE5	I/O		208	AVss	-	Analog ground

## ● SH7042 (X4409A00) CPU (SUB)

FD: IC203

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PE14	O	} Port E	57	D11	I/O	} Data bus
2	PE15	O		58	D10	I/O	
3	VSS	I	Ground	59	D9	I/O	
4	A0	O	} Address bus	60	D8	I/O	
5	A1	O		61	VSS	I	Ground
6	A2	O		62	D7	I/O	} Data bus
7	A3	O		63	D6	I/O	
8	A4	O		64	D5	I/O	} Power supply +5V
9	A5	O		65	VCC	I	
10	A6	O		66	D4	I/O	} Data bus
11	A7	O		67	D3	I/O	
12	A8	O		68	D2	I/O	
13	A9	O		69	D1	I/O	
14	A10	O	} Power supply +5V	70	D0	I/O	
15	A11	O		71	VSS	I	Ground
16	A12	O		72	XTAL	I	Crystal oscillator
17	A13	O		73	MD3	I	Mode control
18	A14	O		74	EXTAL	I	Crystal oscillator
19	A15	O		75	MD2	I	Mode control
20	A16	O		76	NMI	I	Non-maskable interrupt request
21	VCC	I		Power supply +5V	77	VCC	I
22	A17	O	Address bus	78	MD1	I	} Mode control
23	VSS	I	Ground	79	MD0	I	
24	PB2//RQ0	I	} Port B / Interrupt request	80	PLL VCC	I	PLL power supply +5V
25	PB3//RQ1	I		81	PLL CAP	I	PLL capacitor
26	PB4//RQ2	I		82	PLL VSS	I	PLL ground
27	VSS	O	Ground	83	PA15	O	Port A
28	PB5//RQ3	I	Port B / Interrupt request	84	/RES	I	Reset
29	A18	O	} Address bus	85	PE0	I	} Port E
30	A19	O		86	PE1	I	
31	A20	O		87	PE2	I	
32	PB9	O		Port B	88	PE3	
33	VSS	I	Ground	89	PE4	I	} Ground
34	/RD	O	Read	90	VSS	I	
35	/WDTOVF	O	Watch dog timer overflow	91	AN0	I	} Analog input
36	/WRH	O	High write	92	AN1	I	
37	VCC	I	Power supply +5V	93	AN2	I	
38	/WRL	O	Low write	94	AN3	I	
39	VSS	I	Ground	95	AN4	I	} Analog ground
40	/CS1	O	} Chip select	96	AN5	I	
41	/CS0	O		97	AVSS	I	Analog ground
42	PA9//IRQ3	I	} Port A / Interrupt request	98	AN6	I	} Analog input
43	PA8//IRQ2	I		99	AN7	I	
44	/CS3	O	} Chip select	100	AVCC	I	Analog power supply +5V
45	/CS2	O		101	VSS	I	Ground
46	PA5//IRQ1	I	Port A / Interrupt request	102	PE5	O	Port E
47	TXD1	O	Data transmission	103	VCC	I	Power supply +5V
48	RXD1	I	Data reception	104	PE6	O	} Port E
49	IRQ0	I	Interrupt request	105	PE7	O	
50	TXD0	O	Data transmission	106	PE8	O	
51	PA0	I	Port A	107	PE9	O	
52	D15	I/O	} Data bus	108	PE10	O	
53	D14	I/O		109	VSS	I	Ground
54	D13	I/O		110	PE11	O	} Port E
55	VSS	I		Ground	111	PE12	
56	D12	I/O	Data bus	112	PE13	O	

**• MBCG46183-129PFV-G (XV833A00) Gate Array (SIO4)**

MAIN: IC651

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	D5	I/O	Data Bus	25	TX31	O	Transmit Data 31
2	D6	I/O		26	RX32	I	Receive Data 32
3	D7	I/O		27	TX32	O	Transmit Data 32
4	/IRQ0	I/O	Interrupt Request Port 0	28	RX33	I	Receive Data 33
5	/IRQ1	I/O	Interrupt Request Port 1	29	TX33	I/O	Transmit Data 33
6	Vss	I	Ground	30	/IC	I	Initial Clear
7	/IRQ2	I/O	Interrupt Request Port 2	31	Vss	I	Ground
8	IRQ3	I/O	Interrupt Request Port 3	32	XI	I	Quartz Crystal Input
9	/RD	I	Read Signal Input	33	Vss	I	Ground
10	/WR	I	Write Signal Input	34	XO	I/O	Quartz Crystal Output
11	/CE	I	Chip Enable Input	35	A0	I	Address Bus
12	/ASTB	I	Address Strobe (Not used: to ground)	36	A1	I	
13	TESTSIO	I	Input with Pull-down Resistor (50k)	37	A2	I	
14	RX0	I	Receive Data 0	38	A3	I	
15	TX0	O	Transmit Data 0	39	A4	I	
16	RX1	I	Receive Data 1	40	A5	I	CPU Clock
17	TX1	O	Transmit Data 1	41	CPUCLK	I	
18	Vss	I	Ground	42	Vss	I	Ground
19	Vdd	I	Power Supply	43	Vdd	I	Power Supply
20	RX2	I	Receive Data 2	44	D0	I/O	Data Bus
21	TX2/BO2	O	Transmit Data 2	45	D1	I/O	
22	RX30	I	Receive Data 30	46	D2	I/O	
23	TX30	O	Transmit Data 30	47	D3	I/O	
24	TX31	I	Receive Data 31	48	D4	I/O	

**• SGH603064F-62F (XV973A00) Gate Array**

FD: IC302, 303

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	RA1	I	Encoder input	33	D0	O	Data bus
2	RB1	I		34	D1	O	
3	RA2	I	Ground	35	Vss	I	Ground
4	RB2	I		36	D2	O	
5	Vss	I	Ground	37	D3	O	Data bus
6	RA3	I		38	Vss	I	
7	RB3	I	Encoder input	39	D4	O	Data bus
8	RA4	I		40	D5	O	
9	RB4	I	Ground	41	Vss	I	Ground
10	Vss	I		42	D6	O	
11	RA5	I	Encoder input	43	D7	O	Data bus
12	RB5	I		44	Vss	I	
13	RA6	I	Ground	45	NC	I	Not used
14	RB6	I		46	NC	I	
15	Vss	I	Ground	47	RA9	I	Encoder input
16	RA7	I		48	RB9	I	
17	RB7	I	Encoder input	49	RA10	I	
18	RA8	I		50	RB10	I	
19	RB8	I	Address bus	51	RA11	I	
20	A0	I		52	RB11	I	
21	A1	I	Address bus	53	RA12	I	
22	A2	I		54	RB12	I	
23	Vss	I	Ground	55	RA13	I	Power supply +5V
24	RDN	I		56	RB13	I	
25	CSN	I	Chip select	57	RA14	I	
26	VDD	I	Power supply +5V	58	VDD	I	
27	ASN	I	Address strobe	59	RB14	I	Encoder input
28	A3N	I	Address bus	60	RA15	I	
29	SEL	I	Bus select	61	RB15	I	
30	NC	I	Not used	62	RA16	I	
31	NC	I		63	RB16	I	
32	NC	I		64	Vss	I	Ground

● YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor)

MAIN: IC301-304

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	Vdd		Power supply (3.3 V)	89	Vss		Ground	
2	Vss		Ground	90	DB13	I/O	Parallel data bus	
3	XI	I	System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	I/O		
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	I/O		
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	I/O		
6	/SYNCI	I	Sync. signal input	94	DB17	I/O		
7	/SYNCO	O	Sync. signal output	95	DB18	I/O		
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	I/O	Parallel data bus	
9	CKI	I	System clock input (30 MHz)	97	DB20	I/O		
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	I/O		
11	CKSEL	I	System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	I/O	Ground	
12	Vss		Ground	100	Vss			Power supply (3.3 V)
13	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Parallel data bus	
14	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal output	102	DB23	I/O		
15	/IC	I	Initial clear (RESET)	103	DB24	I/O		
16	/TEST	I	Test mode setting (0: Test, 1: Normal)	104	DB25	I/O	Parallel data bus	
17	BTYP	I	Data bus type select (0: 8 bit, 1: 16 bit)	105	DB26	I/O		
18	/IRQ	O	IRQ output	106	DB27	I/O		
19	TRIG	I/O	Trigger signal input/output	107	DB28	I/O	Parallel data bus	
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	I/O		
21	Vss		Ground	109	DB30	I/O		
22	/CS	I	chip select signal input	110	DB31	I/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input	
23	/WR	I	Write signal input	111	TIMO/DBOB	I/O		
24	/RD	I	Read signal input	112	Vss		Ground	
25	CA7	I/O	Address bus of internal register	113	Vdd5		Power supply (5 V)	
26	CA6	I/O			114	DA00	I/O	Memory data bus
27	CA5	I/O			115	DA01	I/O	
28	CA4	I/O			116	DA02	I/O	
29	CA3	I/O			117	DA03	I/O	
30	CA2	I/O			118	DA04	I/O	
31	CA1	I/O		119	DA05	I/O	Memory data bus	
32	Vss		Ground	120	DA06	I/O		
33	Vdd		Power supply (3.3 V)	121	DA07	I/O		
34	CD15	I/O	Data bus of internal register	122	Vss		Ground	
35	CD14	I/O			123	DA08	I/O	Memory data bus
36	CD13	I/O			124	DA09	I/O	
37	CD12	I/O			125	DA10	I/O	
38	CD11	I/O			126	DA11	I/O	
39	CD10	I/O			127	DA12	I/O	
40	CD09	I/O	Data bus of internal register	128	DA13	I/O	Memory data bus	
41	CD08	I/O			129	DA14		I/O
42	CD07	I/O			130	DA15		I/O
43	CD06	I/O			131	Vss		Ground
44	Vss			Ground	132	Vdd		Power supply (3.3 V)
45	Vdd			Power supply (3.3 V)	133	(n.c)		Not used
46	Vdd5		Power supply (5 V)	134	Vdd5		Power supply (5 V)	
47	CD05	I/O	Data bus of internal register	135	DA16	I/O	Memory data bus	
48	CD04	I/O			136	DA17		I/O
49	CD03	I/O			137	DA18		I/O
50	CD02	I/O			138	DA19	I/O	
51	CD01	I/O			139	DA20	I/O	
52	CD00	I/O			140	DA21	I/O	
53	/WAIT	O	WAIT output	141	DA22	I/O	Memory data bus	
54	Vss		Ground	142	DA23	I/O		
55	SI0	I	Serial data input	143	Vss			Ground
56	SI1	I			144	DA24	I/O	Memory data bus
57	SI2	I			145	DA25	I/O	
58	SI3	I			146	DA26	I/O	
59	SI4	I			147	DA27	I/O	
60	SI5	I			148	DA28	I/O	
61	SI6	I	Serial data output	149	DA29	I/O	Memory data bus	
62	SI7	I			150	DA30		I/O
63	Vss			Ground	151	DA31		I/O
64	Vdd5			Power supply (5 V)	152	Vdd5		Power supply (5 V)
65	SO0	O		Serial data output	153	Vss		Ground
66	SO1	O				154	A00	O
67	SO2	O			155	A01	O	
68	SO3	O			156	A02	O	
69	SO4	O			157	A03	O	
70	SO5	O			158	A04	O	
71	SO6	O	Ground	159	A05	O		
72	SO7	O			160	A06	O	
73	Vss				161	A07	O	
74	DB00	I/O			162	A08	O	
75	DB01	I/O			163	A09	O	
76	DB02	I/O			164	Vss		Ground
77	DB03	I/O	Parallel data bus	165	Vdd		Power supply (3.3 V)	
78	DB04	I/O			166	A10	O	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)
79	DB05	I/O			167	A11	O	
80	DB06	I/O			168	A12	O	
81	DB07	I/O			169	A13	O	Memory address (SRAM, PSRAM)
82	DB08	I/O			170	A14	O	
83	DB09	I/O	Power supply (5 V)	171	A15/RAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /RAS (DRAM)	
84	DB10	I/O			172	A16/CAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /CAS (DRAM)
85	DB11	I/O			173	A17/CE	O	Memory address (SRAM), /CE (PSRAM)
86	DB12	I/O			174	/WE	O	Memory write enable signal
87	Vdd5			Power supply (5 V)	175	/OE	O	Memory output enable signal
88	Vdd			Power supply (3.3 V)	176	Vdd5		Power supply (5 V)

● YSS919-H (XZ693A00) DSP7 (Digital Signal Processor)

MAIN: IC201-206

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unuse, 1: PLL use)	105	SIO32	I/O	Serial data bus	
2	/TEST	I	Test mode setting (0: TEST, 1: Normal)	106	SIO33	I/O		
3	AVss	I	Analog ground	107	SIO34	I/O		
4	CPO	I	PLL filter	108	SIO35	I/O		
5	AVdd	I	Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O		
6	Vss	I	Ground	110	SIO37	I/O		
7	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O		
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O		
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd	I		Power supply (2.5 V)
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss	I		
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	Serial data bus	
12	XI	I	System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	SIO41	I/O		
13	BTYP	I	Data bus type select (0: 16 bits, 1: 32 bits)	117	SIO42	I/O		
14	/CS	I	Chip select	118	SIO43	I/O		
15	/WR	I	Write enable input	119	SIO44	I/O		
16	/RD	I	Read enable input	120	SIO45	I/O	Power supply (3.3 V)	
17	CA7	I	CPU address bus	121	SIO46	I/O		
18	CA6	I		122	SIO47	I/O		
19	CA5	I		123	Vss	I	Ground	
20	CA4	I		124	Vdd	I		Power supply (3.3 V)
21	CA3	I	Ground	125	SIO48	I/O	Serial data bus	
22	CA2	I		126	SIO49	I/O		
23	Vss	I	Ground	127	SIO50	I/O		
24	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	128	SIO51	I/O		
25	CD31/CA1	I/O	CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O		
26	CD30	I/O	CPU data bus	130	SIO53	I/O	Serial data bus	
27	CD29	I/O		131	SIO54	I/O		
28	CD28	I/O		132	SIO55	I/O	Ground	
29	CD27	I/O		133	Vss	I		Power supply (2.5 V)
30	CD26	I/O		134	SIO56	I/O	Serial data bus	
31	CD25	I/O	135	SIO57	I/O			
32	CD24	I/O	136	SIO58	I/O			
33	Vdd	I	Power supply (2.5 V)	137	SIO59	I/O		
34	Vss	I	Ground	138	SIO60	I/O		
35	CD23	I/O	CPU data bus	139	SIO61	I/O	Power supply (2.5 V)	
36	CD22	I/O		140	SIO62	I/O		Ground
37	CD21	I/O		141	SIO63	I/O	Memory data bus	
38	CD20	I/O		142	Vdd	I		Power supply (2.5 V)
39	CD19	I/O		143	Vss	I		
40	CD18	I/O	144	Vdd	I	Power supply (3.3 V)		
41	CD17	I/O	145	DA00	I/O			Memory data bus
42	CD16	I/O	146	DA01	I/O			
43	Vss	I	Ground	147	DA02	I/O		
44	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	148	DA03	I/O		
45	CD15	I/O	CPU data bus	149	DA04	I/O		
46	CD14	I/O		150	DA05	I/O		
47	CD13	I/O		151	DA06	I/O		
48	CD12	I/O		152	DA07	I/O		
49	CD11	I/O		153	Vss	I	Ground	
50	CD10	I/O	154	DA08	I/O	Memory data bus		
51	CD09	I/O	155	DA09	I/O			
52	CD08	I/O	156	DA10	I/O			
53	Vss	I	Ground	157	DA11		I/O	
54	CD07	I/O	158	DA12	I/O			
55	CD06	I/O	CPU data bus	159	DA13	I/O	Power supply (2.5 V)	
56	CD05	I/O		160	DA14	I/O		Ground
57	CD04	I/O		161	DA15	I/O	Power supply (3.3 V)	
58	CD03	I/O		162	Vss	I		Memory data bus
59	CD02	I/O		163	Vdd	I	Power supply (2.5 V)	
60	CD01	I/O	164	DA16	I/O	Ground		
61	CD00	I/O	165	DA17	I/O		Memory data bus	
62	/WAIT	O	Wait output	166	DA18	I/O		
63	Vdd	I	Power supply (2.5 V)	167	DA19	I/O		
64	Vss	I	Ground	168	DA20	I/O		
65	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O		
66	SIO00	I/O	Serial data bus	170	DA22	I/O	Power supply (2.5 V)	
67	SIO01	I/O		171	DA23	I/O		Ground
68	SIO02	I/O		172	Vdd	I	Memory data bus	
69	SIO03	I/O		173	Vss	I		Power supply (2.5 V)
70	SIO04	I/O		174	DA24	I/O		
71	SIO05	I/O	175	DA25	I/O	Memory data bus		
72	SIO06	I/O	176	DA26	I/O			Power supply (2.5 V)
73	SIO07	I/O	177	DA27	I/O		Ground	
74	Vss	I	Ground	178	DA28			I/O
75	SIO08	I/O	179	DA29	I/O		Power supply (2.5 V)	
76	SIO09	I/O	180	DA30	I/O	Ground		
77	SIO10	I/O	181	DA31	I/O		Memory data bus	
78	SIO11	I/O	182	Vss	I	Power supply (3.3 V)		
79	SIO12	I/O	183	Vdd	I			Memory write enable signal
80	SIO13	I/O	184	/WE	O	Column address strobe		
81	SIO14	I/O	185	/CAS	O			Clock (SDRAM)
82	SIO15	I/O	186	SDCK	O	CKE (SDRAM)		
83	Vss	I	Ground	187	CKE		O	Row address strobe
84	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	188	/RAS	O	Power supply (2.5 V)	
85	SIO16	I/O	Serial data bus	189	Vdd	I		Ground
86	SIO17	I/O		190	Vss	I	Bank select (SDRAM)	
87	SIO18	I/O		191	BA1	O		Memory address (SDRAM, DRAM)
88	SIO19	I/O		192	BA0	O		
89	SIO20	I/O		193	A12	O		Ground
90	SIO21	I/O	194	A11	O	Power supply (2.5 V)		
91	SIO22	I/O	195	A10	O		Ground	
92	SIO23	I/O	196	A09	O			Power supply (3.3 V)
93	Vdd	I	Power supply (2.5 V)	197	A08		O	
94	Vss	I	Ground	198	Vss		I	Power supply (3.3 V)
95	SIO24	I/O	Serial data bus	199	Vdd	I	Memory address (SDRAM, DRAM)	
96	SIO25	I/O		200	A07	O		
97	SIO26	I/O		201	A06	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
98	SIO27	I/O		202	A05	O		
99	SIO28	I/O		203	A04	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
100	SIO29	I/O	204	A03	O	Memory address (SDRAM, DRAM)		
101	SIO30	I/O	205	A02	O		Memory address (SDRAM, DRAM)	
102	SIO31	I/O	206	A01	O	Memory address (SDRAM, DRAM)		
103	Vss	I	Ground	207	A00		O	Memory address (SDRAM, DRAM)
104	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	208	Vss	I	Ground	

## ● MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A

MAIN: IC501, 502

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD		Power supply +3.3V	73	VDD		Power supply +3.3V
2	XTST	I	LSI test pin	74	PB_H_M4_SEL	I	Port B audio data input buffer active select
3	VSS		Ground	75	PB_O_MUTE	I	Port B mute
4	WT_X	I	CPU interface write input	76	VSS		Ground
5	RD_X	I	CPU interface read input	77	PB_SO0_ATO	O	Port B audio data output
6	CS_X	I	CPU interface chip select input	78	PB_SO1	O	
7	HS_SEL	I	Chip active select	79	PB_SO2	O	
8	RES_X	I	System reset input	80	PB_SO3	O	Ground
9	VSS		Ground	81	VSS		
10	ADD[0]	I	CPU interface address bus	82	PB_O_H_MODE[0]	I	Port B audio data output mode select
11	ADD[1]	I					
12	ADD[2]	I					
13	ADD[3]	I		Port C audio data input mode select	83	PB_O_H_MODE[1]	I
14	ADD[4]	I					
15	ADD[5]	I					
16	ADD[6]	I					
17	ADD[7]	I		84	PB_O_H_MODE[2]	I	
18	VDD		Power supply +3.3V	85	PC_I_H_MODE[0]	I	Port C audio data input buffer active select
19	VSS		Ground	86	PC_I_H_MODE[1]	I	
20	DAT[0]	I/O	CPU interface data bus	87	PC_I_H_MODE[2]	I	Port C audio data input
21	DAT[1]	I/O					
22	DAT[2]	I/O					
23	DAT[3]	I/O					
24	VDD		Power supply +3.3V	88	PC_H_M4_SEL	I	Port C audio data output sync/wc select
25	VSS		Ground	89	PC_SIO_ATI	I	
26	DAT[4]	I/O	CPU interface data bus	90	VDD		Port C audio data output sync/wc input
27	DAT[5]	I/O					
28	DAT[6]	I/O					
29	DAT[7]	I/O					
30	VSS		Ground	91	VSS		Port C audio data output sync/wc select
31	VDD		Power supply +3.3V	92	PC_S11	I	
32	PA_I_H_MODE[0]	I	Port A audio data input mode select	93	PC_S12	I	Port C audio data input
33	PA_I_H_MODE[1]	I					
34	PA_I_H_MODE[2]	I					
35	PA_O_H_MODE[0]	I	Port A audio data output mode select	94	PC_S13	I	Port C audio data input
36	PA_O_H_MODE[1]	I					
37	PA_O_H_MODE[2]	I					
38	PA_SIO_ATI	I	Port A audio data input	95	PC_I_SW_SEL	I	Port C audio data input sync/wc select
39	PA_S11	I					
40	PA_S12	I					
41	PA_S13	I	Port A audio data input sync/wc select	96	PC_SYNC_WC_SI	I	Port C audio data input sync/wc input
42	PA_I_SW_SEL	I					
43	PA_SYNC_WC_SI	I		Port A audio data input sync/wc input	97	PC_FS256_SI	I
44	PA_FS256_SI	I					
45	VSS		Ground	98	VSS		Port C audio data output bit clock input (256fs)
46	PA_FS256_SO	I	Port A audio data output bit clock input (256fs)	99	PC_FS256_SO	I	
47	PA_SYNC_WC_SO	I	Port A audio data output sync/wc input	100	PC_SYNC_WC_SO	I	Port C audio data output sync/wc input
48	PA_O_SW_SEL	I	Port A audio data output sync/wc select	101	PC_O_SW_SEL	I	
49	VSS		Ground	102	VSS		Port C audio data output sync/wc select
50	PA_SO0	O	Port A audio data output	103	PC_SO0	O	
51	PA_SO1	O					
52	PA_SO2	O					
53	PA_SO3	O					
54	VDD		Power supply +3.3V	104	PC_SO1	O	Port C audio data output
55	VSS		Ground	105	PC_SO2	O	
56	PA_CLK_ATI	I	Port A ADAT clock input	106	PC_SO3	O	Ground
57	PA_H_M4_SEL	I	Port A audio data input buffer active select	107	VSS		
58	PA_O_MUTE	I	Port A mute	108	PC_O_MUTE	I	Port C mute
59	PB_S10	I	Port B audio data input	109	PC_O_H_MODE[0]	I	
60	PB_S11	I					
61	PB_S12	I					
62	PB_S13	I					
63	PB_I_SW_SEL	I	Port B audio data input sync/wc select	110	PC_O_H_MODE[1]	I	Port C audio data output mode select
64	PB_SYNC_WC_SI	I					
65	PB_FS256_SI	I	Port B audio data input sync/wc input	111	PC_O_H_MODE[2]	I	Port C ADAT clock input
66	VSS		Ground	112	PC_CLK_ATI	I	
67	PB_FS256_SO	I	Port B audio data output bit clock input (256fs)	113	VSS		Ground
68	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data output sync/wc input	114	PD_I_H_MODE[0]	I	
69	PB_O_SW_SEL	I	Port B audio data output sync/wc select	115	PD_I_H_MODE[1]	I	Port D audio data input mode select
70	PB_I_H_MODE[0]	I	Port B audio data input mode select	116	PD_I_H_MODE[2]	I	
71	PB_I_H_MODE[1]	I					
72	PB_I_H_MODE[2]	I					
				117	VSS		Ground
				118	PD_H_M4_SEL	I	
				119	PD_S10	I	Port D audio data input
				120	PD_S11	I	
				121	PD_S12	I	
				122	PD_S13	I	Port D audio data input
				123	PD_I_SW_SEL	I	
				124	PD_SYNC_WC_SI	I	Port D audio data input sync/wc select
				125	PD_FS256_SI	I	
				126	VDD		Power supply +3.3V
				127	VSS		
				128	PD_FS256_SO	I	Port D audio data output bit clock input (256fs)
				129	PD_SYNC_WC_SO	I	
				130	PD_O_SW_SEL	I	Port D audio data output sync/wc input
				131	VSS		
				132	PD_SO0_ATO	O	Port D audio data output sync/wc select
				133	PD_SO1	O	
				134	PD_SO2	O	Port D audio data output
				135	PD_SO3	O	
				136	VSS		Ground
				137	PD_O_MUTE	I	
				138	VSS		Port D mute
				139	PD_O_H_MODE[0]	I	
				140	PD_O_H_MODE[1]	I	Port D audio data output mode select
				141	PD_O_H_MODE[2]	I	
				142	XSM	I	LSI test pin
				143	PA_WC_ATI	O	
				144	PC_WC_ATI	O	Port A ADAT word clock output
							Port C ADAT word clock output

• **YM3436DK (XG948E0) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)**

MAIN: IC144

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DAUX	I	Auxiliary input for audio data	23	RSTN	I	System reset input
2	HDLT	O	Asynchronous buffer operation flag	24	Vdda		VCO section power (+5V)
3	DOUT	O	Audio data output	25	CTLN	I	VCO control input N
4	VFL	O	Parity flag output	26	PCO	O	PLL phase comparison output
5	OPT	O	Fs x 1 Synchronous output signal for DAC	27	(NC)		
6	SYNC	O	Fs x 1 Synchronous output signal for DSP	28	CTLP	I	VCO control input P
7	MCC	O	Fs x 64 Bit clock output	29	Vssa		VCO section power (GND)
8	WC	O	Fs x 1 Word clock output	30	TSTN	I	Test terminal. Open for normal use
9	MCB	O	Fs x 128 Bit clock output	31	KM2	I	Clock mode switching input 2
10	MCA	O	Fs x 256 Bit clock output	32	KM0	I	Clock mode switching input 0
11	SKSY	I	Clock synchronization control input	33	FS1	O	Channel status sampling frequency display output 1
12	XI	I	Crystal oscillator connection or external clock input	34	FS0	O	Channel status sampling frequency display output 0
13	XO	O	Crystal oscillator connection	35	CSM	I	Channel status output method selection
14	P256	O	VCO oscillating clock connection	36	EXTW	I	External synchronous auxiliary input word clock
15	LOCK	O	PLL lock flag	37	DDIN	I	EIAJ (AES/EBU) data input
16	Vss		Logic section power (GND)	38	LR	O	PLL word clock output
17	TC	O	PLL time constant switching output	39	Vdd		Logic section power (+5 V)
18	DIM1	I	Data input mode selection	40	ERR	O	Data error flag output
19	DIM0	I	Data input mode selection	41	EMP	O	Channel status emphasis control code output
20	DOM1	I	Data output mode selection	42	CD0	O	3-wire type microcomputer interface data output
21	DOM0	I	Data output mode selection	43	CCK	I	3-wire type microcomputer interface clock input
22	KM1	I	Clock mode switching input 1	44	CLD	I	3-wire type microcomputer interface load input

• **CS8405A-CS (XZ349A00) DIT (Digital Audio Interface Transmitter)**

MAIN: IC605, 606

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial control data I/O (I <sup>2</sup> C) / Data out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit channel status block start
2	AD0//CS	I/O	Address bit 0 (I <sup>2</sup> C) / Control port chip select (SPI)	16	NC3		} Not used
3	AD2	I	Address bit 2 (I <sup>2</sup> C)	17	NC4		
4	RXP	I	Auxiliary AES3 Receiver port	18	NC5		
5	DGND2		Digital ground	19	INT	O	Interrupt
6	VD2+		Positive digital power supply (+5V)	20	U	I/O	User data
7	DGND4		} Digital ground	21	OMCK	I	Master clock
8	DGND3				22	DGND	
9	/RST	I	Reset	23	VD+		Positive digital power supply (+5V)
10	NC1		} Not used	24	H/S	I	Hardware/software control mode select
11	NC2				25	TXN	O
12	ILRCK	I/O	Serial audio input left/right clock	26	TXP	O	
13	ISCLK	I/O	Serial audio bit clock	27	AD1/CDIN	I	Address bit 1 (I <sup>2</sup> C) / Serial control data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial audio data port	28	SCL/CCLK	I	Control port clock



● **S1D13704F00A100 (X3498A00) LCDC (LCD Controller)**

MAIN: IC027

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	COREV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V	41	COREV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V
2	/WAIT	O	Wait signal	42	DRDY	O	TFT/D-TFD display enable
3	DB15	I/O	Data bus	43	LCDPWR	O	LCD power control
4	DB14	I/O		44	TESTEN	I	Test enable input
5	DB13	I/O		45	CNF4	I	Configure the S1D13704
6	DB12	I/O		46	CNF3	I	
7	DB11	I/O		47	CNF2	I	
8	DB10	I/O		48	CNF1	I	
9	DB9	I/O		49	CNF0	I	
10	IOV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V	50	V <sub>SS</sub>		Ground
11	DB8	I/O	Data bus	51	CLKI	I	Input clock
12	DB7	I/O		52	IOV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V
13	DB6	I/O		53	AB15	I	Address bus
14	DB5	I/O		54	AB14	I	
15	DB4	I/O		55	AB13	I	
16	DB3	I/O		56	AB12	I	
17	DB2	I/O		57	AB11	I	
18	DB1	I/O		58	AB10	I	
19	DB0	I/O		59	AB9	I	
20	V <sub>SS</sub>		Ground	60	V <sub>SS</sub>		Ground
21	COREV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V	61	COREV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V
22	GPI00	I/O	General purpose input/output	62	AB8	I	Address bus
23	FPDAT11	O	Panel data	63	AB7	I	
24	FPDAT10	O		64	AB6	I	
25	FPDAT9	O		65	AB5	I	
26	FPDAT8	O		66	AB4	I	
27	V <sub>SS</sub>			Ground	67	AB3	
28	FPSHIFT	O	Shift clock	68	AB2	I	
29	IOV <sub>DD</sub>		Power supply +3.3V	69	AB1	I	
30	FPDAT7	O	Panel data	70	AB0	I	
31	FPDAT6	O		71	BCLK	I	System bus clock
32	FPDAT5	O		72	V <sub>SS</sub>		Ground
33	FPDAT4	O		73	/RESET	I	Reset
34	FPDAT3	O		74	/CS	I	Chip select signal
35	FPDAT2	O		75	/BS	I	Bus start signal
36	FPDAT1	O		76	/RD	I	Read signal
37	FPDAT0	O		77	/WE0	I	Write enable signal for the lower data byte
38	FPLINE	O	Line pulse	78	/WE1	I	Write enable signal for the upper data byte
39	FPFRAME	O	Frame pulse	79	RD//WR	I	Read/write signal
40	V <sub>SS</sub>		Ground	80	V <sub>SS</sub>		Ground

● **CS8420 (XW559A00) SRC (Sample Rate Converter)**

MAIN: IC601, 602

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial control data I/O (I <sup>2</sup> C) / data out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit channel status block start
2	AD0/CS	I	Address bit 0 (I <sup>2</sup> C) / Control port chip select (SPI)	16	OSCLK	I/O	Serial audio output port bit clock input or output
3	/EMPH	O	Pre-emphasis indicator output	17	OLRCK	I/O	Serial audio output port left/right clock input or output
4	RXP	I	Differential line receiver inputs	18	SDOUT	O	Serial audio output port data output
5	RXN	I		19	/INT	O	Interrupt output
6	VA+		Positive analog power supply (+5V)	20	U	I/O	User data
7	AGND		Analog ground	21	OMCK	I	Output section master clock input
8	FILT	I/O	PLL loop filter	22	DGND		Digital ground
9	/RST	I	Reset input	23	VD+		Positive digital power supply (+5V)
10	RMCK	O	Input section recovered master clock output	24	H/S	O	Hardware or software control mode select
11	RERR	O	Receiver error indicator	25	TXN	O	Differential line driver outputs
12	ILRCK	I/O	Serial audio input port left/right clock input or output	26	TXP	O	
13	ISCLK	I/O	Serial audio input port bit clock input or output	27	AD1/CDIN	I	
14	SDIN	I	Serial audio input port data input	28	SCL/CCLK	I	Control port clock

### • ICS2008BV-T (X2832B00) T.C. Reader/Generator

JK1: IC254

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	INTR	O	Interrupt request	23	CTS	I	Clear to send
2	RESET	I	Master reset	24	TXD	O	UART transmit data
3	FRAME	I	Color frame A / B input	25	RTS	O	Ready to send
4	CLICK	I	LTC SYNC input	26	LRCLK	O	SMPTE LTC receive clock
5	LTCIN-	I	SMPTE LTC input -	27	VITCGATE	O	VITE cord is for video overlay
6	LTCIN+	I	SMPTE LTC input +	28	VITCOUT	O	SMPTE VITE output
7	LTCOUT	O	SMPTE LTC output	29	A0	I	Address bus
8	LFC	I	External RC circuit	30	A1	I	Address bus
9	XTAL2	O	14.318 MHz crystal oscillator	31	/SMPTECS	I	SMPTE port chip select
10	XTAL1	I	14.318 MHz crystal oscillator	32	/UARTCS	I	UART chip select
11	AVDD	-	Analog power supply	33	/IOR	I	Read enable
12	AVSS	-	Analog ground	34	VSS	-	Digital ground
13	COUT	O	C(Chroma) output	35	VDD	-	Digital power supply
14	YOUT	O	Y(Luma) output	36	/LOW	I	Write enable
15	C2	I	C(Chroma) input	37	D0	I/O	Data bus
16	Y2	I	Y(Luma) input	38	D1	I/O	
17	C1	I	C(Chroma) input	39	D2	I/O	
18	Y1	I	Y(Luma) input	40	D3	I/O	
19	STHRESH	I	SYNC threshold bypass input	41	D4	I/O	
20	CTHRESH	I	Clamp threshold bypass input	42	D5	I/O	
21	DTHRESH	I	Data threshold bypass input	43	D6	I/O	
22	RXD	I	UART receive data	44	D7	I/O	

### • AK4393-VF-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter)

ADA: IC151, 251, 351, 451, 551, 651  
HAAD: IC007

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	DVSS	-	Digital ground	15	BVSS	-	Substrate ground	
2	DVDD	-	Digital power supply	16	VREFL	I	Low level voltage reference	
3	MCLK	I	Master clock	17	VREFH	I	High level voltage reference	
4	/PD	I	Power down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V	
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVSS	-	Analog ground	
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output	
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output	
8	SMUTE/CS	I	Soft mute	22	AOUTL-	O	Lch negative analog output	
9	DFS	I	Double speed sampling mode	23	AOUTL+	O	Lch positive analog output	
10	DEMO/CCLK	I	De-emphasis enable	24	VCOM	O	Common voltage output	
11	DEM1/CDTI	I			25	P//S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	Digital input format	26	CKS0	I	Master clock select	
13	DIF1	I			27	CKS1		I
14	DIF2	I			28	CKS2		I

### • CS5361-KS (X3447A00) ADC (Analog to Digital Converter)

ADA: IC754, 854  
HAAD: IC003, 103, 303, 503, 703,  
903, B03, D03, F03

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	/RST	I	Reset	13	M0	I	Mode selection
2	M//S	I	Master/slave mode	14	M1	I	
3	LRCK	I/O	Left right clock	15	TST	I	Test
4	SCLK	I/O	Serial clock	16	AINL+	I	Differential left channel analog input
5	MCLK	I	Master clock	17	AINL-	I	
6	VD	I	Digital power supply +5V	18	GND	I	Ground
7	GND	I	Ground	19	VA	I	Analog power supply +5V
8	VL	I	Logic power supply +3.3V	20	AINR-	I	Differential right channel analog input
9	SDOUT	O	Serial audio data output	21	AINR+	I	
10	DIV	I	Divider	22	VCOM	O	Common voltage
11	/HPF	I	High pass filter enable	23	REFGND	O	Reference ground
12	DIF	I	Digital input format	24	FILT+	O	Positive voltage reference

## ● MB1000

## ● SH7042 (X4409A00) CPU (SH-2)

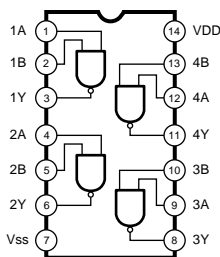
MAIN: IC106

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PE14	O	} Port E	57	D11	I/O	} Data bus
2	PE15	O		58	D10	I/O	
3	VSS	I	Ground	59	D9	I/O	} Ground
4	A0	O	} Address bus	60	D8	I/O	
5	A1	O		61	VSS	I	
6	A2	O		62	D7	I/O	} Data bus
7	A3	O		63	D6	I/O	
8	A4	O		64	D5	I/O	} Power supply +5V
9	A5	O		65	VCC	I	
10	A6	O		66	D4	I/O	} Data bus
11	A7	O		67	D3	I/O	
12	A8	O		68	D2	I/O	} Ground
13	A9	O		69	D1	I/O	
14	A10	O	70	D0	I/O	} Crystal oscillator	
15	A11	O	71	VSS	I		
16	A12	O	72	XTAL	I	} Mode control	
17	A13	O	73	MD3	I		
18	A14	O	74	EXTAL	I	} Crystal oscillator	
19	A15	O	75	MD2	I		
20	A16	O	76	NMI	I	} Non-maskable interrupt request	
21	VCC	I	77	VCC	I		
22	A17	O	Address bus	78	MD1	I	} Mode control
23	VSS	I	Ground	79	MD0	I	
24	PB2//IRQ0	I	} Port B / Interrupt request	80	PLLVCC	I	} PLL power supply +5V
25	PB3//IRQ1	I		81	PLLCAP	I	
26	PB4//IRQ2	I	} Ground	82	PLLVSS	I	} PLL ground
27	VSS	O		83	PA15	O	
28	PB5//IRQ3	I	Port B / Interrupt request	84	/RES	I	Reset
29	A18	O	} Address bus	85	PE0	I	} Port E
30	A19	O		86	PE1	I	
31	A20	O		87	PE2	I	
32	PB9	O	Port B	88	PE3	I	} Ground
33	VSS	I	Ground	89	PE4	I	
34	/RD	O	Read	90	VSS	I	} Analog input
35	/WDTOVF	O	Watch dog timer overflow	91	AN0	I	
36	/WRH	O	High write	92	AN1	I	} Analog ground
37	VCC	I	Power supply +5V	93	AN2	I	
38	/WRL	O	Low write	94	AN3	I	} Analog input
39	VSS	I	Ground	95	AN4	I	
40	/CS1	O	} Chip select	96	AN5	I	} Analog ground
41	/CS0	O		97	AVSS	I	
42	PA9//IRQ3	I	} Port A / Interrupt request	98	AN6	I	} Analog input
43	PA8//IRQ2	I		99	AN7	I	
44	/CS3	O	} Chip select	100	AVCC	I	} Analog power supply +5V
45	/CS2	O		101	VSS	I	
46	PA5//IRQ1	I	Port A / Interrupt request	102	PE5	O	} Port E
47	TXD1	O	Data transmission	103	VCC	I	
48	RXD1	I	Data reception	104	PE6	O	} Power supply +5V
49	SCKØ	I	Serial clock	105	PE7	O	
50	TXD0	O	Data transmission	106	PE8	O	} Port E
51	PA0	I	Port A	107	PE9	O	
52	D15	I/O	} Data bus	108	PE10	O	} Ground
53	D14	I/O		109	VSS	I	
54	D13	I/O		110	PE11	O	} Port E
55	VSS	I	Ground	111	PE12	O	
56	D12	I/O	Data bus	112	PE13	O	

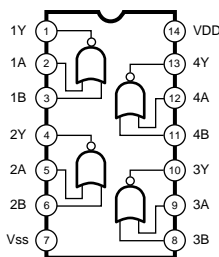
# IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)

## DM1000

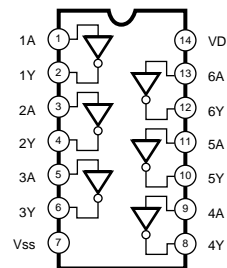
- **TC74VHC00F** (XT229A00)  
MAIN: IC138
- **SN74HC00NSR** (XE165A00)  
FD: IC106  
Quad 2 Input NAND



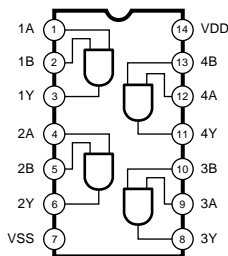
- **HD74LV02AFPEL** (IS000200)  
MAIN: IC020-022  
Quad 2 Input NOR



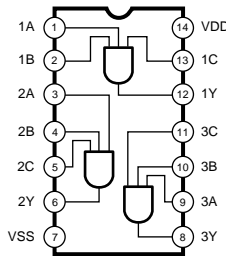
- **TC74VHC04F-EL** (XM332A00)  
MAIN: IC131  
Hex Inverter



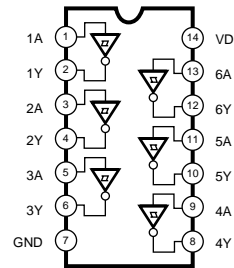
- **TC74VHC08F** (XT014A00)  
MAIN: IC604  
Quad 2 Input AND



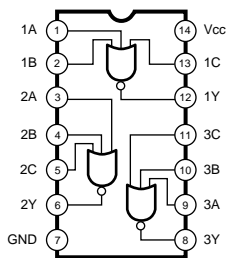
- **TC74VHC11F (EL)** (XT812A00)  
MAIN: IC029  
Triple 3 Input AND



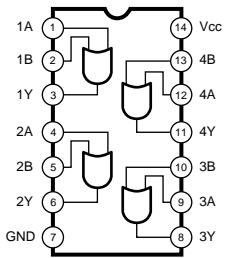
- **TC74VHC14F-EL** (XW876A00)  
MAIN: IC135  
JK1: IC101  
Hex Inverter



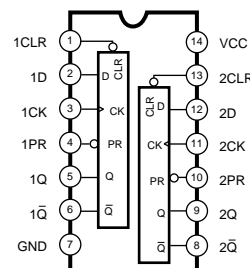
- **HD74LV27AFPEL** (IS002700)  
MAIN: IC016-019  
Triple 3 Input NOR



- **TC74VHC32F (EL)** (XY537A00)  
JK1: IC253  
Quad 2 Input OR

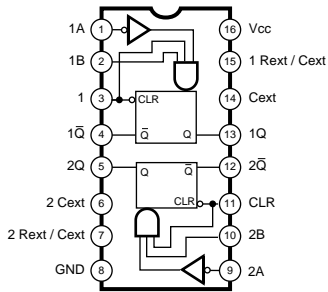


- **HD74LV74AFPEL** (IS007400)  
MAIN: IC032
- **TC74VHC74F-EL** (XW875A00)  
MAIN: IC652  
Dual D-Type Flip-Flop

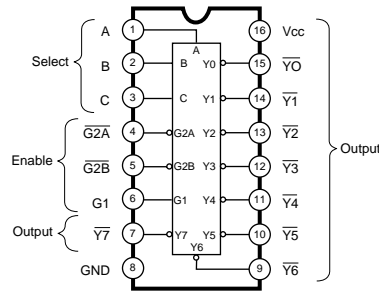


INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q̄
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	f	H	H	L
H	H	f	L	L	H
H	H	L	X	Q <sub>o</sub>	Q <sub>o</sub>

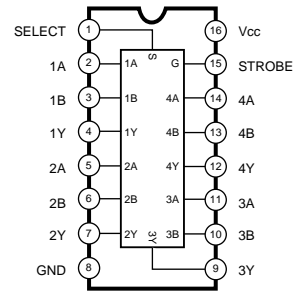
- **HD74HC123AP** (IR012310)  
DCA: IC350  
Dual Retriggerable Single Shot



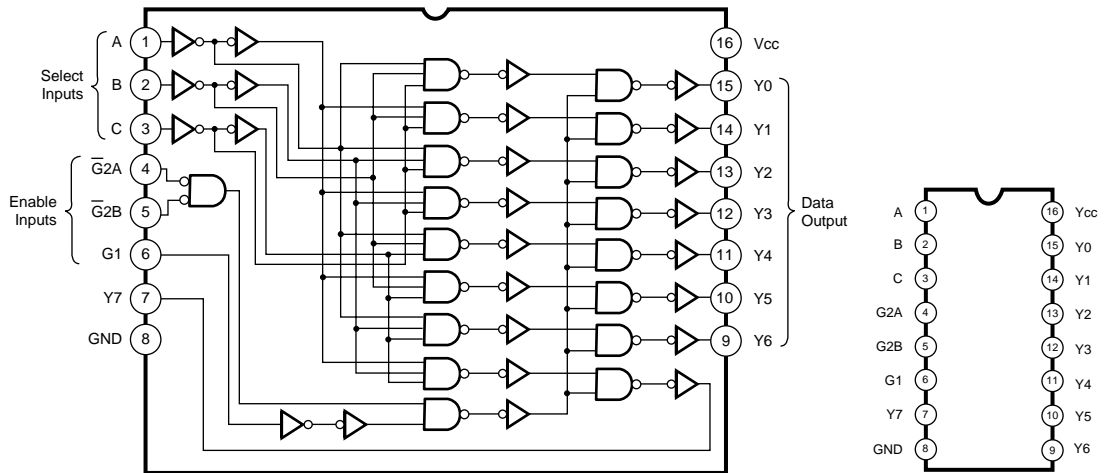
- **TC74VHC138F** (XT015A00)  
FD: IC301, 401, 501  
3 to 8 Demultiplexer



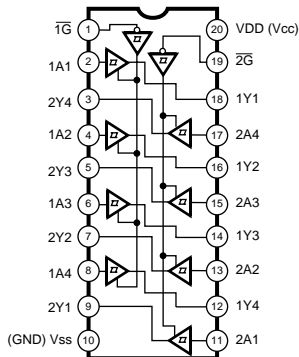
- **TC74VHC157F (EL)** (XT475A00)  
MAIN: IC503-506  
Quad 2 to 1 Multiplexer



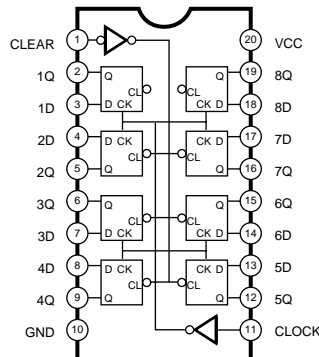
- **TC74HC238AF** (XT163A00)  
PN1: IC101  
3 to 8 Line Decoder



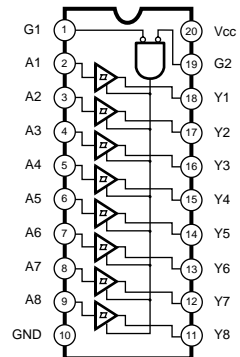
- **SN74HC244NSR** (XD233A00)  
FD: IC202
- **TC74VHC244F** (XT800A00)  
JK1: IC401  
Octal 3-State Bus Buffer



- **TC74VHC273F (EL)** (XY254A00)  
FD: IC402, 403, 406, 407, 503-505  
JK1: IC301  
Octal D-Type Flip-Flop



- **74VHC541SJX** (XY961A00)  
MAIN: IC117, 213, 607, 804, 805, 902, 903  
Octal 3-State Buffer



● **74VHC245SJX** (XY874A00)

ADA: IC1955, 956  
HAAD: IC952, 953

● **TC74HC245AF** (XS720A00)

FD: IC404, 405, 408

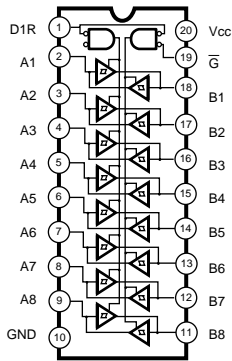
● **TC74VHC245F** (XT487A00)

MAIN: IC102-106, 113-116, 132, 133,  
314, 901  
JK1: IC302, 402-404

● **TC74VHCT245AF** (XV242A00)

MAIN: IC014, 028, 109, 110, 140, 141,  
147, 653, 801-803

Octal 3-State Bus Transceiver

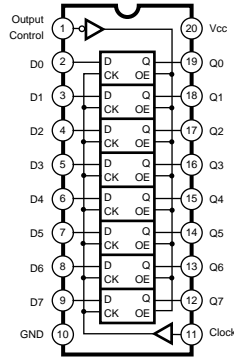


● **HD74LV574AFPEL** (IS057400)

● **SN74LV574ANSR** (IS057410)

FD: IC602

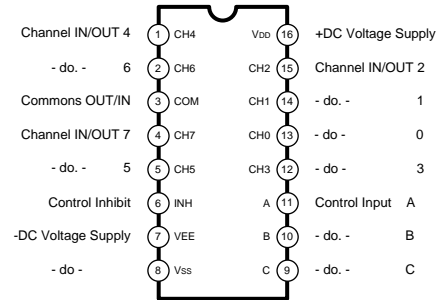
Octal D-Type Flip-Flop



● **HD74HC4051FPEL** (XP373A00)

FD: IC110, 114, 120, 603, 604, 609

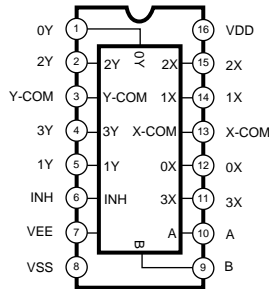
Single 8-channel  
Multiplexer/Demultiplexer



● **TC74HC4052AF** (XS790A00)

FD: IC205, 502, 506

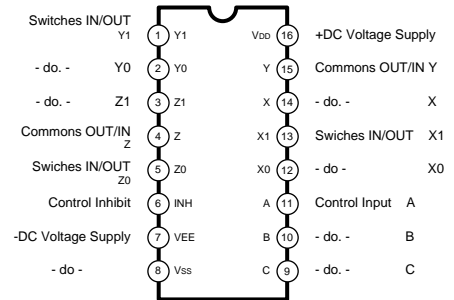
Differential 4-channel  
Multiplexer/Demultiplexer



● **HD74LV4053AFPEL** (IS405300)

JK1: IC201, 202

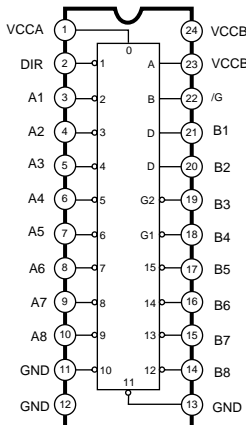
Triple 2-Channel  
Multiplexer/Demultiplexer



● **TC74LVX4245FS** (XU229A00)

MAIN: IC107, 108, 111, 112

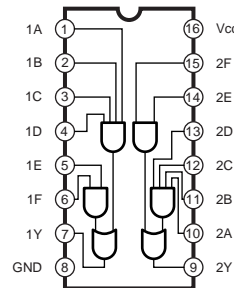
Dual Supply Octal Bus Transceiver



● **SN75121NSR** (XU816A00)

JK1: IC052

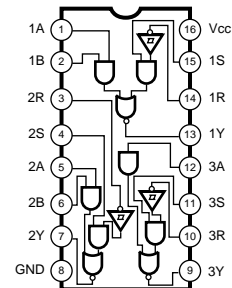
Dual Line Driver



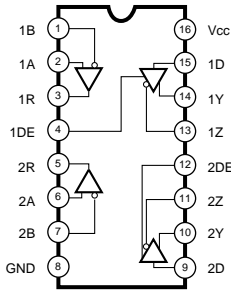
● **SN75124NSR** (XV930A00)

JK1: IC051

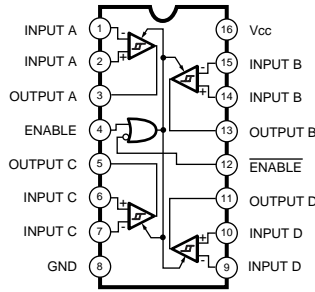
Triple Line Receiver



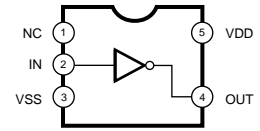
- **SN75C1168NSR** (XU073A00)  
JK1: IC203  
JK2: IC701  
Line Driver/Receiver



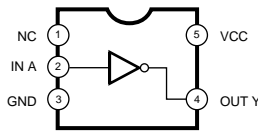
- **DS26C32ATMX** (XU815A00)  
JK1: IC001  
Quad Differential Line Receiver



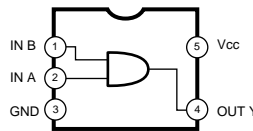
- **TC7S04F** (XM182A00)  
ADA: IC954  
HAAD: IC951  
Inverter Gate



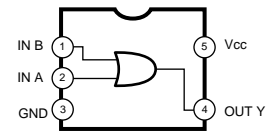
- **TC7SH04FU** (XS775A00)  
JK1: IC255, 256  
MAIN: IC025, 101, 139, 145, 603  
Inverter Gate



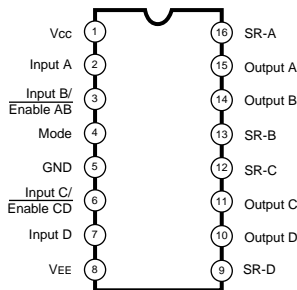
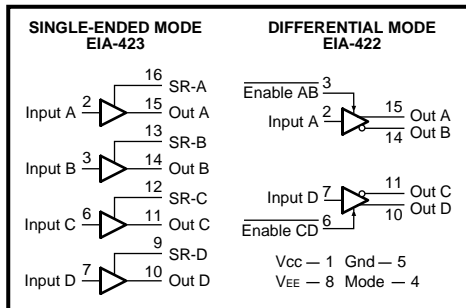
- **TC7SH08FU** (XR680A00)  
MAIN: IC024  
2 Input AND Gate



- **TC7SH32FU (TE85L)** (XW633A00)  
MAIN: IC023, 026
- **TC7SET32FU** (XW814A00)  
MAIN: IC146  
Input OR Gate



- **MC26LS30DR2** (XL334A00)  
JK1: IC002  
Line Driver

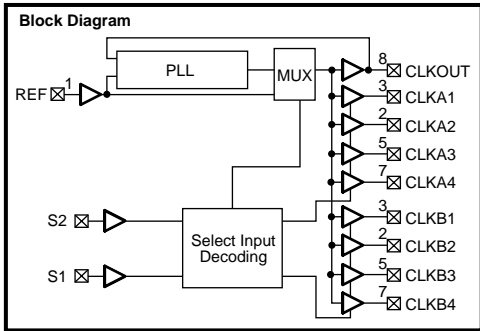


Operation	Vcc	VEE	Inputs				Outputs				
			Mode	A	B	C	D	A	B	C	D
Differential (EIA-422-A)	+5.0	GND	0	0	0	0	0	0	1	1	0
			0	1	0	0	1	1	0	0	1
			0	X	1	0	1	Z	Z	0	1
			0	1	0	0	0	1	0	1	0
			0	0	0	0	1	0	1	0	1
Single-Ended (EIA-423-A)	+5.0	-5.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0	1	0	0	0
			1	0	1	0	0	0	1	0	0
			1	0	0	1	0	0	0	1	0
X	0	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	

X = Don't Care  
Z = High Impedance (Off)

● **CY2305 (XY937A00)**

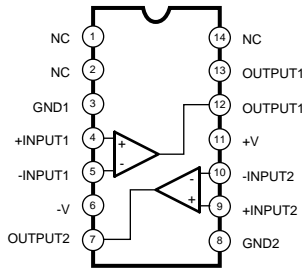
MAIN: IC003  
Clock Buffer



Pin No.	Signal	Function
1	REF	Input reference frequency, 5V-tolerant input
2	CLK2	Buffered clock output
3	CLK1	Buffered clock output
4	GND	Ground
5	CLK3	Buffered clock output
6	VDD	3.3V supply
7	CLK4	Buffered clock output
8	CLKOUT	Buffered clock output, internal feedback on this pin

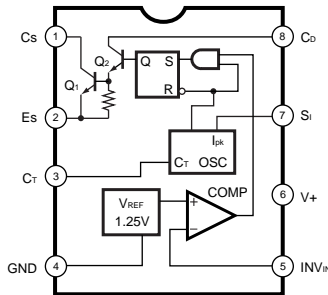
● **UPC319G2 (IG156700)**

JK1: IC252  
Voltage Comparator



● **NJM2360AM (X0200A00)**

LCD: IC502  
DC-DC Converter



● **NJM2068V (TE1) (XT618A00)**

FD: IC101-104

● **NJM4560M (T1) (XA862B00)**

JK1: IC251

● **NJU7072M (TE1) (X3701A00)**

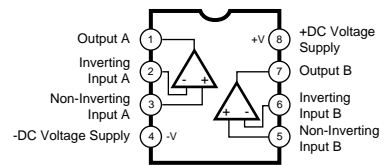
FD: IC601

● **μPC4570G2 (XF291A00)**

ADA: IC153, 154, 253, 254, 353, 354, 453, 454, 553, 554, 653, 654, 751-753, 851-853

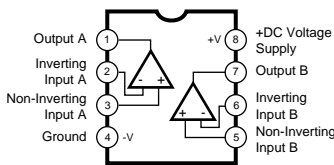
HAAD: IC001, 002, 005, 006, 101, 102, 201, 202, 301, 302, 401, 402, 501, 502, 601, 602, 701, 702, 801, 802, 901, 902, A01, A02, B01, B02, C01, C02, D01, D02, E01, E02, F01, F02, G01, G02

Dual Operational Amplifier



● **NJM2904V (TE1) (XR532A00)**

FD: IC105  
MAIN: IC015  
Dual Operational Amplifier

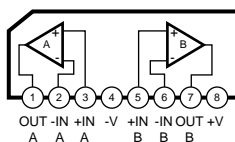


● **NJM4556AL (XP844A00)**

ADA: IC155, 156, 255, 256, 355, 356, 455, 456, 555, 556, 655, 656

HAAD: IC004

Dual Operational Amplifier



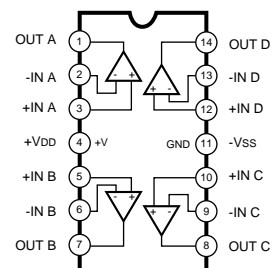
● **NJM2902M-T1 (XR562A00)**

FD: IC702-707, 801-806, 901-905

● **NJU7074M (TE1) (X3700A00)**

FD: IC605-608

Quad Operational Amplifier

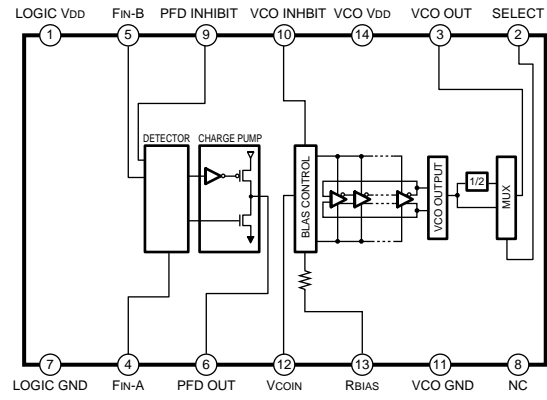
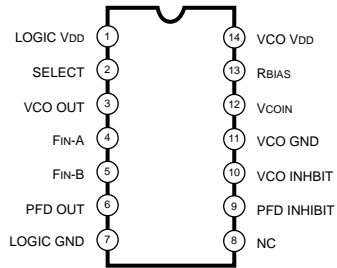




● **TLC2932IPWR (XV064A00)**

MAIN: IC143

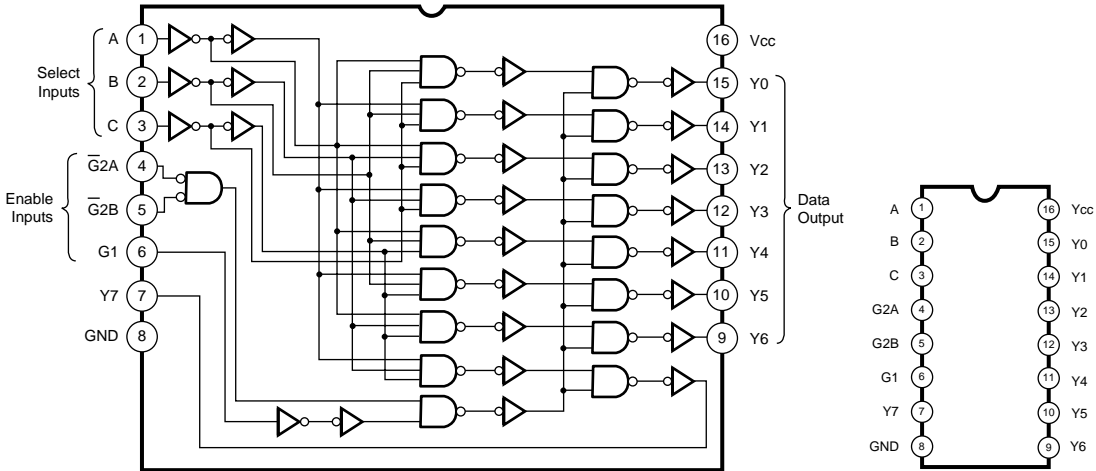
PLL



● **MB1000**

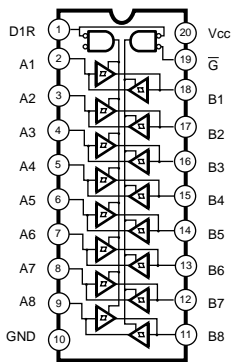
● **TC74HC238AF (XT163A00)**

MAIN: IC109  
3 to 8 Line Decoder



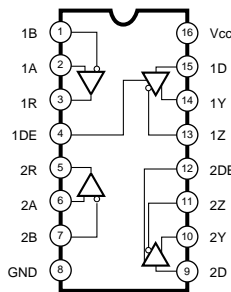
● **TC74HC245AF (XS720A00)**

MAIN: IC108  
PN: IC201  
Octal 3-State Bus Transceiver



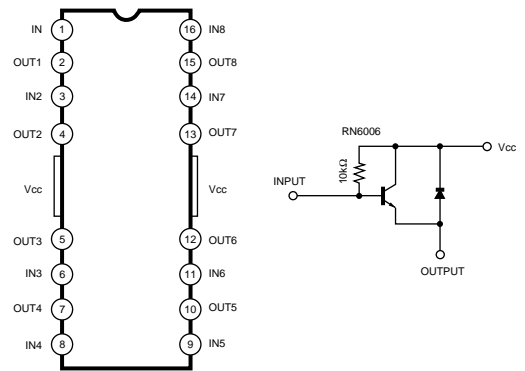
● **SN75C1168N SR (XU073A00)**

MAIN: IC103  
Line Driver/Receiver



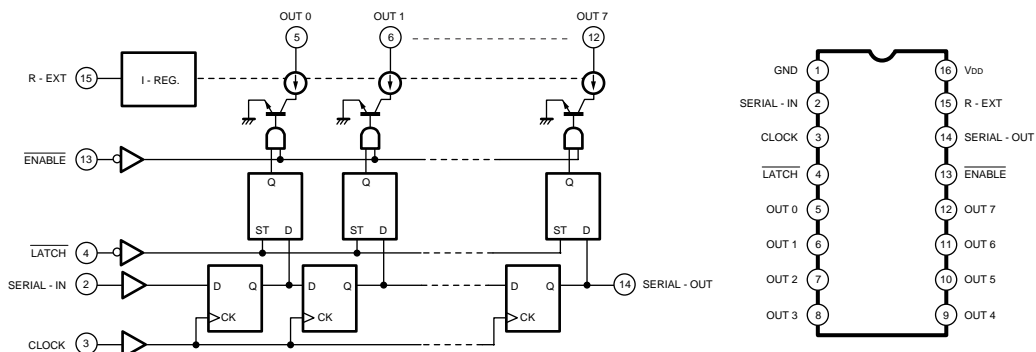
● **TD62M8600F (XV014A00)**

PN: IC202, 206  
Source Driver



● **TB62705CF (EL) (XV013A00)**

PN: IC203-205, 207-209  
LED Driver



## ■ CIRCUIT BOARDS(シート基板図)

### ● DM1000

DCCOM (AC) Circuit Board (X3434C0) .....	66
DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board (X3434C0) .....	67
DCCOM (DCA 2/5) Circuit Board (X3434C0) .....	66
DCCOM (DCA 3/5) Circuit Board (X3434C0) .....	66
DCCOM (DCA 4/5) Circuit Board (X3434C0) .....	66
DCD Circuit Board (X3858B0) .....	68/69
FD Circuit Board (X3432B0) .....	70/72
HACOM (ADA) Circuit Board (X3430B0) .....	74
HACOM (HAAD 1/2) Circuit Board (X3430B0) .....	76/78
HACOM (HAAD 2/2) Circuit Board (X3430B0) .....	76/78
JKCOM (JK1) Circuit Board (X3429B0) .....	80/81
JKCOM (JK2) Circuit Board (X3429B0) .....	80/81
JKCOM (OPT) Circuit Board (X3429B0) .....	82/83
MAIN Circuit Board (X3428B0) .....	84/86/88/90
PNCOM (LCD) Circuit Board (X3433B0) .....	97
PNCOM (PN1 (1/4)) Circuit Board (X3433B0) .....	92/94
PNCOM (PN1 (2/4)) Circuit Board (X3433B0) .....	96
PNCOM (PN1 (3/4)) Circuit Board (X3433B0) .....	96
PNCOM (PN1 (4/4)) Circuit Board (X3433B0) .....	96
PNCOM (PN2) Circuit Board (X3433B0) .....	96
XLR Circuit Board (X3431B0) .....	98

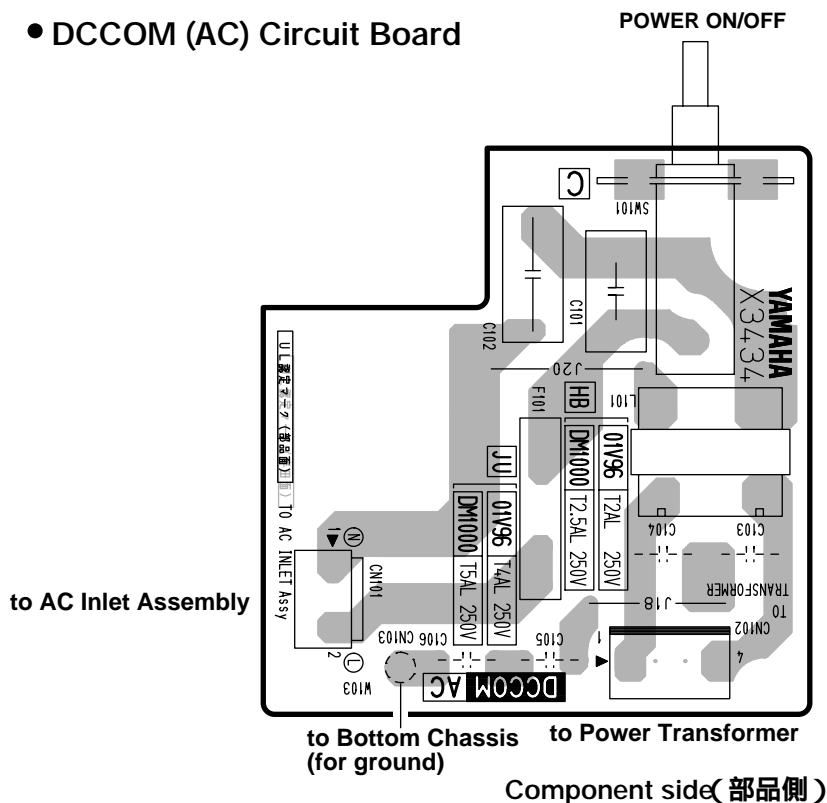
### ● MB1000

MAIN Circuit Board (X3436B0) .....	99/100
PN Circuit Board (X3437B0) .....	101/102

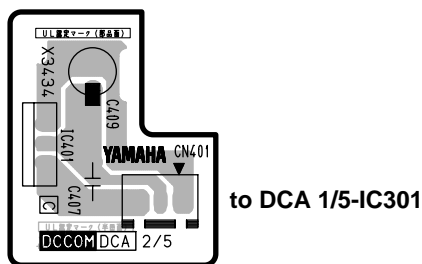
Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

• DCCOM (AC) Circuit Board

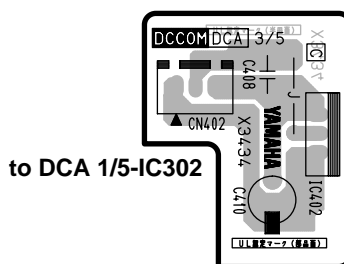


• DCCOM (DCA 2/5) Circuit Board



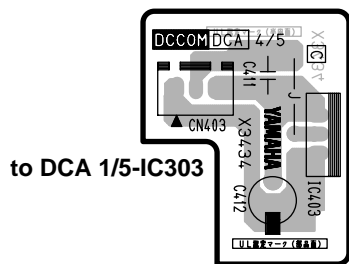
Component side(部品側)

• DCCOM (DCA 3/5) Circuit Board



Component side(部品側)

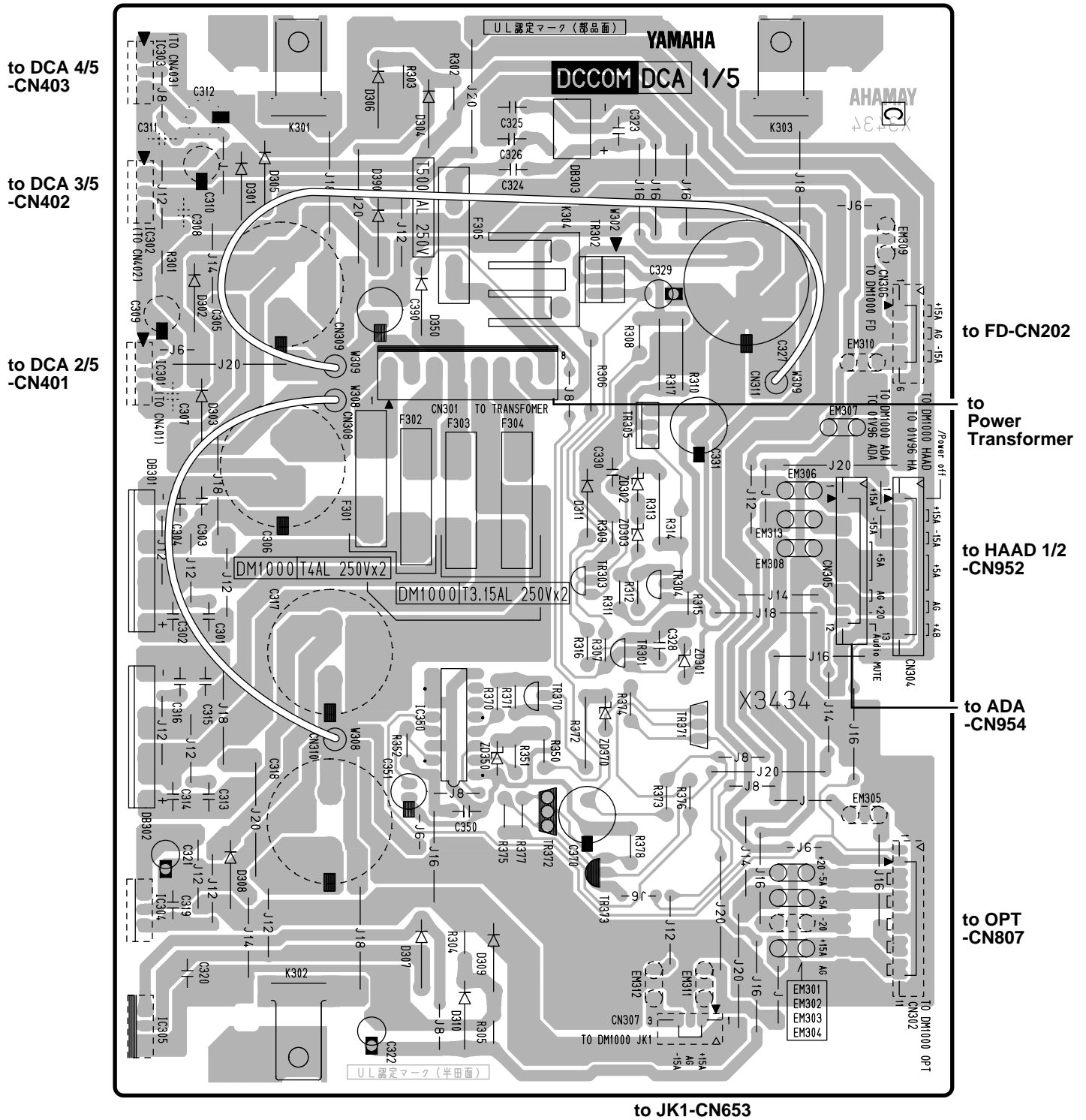
• DCCOM (DCA 4/5) Circuit Board



Component side(部品側)

2NAP-V990110-2 △ (J, U, V models)  
 2NAP-V990110-2a △ (H, B, W K models)

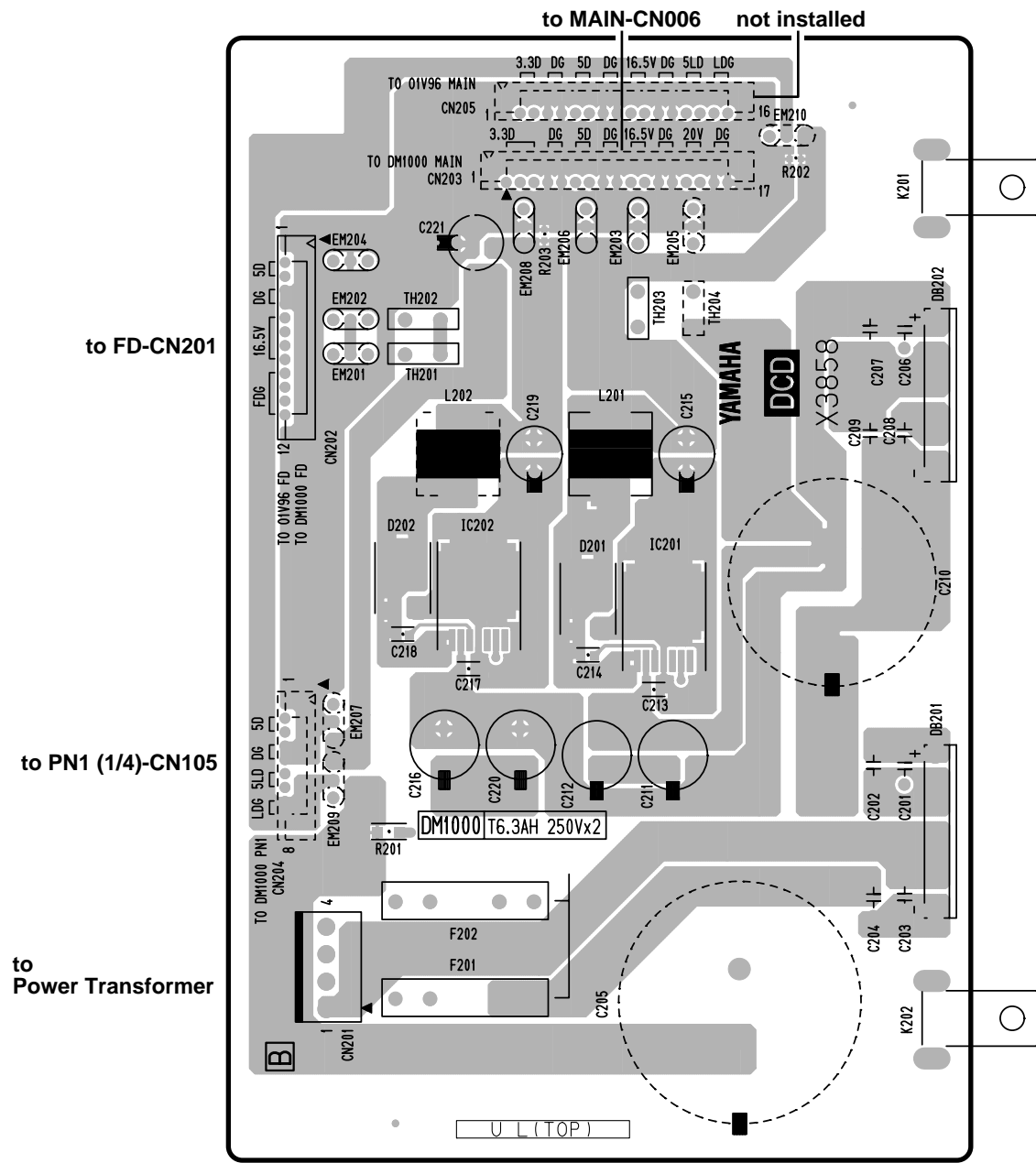
● DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board



Component side(部品側)

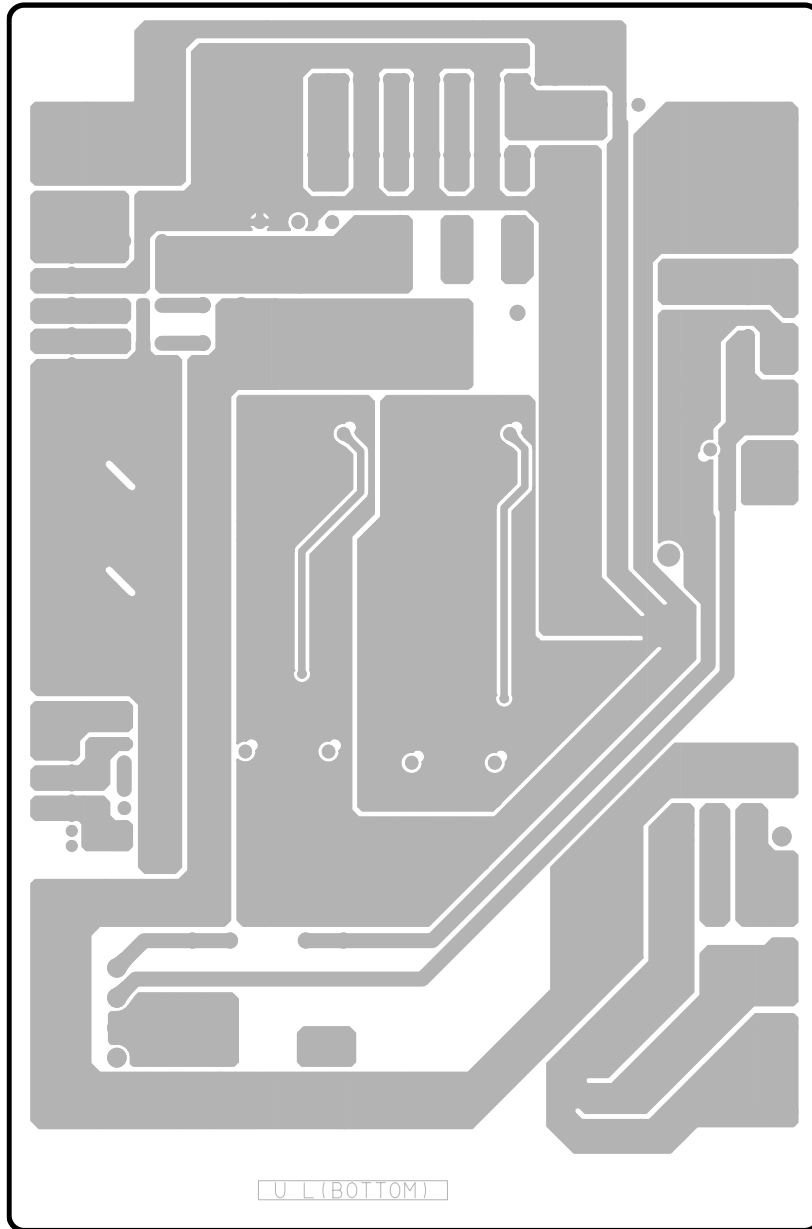
- 2NAP-V990110-2 (J, U, V models)
- 2NAP-V990110-2a (H, B, W Kmodels)

● DCD Circuit Board



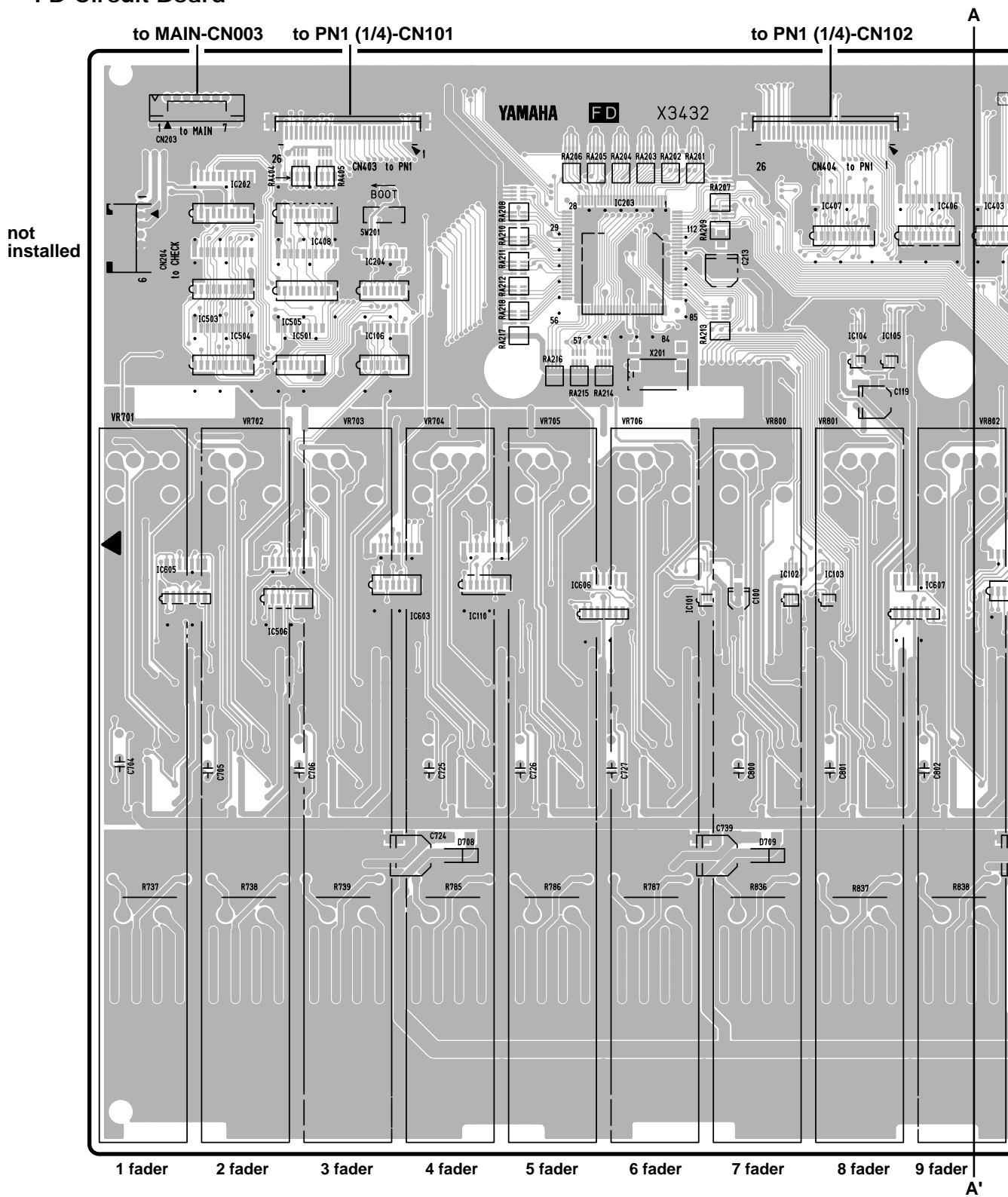
Component side(部品側)

• DCD Circuit Board

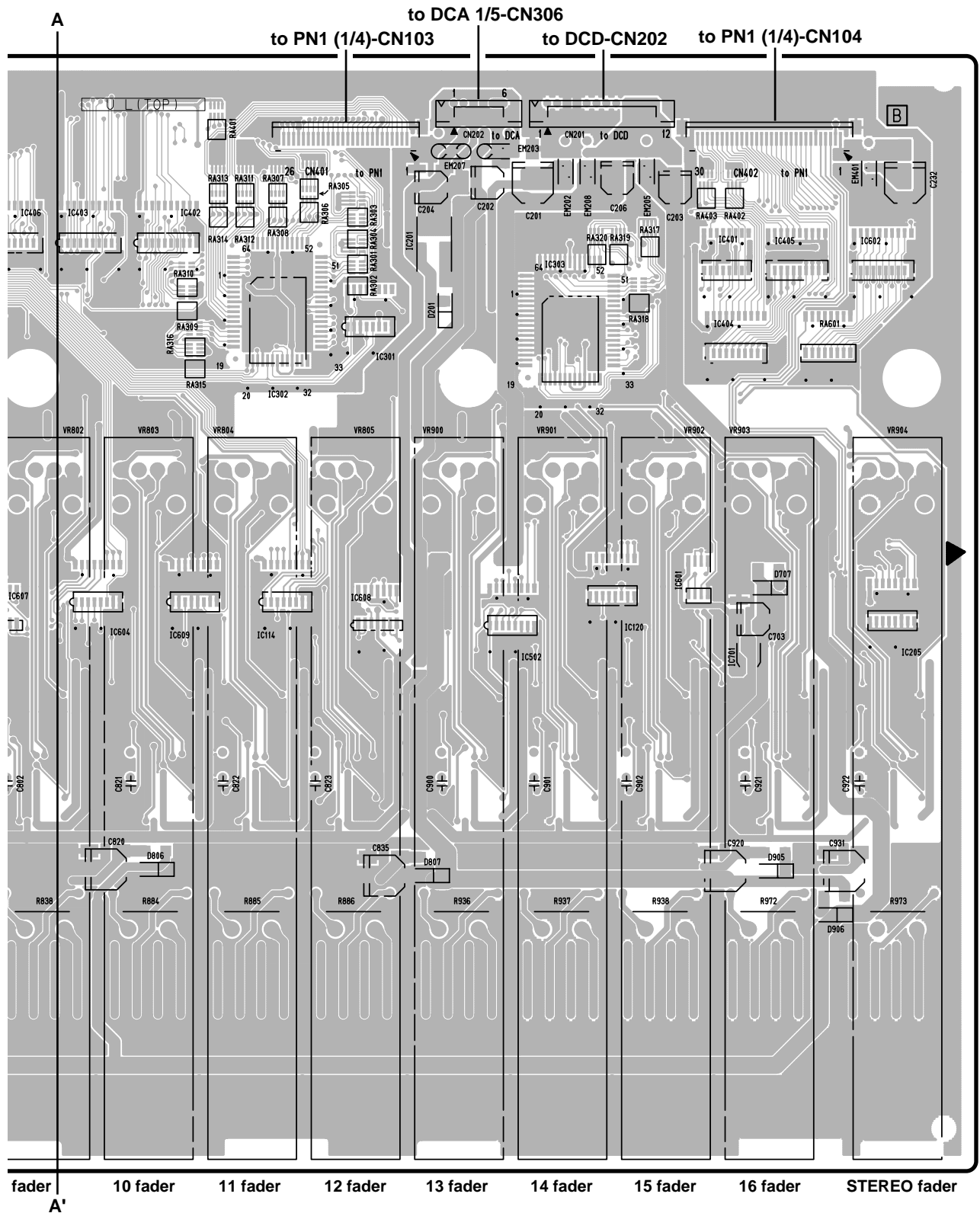


Pattern side(パターン側)

• FD Circuit Board

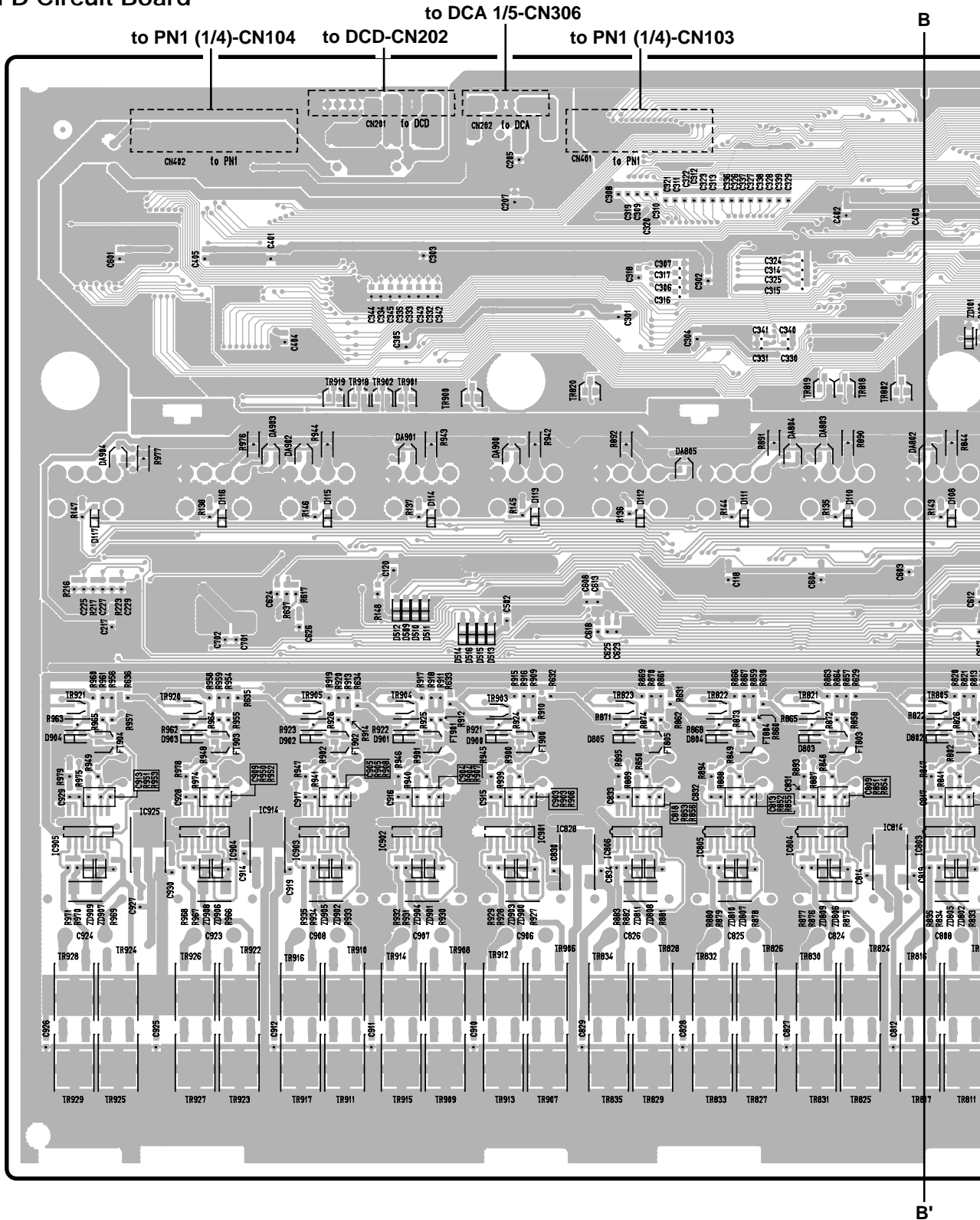


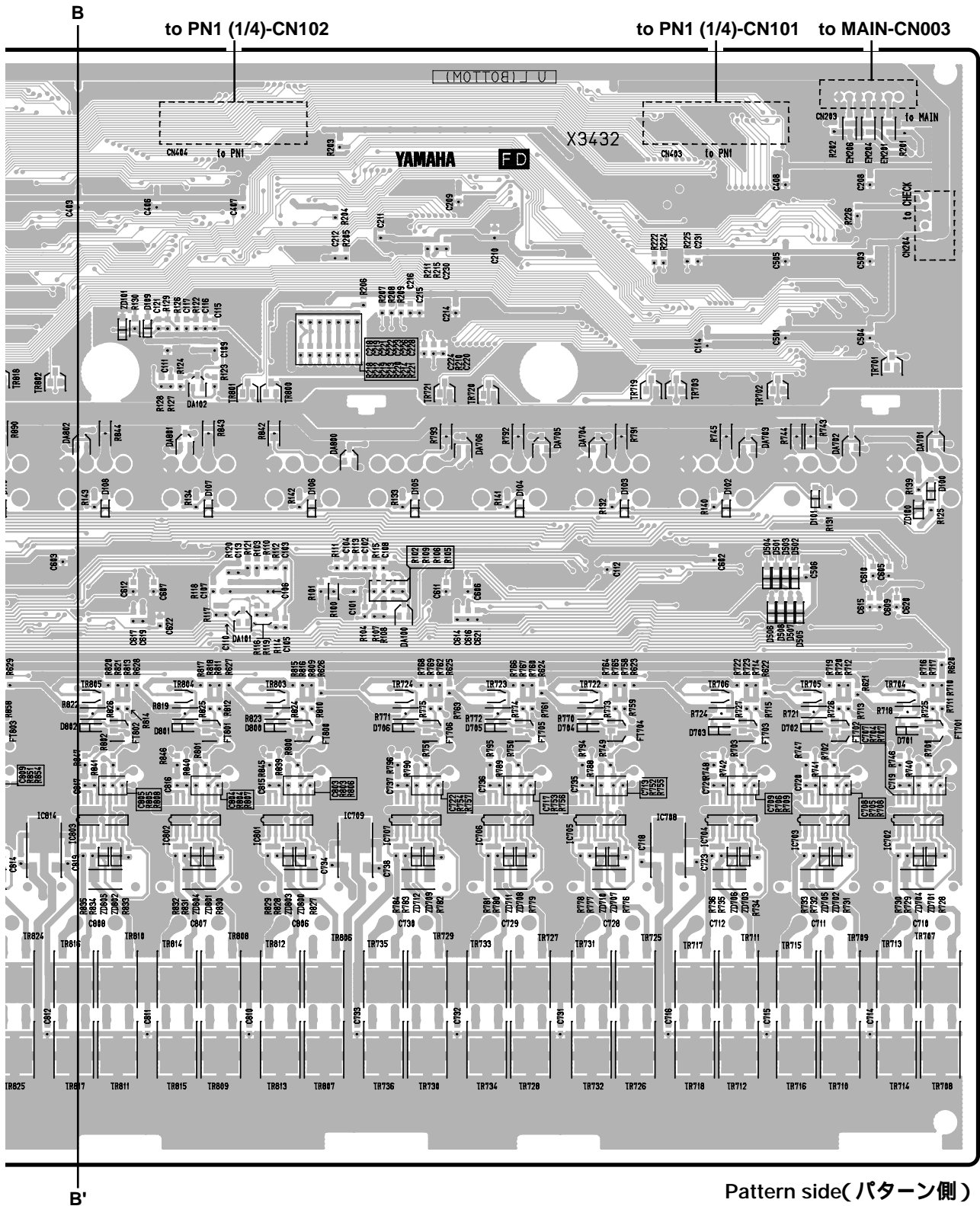




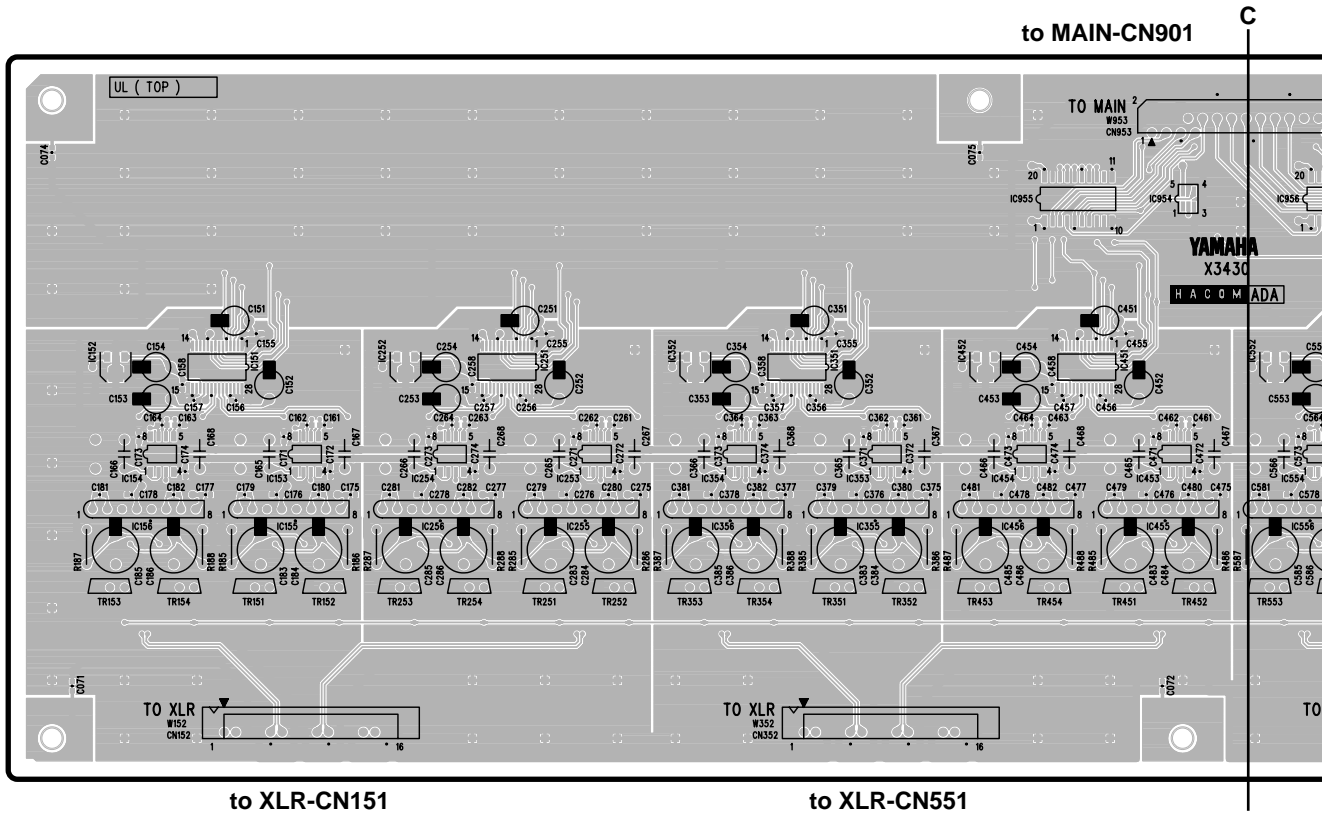
Component side(部品側)

● FD Circuit Board

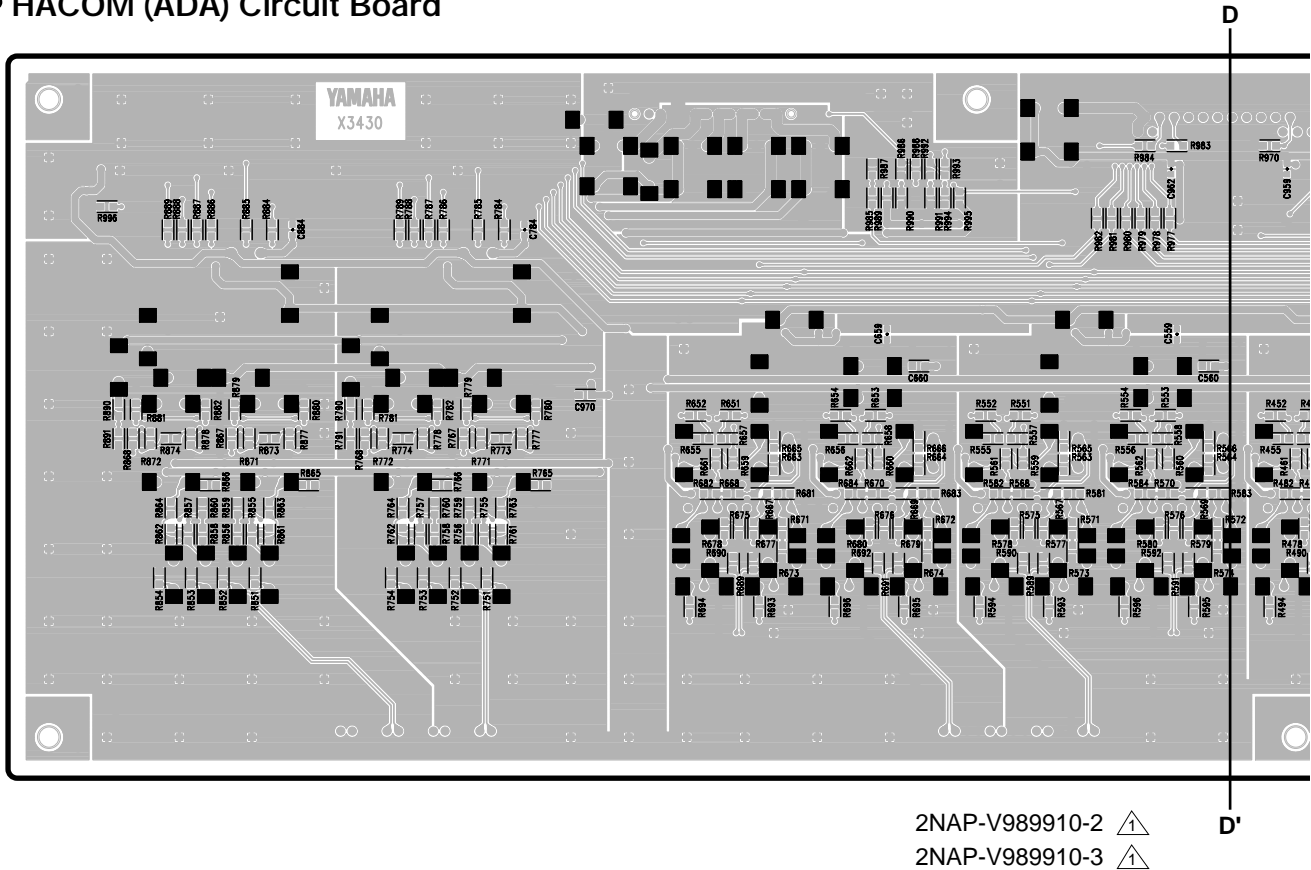


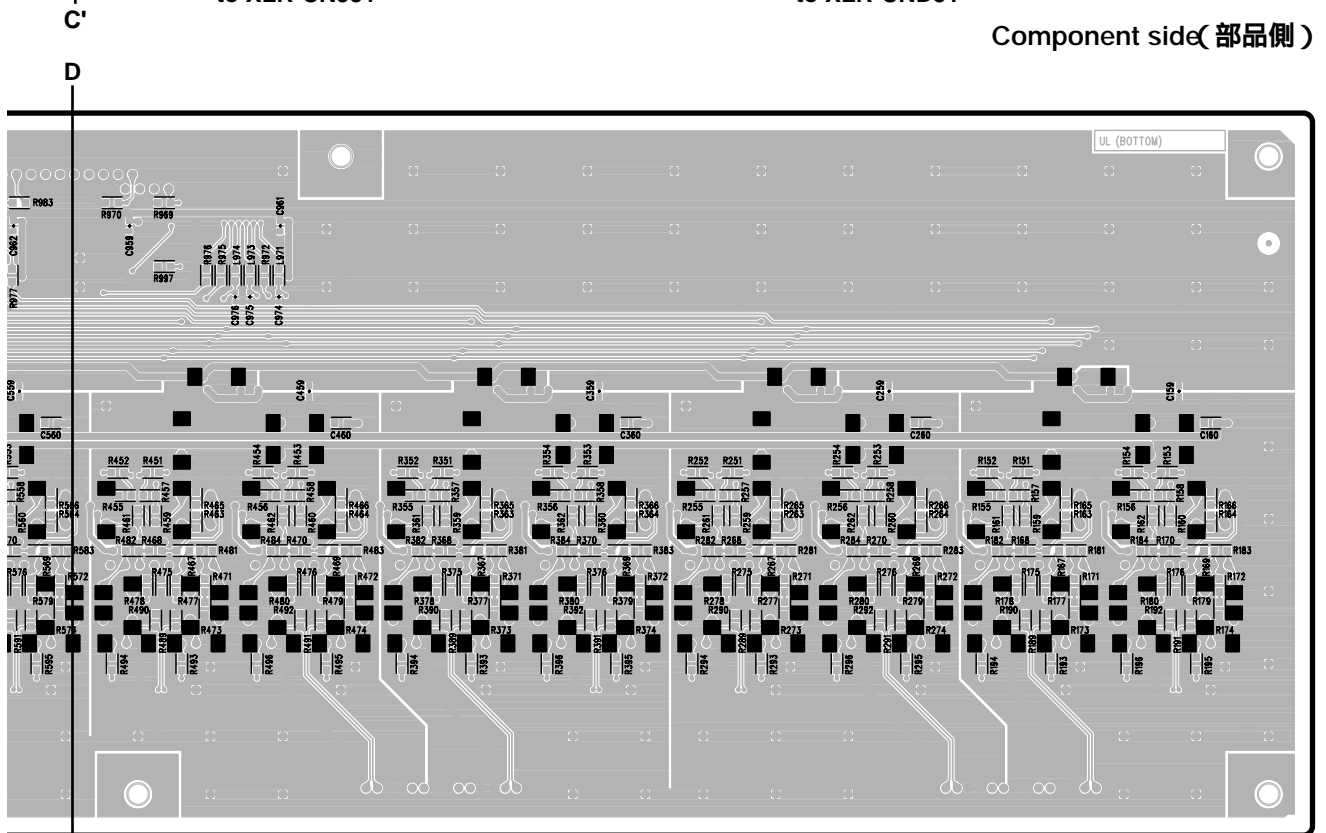
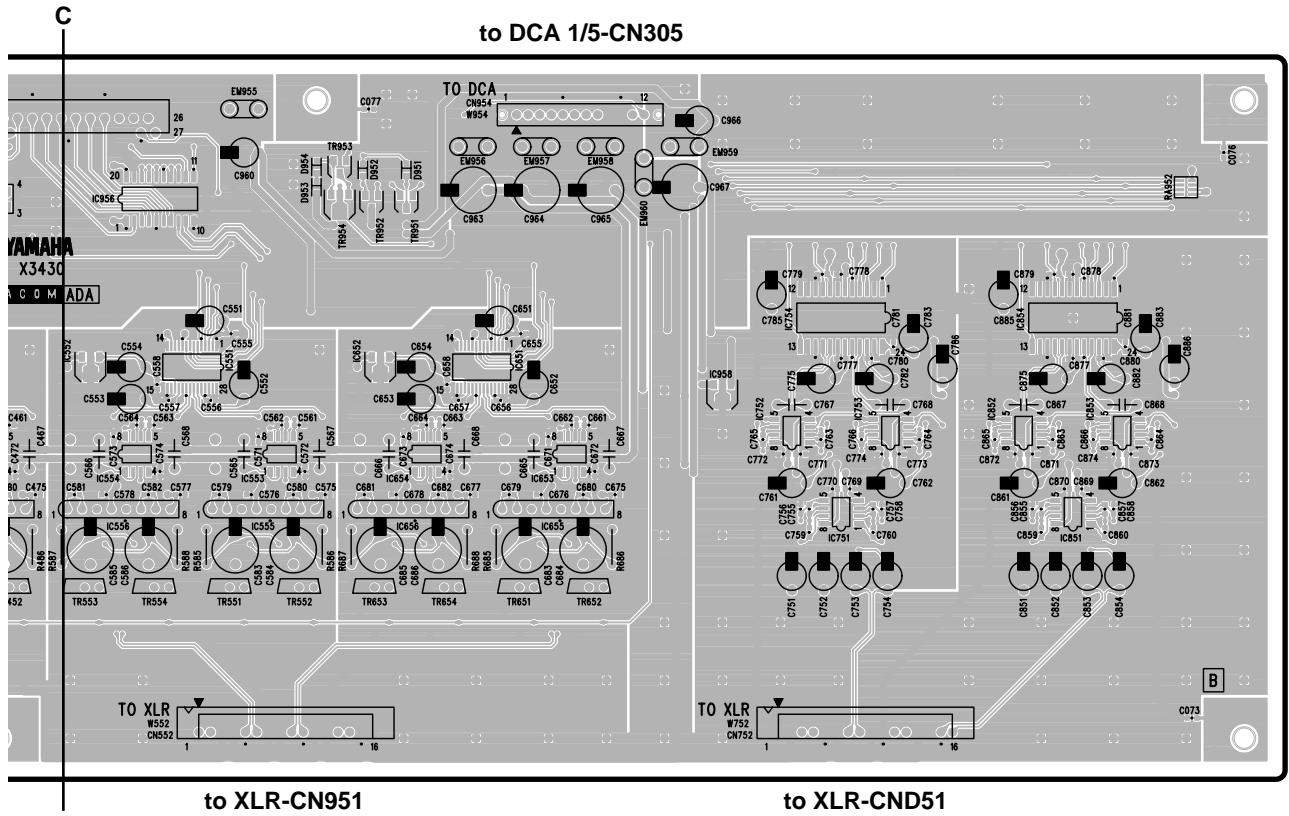




● HACOM (ADA) Circuit Board



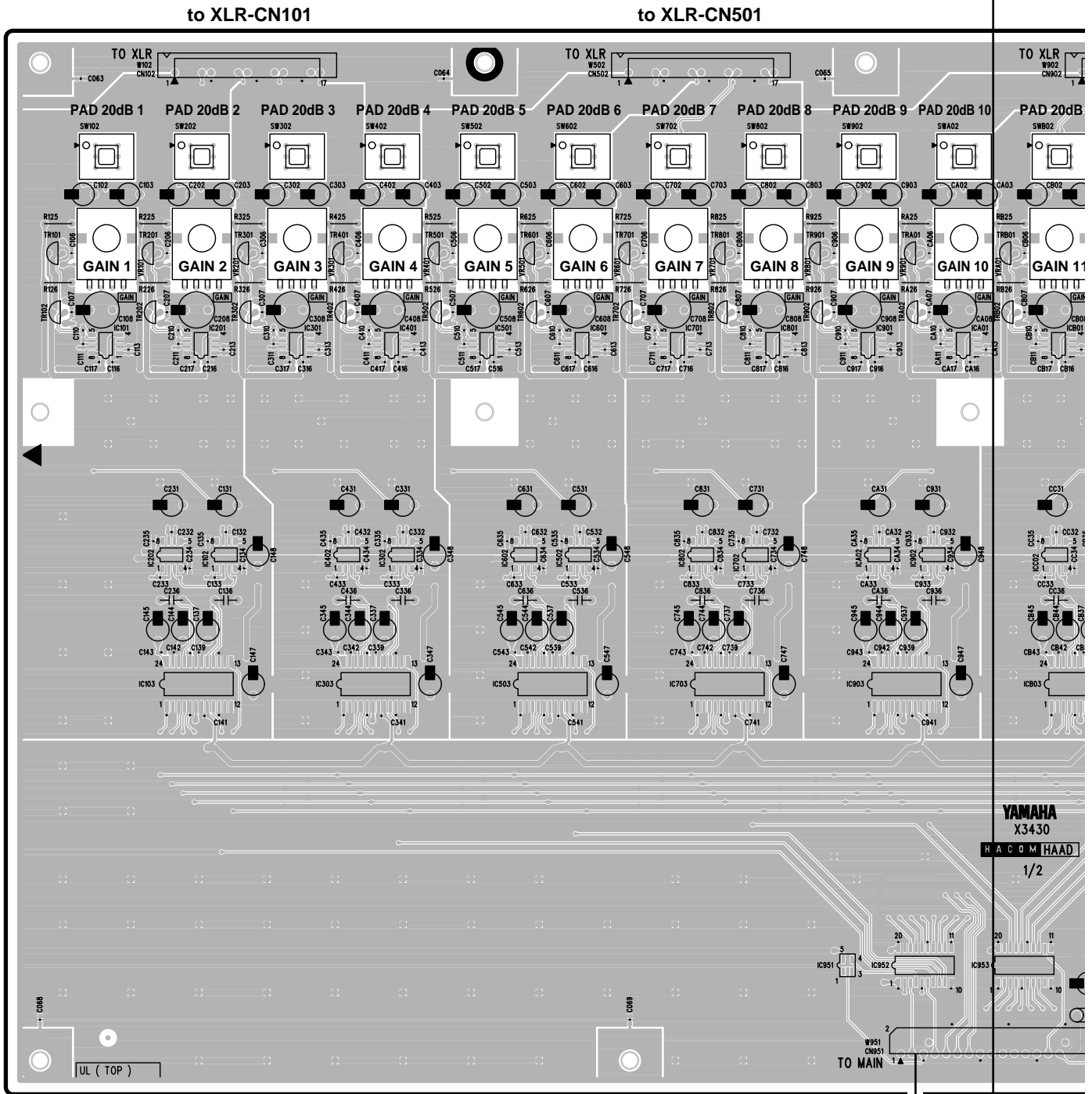
● HACOM (ADA) Circuit Board



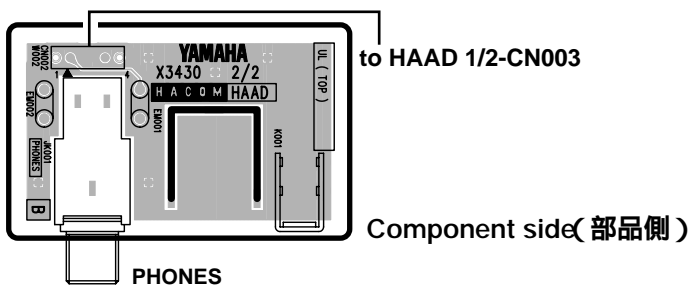


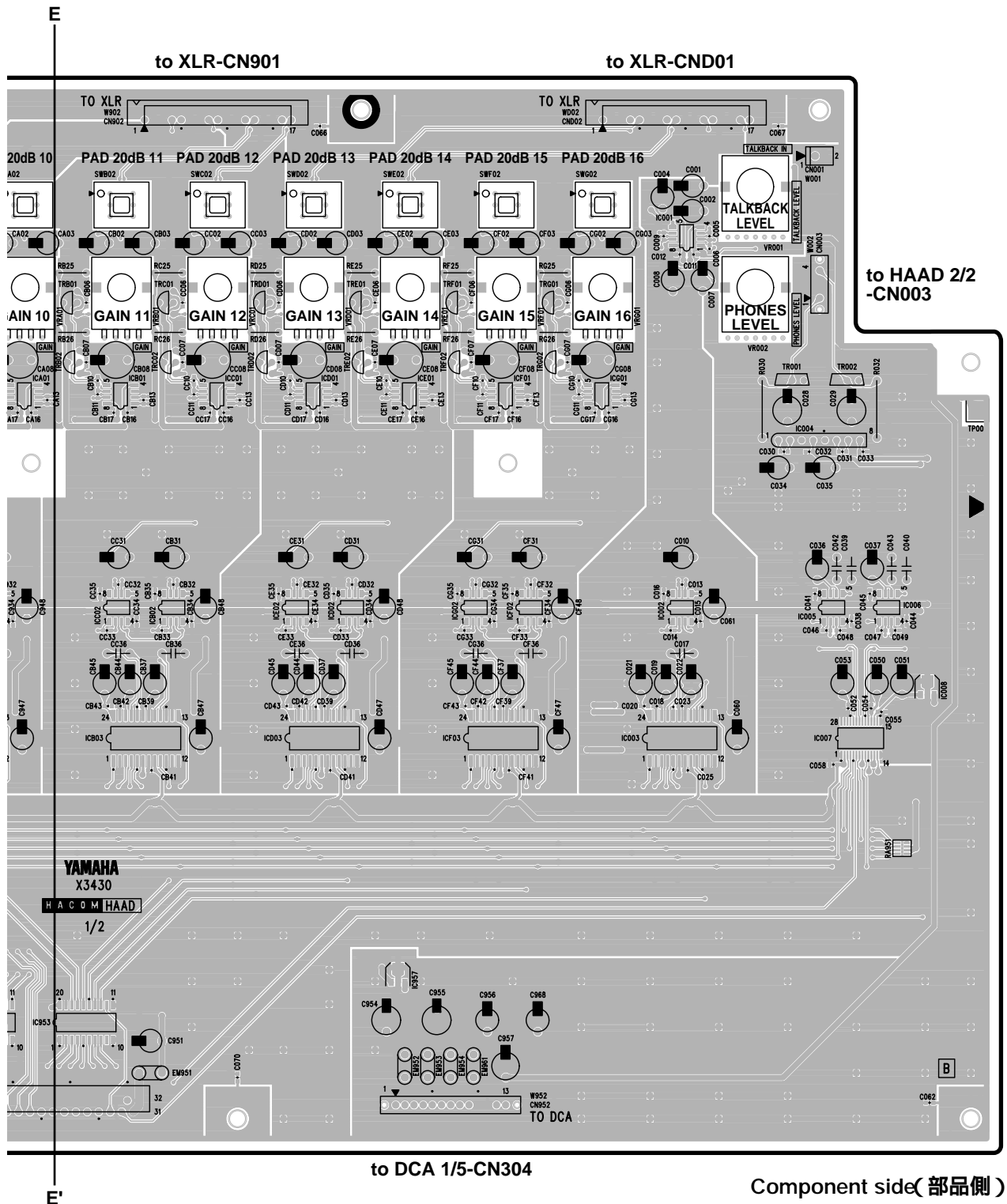
D' 2NAP-V989910-2   
2NAP-V989910-3 

● HACOM (HAAD 1/2) Circuit Board



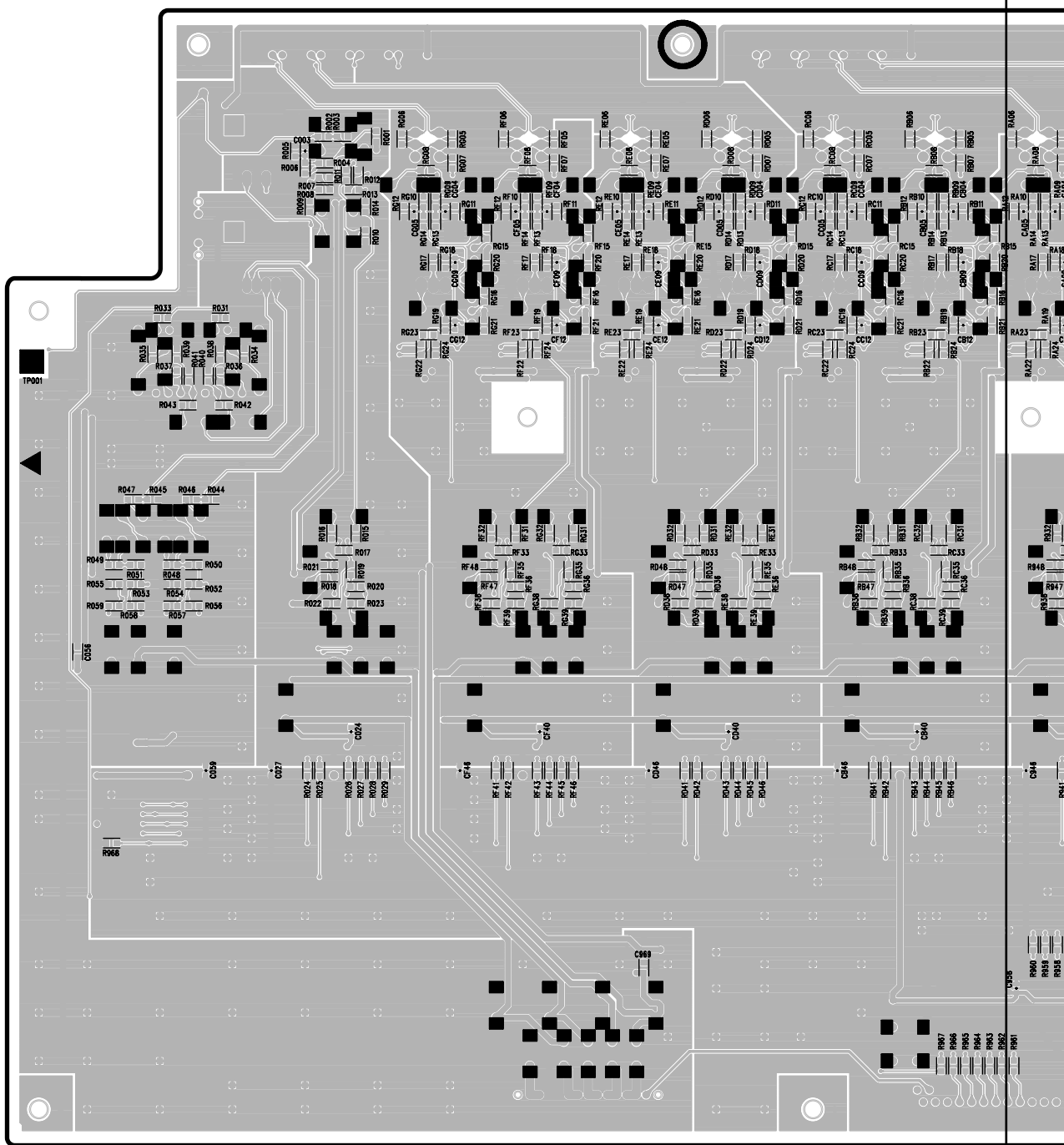
● HACOM (HAAD 2/2) Circuit Board



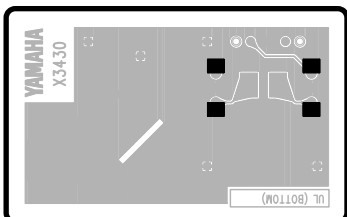


Component side(部品側)

● HACOM (HAAD 1/2) Circuit Board



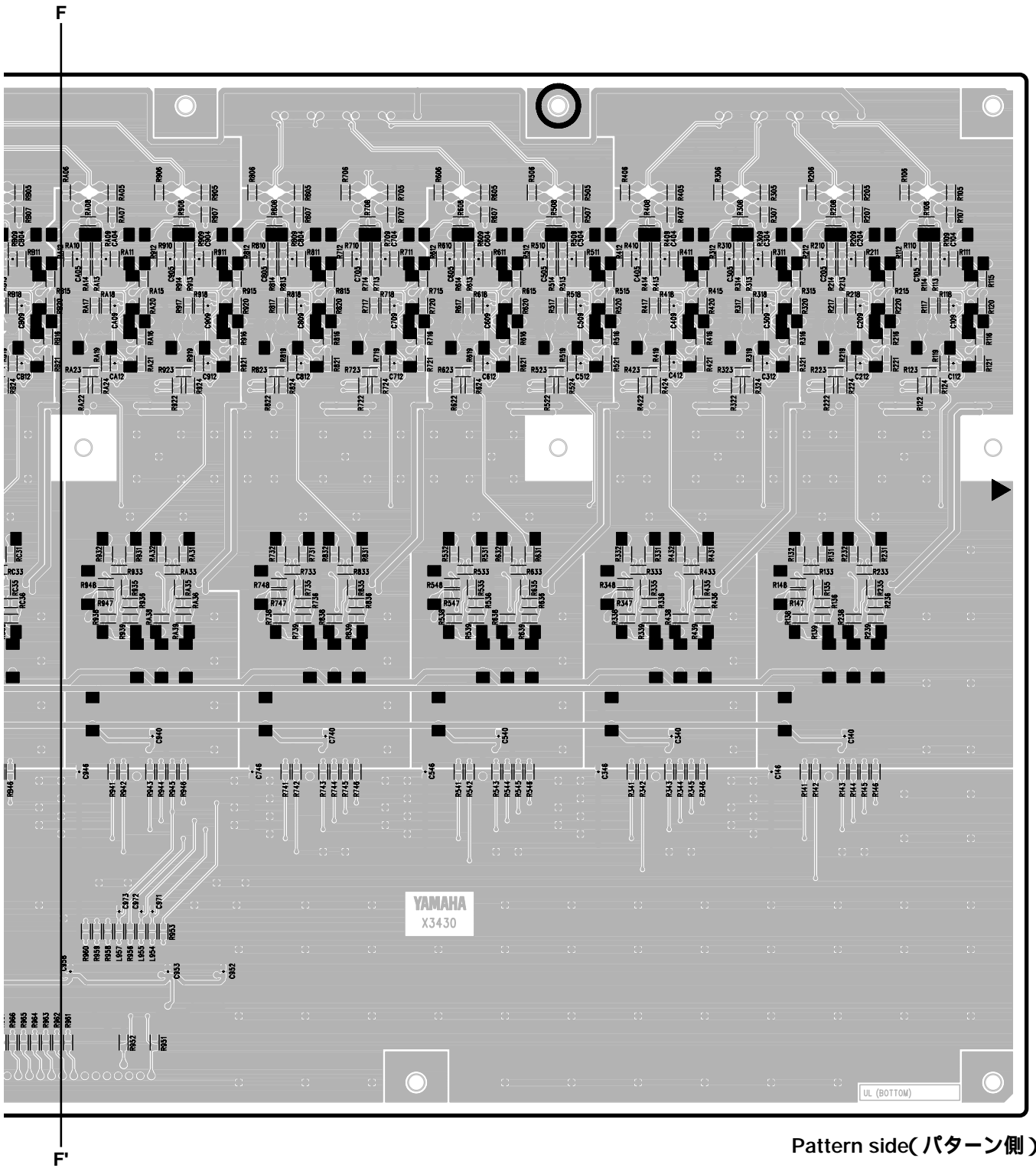
● HACOM (HAAD 2/2) Circuit Board



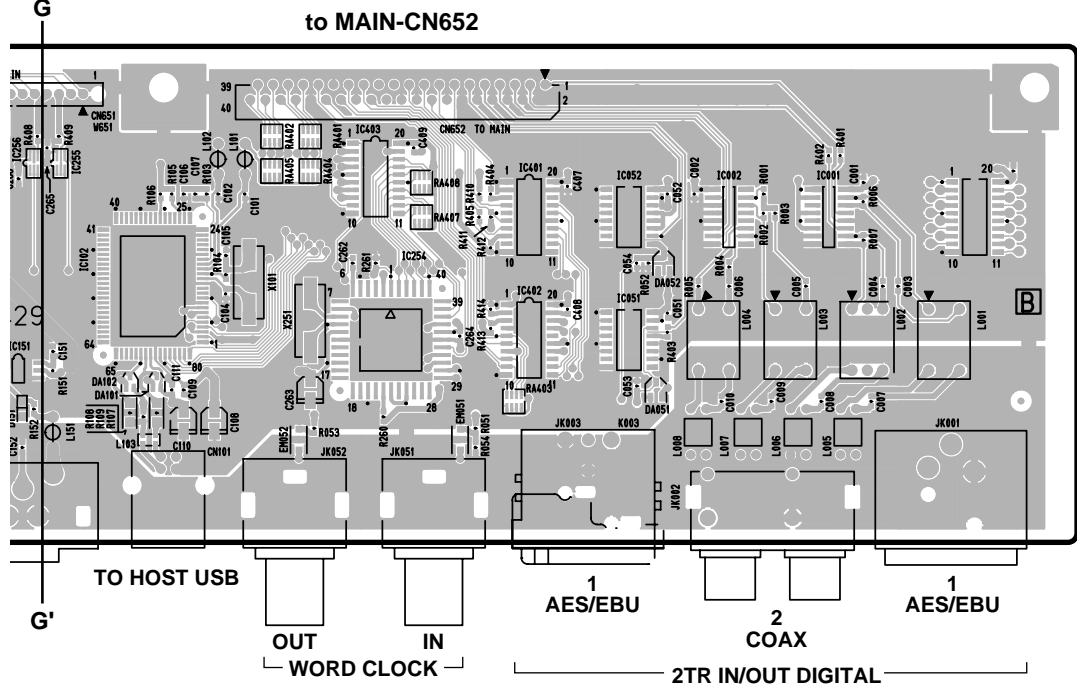
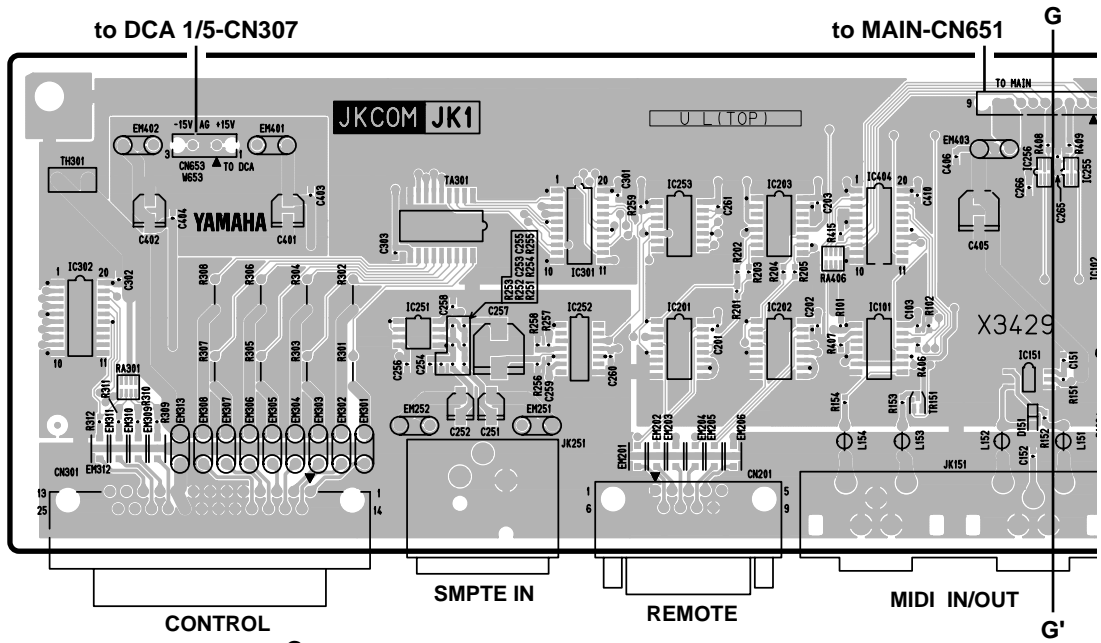
Pattern side(パターン側)

2NAP-V989910-3

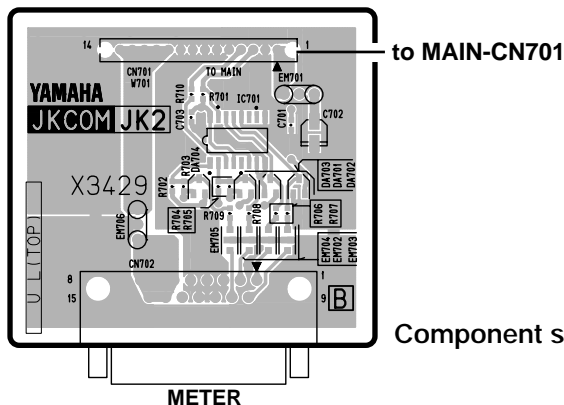




● JKCOM (JK1) Circuit Board



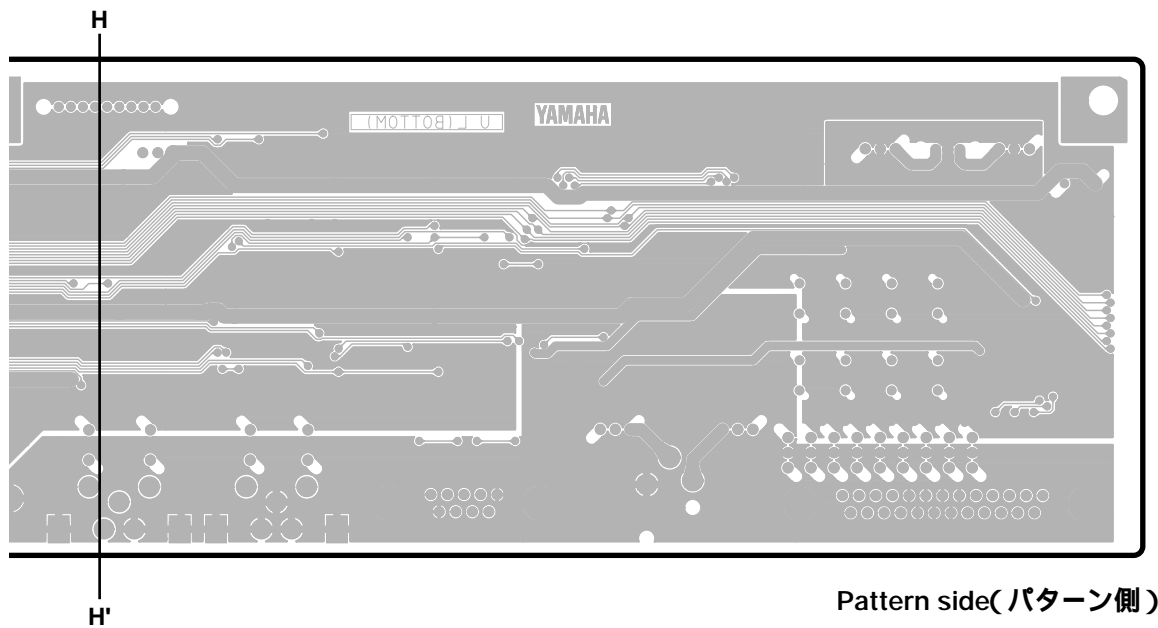
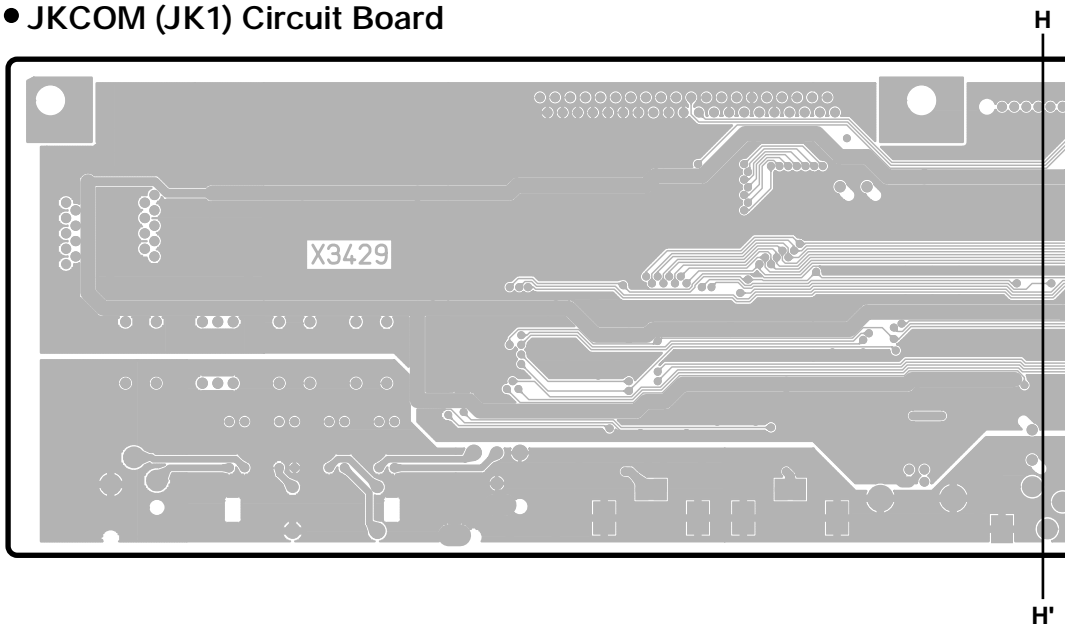
● JKCOM (JK2) Circuit Board



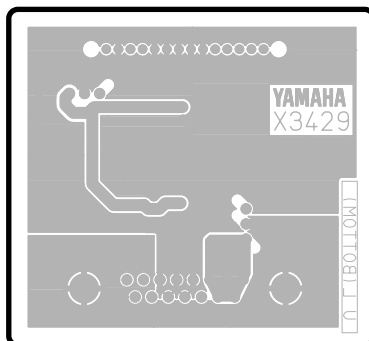
Component side(部品側)

Component side(部品側)

● JKCOM (JK1) Circuit Board

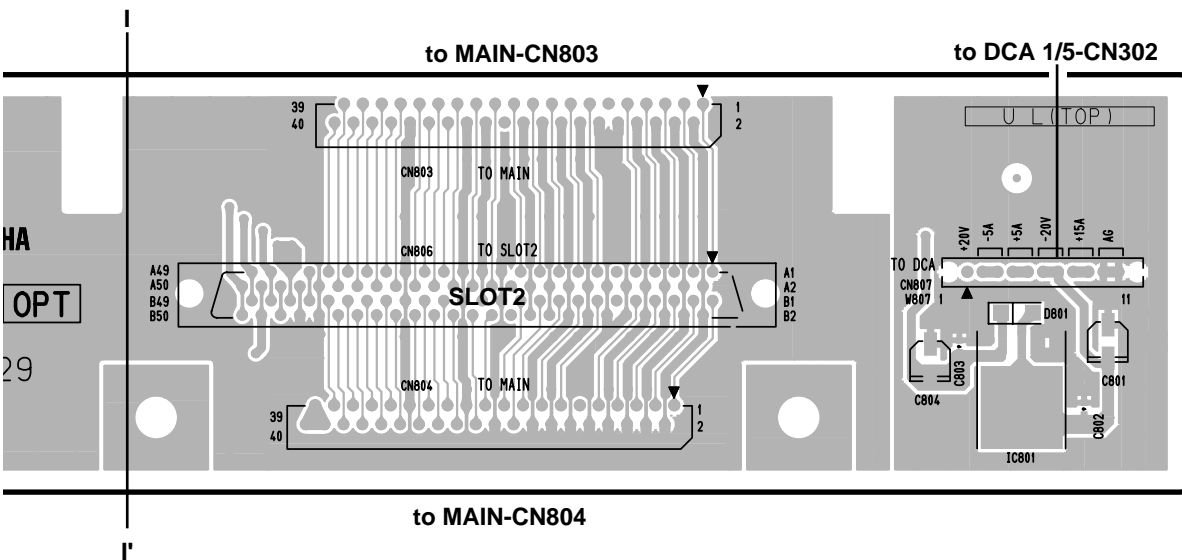
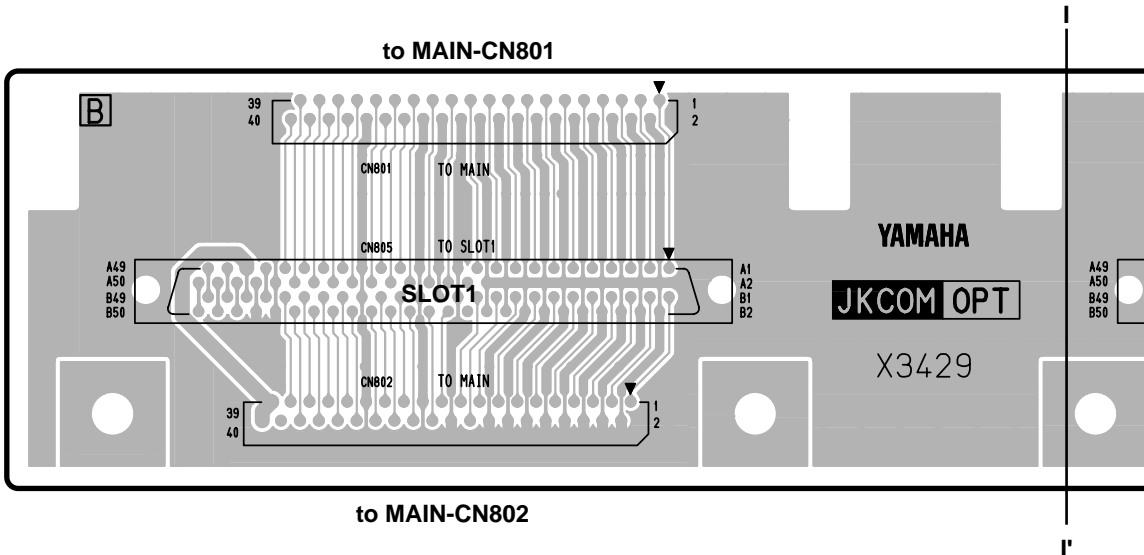


● JKCOM (JK2) Circuit Board



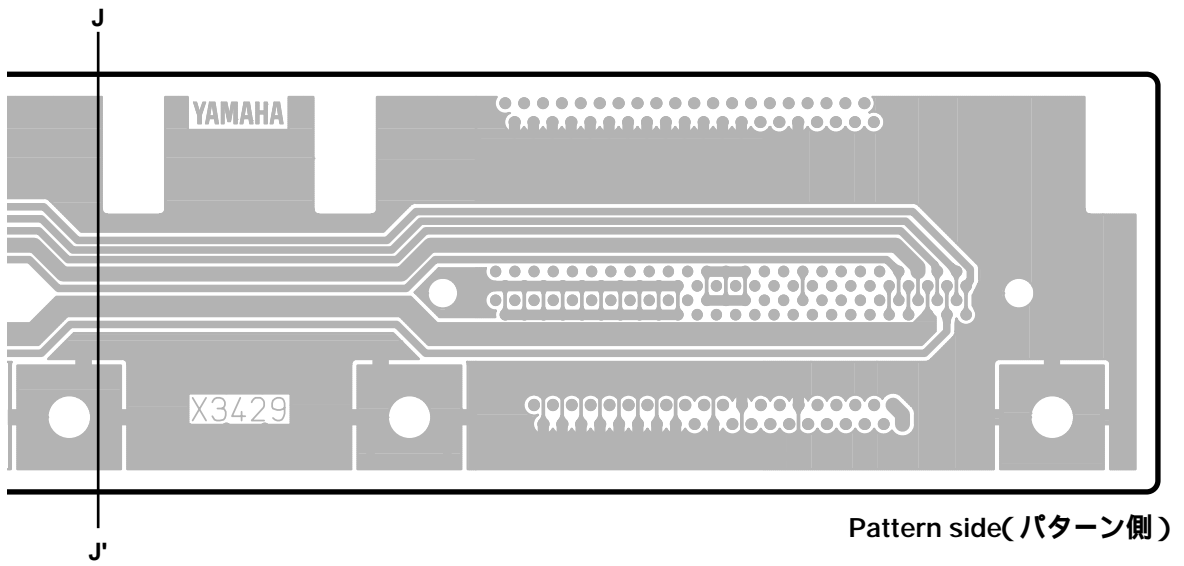
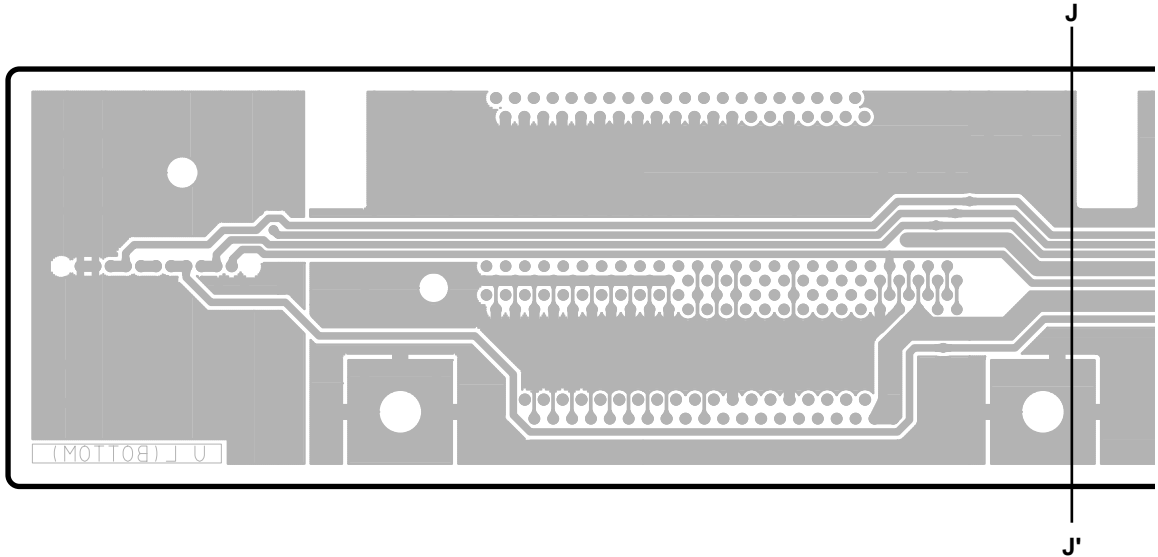
Pattern side(パターン側)

• JKCOM (OPT) Circuit Board



Component side (部品側)

● JKCOM (OPT) Circuit Board

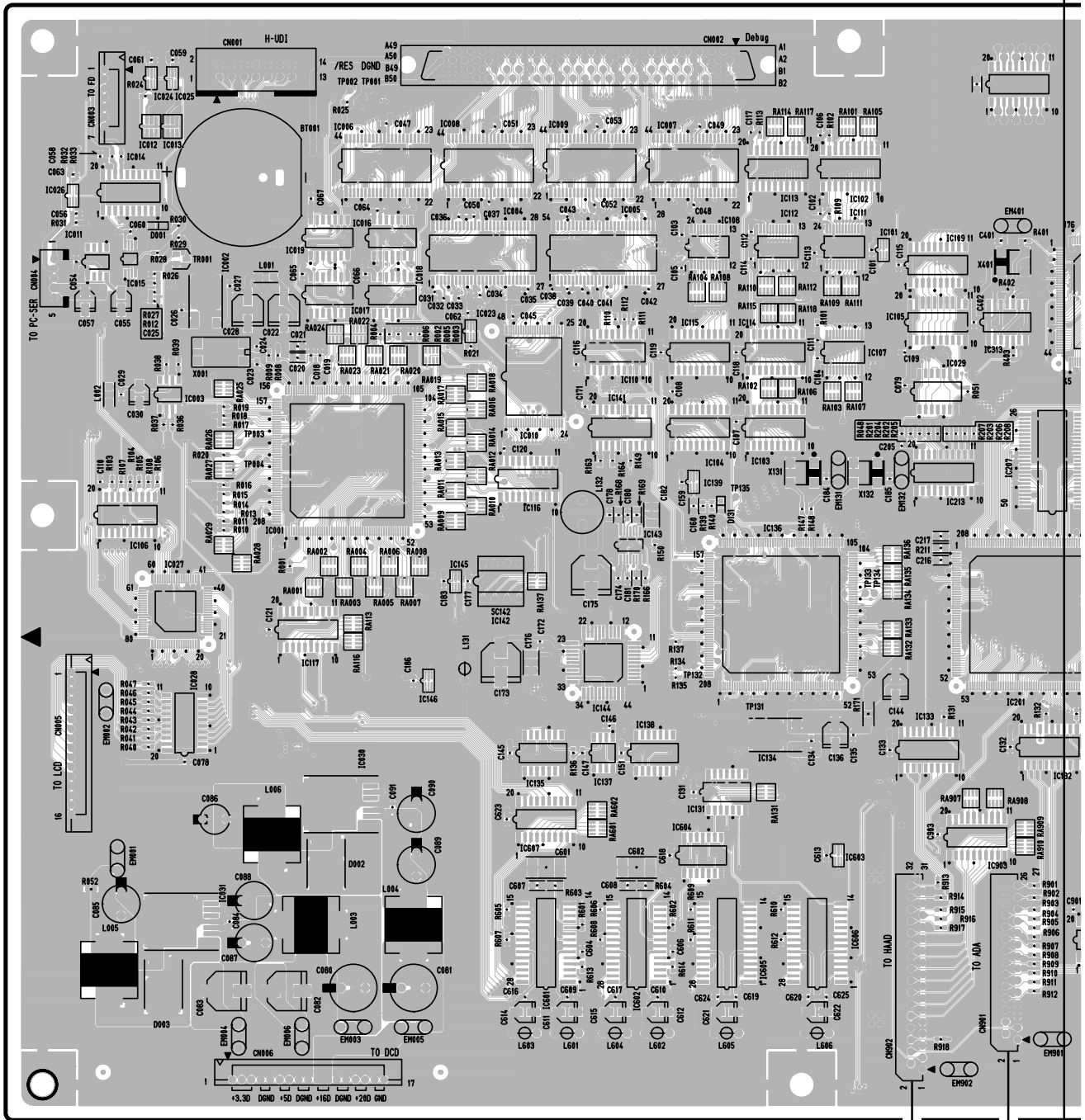


● MAIN Circuit Board

to FD-CN203

not used  
(for check)

to LCD  
-CN501



to DCD-CN203

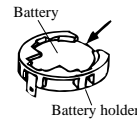
to HAAD 1/2-CN951

to ADA-CN953

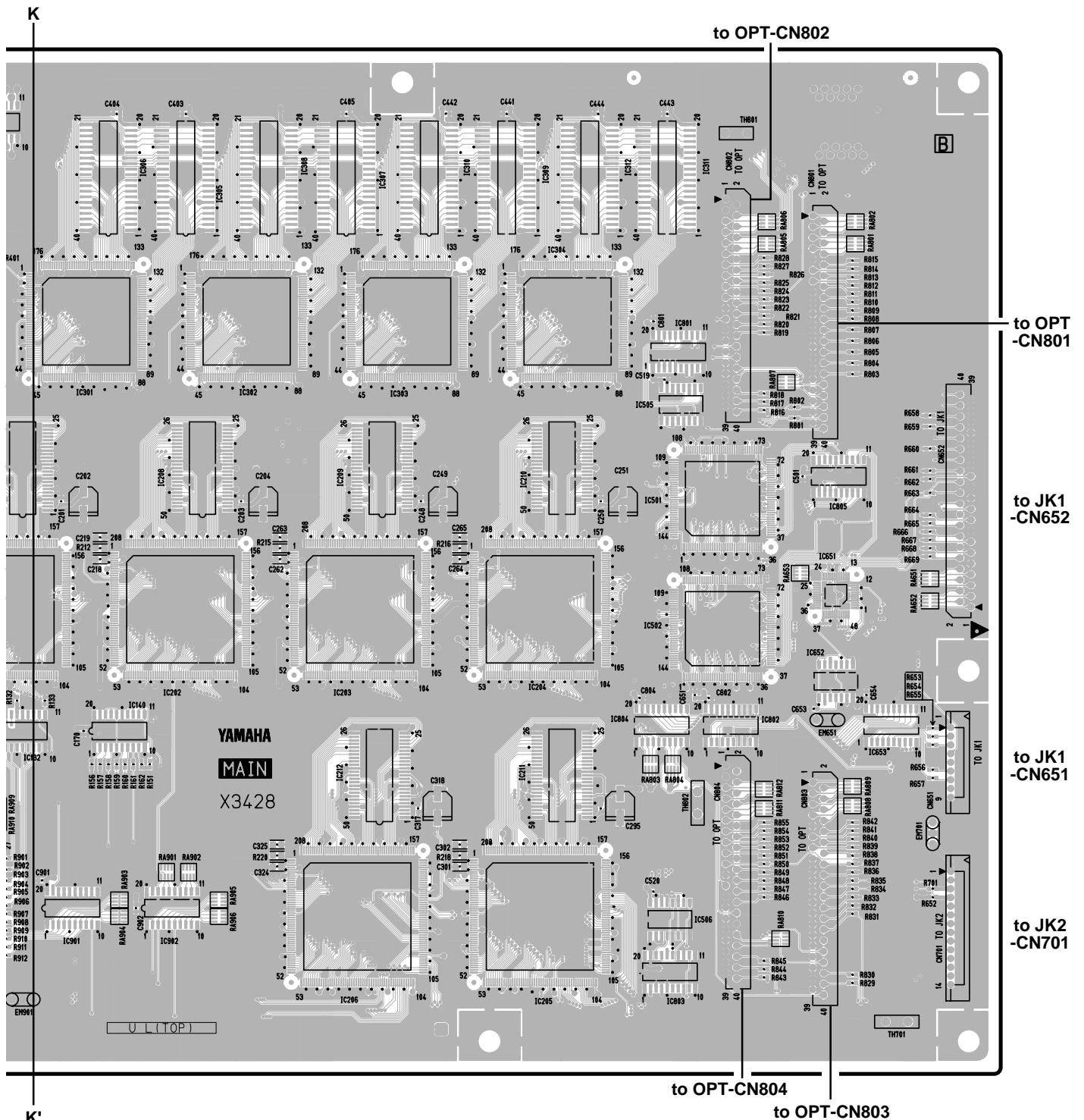
● Lithium Battery (リチウム電池)

Battery VN103500  
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal  
Push the battery as shown in figure,  
then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals  
aangeven in de tekening de batterij  
springt dan naar voren.

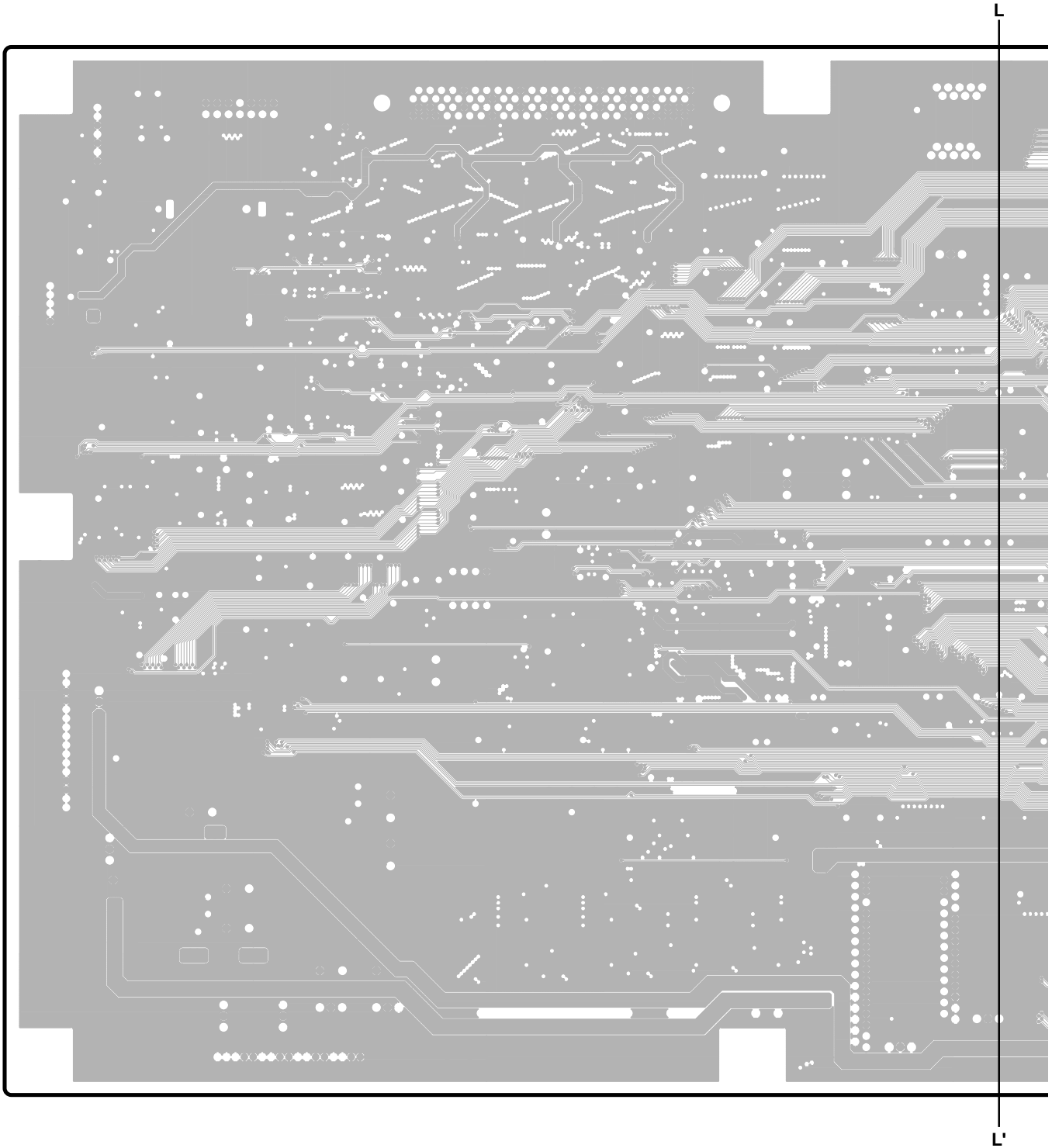


2NAP-V989750-2

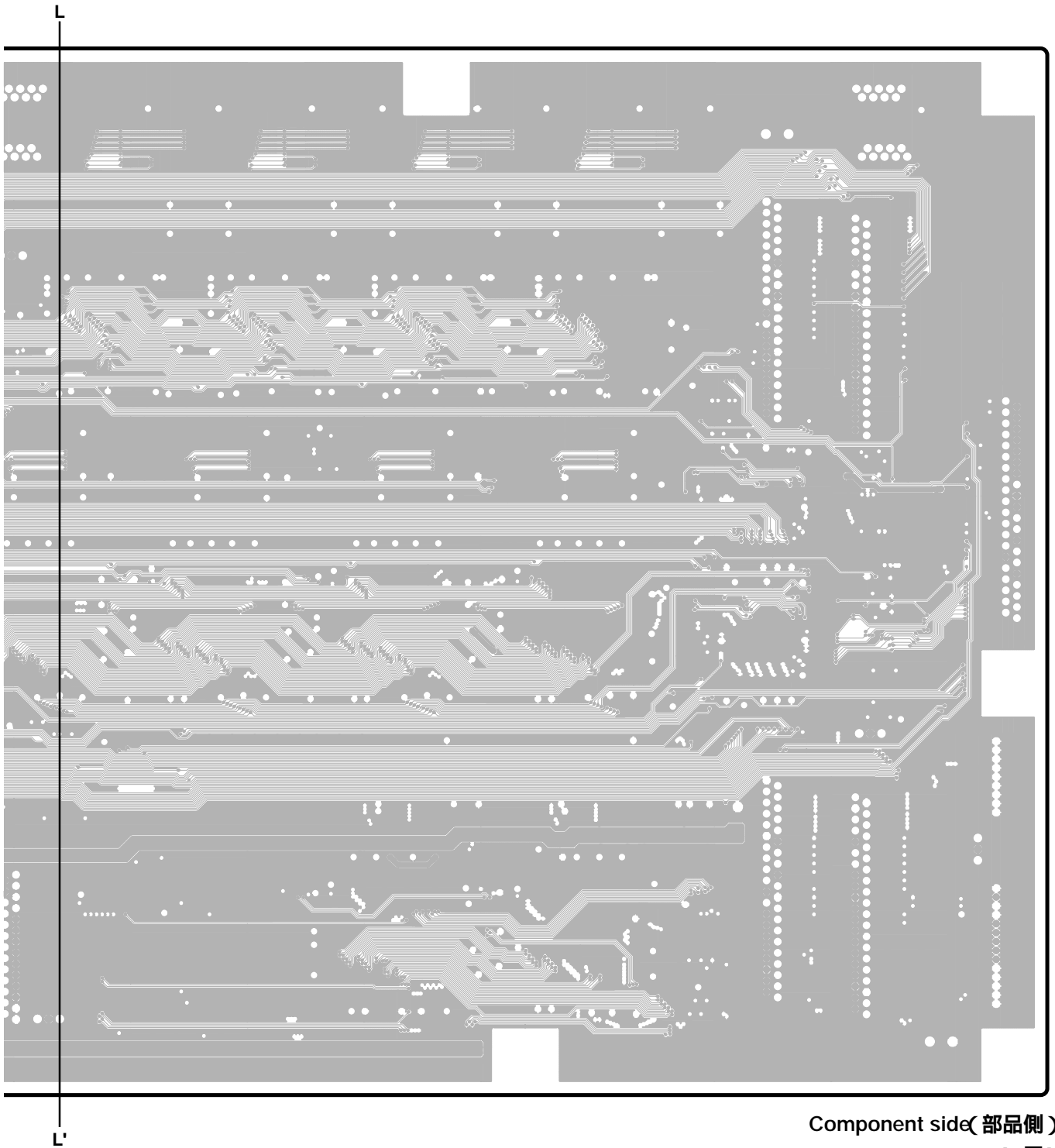


Component side(部品側)

● MAIN Circuit Board

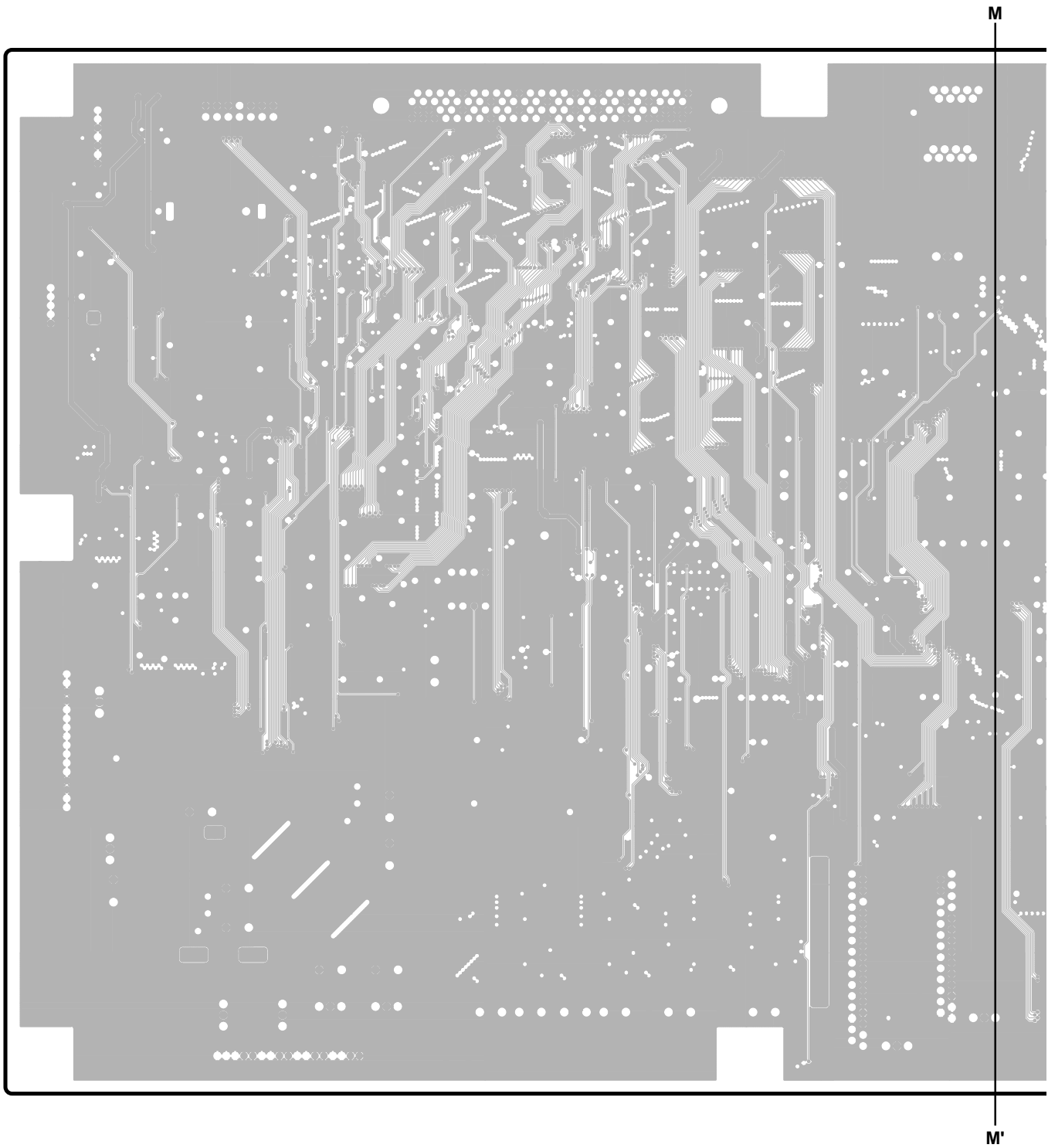


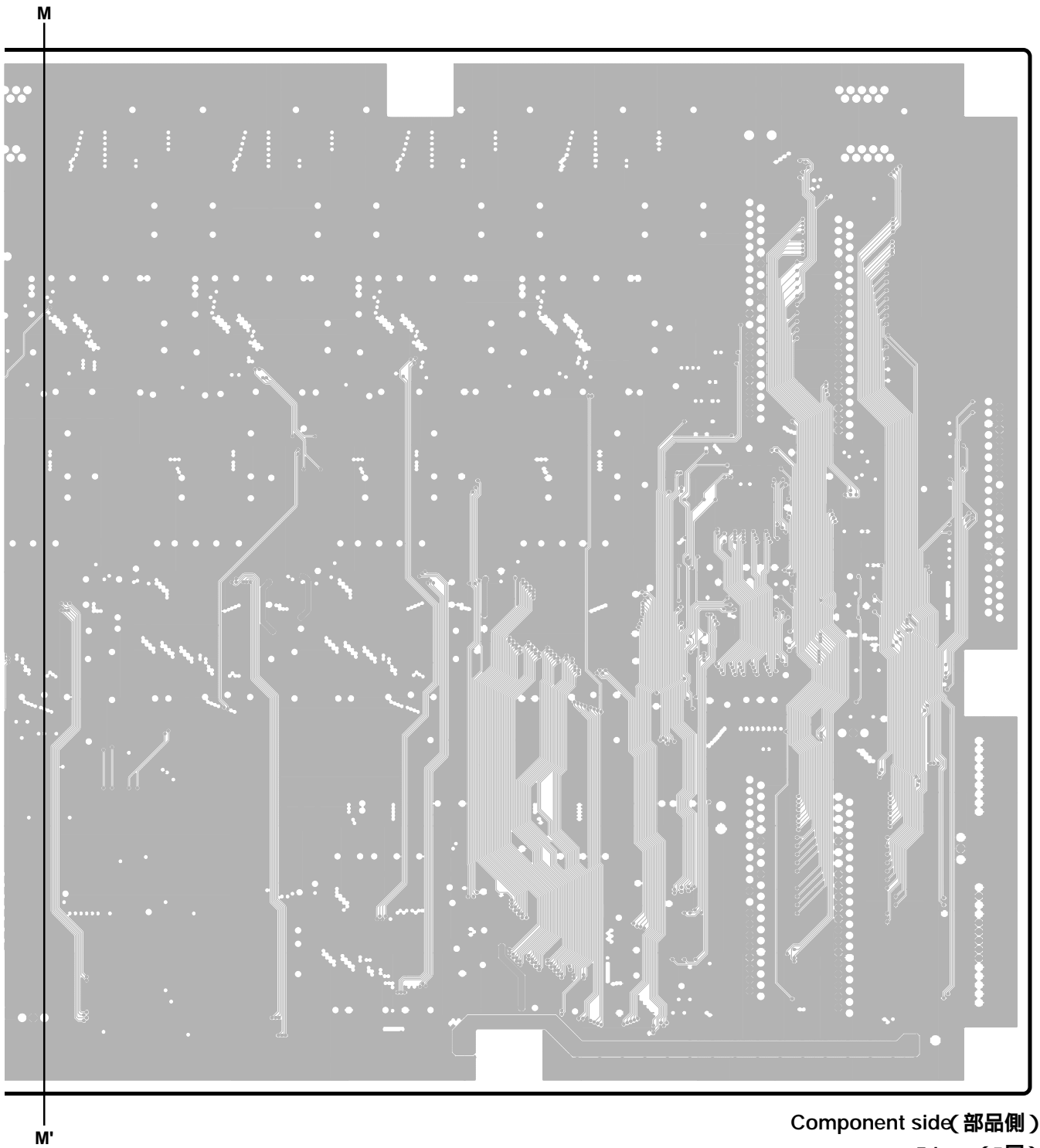




Component side(部品側)  
2 layer(2層)

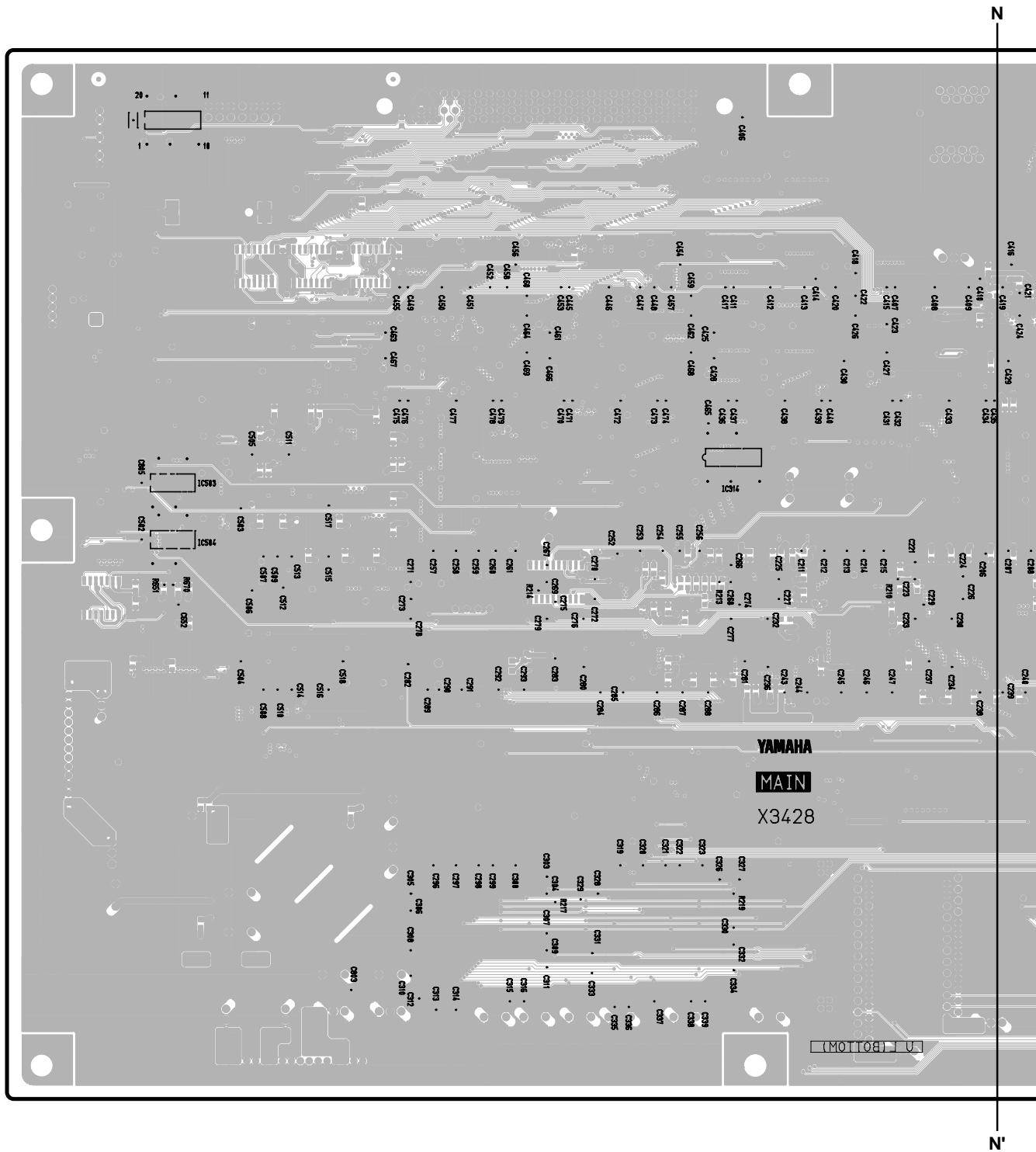
● MAIN Circuit Board

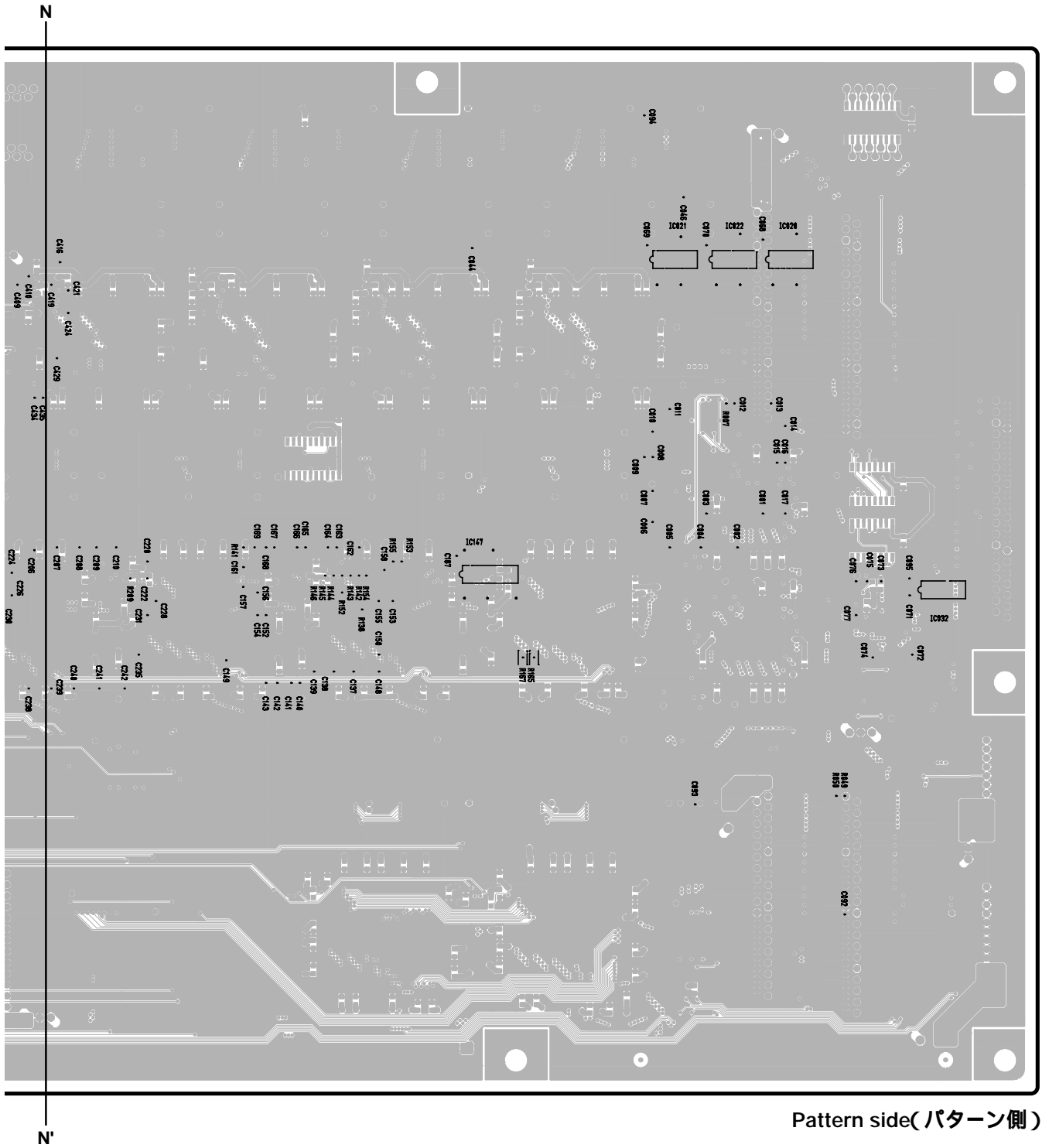




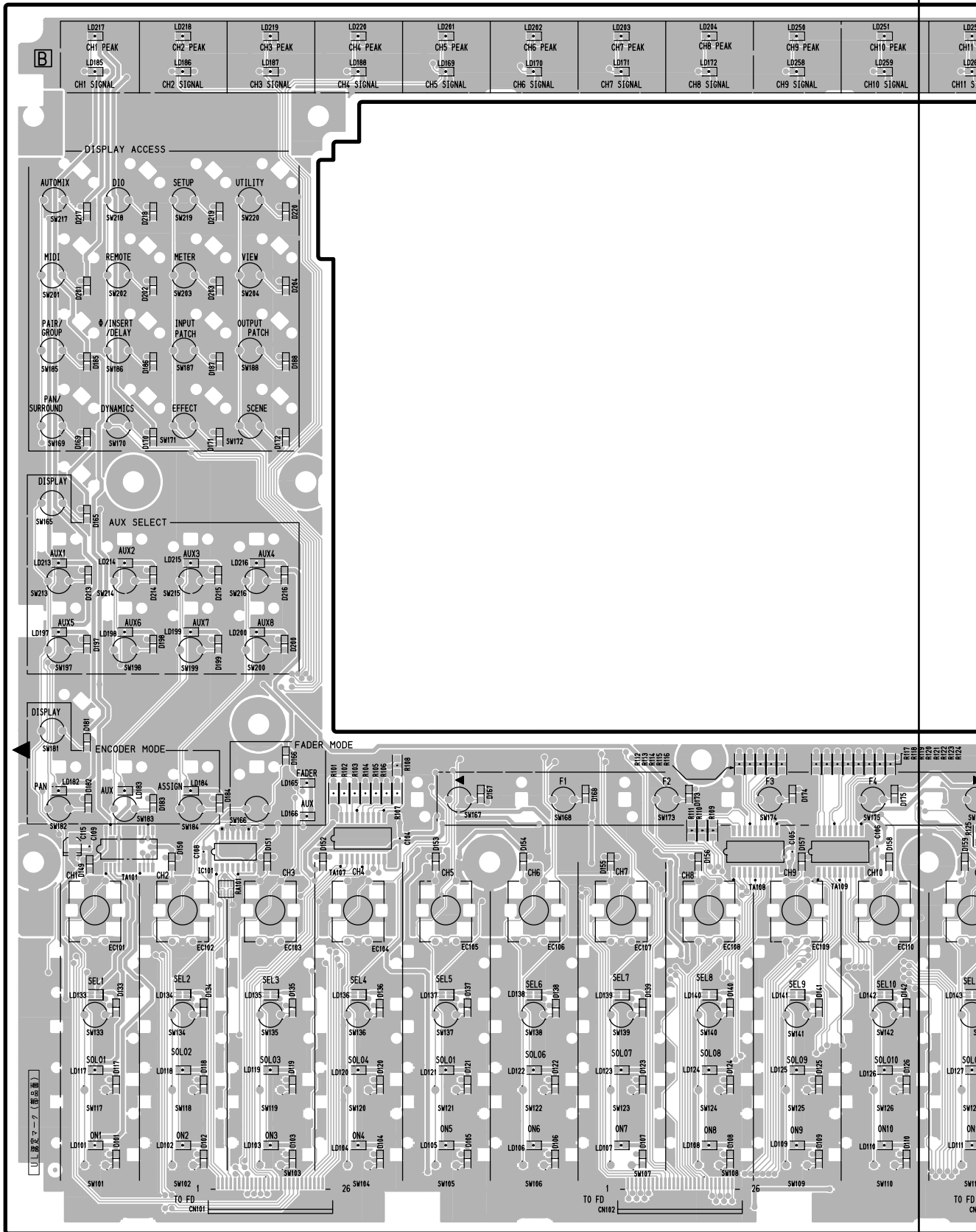
Component side(部品側)  
5 layer(5層)

● MAIN Circuit Board



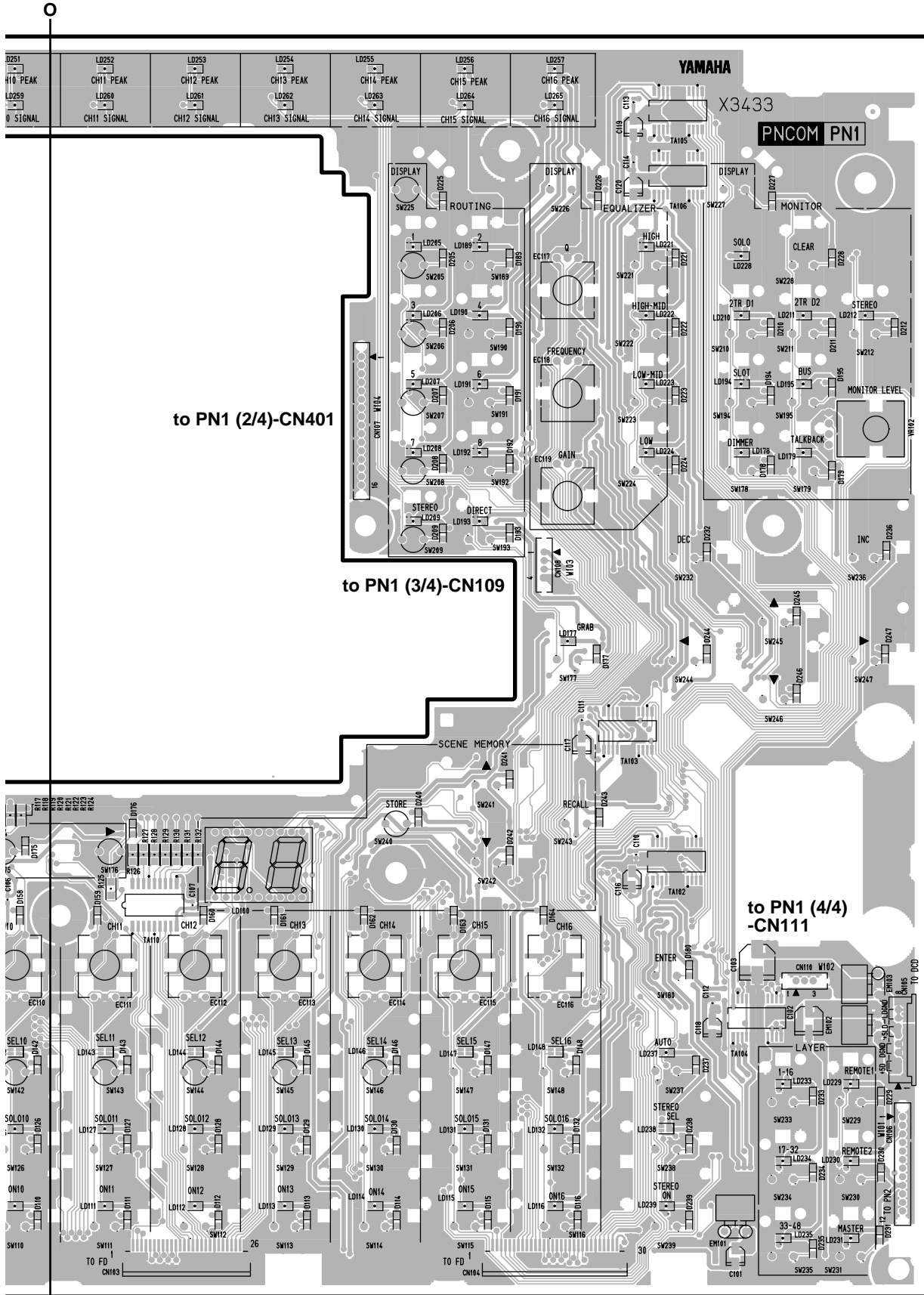


● PNCOM (PN1 (1/4)) Circuit Board



to FD-CN403

to FD-CN404



to PN1 (2/4)-CN401

to PN1 (3/4)-CN109

to PN1 (4/4)-CN111

to DCD -CN204

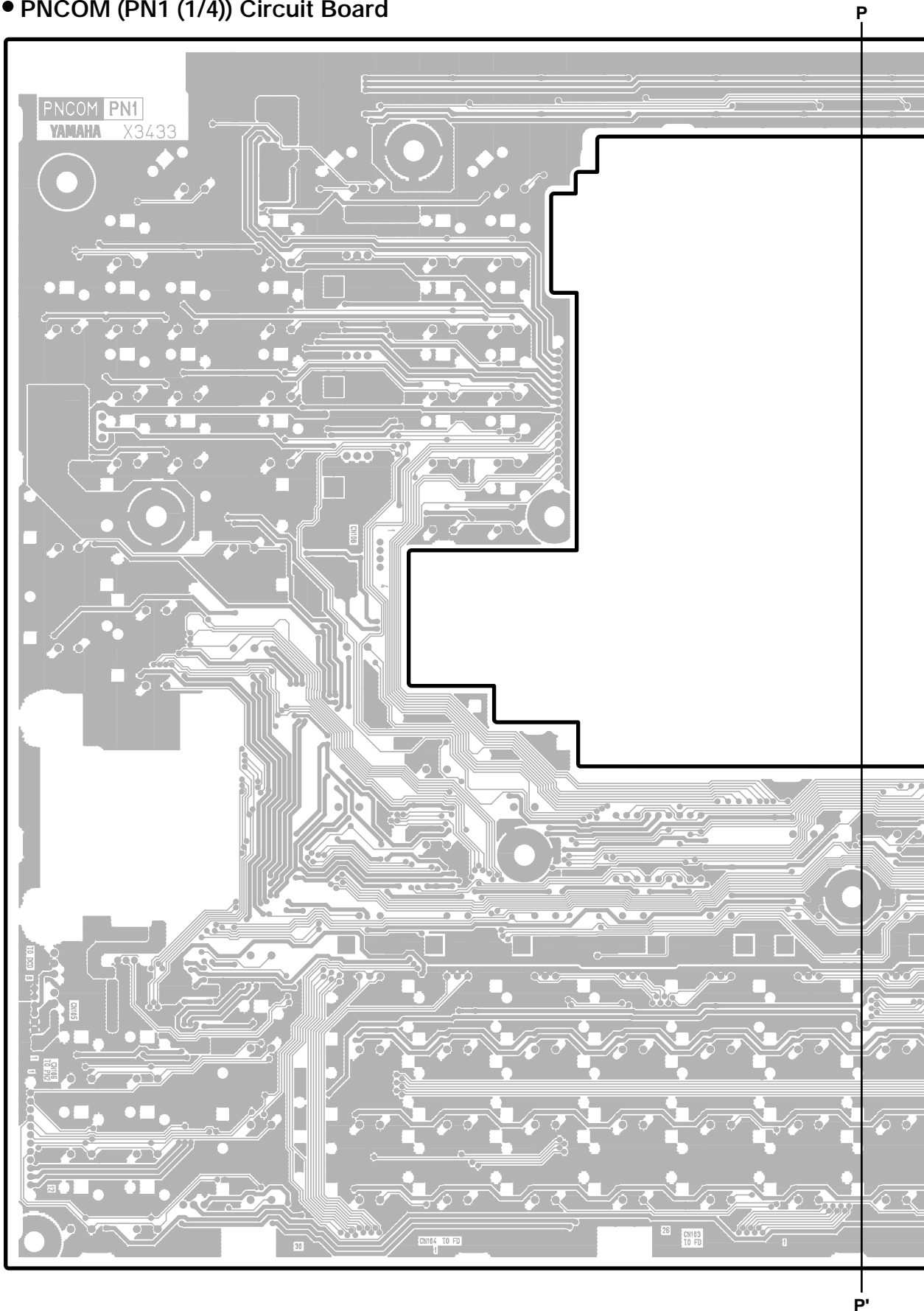
to PN2 -CN301

to FD-CN401

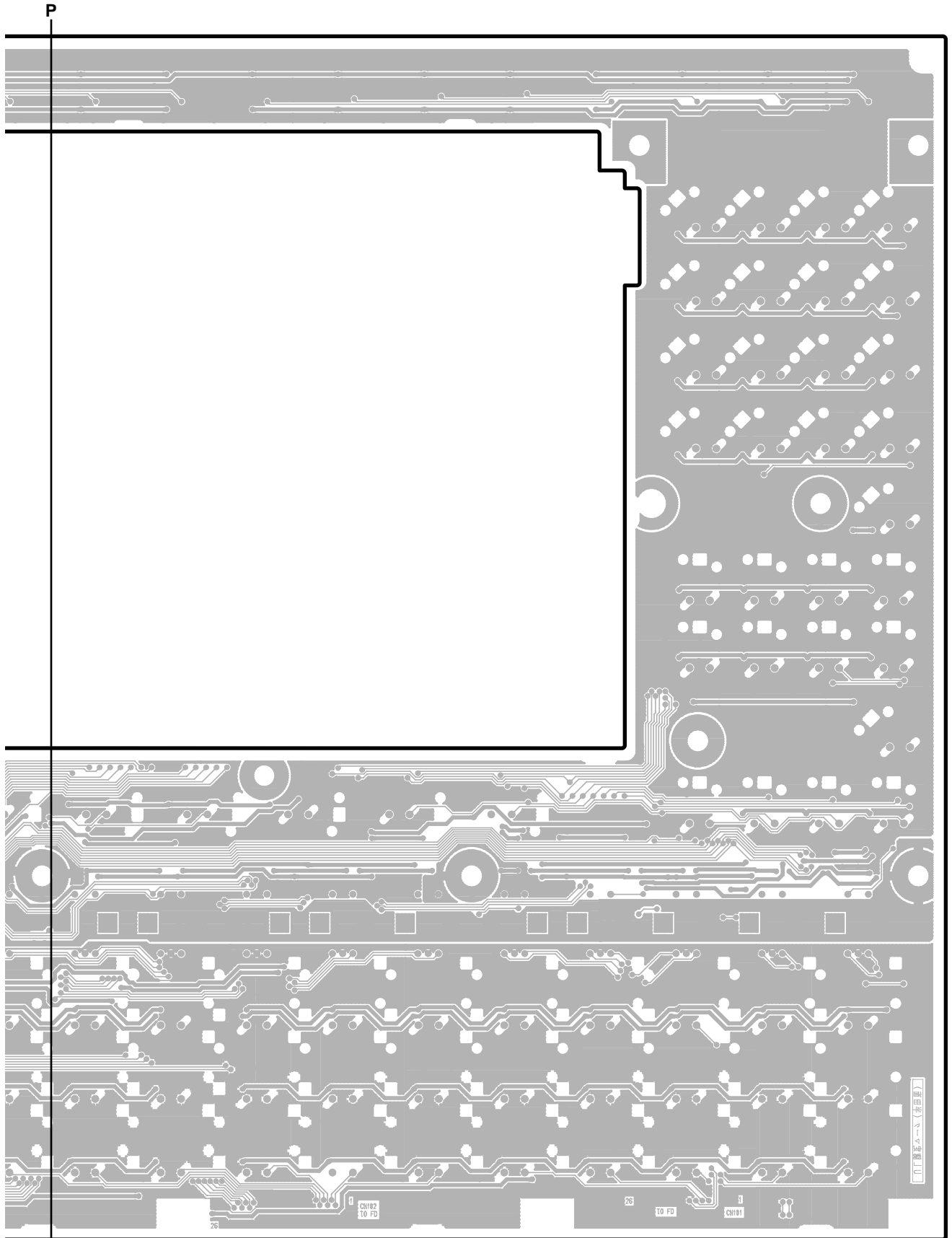
to FD-CN402

Component side (部品側)

● PNCOM (PN1 (1/4)) Circuit Board

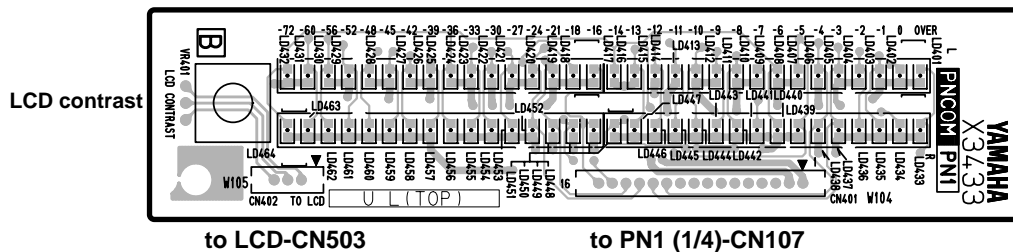




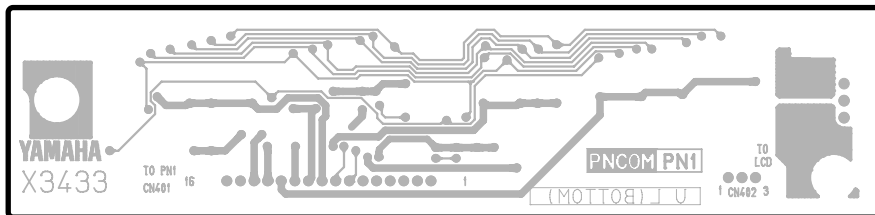


Pattern side(パターン側)

● PNCOM (PN1 (2/4)) Circuit Board

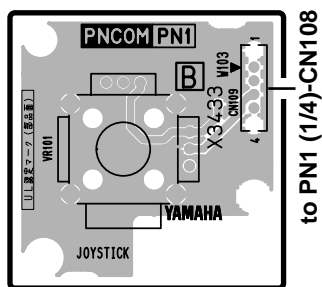


Component side(部品側)

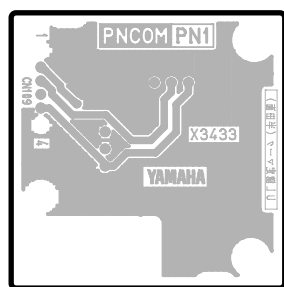


Pattern side(パターン側)

● PNCOM (PN1 (3/4)) Circuit Board

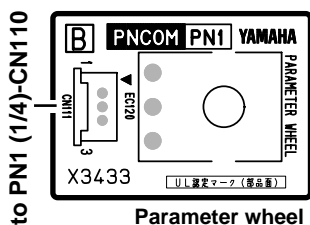


Joy stick  
Component side(部品側)

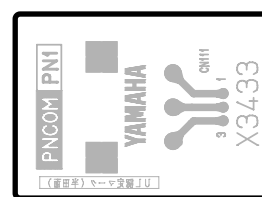


Pattern side(パターン側)

● PNCOM (PN1 (4/4)) Circuit Board

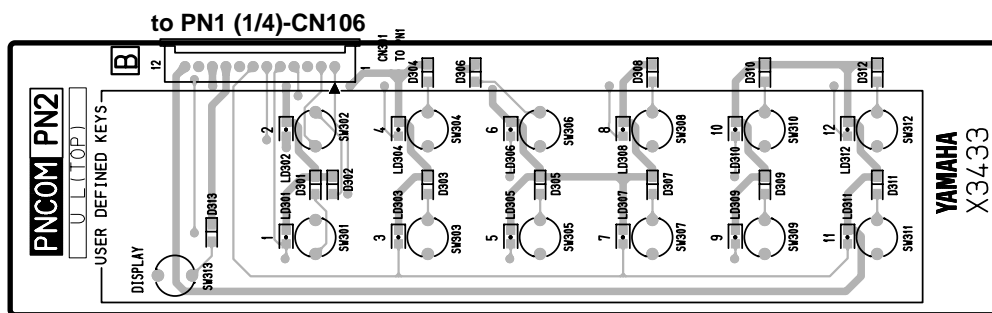


Parameter wheel  
Component side(部品側)

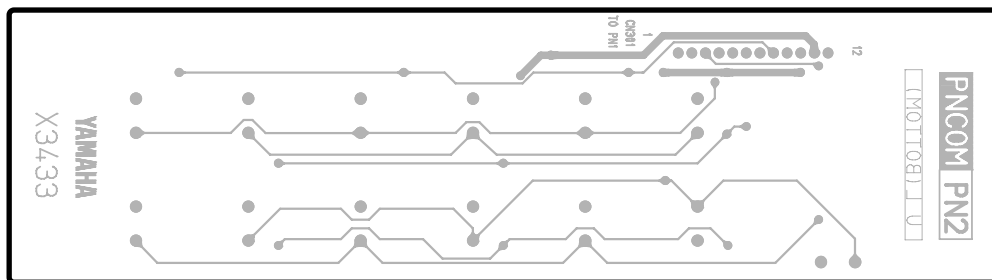


Pattern side(パターン側)

● PNCOM (PN2) Circuit Board

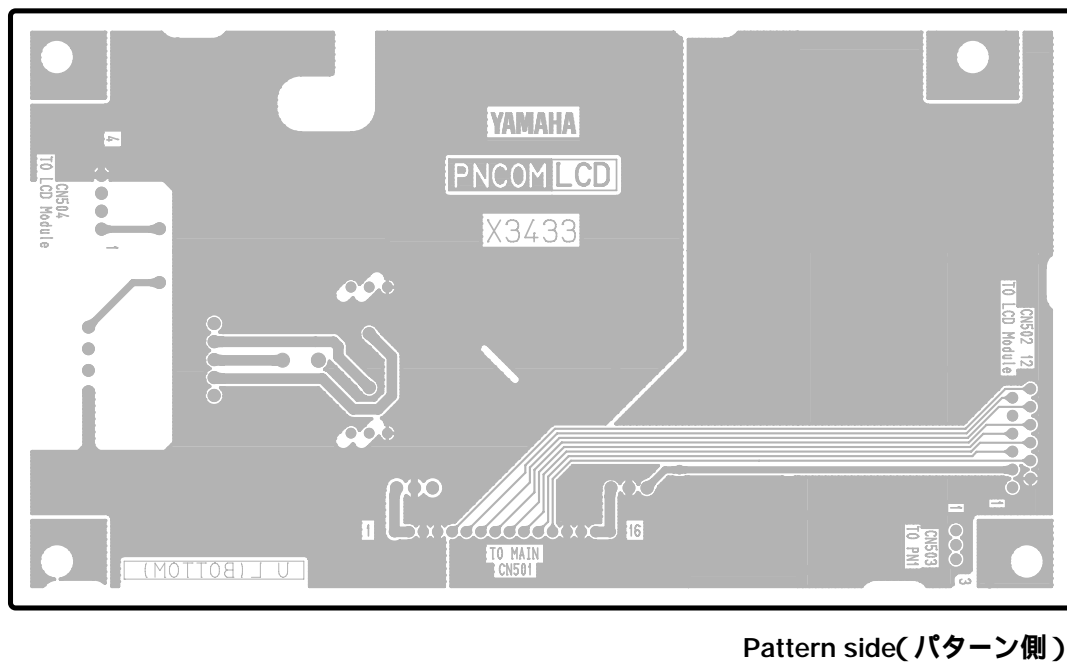
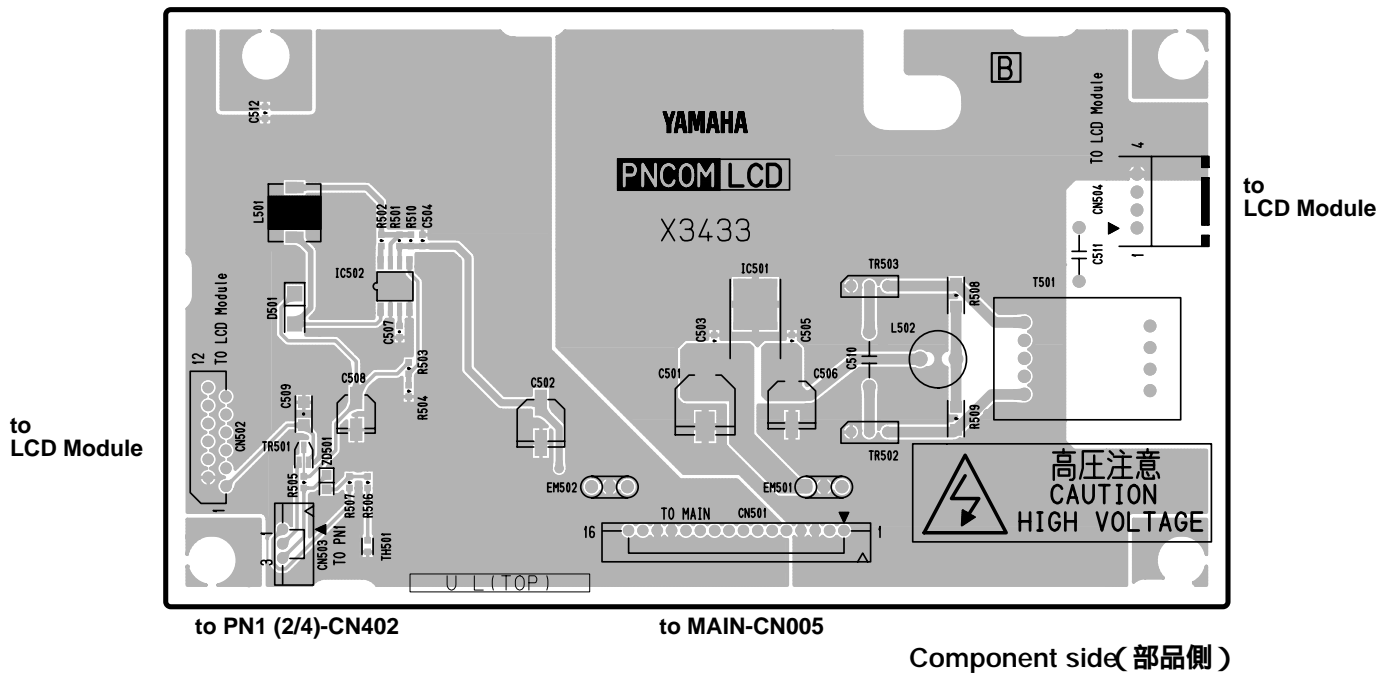


Component side(部品側)

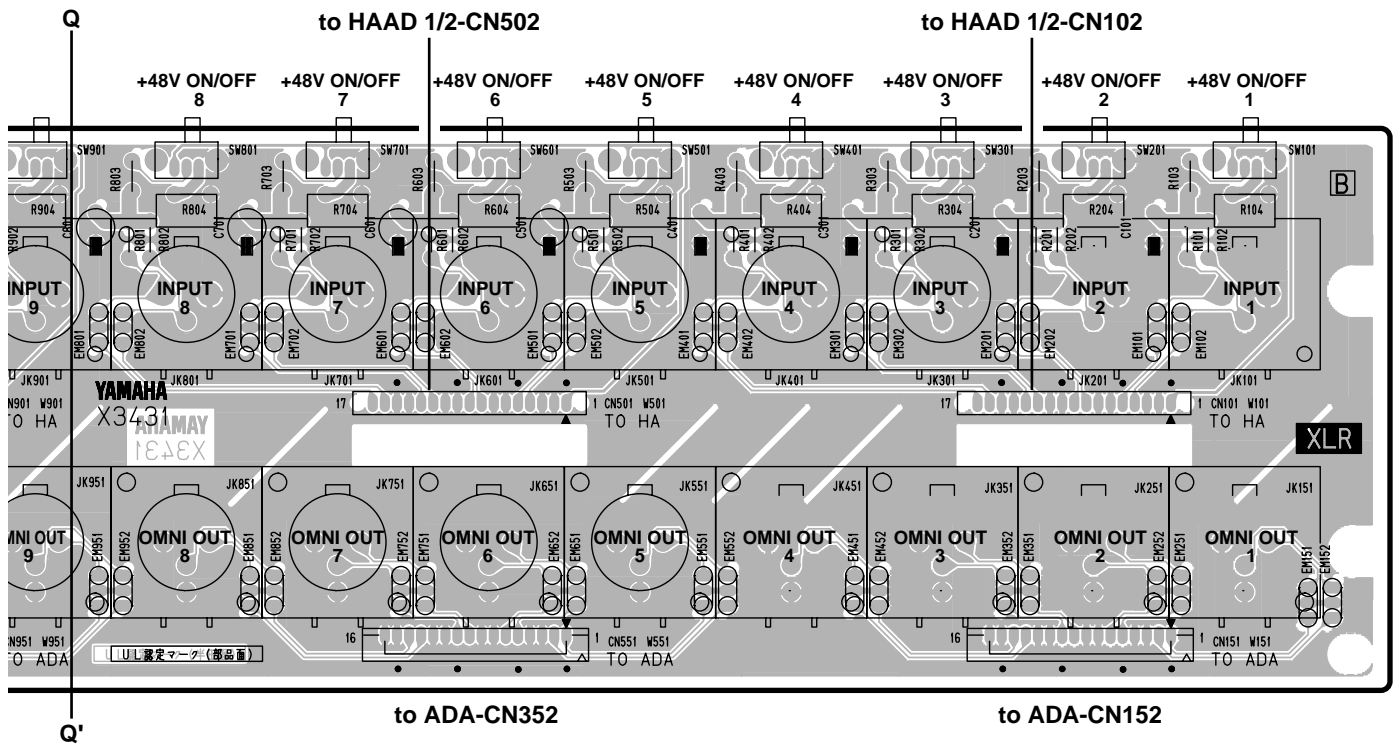
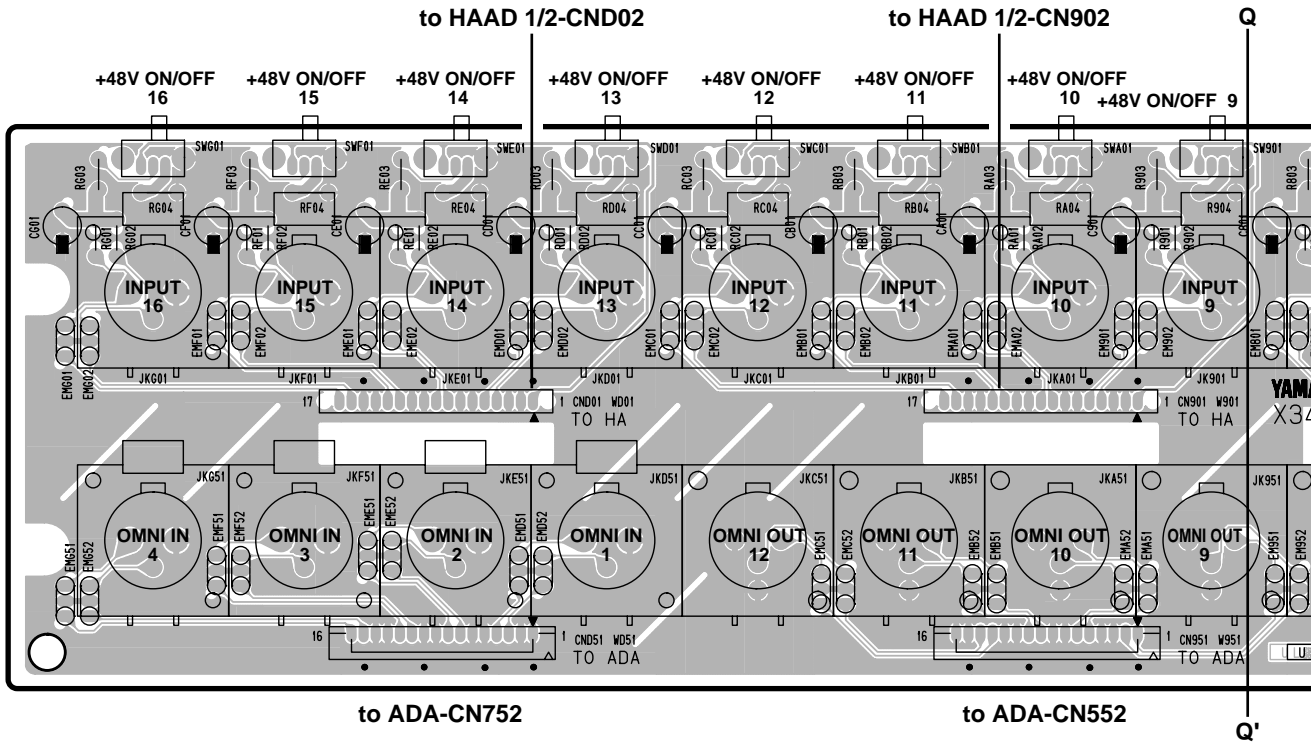


Pattern side(パターン側)

● PNCOM (LCD) Circuit Board

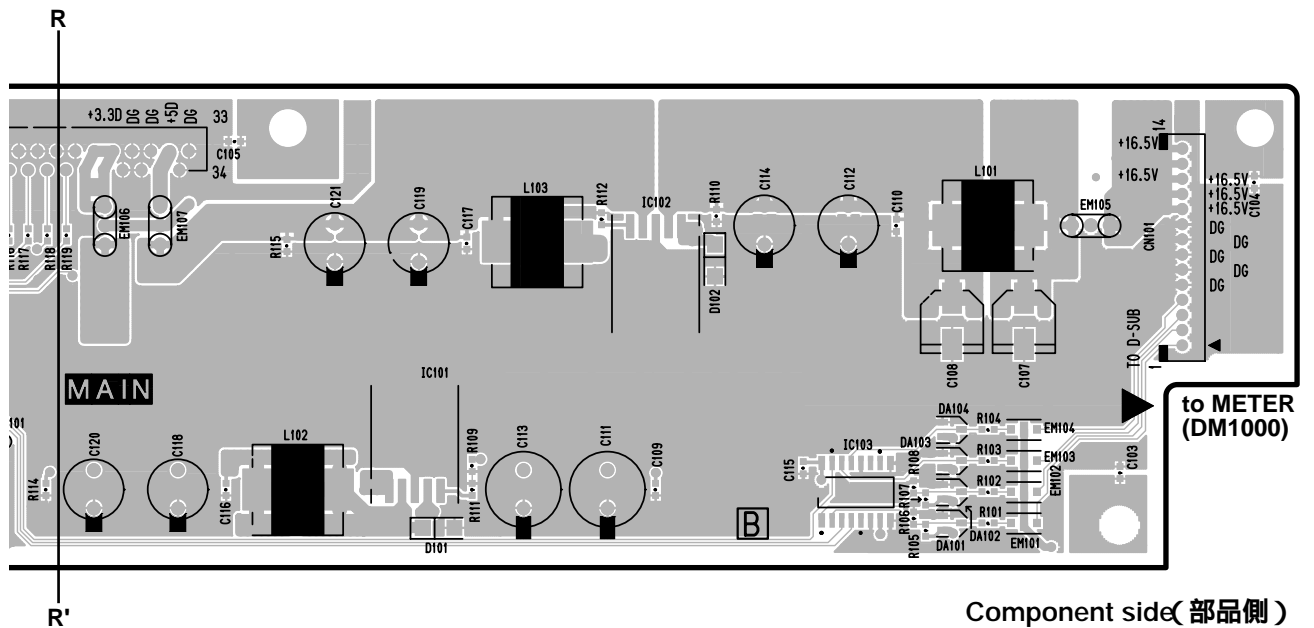
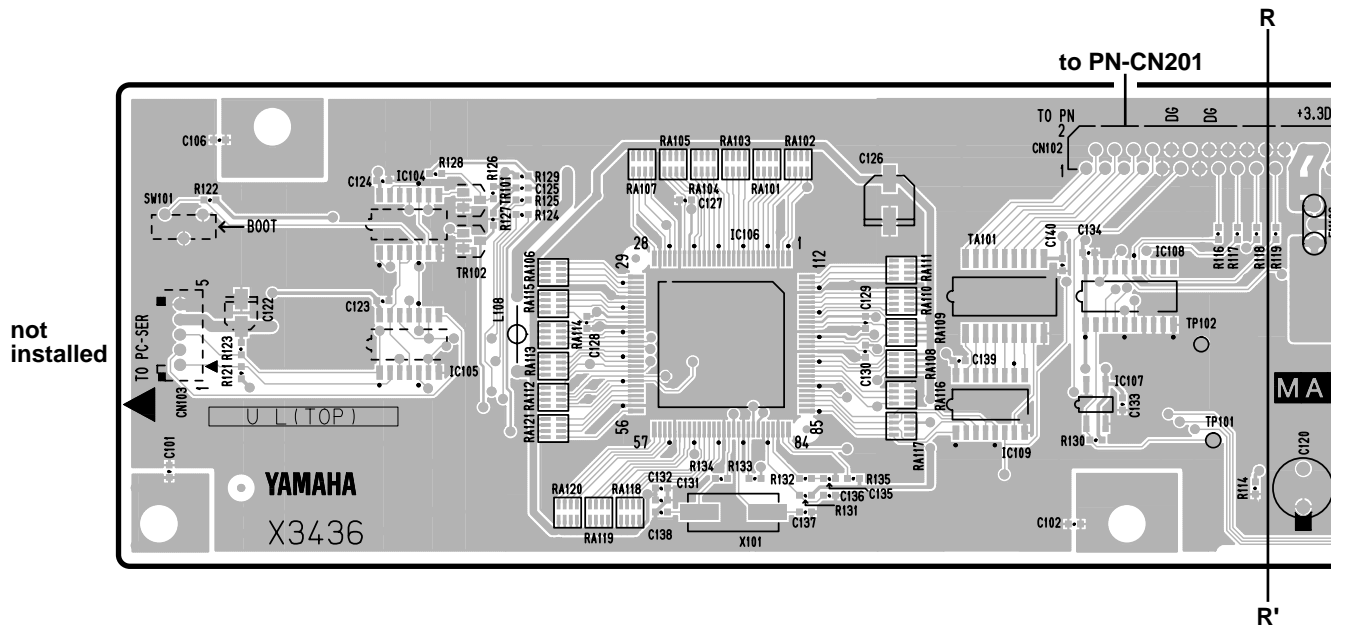


● XLR Circuit Board

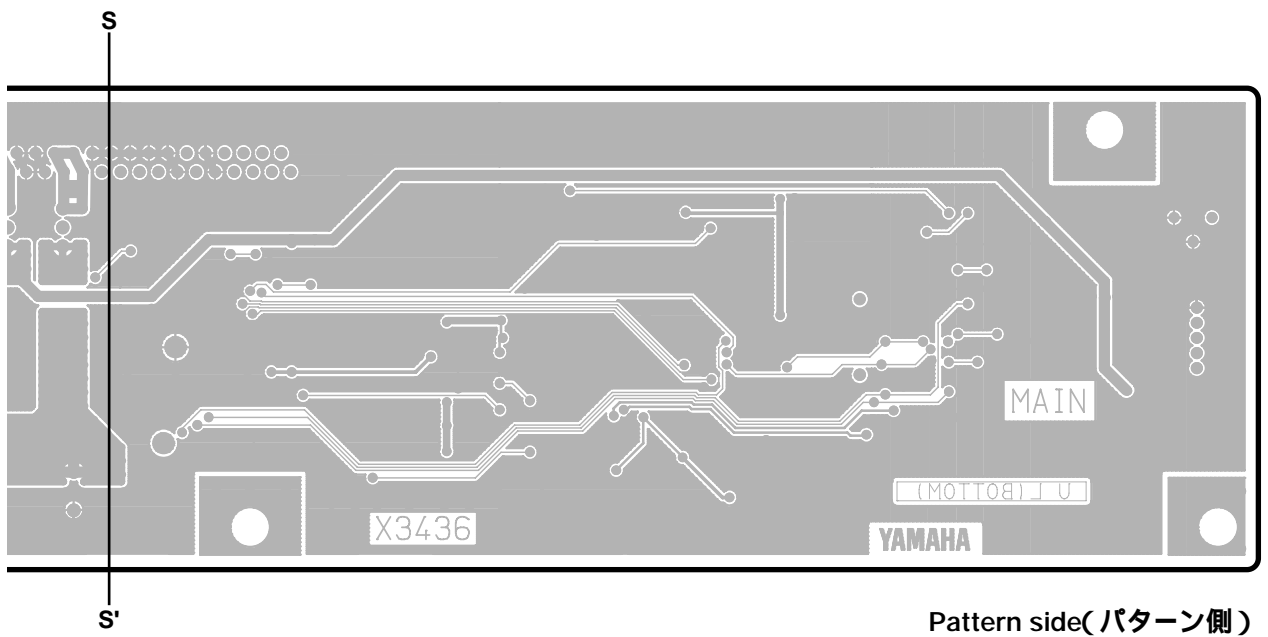
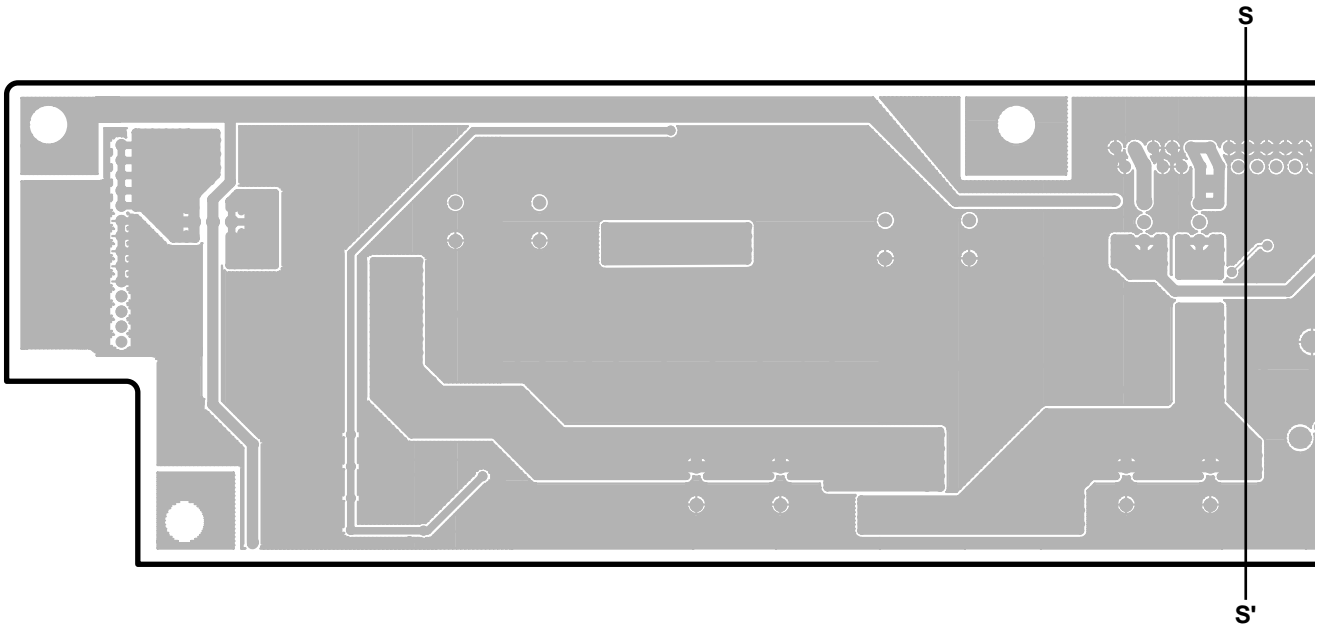


Component side (部品側)

● MAIN Circuit Board

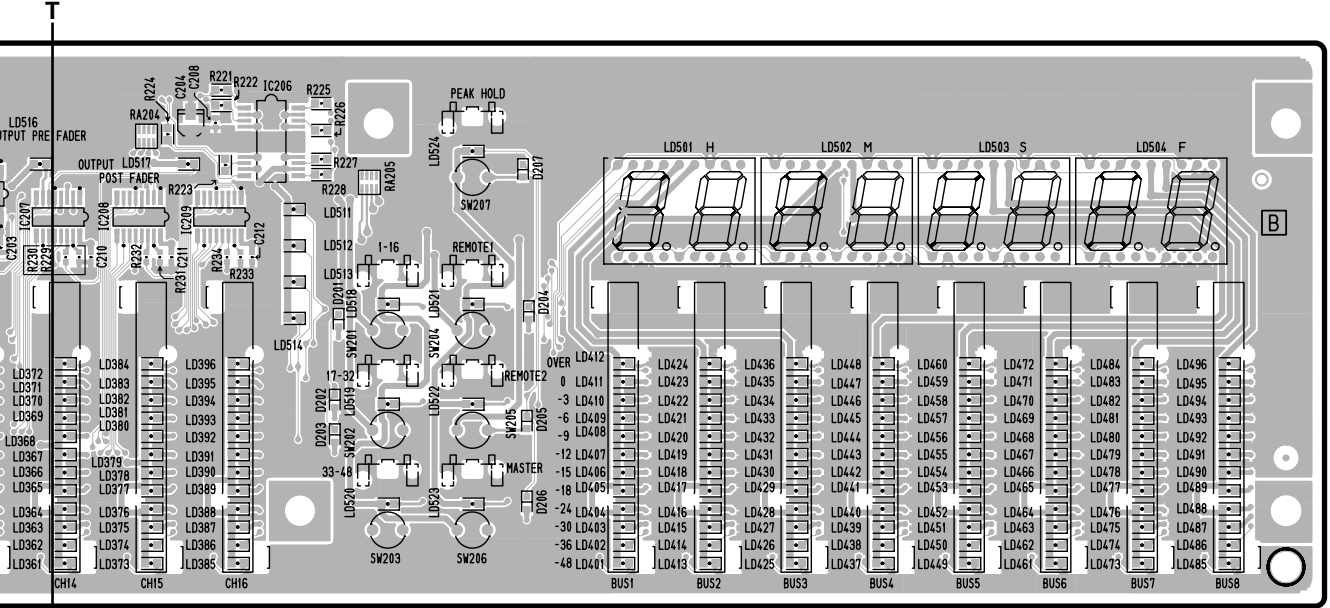
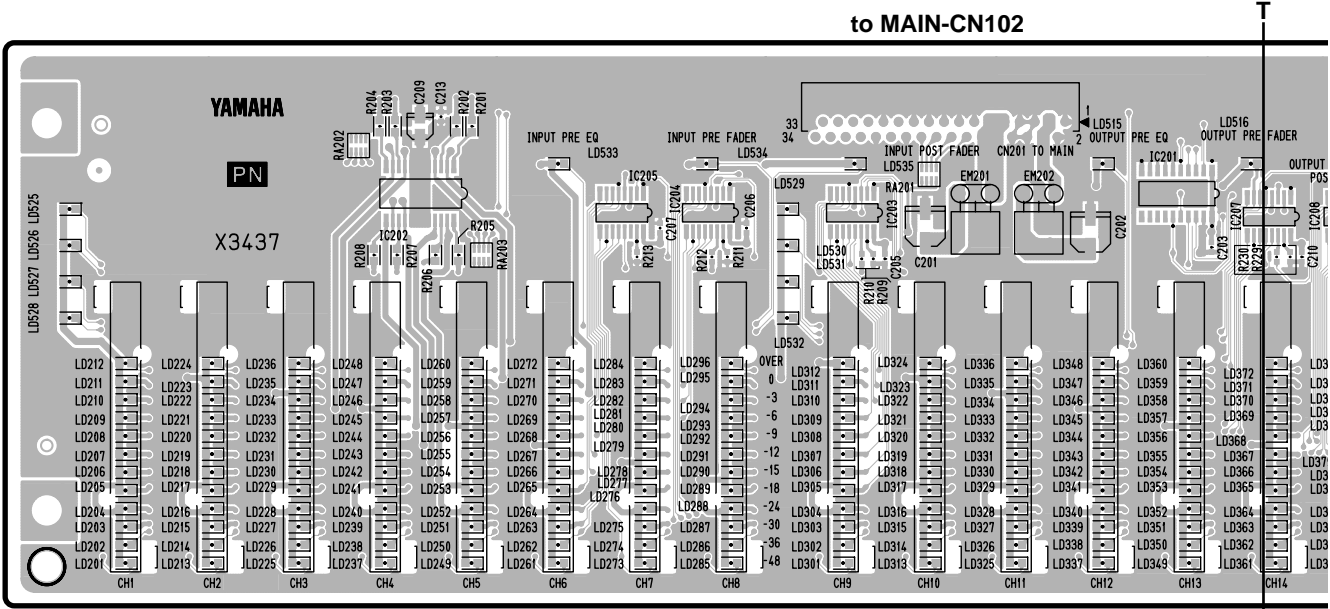


● MAIN Circuit Board



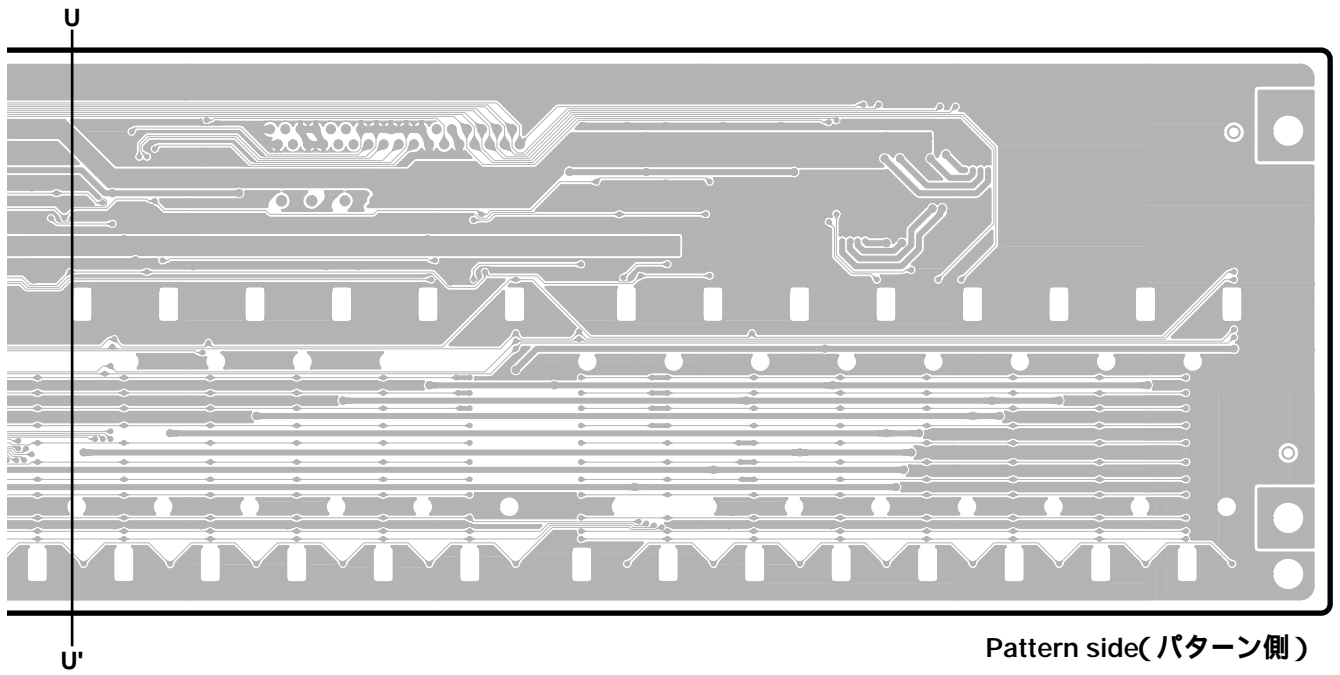
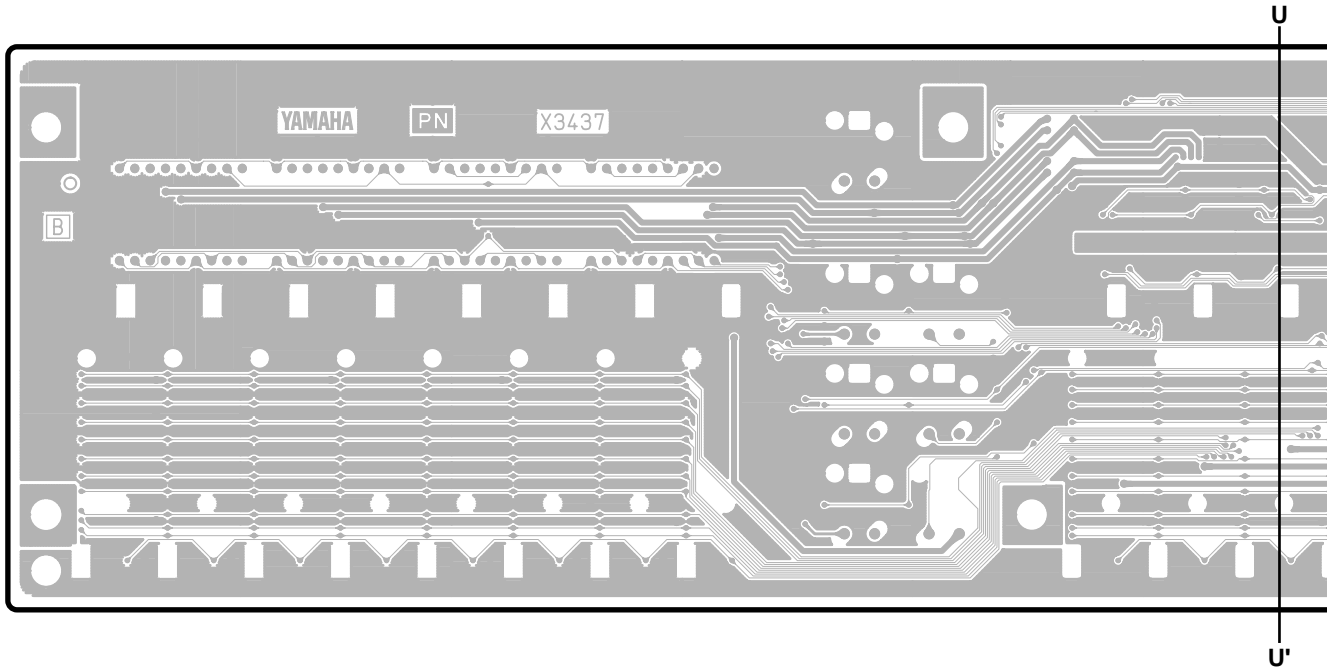
Pattern side(パターン側)

● PN Circuit Board



Component side (部品側)

● PN Circuit Board





# INSPECTIONS

\* Perform the Check of DM1000.

## 1. Preparations

### 1-1. Parameters

◇ The parameters are as follows unless otherwise specified.

- Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.
- Only the channel being measured is ON.  
PAN: Center  
GAIN : MIN  
PAD : ON  
FADER : NOMINAL (0 dB)
- 0 dBu = 0.775Vrms
- 0 dBV = 1Vrms=2.2 dBu
- 0 dBFS = 0 dB full scale
- The oscillator output impedance is 150 Ω.
- The oscilloscope, level meter, etc. input impedance must be at least 100k Ω.
- Noise measurement is corrected with a 12.7 kHz -6 dB/octave low pass filter.  
(These are not effective values, but measurement with average values.)
- Distortion measurement is corrected with an 80 kHz, -6 dB/octave low pass filter.

◇ For analog output inspection, the following parameters are added or changed.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the internal oscillator.
- The analog output loads are set to  
OMNI OUT: 600 Ω  
PHONES: 8 Ω

### 1-2. Writing Programs

If the main program or the boot program is not the latest version upgrade to the latest version.

The method for checking the program version is in "7-1. Method for Checking the Program Version" and the method for checking the program version is in "7-2. Method for Writing the Program".

\* For the latest program, please download from the YSISS home page.

### 1-3. Initialization

Before inspection, calibrate the faders and initialize the main unit. The initialization method is in "7-3. Method for Initialization with Fader Calibration".

## 1-4. Fader Inspection

- ① Preparations
  - a. Press the LAYER [MASTER] key to select the master layer.
  - b. Move all the faders all the way up.
  - c. Press the DISPLAY ACCESS [PAIR/GROUP] key a few times, switch to the OUTPUT FADER GROUP screen, and press the [SEL 1]~[SEL 16] and [SEL STEREO] keys and group the 17 faders.
- ② Group inspection
  - a. Operate the stereo master fader, repeat the delay (about 3 seconds/100 mm) twice and repeat the advance (about 1 second/100 mm) twice.
  - b. Operate the Channel 1 fader, repeat the delay (about 3 seconds/100 mm) twice and repeat the advance (about 1 second/100 mm) twice.
  - c. Check that there are no vibrating faders or extremely late faders in the above operations
- ③ Recall inspection
  - a. Press the LAYER [1-16] key and select Layers 1-16.
  - b. Press the DISPLAY ACCESS [SCENE] key to switch to the SCENE MEMORY screen, then press the SCENE MEMORY [▲] key or [▼] key to select 0, then press the [RECALL] key to recall 0.
  - c. Move all the faders all the way up, press the SCENE MEMORY [▲] key or [▼] key to select 1, then press the [STORE] key and when the TITLE EDIT screen is displayed, select OK to store 1.
  - d. With the operation method in b., repeat two times from the 0 recall to the 1 recall.
  - e. Check that there are no vibrating faders or extremely late faders in the above operations.

## 2. ANALOG IN/OUT WORD CLOCK INT 96 kHz inspection

### 2-1. OMNI OUT 1~12

Parameters Must be input from Channel 1.  
CH1 ROUTING BUS 1 ON.  
With OUTPUT PATCH, BUS 1CH assigned to OMNI 1~12CH.  
BUS1 MASTER FADER ON.

#### ① Gain (OMNI OUT 1~12)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

#### ② f characteristic (OMNI OUT 1~12)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-1.5~+0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~+0.5dB

## ③ Residual noise (OMNI OUT 1~12)

Parameter Switch BUS OUT Off.

Permissible range
-86dBu or below

## ④ OMNI OUT 1~12 level difference

The range of difference in the gain measured with ① and ② is regulated as follows.

Permissible range
Within 1dB

## ⑤ Crosstalk between odd channels and even channels

Parameter The measurement channel must be assigned to BUS 2CH with an OUTPUT PATCH.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same.

## ⑥ Maximum output (OMNI OUT 1~12)

Input frequency	Permissible range	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+24±0.5dBu	0.01% or below

**2-2. PHONES OUT L/R**Parameters Must be input from Channel 1.  
PHONES LEVEL MAX.

## ① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	-12.8dBu	-12.8±2dBu

## ② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-3~0.5dB
40kHz	+4dBu	-3~0.5dB

## ③ Residual noise (both L/R)

Parameter PHONES LEVEL MIN.

Permissible range
-110dBu or below

## ④ L/R level difference

The range of difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permissible range
Within 1dB

## ⑤ Maximum output (both L/R)

Parameter -12 dB must be output from the internal oscillator.

Input frequency	Permissible range	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	-4.8±0.5dBu	0.04% or below

## ⑥ Crosstalk between left and right

Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	-10dBu	-75dBu or below

The right side must be the same.

**2-3. OMNI IN 1~4**

Parameter Inspect with OMNI OUT 1.

## ① Gain (all of 1~4)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

## ② f characteristic (all of 1~4)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~0.5dB

## ③ Distortion ratio (all of 1~4)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## ④ Residual noise (all of 1-4)

Parameter Short the OMNI IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

## ⑤ 1~4 level difference

The range of difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permissible range
Within 1dB

## ⑥ Crosstalk between odd channels and even channels

Parameters Input a signal on the odd side channels.  
Short the even side channels with 150 Ω.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same.

**2-4. CH IN 1~16**

Parameter Inspect with OMNI OUT 1.

## A. GAIN MAX, PAD OFF

## ① Gain (CH 1~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-60dBu	+4dBu	+4±2dBu

## ② f characteristic (CH 1~16)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	-60dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	-60dBu	-1.5~0.5dB

## ③ Distortion ratio (CH 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.02% or below

## ④ Noise level (CH 1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-64dBu or below

However, if the permitted range above is not met, EIN Measurement value (Gain at 1 kHz) must be  $\leq -128$ .

## ⑤ Level difference (CH 1~16)

The range of difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permissible range
Within 2dB

## B. GAIN MIN, PAD ON

## ① Gain (CH 1~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

## ② Distortion ratio (CH 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## ③ Noise level (CH 1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

## ④ Crosstalk between odd channels and even channels

Parameters Input a signal on the odd side channels. Short the even side channels with 150 Ω.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same.

## C. Phantoms (CH 1~16)

Short XLR Pin 2 and Pin 3, connect a 10 kΩ load between Pin 2-1, then switch the Phantom switch On. The voltage is regulated to be no more than the following.

Permissible range
DC 31~37V

Check that when the Phantom switch is switched Off, the discharge starts quickly.

## 2-5. CH IN 1~16 level meter operation check

Parameters Input the regulated level to the channels being measured.

1~16 CH can be input at the same time. Check visually that the PEAK and SIGNAL LED lights up and goes out.

Lit up

LED level	Input frequency	Input level	Reference output level (OMNI OUT 1)
PEAK	1kHz	+23dBu	+23dBu
SIGNAL	1kHz	-14dBu	-14dBu

Out

LED level	Input frequency	Input level	Reference output level (OMNI OUT 1)
PEAK	1kHz	+19dBu	+19dBu
SIGNAL	1kHz	-18dBu	-18dBu

## 2-6. TALKBACK

Parameters Inspect with OMNI OUT 1. Assign OMNI 1 with the MONITOR TALKBACK screen. TALKBACK LEVEL MAX. TALKBACK SW ON.

Check that signals from the mic appear.

## 3. ANALOG IN/OUT WORD CLOCK INT 48 kHz inspection

## 3-1. OMNI OUT 1~12

Parameters Must be input from Channel 1. CH1 ROUTING BUS 1 ON. With OUTPUT PATCH, BUS 1CH assigned to OMNI 1~16CH. BUS1 MASTER FADER ON.

## ① Distortion ratio (OMNI OUT 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## ② Residual noise (OMNI OUT 1~16)

Parameter Switch BUS OUT Off.

Permissible range
-86dBu or below

## 3-2. PHONES OUT L/R

Parameters Must be input from Channel 1. PHONES LEVEL MAX.

## ① Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-10dBu	0.04% or below

## ② Residual noise (both L/R)

Parameter PHONES LEVEL MIN.

Permissible range
-110dBu or below

**3-3. OMNI IN 1~4**

Parameters Inspect with OMNI OUT 1.

## ① Distortion ratio (OMNI IN 1~4)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## ② Residual noise (OMNI IN 1~4)

Parameter Short the OMNI IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

**3-4. CH IN 1~16**

Parameters Inspect with OMNI OUT 1.

GAIN MIN (CH1~16), PAD ON (CH1~16).

## ① Distortion ratio (CH 1~16)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## ② Residual noise (CH 1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permissible range
-82dBu or below

**4. DIGITAL IN/OUT inspection****4-1. 2TR DIGITAL OUT 1, 2**

Parameters Use Parameter System Two.  
Must be input from Channel 1.

## A. WORD CLOCK INT96kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.

## ① Gain (2TR DIGITAL OUT for both 1 and 2)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	-20dBFS	-20±2dBFS

## ② f characteristic (2TR DIGITAL OUT 1)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	+4dBu	-1.0~0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~0.5dB

## ③ Distortion ratio (2TR DIGITAL OUT 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-2dBFS	0.01% or below

## B. WORD CLOCK INT48kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 48 kHz.

## ① Distortion (2TR DIGITAL OUT 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-2dBFS	0.01% or below

**4-2. 2TR DIGITAL IN 1, 2**

Parameters Use Parameter System Two.

For distortion measurement, select BW: 80kHz.

Inspect with OMNI OUT 1 and 2.

Select the WORD CLOCK as follows.

2TR DIGITAL IN 1 inspection:

2TR D1

2TR DIGITAL IN 2 inspection:

2TR D2

## A. 96 kHz

Parameters System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz.  
Switch 2TR DIGITAL IN SRC Off.

## ① Gain (2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	+4dBu	+4±2dBu

## ② f characteristic (2TR DIGITAL IN 1)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	-20dBFS	-1.0~0.5dB
40kHz	-20dBFS	-1.5~0.5dB

## ③ Distortion ratio (2TR DIGITAL IN 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## B. 48 kHz

Parameters System Two frequency setting (Sample Rate) to 48 kHz.  
Switch 2TR DIGITAL IN SRC Off.

## ① Distortion ratio (2TR DIGITAL IN 1)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

## C. SRC operation

Parameters Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.

Inspect with 2TR DIGITAL OUT 1.

Set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz.

Switch the measurement channel SRC On.

## ① FS (2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	96kHz	96kHz±100Hz

## ② Distortion ratio (2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	0.005% or below

#### 4-3. WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1 and 2 PLL operation range

Parameters Use Parameter System Two.  
For distortion measurement, select BW: 80kHz.  
Inspect with OMNI OUT 1 and 2.  
Select the WORD CLOCK as follows.  
WORD CLOCK IN inspection:  
WC IN  
2TR DIGITAL IN 1 inspection:  
2TR D1  
2TR DIGITAL IN 2 inspection:  
2TR D2  
Input from CH1.

##### A. 96 kHz + 6 % (101.76 kHz)

Parameter For WORD CLOCK IN inspection, set the oscillator frequency setting to 96 kHz + 6%. For 2TR DIGITAL IN 1 or 2 inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz +6%.

##### ① Distortion ratio (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN for both 1 and 2)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

##### B. 44.1 kHz - 10 % (39.69 kHz)

Parameter For WORD CLOCK IN inspection, set the oscillator frequency setting to 44.1 kHz -10 %. For 2TR DIGITAL IN 1 or 2 inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz - 10%.

##### ① Distortion ratio (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

### 5. Jitter measurement

Parameters Use Parameter System Two.  
Select Sec and PK.  
Select BW: 700 Hz to 100 kHz.  
Inspect with 2TR DIGITAL OUT 1.

#### 5-1. WORD CLOCK INT

Parameters Select the value of the WORD CLOCK according to the following table.

##### ① Jitter

WORD CLOCK	Permissible range
INT 44.1kHz	5nsec or below
INT 48kHz	5nsec or below
INT 88.2kHz	5nsec or below
INT 96kHz	5nsec or below

#### 5-2. WORD CLOCK EXT

Parameters Select the WORD CLOCK as follows.  
WORD CLOCK IN inspection:  
WC IN  
2TR DIGITAL IN 1 inspection:  
2TR D1  
2TR DIGITAL IN 2 inspection:  
2TR D2  
For WORD CLOCK IN inspection, select the value of the frequency setting according to the table below.  
For 2TR DIGITAL IN 1 or 2 inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) according to the table below.

##### ① Jitter (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN both 1 and 2)

WORD CLOCK	Permissible range
44.1kHz	10nsec or below
48kHz	10nsec or below
88.2kHz	10nsec or below
96kHz	10nsec or below

### 6. Dissuing sound

Check the following items by listening.

#### • ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters CH1, CH9, CH16 → Inspect with OMNI OUT 1 and 2.  
WORD CLOCK setting INT96kHz and EXT100kHz (WC IN).

#### • 2TR DIGITAL IN 1, 2

Parameters Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.  
Inspect with OMNI OUT 1 and 2.  
Set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1kHz.  
Switch the measurement channel SRC On.

#### • EFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters • “Sound scene data”: Use the file name “LARK\_01”.  
• WORD CLOCK : INT96kHz  
• Input the music signal from ANALOG INPUT CH1, recall scenes in order from Scene 1 to Scene 4, and adjust the [GAIN] knob so that the STEREO METER OVER does not light up for any scene.

Inspection: Recall Scene 1 (REVERB) and check the signal with the headphones for at least 15 seconds.

Judgment standard 1: The EFFECT sounds must be output.

Judgment standard 2: The output must not include any noise.

In the same manner, recall and inspect Scenes 2 through 16.

The EFFECT functions for Scenes 2 through 16 work as follows.

Scenes 2:	SYMPHONIC
Scenes 3:	HQ PITCH
Scenes 4:	DYNAMIC FILTER
Scenes 5:	REVERB
Scenes 6:	SYMPHONIC
Scenes 7:	HQ PITCH
Scenes 8:	DYNAMIC FILTER
Scenes 9:	REVERB
Scenes 10:	SYMPHONIC
Scenes 11:	HQ PITCH
Scenes 12:	DYNAMIC FILTER
Scenes 13:	REVERB
Scenes 14:	SYMPHONIC
Scenes 15:	HQ PITCH
Scenes 16:	DYNAMIC FILTER

## 7. Writing and Initializing Programs

### 7-1. Program Version Check Method

Press the DM1000 [SEL] key CH5, CH9, CH6, CH3, in that order, then press the [STORE] key. This displays the versions of the main program and the boot program on the LCD screen.

### 7-2. Program Writing Method

Write the main program and the boot program with the following method.

- 1) Connect the PC and the DM1000 with the USB cable.  
(The YAMAHA USB-MIDI driver must be installed on the PC and the USB-MIDI driver must be set to Through = Off.)
- 2) While holding down the MONITOR [CLEAR] key, switch on the power for the DM1000 main unit and continue to hold down this key until "FLASH UPDATE" is displayed on the screen of the DM1000 main unit. For the MAIN circuit board inspection, it is adequate to just switch on the power.
- 3) Start the version upgrade program (VerUp.exe).
- 4) Press the Browse button and select the main program (file name dm1k.pgm) and the boot program (file name boot.pgm) to be written.

5) When you press the Load button, the program writing is started. Never switch off the power or disconnect the USB cable while the program is being written.

6) In order to check that the main program and the boot program have been written correctly, check their versions with the method in "7-1. Program Version Check Method".

### 7-3. Method for Initialization with Fader Calibration

While holding down both the FADER MODE [DISPLAY] key and the [AUX1] key, switch On the power switch (or within 3 seconds of switching On the power switch, simultaneously press both the FADER MODE [DISPLAY] key and the [AUX1] key) to start up the system, then operate according to the following instructions.

Continue holding down these keys until the Loading Factory Presets message is displayed on the DM1000 main unit screen.

Screen message	Operation contents
Loading Factory Presets	Start of calibration
Calibrating the Touch Sense.. Do Not Touch the Faders!	Do not touch any faders during Touch Sense calibration and do not obstruct movement of the faders.
Calibrating the Faders... Do Not Touch the Faders!	Do not touch any faders during Fader calibration and do not obstruct movement of the faders.
Adjust CH1-16 -INFINITY STEREO -INFINITY Hit ENTER key	Set the CH1~16, STEREO Fader to $-\infty$ , then press the [ENTER] switch.
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to -15dB and the STEREO Fader to -30dB, then press the [ENTER] switch.
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to 0dB. There is no particular need to operate the STEREO Fader. When this setting is complete, press the [ENTER] switch.
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to 10 dB and the STEREO Fader to 0 dB, then press the [ENTER] switch.

After the initialization is complete, check that the DIO WORD SELECT screen is displayed.

### 7-4. Method for Initializing without Fader Calibration

While holding down both the AUX SELECT [DISPLAY] key and the [AUX8] key, switch On the power switch (or within 3 seconds of switching On the power switch, simultaneously press both the FADER MODE [DISPLAY] key and the [AUX8] key) to start up the system. Check that the DIO WORD CLOCK SELECT screen is displayed.

Continue holding down these keys until the Loading Factory Presets message is displayed on the DM1000 main unit screen.

## ■ 検査

DM1000 の検査を行います。

### 1. 準備

#### 1-1. 条件

特に指定しないときは以下の条件とします。

- ・WORD CLOCK は INT96kHz にします。
- ・測定 CH のみ ON とします。
- PAN:                   センター
- GAIN:                 MIN
- PAD:                 ON
- FADER:               NOMINAL (0dB)
- ・0dBu = 0.775Vrms
- ・0dBV = 1Vrms = 2.2dBu
- ・0dBFS = 0 デシベル・フルスケール
- ・発振器の出力インピーダンスは 150 Ω とします。
- ・オシロスコープ、レベル計等の入力インピーダンスは 100 k Ω 以上とします。
- ・ノイズ測定は 12.7kHz、- 6dB / OCT の LPF で補正します。  
(実効値ではなく平均値での測定とします。)
- ・歪み測定は 80kHz、- 6 dB / OCT の LPF で補正します。

アナログ出力の検査時は以下の条件を追加、変更します。

- ・最大出力測定時、特に指定のない場合は内蔵オシレーターから 0dB を出力します。
- ・アナログ出力の負荷は、  
OMNI OUT:     600
- PHONES:     8
- とします。

#### 1-2. プログラムの書き込み

本体プログラムおよびブートプログラムが、最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。

プログラムのバージョンの確認方法は、“7-1. プログラムのバージョンの確認方法”を、プログラムの書き込み方法は、“7-2. プログラムの書き込み方法”を参照してください。

最新のプログラムは、YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

#### 1-3. 初期化

検査の前にフェーダーのキャリブレーションおよび本体の初期化をする必要があります。初期化の方法は、“7-3. フェーダーキャリブレーション付き初期化の方法”を参照してください。

#### 1-4. フェーダー検査

##### 準備

- a. LAYER の[MASTER]キーを押し、マスターレイヤーを選択します。
- b. 全フェーダーを 1 番上に移動します。
- c. DISPLAY ACCESS の[PAIR/GROUP]キーを数回押し、OUTPUT FADER GROUP 画面に切替え、[SEL1] ~ [SEL16]、[SEL STEREO]キーを押し、フェーダー 17 本をグルーピングします。

##### グループ検査

- a. ステレオマスターフェーダーを操作し、遅め(3秒/100mm程度)に2往復、速め(1秒/100mm程度)に2往復します。
- b. チャンネル1フェーダーを操作し、遅め(3秒/100mm程度)に2往復、速め(1秒/100mm程度)に2往復します。
- c. 上記操作にて、振動するフェーダー、極端に遅いフェーダーが無いことを確認します。

##### リコール検査

- a. LAYERの[1-16]キーを押し、レイヤー1-16を選択します。
- b. DISPLAY ACCESSの[SCENE]キーを数回押し、SCENE MEMORY画面に切替え、SCENE MEMORYの[ ]キー、[ ]キーを押しして0番を選択し、[RECALL]キーを押しして0番をリコールします。
- c. 全てのフェーダーを1番上に移動し、SCENE MEMORYの[ ]キー、[ ]キーを押しして1番を選択、[STORE]キーを押し、TITLE EDIT画面が表示されたところでOKを選択、1番をストアします。
- d. b.での操作方法より、0番リコール 1番リコールを2度繰り返します。
- e. 上記操作にて、振動するフェーダー、極端に遅いフェーダーが無いことを確認します。

### 2. ANALOG IN/OUT の WORD CLOCK INT96kHz 時検査

#### 2-1. OMNI OUT 1 ~ 12

条件 CH1 から入力します。

CH1 の ROUTING で BUS 1 ON。

OUTPUT PATCH で OMNI 1 ~ 12CH に BUS 1CH をアサインします。

BUS1 の MASTER FADER ON。

利得 (OMNI OUT 1 ~ 12)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (OMNI OUT 1 ~ 12)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB

## 残留ノイズ (OMNI OUT 1 ~ 12)

条件 BUS OUT を OFF にします。

許容範囲
- 86dBu 以下

## OMNI OUT 1 ~ 12 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

## 奇数チャンネル/偶数チャンネル間のクロストーク

条件 測定 CH は OUTPUT PATCH で BUS 2CH をアサインします。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

## 最大出力 (OMNI OUT 1 ~ 12)

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 24 ± 0.5dBu	0.01% 以下

## 2-2. PHONES OUT L/R

条件 CH1 から入力します。

PHONES LEVEL は MAX。

利得 (L/R 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	- 12.8dBu	- 12.8 ± 2dBu

## f 特 (L/R 共)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 3 ~ 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 3 ~ 0.5dB

## 残留ノイズ (L/R 共)

条件 PHONES LEVEL は MIN。

許容範囲
- 110dBu 以下

## L/R 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

## 最大出力 (L/R 共)

条件 内蔵オシレータから - 12dB を出力します。

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	- 4.8 ± 0.5dBu	0.04% 以下

## L/R 間のクロストーク

条件 PAN は L 側に振り切ります。

入力周波数	出力レベル (L)	許容範囲 (R)
1kHz	- 10dBu	- 75dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

## 2-3. OMNI IN 1 ~ 4

条件 OMNI OUT 1 で検査します。

利得 (1 ~ 4 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

## f 特 (1 ~ 4 共)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.5 ~ 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ 0.5dB

## 歪率 (1 ~ 4 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01% 以下

## 残留ノイズ (1 ~ 4 共)

条件 測定する OMNI IN を 150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

## 1 ~ 4 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

## 奇数チャンネル/偶数チャンネル間のクロストーク

条件 奇数 CH 側に信号を入力します。

偶数 CH 側は 150 でショートします。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

## 2-4. CH IN 1 ~ 16

条件 OMNI OUT 1 で検査します。

A. GAIN MAX、PAD OFF

利得 (CH1 ~ 16)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 60dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

## f 特 (CH1 ~ 16)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	- 60dBu	- 1.5 ~ 0.5dB
40kHz	- 60dBu	- 1.5 ~ 0.5dB



## 歪率 (CH1 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.02%以下

## ノイズレベル (CH1 ~ 16)

条件 測定するCH INを150 でショートします。

許容範囲
- 64dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合はEIN  
測定値 - (1kHzにおける利得) - 128  
であることを確認します。

## レベル差 (CH1 ~ 16)

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2dB 以内

## B. GAIN MIN、PAD ON

## 利得 (CH1 ~ 16)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

## 歪率 (CH1 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

## ノイズレベル (CH1 ~ 16)

条件 測定するCH INを150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

## 奇数チャンネル/偶数チャンネル間のクロストーク

条件 奇数CH側に信号を入力します。

偶数CH側は150 でショートします。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

## C. ファントム (CH1 ~ 16)

XLRの2ピンと3ピンをショートし、2-1ピン間に  
10k 負荷を接続して、ファントムスイッチをON  
にしたときの電圧は以下のように規定します。

許容範囲
DC 31 ~ 37V

ファントムスイッチをOFFにしたとき、速やかに  
放電を開始することを確認します。

## 2-5. CH IN 1 ~ 16のレベルメータの動作確認

条件 測定CHに規定レベルを入力します。

1 ~ 16CHの同時入力が可能です。

PEAK, SIGNALのLEDの点灯、消灯を目視で  
確認します。

## 点灯

LEDレベル	入力周波数	入力レベル	参考出力レベル (OMNI OUT 1)
PEAK	1kHz	+ 23dBu	+ 23dBu
SIGNAL	1kHz	- 14dBu	- 14dBu

## 消灯

LEDレベル	入力周波数	入力レベル	参考出力レベル (OMNI OUT 1)
PEAK	1kHz	+ 19dBu	+ 19dBu
SIGNAL	1kHz	- 18dBu	- 18dBu

## 2-6. TALKBACK

条件 OMNI OUT 1で検査します。

MONITORのTALKBACK画面でOMNI 1をア  
サインします。

TALKBACK LEVELはMAX。

TALKBACK SWをON。

マイクを通して信号が出ることを確認します。

## 3. ANALOG IN/OUTのWORD CLOCK INT48kHz時検査

## 3-1. OMNI OUT 1 ~ 12

条件 CH1から入力します。

CH1のROUTINGでBUS 1 ON。

OUTPUT PATCHでOMNI 1 ~ 16CHにBUS1  
CHをアサインします。

BUS1のMASTER FADER ON。

## 歪率 (OMNI OUT 1 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

## 残留ノイズ (OMNI OUT 1 ~ 16)

条件 BUS OUTをOFFにします。

許容範囲
- 86dBu 以下

## 3-2. PHONES OUT L/R

条件 CH1から入力します。

PHONES LEVELはMAX。

## 歪率 (L/R 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	- 10dBu	0.04%以下

## 残留ノイズ (L/R 共)

条件 PHONES LEVELはMIN。

許容範囲
- 110dBu 以下

## 3-3. OMNI IN 1 ~ 4

条件 OMNI OUT 1 で検査します。

歪率 (OMNI IN 1 ~ 4)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

残留ノイズ (OMNI IN 1 ~ 4)

条件 測定するOMNI INを150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

## 3-4. CH IN 1 ~ 16

条件 OMNI OUT 1 で検査します。

GAIN MIN (CH1 ~ 16) PAD ON (CH1 ~ 16)

歪率 (CH1 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

ノイズレベル (CH1 ~ 16)

条件 測定するCH INを150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

## 4. DIGITAL IN/OUT の検査

## 4-1. 2TR DIGITAL OUT 1, 2

条件 System Two を使用します。

CH1 から入力します。

## A. WORD CLOCK INT96kHz

条件 WORD CLOCK INT96kHz にします。

利得 (2TR DIGITAL OUT 1, 2 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	- 20dBFS	- 20 ± 2dBFS

f 特 (2TR DIGITAL OUT 1)

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.0 ~ 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (2TR DIGITAL OUT 1)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	- 2dBFS	0.01%以下

## B. WORD CLOCK INT48kHz

条件 WORD CLOCK INT48kHz にします。

歪率 (2TR DIGITAL OUT 1)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	- 2dBFS	0.01%以下

## 4-2. 2TR DIGITAL IN 1, 2

条件 System Two を使用します。

歪み測定時、BW: 80kHz を選択します。

OMNI OUT 1, 2 で検査します。

WORD CLOCK は以下を選択します。

2TR DIGITAL IN 1 の検査時: 2TR D1

2TR DIGITAL IN 2 の検査時: 2TR D2

## A. 96kHz

条件 System Two の周波数設定 (Sample Rate) を96kHz にします。

2TR DIGITAL IN のSRCはOFFにします。

利得 (2TR DIGITAL IN 1, 2 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 20dBFS	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (2TR DIGITAL IN 1)

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	- 20dBFS	- 1.0 ~ 0.5dB
40kHz	- 20dBFS	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (2TR DIGITAL IN 1)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

## B. 48kHz

条件 System Two の周波数設定 (Sample Rate) を48kHz にします。

2TR DIGITAL IN のSRCはOFFにします。

歪率 (2TR DIGITAL IN 1)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

## C. SRC 動作

条件 WORD CLOCK INT96kHz にします。

2TR DIGITAL IN OUT 1 で検査します。

System Two の周波数設定 (Sample Rate) を44.1kHz にします。

測定CHのSRCをONにします。

FS (2TR DIGITAL IN 1, 2 共)

入力周波数	入力レベル	規定周波数	許容範囲
1kHz	- 20dBFS	96kHz	96kHz ± 100Hz

歪率 (2TR DIGITAL IN 1, 2 共)

入力周波数	入力レベル	許容範囲
1kHz	- 20dBFS	0.005%以下

## 4-3. WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1, 2 の PLL

## 動作範囲

条件 System Two を使用します。  
歪み測定時、BW: 80kHz を選択します。  
OMNI OUT 1、2 で検査します。  
WORD CLOCK は以下を選択します。  
WORD CLOCK IN の検査時: WC IN  
2TR DIGITAL IN 1 の検査時: 2TR D1  
2TR DIGITAL IN 2 の検査時: 2TR D2  
CH1 から入力します。

## A. 96kHz + 6% (101.76kHz)

条件 WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定を96kHz + 6%にします。2TR DIGITAL IN 1, 2 の検査時は System Two の周波数設定 (Sample Rate) を96kHz + 6%にします。

歪率 (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1, 2 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

## B. 44.1kHz - 10% (39.69kHz)

条件 WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定を44.1kHz - 10%にします。2TR DIGITAL IN 1, 2 の検査時は System Two の周波数設定 (Sample Rate) を44.1kHz - 10%にします。

歪率 (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1, 2 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

## 5. ジッター測定

条件 System Two を使用します。  
Sec, PK を選択します。  
BW: 700Hz to 100kHz を選択します。  
2TR DIGITAL OUT 1 で検査します。

## 5-1. WORD CLOCK INT

条件 WORD CLOCK は下記表の値を選択します。  
ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT 44.1kHz	5nsec 以下
INT 48kHz	5nsec 以下
INT 88.2kHz	5nsec 以下
INT 96kHz	5nsec 以下

## 5-2. WORD CLOCK EXT

条件 WORD CLOCK は以下を選択します。  
WORD CLOCK IN の検査時: WC IN  
2TR DIGITAL IN 1 の検査時: 2TR D1  
2TR DIGITAL IN 2 の検査時: 2TR D2  
WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定に下記表の値を選択します。  
2TR DIGITAL IN 1, 2 の検査時は System Two の周波数設定 (Sample Rate) に下記表の値を選択します。

## ジッター (WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN 1, 2 共)

WORD CLOCK	許容範囲
44.1kHz	10nsec 以下
48kHz	10nsec 以下
88.2kHz	10nsec 以下
96kHz	10nsec 以下

## 6. 音だし

以下の項目を聴感で確認します。

• ANALOG INPUT、ANALOG OUTPUT

条件 CH1、CH9、CH16 OMNI OUT 1, 2 で検査します。

WORD CLOCK は INT96kHz と EXT100kHz (WC IN) とします。

• 2TR DIGITAL IN 1, 2

条件 WORD CLOCK INT 96kHz にします。

OMNI OUT 1, 2 で検査します。

System Two の周波数設定 (Sample Rate) を44.1kHz にします。

測定 CH の SRC を ON にします。

• EFFECT 機能 (DSP6 動作確認)

条件 「音出しシーンデータ」: ファイル名「LARK\_01」を使用します。

• WORD CLOCK: INT96kHz

• ANALOG INPUT の CH1 から音楽信号を入れシーン1からシーン4を順にリコールし、どのシーンでも STEREO METER の OVER が点灯しないように [GAIN] ツマミを調整しておきます。

検査: シーン1(REVERB)をリコールし、ヘッドホンで信号を最低15秒間確認します。

判定基準1: EFFECT音が出ていることを確認します。

判定基準2: ノイズが含まれていないことを確認します。

以下同様にシーン2からシーン16をリコールし検査します。

シーン2からシーン16のEFFECT機能は次のとおりです。

シーン2: SYMPHONIC

シーン3: HQ PITCH

シーン4: DYNAMIC FILTER

シーン5: REVERB

シーン6: SYMPHONIC

シーン7: HQ PITCH

シーン8: DYNAMIC FILTER

シーン9: REVERB

シーン10: SYMPHONIC

- シーン 11 : HQ PITCH
- シーン 12 : DYNAMIC FILTER
- シーン 13 : REVERB
- シーン 14 : SYMPHONIC
- シーン 15 : HQ PITCH
- シーン 16 : DYNAMIC FILTER

## 7. プログラムの書き込み、初期化

### 7-1. プログラムのバージョンの確認方法

DM1000 の[SEL]キーのCH5、CH9、CH6、CH3 を順に押した後、[STORE]キーを押すとLCD画面に本体プログラムおよびブートプログラムのバージョンが表示されます。

### 7-2. プログラムの書き込み方法

以下の手順に従い、本体プログラム、ブートプログラムを書き込みます。

- 1) パソコンとDM1000をUSBケーブルで接続します。(パソコンにYAMAHA USB-MIDIドライバーがインストールされていることが必要です。また、USB-MIDIドライバーの設定がThrough=Offであることを確認します。)
- 2) MONITOR の[CLEAR]キーを押しながら DM1000 本体の電源を入れます。キーは、DM1000 本体の画面に"FLASH UPDATE"と表示されるまで、押しつづけます。なお、シートMAIN 検査時には、電源を入れるだけです。
- 3) バージョンアッププログラム (VerUp.exe) を起動します。
- 4) Browse ボタンを押して書き込む本体プログラム (ファイル名は dm1k.pgm )、ブートプログラム (ファイル名は boot.pgm ) を選択します。
- 5) Load ボタンを押すとプログラムの書き込みが開始されます。プログラム書き込み中は、本体電源を切ったり、ケーブルを抜いたりしないでください。
- 6) 本体プログラム、ブートプログラムが正しく書き込めたかどうかを確認するために、“7-1. プログラムのバージョンの確認方法”で示した方法でバージョンを確認します。

7-3. フェーダーキャリブレーション付き初期化の方法  
FADER MODEの[DISPLAY]キーと[AUX1]キーを同時に押しながら電源スイッチをONにして(もしくは電源スイッチをONにしてから3秒以内にFADER MODEの[DISPLAY]キーと[AUX1]キーを同時に押して)システムを立ち上げ、以下の指示に従って作業をしてください。

なおキーは、DM1000 本体の画面に Loading Factory Presets というメッセージが表示されるまで押し続けます。

画面メッセージ	作業内容
Loading Factory Presets	<b>キャリブレーション開始。</b>
Calibrating the Touch Sense.. Do Not Touch the Faders!	Touch Sense のキャリブレーション中。 Fader に触れないでください。 また、Faderの動きを阻害しないでください。
Calibrating the Faders... Do Not Touch the Faders!	Fader のキャリブレーション中。 Fader に触れないでください。 また、Faderの動きを阻害しないでください。
Adjust CH1-16 -INFINITY STEREO -INFINITY Hit ENTER key	CH1 ~ 16、STEREO Fader を - の指標に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	CH1 ~ 16 Fader を -15dB、STEREO Fader を -30dB の指標に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	CH1 ~ 16 Fader を 0dB の指標に合わせます。 STEREO Fader は特に操作する必要はありません。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	CH1 ~ 16 Fader を 10dB、STEREO Fader を 0dB の指標に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]スイッチを押します。

初期化終了後に、DIOのWORD CLOCK SELECTの画面が表示されることを確認します。

7-4. フェーダーキャリブレーションなし初期化の方法  
AUX SELECT の[DISPLAY]キーと[AUX8]キーを同時に押しながら電源スイッチをONにして(もしくは電源スイッチをONにしてから3秒以内にFADER MODEの[DISPLAY]キーと[AUX8]キーを同時に押して)システムを立ち上げ、DIOのWORD CLOCK SELECTの画面が表示されることを確認します。

なおキーは、DM1000 本体の画面に Loading Factory Presets というメッセージが表示されるまで押し続けます。

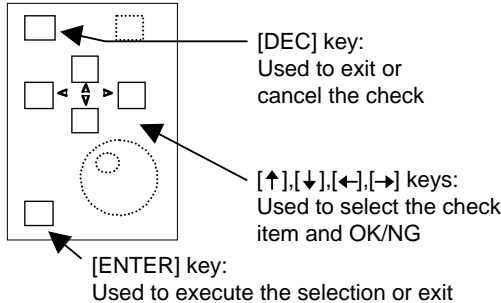
# DM1000/MB1000 SERVICE CHECK PROGRAM

\* Execute the Service Check Program for DM1000 and MB1000.

## 0. Outline

### 0-1. Operation method

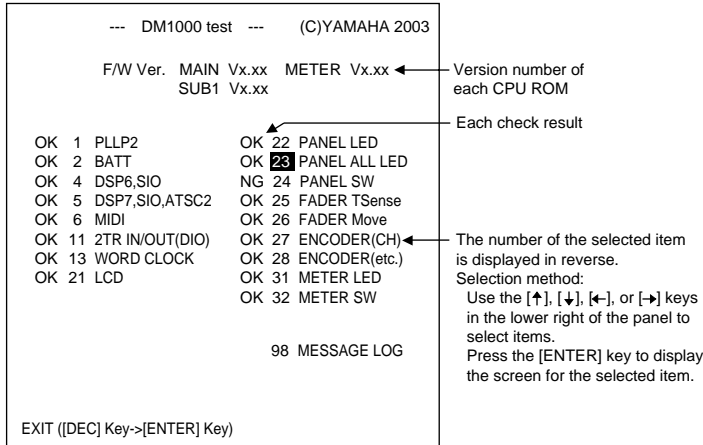
Keys used for the service check on the panel



### 0-2. Screen explanation

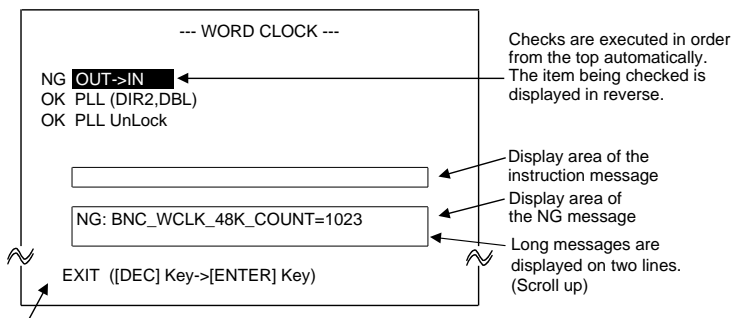
(Fig. 1)

Example of screen for all of the check items



(Fig. 2)

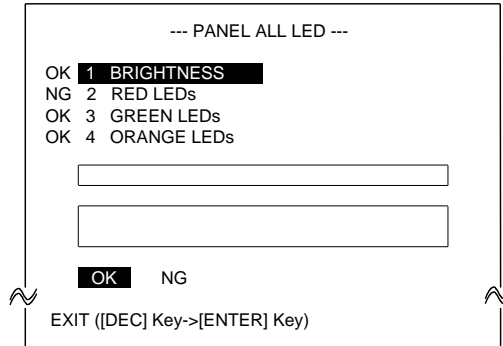
Example A of individual check screen (when continuing with check items based on automatic judgment)



- 1)The check is executed automatically. When all items are completed, the exit mode is activated. Press the [ENTER] key to return to the screen in Fig. 1.
- 2)To execute a check again, return to Fig. 1 and select the item.

(Fig. 3)

Example B of individual check screen (when checking each one of multiple items automatically or visually)



- 1)After starting the check, the OK/NG selection items are displayed. Check the actions and results and then select OK/NG.  
Use the [←] and [→] keys to select the item and press the [ENTER] key to execute the selection.
- 2)When OK or NG is selected, the next check item is automatically displayed.
- 3)When the [DEC] key is pressed while waiting for the input of the OK/NG judgment, the exit display will reverse and this screen can be exited by pressing the [ENTER] key. (Even if part of one check item is being executed, exit is possible by pressing the [DEC] key.)  
If exit is performed before all of the check items are completed, the judgement in Fig. 1 is displayed as NG.
- 4)As shown in Fig. 3, the check items with numbers in front of the items can be selected. Use the [↑] and [↓] keys to select an item and press the [ENTER] key to start the check. As shown in Fig. 2, the checks for the items that do not have numbers in front of the items start automatically.

### 0-3. List of check items

Item	Check name	Outline of check item	Judge
1-1	PLLP2	Check the PLLP2 register by Read/Write.	Auto
1-2	BATT	Check the voltage of the backup battery.	Auto
1-4	DSP6,SIO	Check each DSP6 register by Read/Write and the SIO connection.	Auto
1-5	DSP7,SIO,ATSC2	Check each DSP7 register by Read/Write and the SIO and ATSC2 connections.	Auto
1-6	MIDI	MIDI OUT → Check the IN Send/Receive.	Auto
1-11	2TR IN/OUT(DIO)	Loopback and check the 2TR IN/OUT DIGITAL.	Auto
1-13	WORD CLOCK	Count the Fs of WCLK OUT by WCLK IN and check the PLL LOCK.	Semi-Auto
1-21	LCD	Display the entire screen in black and white and check the contrast volume.	Visual check
1-22	PANEL LED	LEDs (including 7-segment LEDs) light in the specified order.	Visual check
1-23	PANEL ALL LED	All LEDs have gradual brightness and color differences.	Visual check
1-24	PANEL SW	Press the panel SWs in the specified order and check.	Semi-Auto
1-25	FADER TSense	Check the touch sense sensitivity of the FADER.	Semi-Auto
1-26	FADER Move	Check the operation of the stop position of the FADER.	Auto
1-27	ENCODER(CH)	Rotate the Encoder (CH 1-16) and check.	Semi-Auto
1-28	ENCODER(etc.)	Rotate the Encoder (others) and check.	Semi-Auto
1-31	METER LED	MB1000 LEDs (including 7-segment LEDs) light in the specified order.	Visual check
1-32	METER SW	The corresponding LEDs light/turn off when the MB1000 SWs are pressed.	Visual check

1. Service Check

Common contents:

- 1) The contents of the Service Check Program and examples of the screens executed for each check item are displayed.

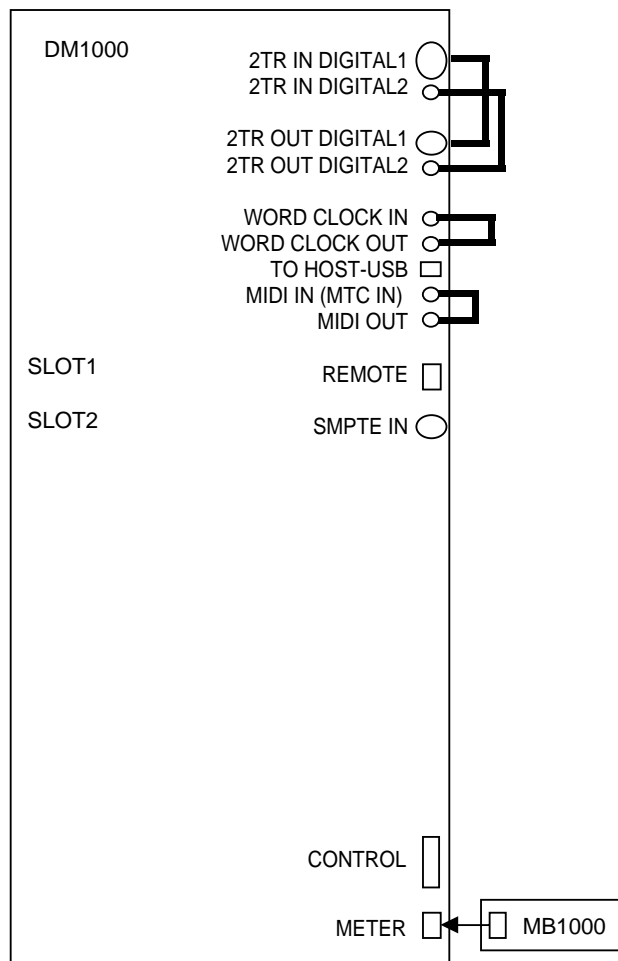
Common preparations:

- 1) Check objectives: DM1000 and MB1000
- 2) Cables:
  - MIDI cable: 1
  - CANNON cable: 1
  - COAXIAL cable: 1
  - BNC cable: 1
- 3) DM1000 starting method:
 

While pressing the [AUX SELECT DISPLAY] and [AUX4] keys, turn the power ON.

During normal operation, press the [SEL] key in the CH "6 7 1 1" order and press the [STORE] key to display the dialog box for confirmation. Select Yes and press the [ENTER] key to restart the DM1000 in the service check mode.

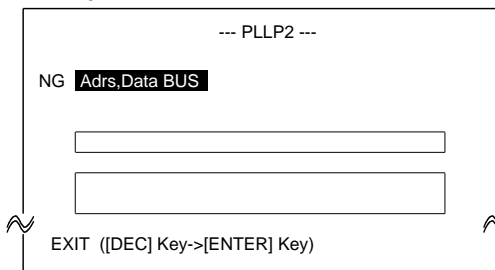
Service Check Connection Diagram



1-1.PLLP2 test

Contents: Read/Write the Reg. (00, 0f, 10, 16) of the PLLP2 to compare and check.

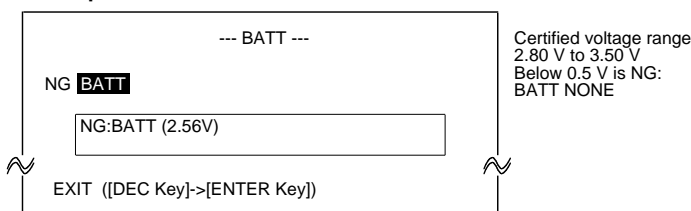
Example of execution screen



1-2. Battery test

Contents: The voltage of the backup battery by A/D is measured and judgment is automatic.

Example of execution screen

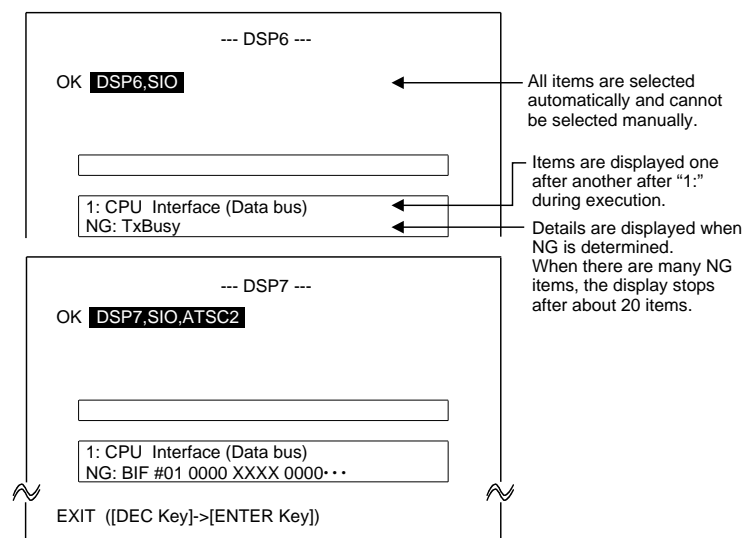


1-4. DSP6 and SIO tests

1-5. DSP7, SIO, and ATSC2 tests

Contents: Read/Write the register of each DSP6 and DSP7 and check whether the Data Bus and Address Bus are good or bad. Read/Write the DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 via the registers and compare and check. Check the SIO connection between each DSP and between the ATSC by the Send/Receive signal.

Example of execution screen



**DSP6 test items**

- 1: CPU Interface (Data bus)
- 2: CPU Interface (Data bus)
- 3: CPU Interface (Chip Select, TXB)
- 4: CPU Interface (Address bus)
- 5: CPU Interface (BUS W/R Reg.)
- 6: DRAM Interface (Data Bus)
- 7: DRAM Interface (Address Bus)
- 8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)
- 9: SIO Connection (DSP6 → DSP6 SIO test)

**DSP7 test items**

- 1: CPU Interface (Data Bus)
- 2: CPU Interface (Chip Select)
- 3: CPU Interface (Address Bus)
- 4: E-RAM Interface (Data Bus)
- 5: E-RAM Interface (Address Bus)
- 6: SIO Connection (DSP7 → DSP6)
- 7: SIO Connection (DSP6 → DSP7)
- 8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
- 9: SIO Connection (ATSC → DSP7)
- A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)

Explanation of display when DSP6 and DSP7 are common or NG

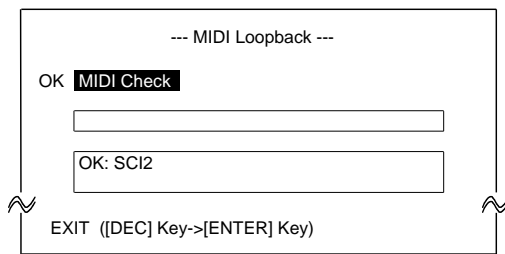
1) CPU	Interface (Data Bus)	...NG: IC201	← IC number
	0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X		
	MSB	X=Error bit	LSB
2) SIO	Connection (DSP7 → DSP6)	...	
NG:	1 IC201 S0[xx] → IC301 S1[xx]		

**1-6. MIDI test**

**Contents:** Send/Receive the character string "SCI2:TEST¥n" (¥n = 0Ah) from/to MIDI OUT → MIDI IN at 31.25 Kbps and check that the sent and received strings are identical.

**Preparation:** Connect the MIDI IN connector to the MIDI OUT of the unit with a MIDI cable.

**Example of execution screen**

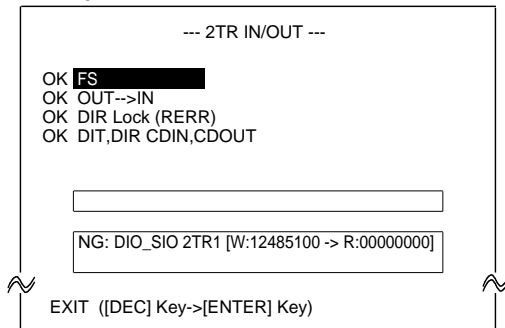


**1-11. 2TR IN/OUT (DIO) test**

**Contents:** Use the DSP SIO and check 2TR OUT DIGITAL 1, 2 → 2TR IN DIGITAL 1, 2.

**Preparation:** Connect the 2TR IN DIGITAL 1,2 to the 2TR OUT DIGITAL 1, 2 of the unit respectively.

**Example of execution screen**



**1-13. WORD CLOCK test**

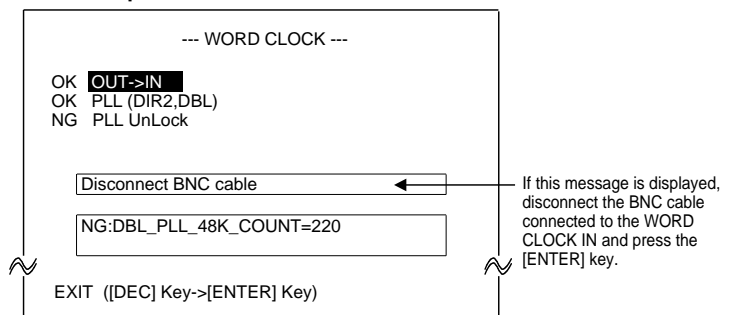
**Contents:** WORD CLOCK OUT → IN is counted by PLLP2 and automatically checked (Fs = 44.1/48/88.2/96 kHz).

For the PLL LOCK check, Read the UNLOCK signal and check when the clock is stable after the FS change (after about 200 ms).

To confirm the UnLock, disconnect the cable connected to WORD CLOCK IN and check.

**Preparation:** Connect the IN to the WORD CLOCK OUT of the unit with the BNC cable.

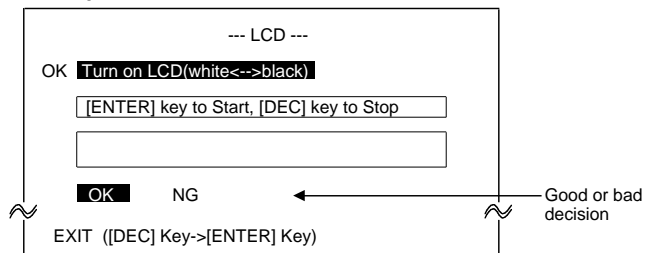
**Example of execution screen**



**1-21. LCD test**

**Contents:** Display the entire LCD screen in black and white alternatively and visually check.

**Example of execution screen**



Check if the entire screen is displayed in black and white respectively.

When the entire screen is displayed in black, check for any dot flaws.

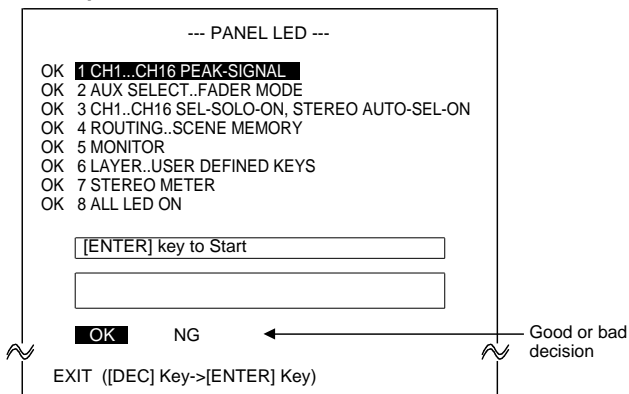
Check if the screen contrast changes when the contrast volume is changed.

If the above is confirmed, press the [DEC] key and select OK/NG.

1-22. PANEL LED test

Contents: Visually check that the 7-segment LEDs and LEDs on the panel light in the specified order.

Example of execution screen

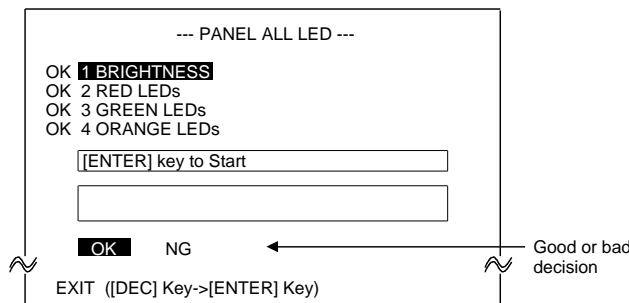


See LED lighting order Fig. 1 and 2 in “2. Supplement” for the lighting order. The 7-segment LEDs light in the 1..9, 0 dot order. When ALL LED ON is selected, all of the LEDs on the panel light. (The SEL switch, which has a red and green 2-color LED, becomes orange.)

1-23. PANEL ALL LED test

Contents: Check that the brightness of all of the LEDs (2-color LEDs are orange) on the panel light in four grades. Check that no other colors light when only the red LEDs (including 2-color LEDs) light. Check that no other colors light when only the green LEDs (including 2-color LEDs) light. Check that no other colors light when only the orange LEDs light.

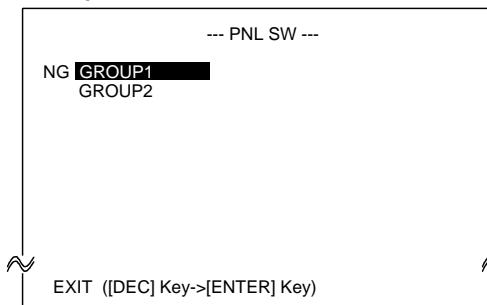
Example of execution screen



1-24. PANEL SW test

Contents: Check that all of the switches on the panel respond when pressed in the specified order (automatic judgement).

Example of execution screen

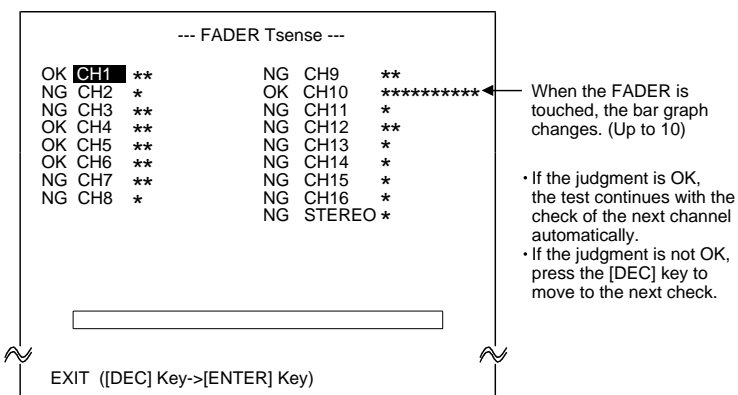


- 1) See SW operation Fig. 1 and 2 in “2. Supplement” for operation order.
- 2) When the check starts, the LCD display changes to the LCD display Fig. 1 in “2. Supplement.” This screen can be skipped if the [DEC] key is pressed. For this reason, the [DEC] key is not included in the operation order.

1-25. FADER Tsense test

Contents: When each Fader is touched by hand, the touch sense function is automatically checked.

Example of execution screen



1-26. FADER Move test

- Contents:
- At first, manually move the FADER all the way up and all the way down according to instructions. During this time, the positions will be checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.
  - Move all of the FADERS all the way up and all the way down and the stop positions will be checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.



- Move all of the FADERS to the set positions (three positions) and the stop positions will be checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.

Checking procedures

Select the item to start the check. (Check item 1 or check item 5)

When starting the check from check item 5, push the [↓] cursor key once and move check item 5.

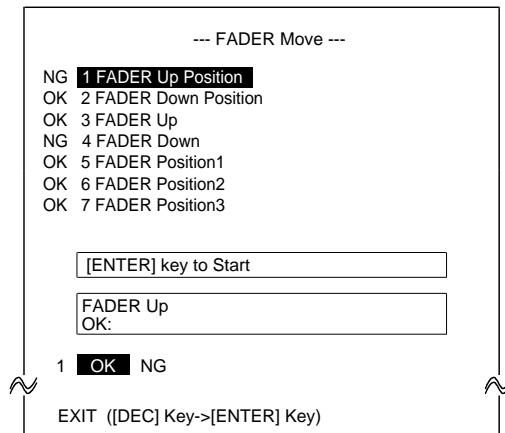
Starting from check item 1

- ① Press the [ENTER] key.
- ② Move all of the FADERS up.
- ③ Manually move all of the FADERS all the way up.
- ④ Press the [ENTER] key.
- ⑤ OK is displayed. Move all of the FADERS down.
- ⑥ Manually move all of the FADERS all the way down.
- ⑦ Press the [ENTER] key.
- ⑧ The FADERS are checked if they can automatically move. (Check items 3 to 7)
- ⑨ The judgment result is displayed.

Starting from check item 5

- ① Press the [ENTER] key.
- ② The FADERS are checked if they can automatically move. (Check items 5 to 7)
- ③ The judgment result is displayed.

Example of execution screen



- 1) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down positions  
 "NG: CH 8, 990, (1005...1023)"  
 990: Stop position detected using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)  
 (1005...1023): Stop position certified range (displayed in 1024 resolution)

- 2) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down  
 "NG: CH 1, 1020, (990...1023), 980"  
 1020: Specified stop value (displayed in 1024 resolution)  
 (990...1023): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)  
 980: Detected value of the stop position by the FADER using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
- 3) Explanation of the automatic judgment display of the FADER positions 1 to 3  
 "CH\_Pos 210, 860, (800...920)"  
 210: Specified stop value (displayed in 256 resolution)  
 860: Specified stop value (displayed in 1024 resolution)  
 (800...920): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)  
 "NG 02 (790)"  
 NG 02: CH2 FADER is NG.  
 (790): Detected value of the stop position by the FADER using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

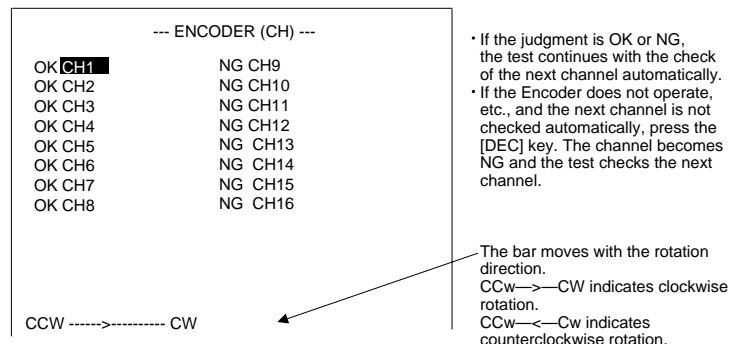
1-27. ENCODER (CH) test

Contents: Check the rotation response of CH 1 to CH 16 of the Encoder.

When the Encoder rotates clockwise, the ">" mark on the left side moves to the right. The ">" mark changes to the "<" mark when it reaches the right side. Then, when the Encoder rotates counterclockwise, the "<" mark moves to the left. When the "<" mark reaches the left side, the Encoder is OK.

\* The Encoder rotates slowly.

Example of execution screen



1-28. ENCODER (etc.) test

Contents: Check the rotation response of CH 1 to CH 16 of the Encoder.

The Encoder operation is the same as 1-27. ENCODER (CH) test. Move the Joystick left to right, right to left, down to up, and up to down in order.

**Example of execution screen**

**1-31. METER LED test**

Contents: Visually check that the 7-segment LEDs and MB1000 LEDs light in the specified order.

**Example of execution screen**

The lighting orders are as follows:

- 1) Channel bar graph lighting  
(LED lighting order: CH1 Lower → Upper.. CH 16 Lower → Upper, OUT BUS 1 Lower → Upper..OUT BUS 8 Lower → Upper)
- 2) TIME CODE lighting (repeatedly)  
H10 → H1 → M10 → M1 → S10 → S1 → F10 → F1  
(Lighting order: 0 → 1..9 →. [dot])
- 3) Other lighting  
(INPUT PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → OUTPUT PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → CH 1-16\_L → CH 17-32\_L → CH 33-48\_L → AUX/BUS 1-8\_L → CH 1-16\_M → CH 17-32\_M → CH 33-48\_M → AUX/BUS 1-8\_M → CH 1-16\_R → CH 17-32\_R → CH 33-48\_R → AUX/BUS 1-8\_R → 1-16 SW → 17-32 SW → 33-48 SW → PEAK HOLD SW → REMOTE 1 SW → REMOTE 2 SW → MASTER SW)

**1-32. METER SW test**

Contents: Check that the corresponding LEDs light/turn off when the MB1000 SWs are pressed.

**Example of execution screen**

The SWs and the corresponding LEDs are as follows:

Switch	LED
1-16	1-16 light/turn off
17-32	17-32 light/turn off
33-48	33-48 LED light/turn off
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED lights/turns off
REMOTE1	REMOTE 1 LED lights/turns off
REMOTE2	REMOTE 2 LED lights/turns off
MASTER	MASTER LED lights/turns off

**1-98. MESSAGE LOG**

Contents: The log of the check results is displayed.

**Example of execution screen**

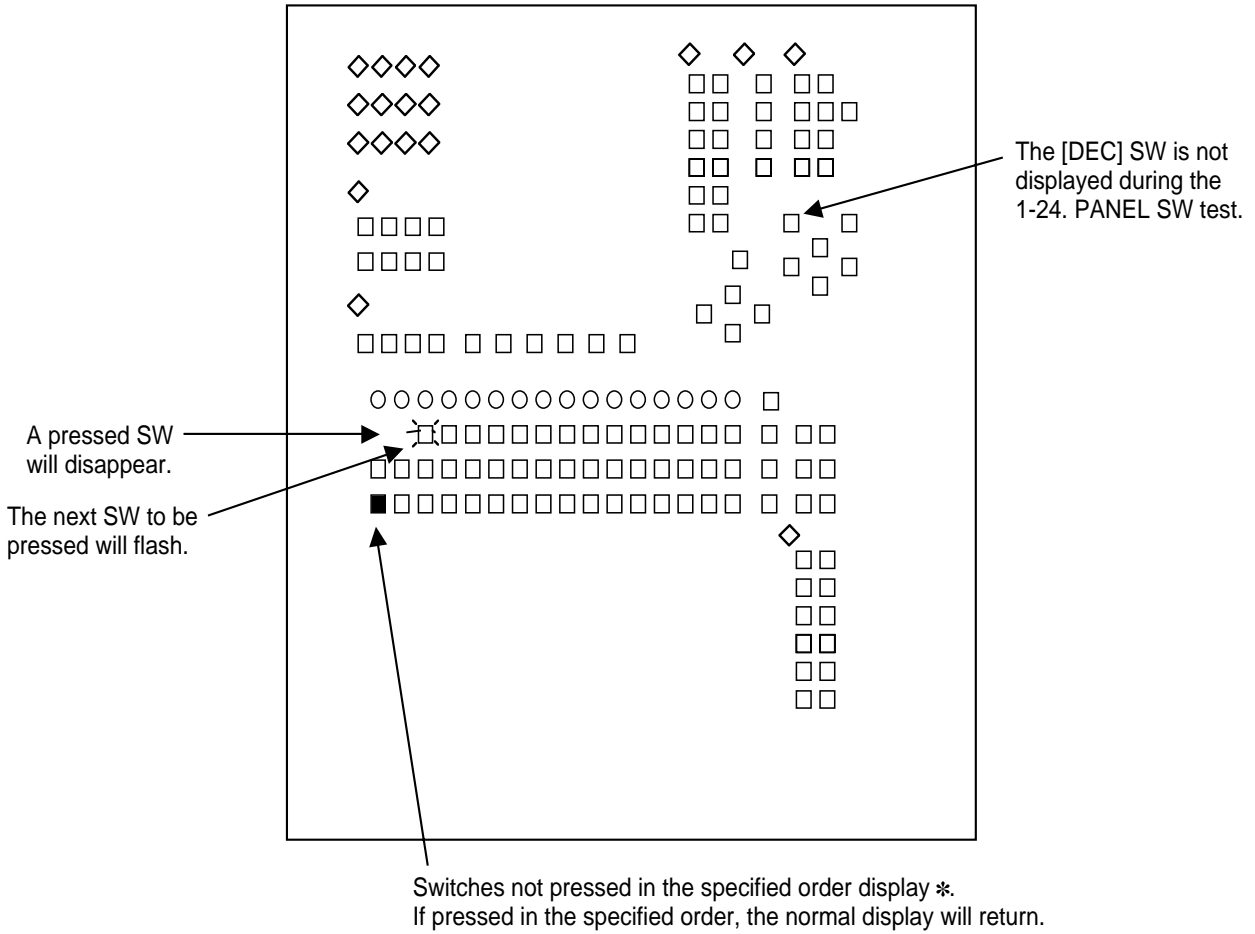
Press the [↓] key to display the next page and press the [↑] key to display the previous page. Press the [ENTER] key to exit this page.

A maximum of 999 pages can be displayed in the log of the check results. Any additional pages will not be displayed. To clear the log, end the Service Check Program or press the [CLEAR] key of the SOLO.

2. Supplement

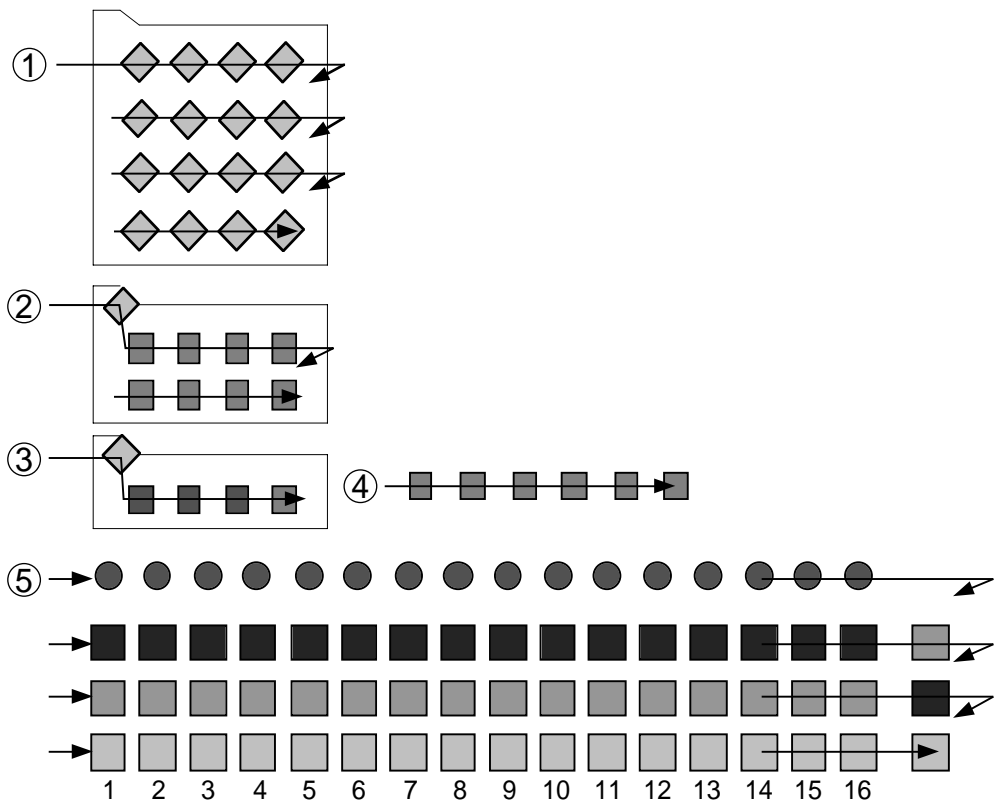
LCD display Fig. 1 Panel SW operation order screen  
 (See SW operation Fig. 1 and 2 for operation order.)

LCD display: 53 columns × 30 lines (320 × 240 dots with Font 5×7)



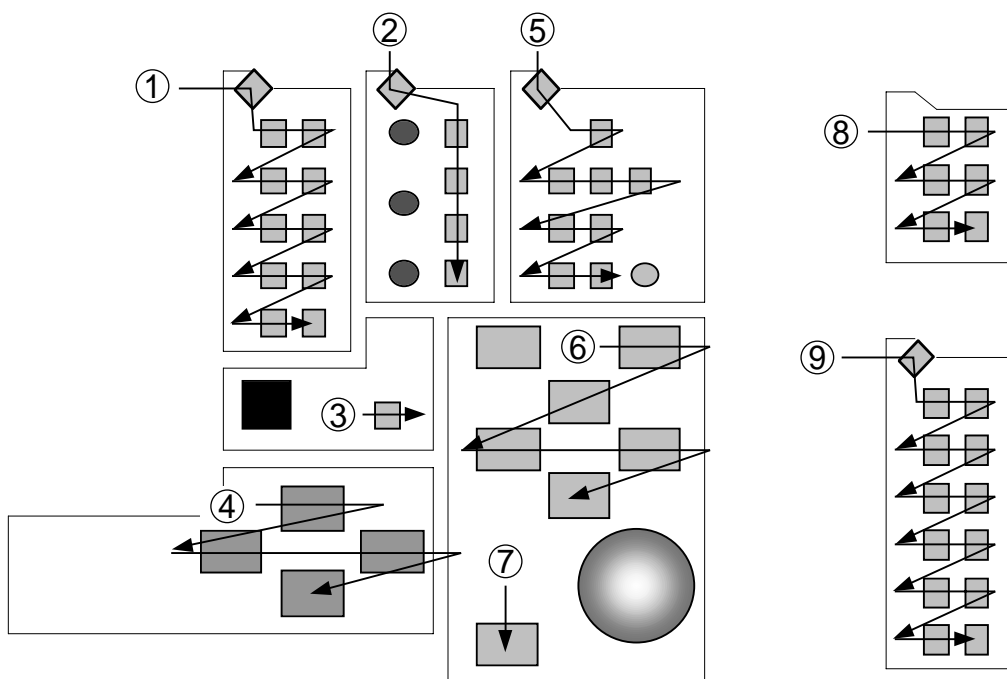
SW operation Fig. 1

GROUP 1

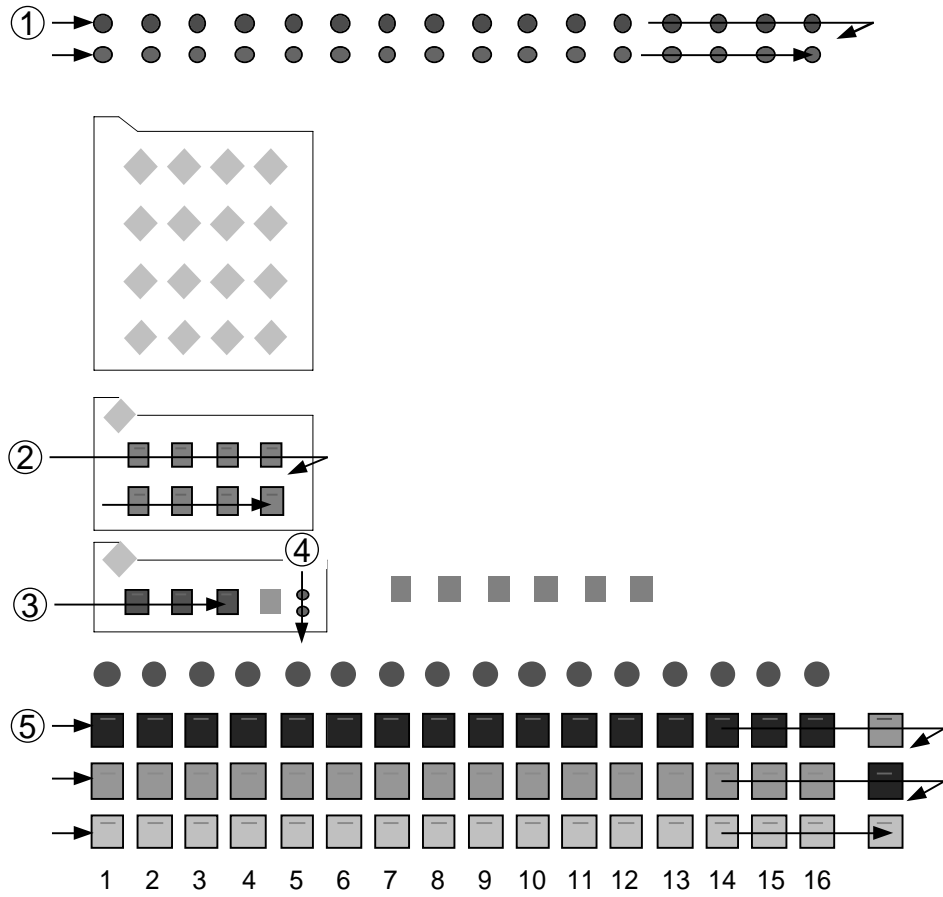


SW operation Fig. 2

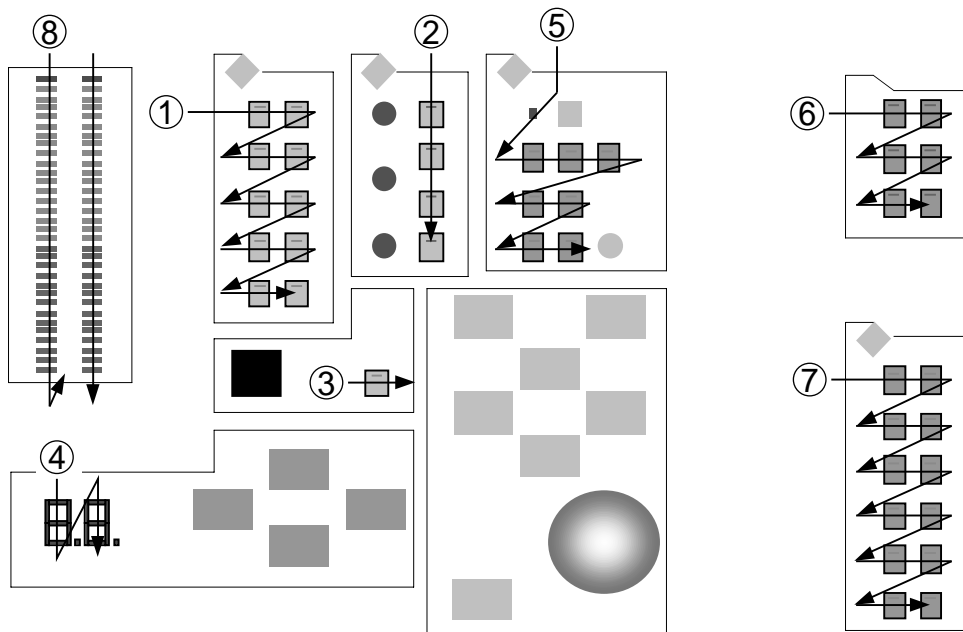
GROUP 2



LED lighting order Fig. 1



LED lighting order Fig. 2



### 3. Audio Check

**CAUTION!**

Be sure to press the [END] button to complete the Audio Check. If the [END] button is not pressed and the power is turned OFF, the current memory data of the unit will be erased and the unit will not return to the condition before the check.

However, if the current memory data: Scene Memory, Input Patch Library, Output Patch Library, Surround Monitor Library, and Automix are saved before starting the Audio Check, this data can be recovered but other data must be reset.

#### 3-1. Outline

\* Execute the Audio Check for DM1000.

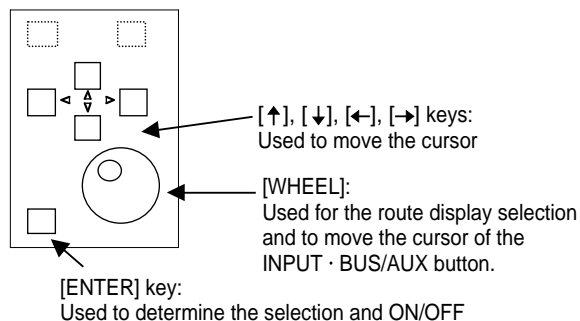
#### Check method

Insert the voice signal in the ANALOG, SLOT, and 2TR Digital input, select INPUT CH 1 to 48, and check the headphone output. If the voice signal input is not correctly output, the LSI on the selected signal route is faulty.

Because the built-in oscillator (1 kHz/-20 dB, sine wave) is output to BUS 1 to 8 and AUX 1 to 8, select BUS 1 to 8 and AUX 1 to 8 and check ANALOG, SLOT, and 2TR Digital output set in the OUT PORT. If the sine wave is not correctly output, the LSI on the selected signal route is faulty.

#### Operation method

Keys on the panel used for the Audio Check



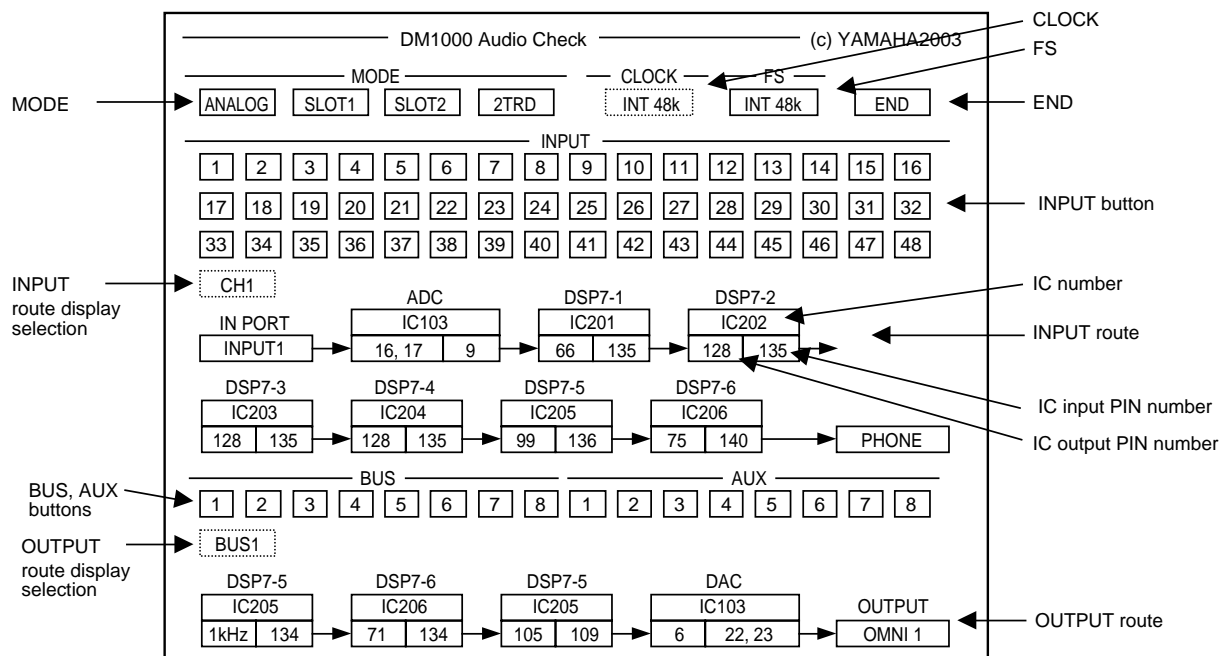
#### Startup method

While pressing the [AUX SELECT DISPLAY] and [AUX5] keys, turn the power ON.

#### Limits

- Possible operation keys are for the DATA ENTRY SECTION only.
- Parameters cannot be changed according to communication.
- LED displayed on the panel is for the STEREO METER only.
- FADER is not effective.
- Fixed parameters:
  - INPUT·BUS/AUX/STEREO OUT are all set to nominal levels.
  - Oscillator is output to all BUS/AUX.
  - The output of the Oscillator STEREO is OFF.
  - Oscillator waveform is set to 1 kHz.
  - Oscillator output is set to -20 dB.

#### Screen explanation



MODE	Changing the input/output terminals ANALOG Patches the ANALOG I/O to the input/output. SLOT 1 Patches the SLOT 1 I/O to the input/output. SLOT 2 Patches the SLOT 2 I/O to the input/output. 2TRD Patches the 2TRD 1, 2 I/O to the input/output.
CLOCK	Changing the clock source INT 44.1k INT 48k INT 88.2k INT 96k
FS	Displays the operation clock.
END	Exits the Audio Check mode.
INPUT button	Sets the INPUT CHANNEL to ON/OFF. The INPUT route of the last CHANNEL set is displayed. Multiple CHANNELs are not set to ON at the same time. The voice of the CHANNEL set to ON is output to the C-R monitor (headphones).
INPUT route display selection	Selects the route display.
INPUT route	Displays the outline of the route of the signal selected by the INPUT route display selection.
BUS • AUX buttons	Sets the OUTPUT CHANNEL to ON/OFF. The OUTPUT route of the last CHANNEL set is displayed. Multiple CHANNELs are not set to ON at the same time.
OUTPUT route display selection	Selects the route display CHANNEL.
OUTPUT route	Displays the outline of the route of the signal selected by the OUTPUT route display selection.

### 3-2. Check contents

#### Common contents:

- 1) The IN PORT and OUT PORT are determined by setting the INPUT CH and OUTPUT CH (BUS/AUX).

Mode: Patch setting during ANALOG

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	INPUT1	BUS1	OMNI1
CH2	INPUT2	BUS2	OMNI2
CH3	INPUT3	BUS3	OMNI3
CH4	INPUT4	BUS4	OMNI4
CH5	INPUT5	BUS5	OMNI5
CH6	INPUT6	BUS6	OMNI6
CH7	INPUT7	BUS7	OMNI7
CH8	INPUT8	BUS8	OMNI8
CH9	INPUT9	AUX1	OMNI9
CH10	INPUT10	AUX2	OMNI10
CH11	INPUT11	AUX3	OMNI11
CH12	INPUT12	AUX4	OMNI12
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	OMNI1		
CH18	OMNI2		
CH19	OMNI3		

CH20	OMNI4
CH21	INPUT1
CH22	INPUT2
CH23	INPUT3
CH24	INPUT4
CH25	INPUT5
CH26	INPUT6
CH27	INPUT7
CH28	INPUT8
CH29	INPUT9
CH30	INPUT10
CH31	INPUT11
CH32	INPUT12
CH33	INPUT13
CH34	INPUT14
CH35	INPUT15
CH36	INPUT16
CH37	OMNI1
CH38	OMNI2
CH39	OMNI3
CH40	OMNI4
CH41	INPUT1
CH42	INPUT2
CH43	INPUT3
CH44	INPUT4
CH45	INPUT5
CH46	INPUT6
CH47	INPUT7
CH48	INPUT8

Mode: Patch setting during SLOT 1

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT1-1	BUS1	SLOT1-1
CH2	SLOT1-2	BUS2	SLOT1-2
CH3	SLOT1-3	BUS3	SLOT1-3
CH4	SLOT1-4	BUS4	SLOT1-4
CH5	SLOT1-5	BUS5	SLOT1-5
CH6	SLOT1-6	BUS6	SLOT1-6
CH7	SLOT1-7	BUS7	SLOT1-7
CH8	SLOT1-8	BUS8	SLOT1-8
CH9	SLOT1-9	AUX1	SLOT1-9
CH10	SLOT1-10	AUX2	SLOT1-10
CH11	SLOT1-11	AUX3	SLOT1-11
CH12	SLOT1-12	AUX4	SLOT1-12
CH13	SLOT1-13	AUX5	SLOT1-13
CH14	SLOT1-14	AUX6	SLOT1-14
CH15	SLOT1-15	AUX7	SLOT1-15
CH16	SLOT1-16	AUX8	SLOT1-16
CH17	SLOT1-1		
CH18	SLOT1-2		
CH19	SLOT1-3		
CH20	SLOT1-4		
CH21	SLOT1-5		
CH22	SLOT1-6		
CH23	SLOT1-7		
CH24	SLOT1-8		
CH25	SLOT1-9		
CH26	SLOT1-10		
CH27	SLOT1-11		
CH28	SLOT1-12		
CH29	SLOT1-13		



CH30	SLOT1-14
CH31	SLOT1-15
CH32	SLOT1-16
CH33	SLOT1-1
CH34	SLOT1-2
CH35	SLOT1-3
CH36	SLOT1-4
CH37	SLOT1-5
CH38	SLOT1-6
CH39	SLOT1-7
CH40	SLOT1-8
CH41	SLOT1-9
CH42	SLOT1-10
CH43	SLOT1-11
CH44	SLOT1-12
CH45	SLOT1-13
CH46	SLOT1-14
CH47	SLOT1-15
CH48	SLOT1-16

Mode: Patch setting during SLOT2

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT2-1	BUS1	SLOT2-1
CH2	SLOT2-2	BUS2	SLOT2-2
CH3	SLOT2-3	BUS3	SLOT2-3
CH4	SLOT2-4	BUS4	SLOT2-4
CH5	SLOT2-5	BUS5	SLOT2-5
CH6	SLOT2-6	BUS6	SLOT2-6
CH7	SLOT2-7	BUS7	SLOT2-7
CH8	SLOT2-8	BUS8	SLOT2-8
CH9	SLOT2-9	AUX1	SLOT2-9
CH10	SLOT2-10	AUX2	SLOT2-10
CH11	SLOT2-11	AUX3	SLOT2-11
CH12	SLOT2-12	AUX4	SLOT2-12
CH13	SLOT2-13	AUX5	SLOT2-13
CH14	SLOT2-14	AUX6	SLOT2-14
CH15	SLOT2-15	AUX7	SLOT2-15
CH16	SLOT2-16	AUX8	SLOT2-16
CH17	SLOT2-1		
CH18	SLOT2-2		
CH19	SLOT2-3		
CH20	SLOT2-4		
CH21	SLOT2-5		
CH22	SLOT2-6		
CH23	SLOT2-7		
CH24	SLOT2-8		
CH25	SLOT2-9		
CH26	SLOT2-10		
CH27	SLOT2-11		
CH28	SLOT2-12		
CH29	SLOT2-13		
CH30	SLOT2-14		
CH31	SLOT2-15		
CH32	SLOT2-16		
CH33	SLOT2-1		
CH34	SLOT2-2		
CH35	SLOT2-3		
CH36	SLOT2-4		
CH37	SLOT2-5		
CH38	SLOT2-6		
CH39	SLOT2-7		

CH40	SLOT2-8
CH41	SLOT2-9
CH42	SLOT2-10
CH43	SLOT2-11
CH44	SLOT2-12
CH45	SLOT2-13
CH46	SLOT2-14
CH47	SLOT2-15
CH48	SLOT2-16

MODE: Patch setting during 2TRD

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	2TRD1L	BUS1	2TRD1L
CH2	2TRD1R	BUS2	2TRD1R
CH3	2TRD2L	BUS3	2TRD2L
CH4	2TRD2R	BUS4	2TRD2R
CH5	2TRD1L	BUS5	-
CH6	2TRD1R	BUS6	-
CH7	2TRD2L	BUS7	-
CH8	2TRD2R	BUS8	-
CH9	2TRD1L	AUX1	-
CH10	2TRD1R	AUX2	-
CH11	2TRD2L	AUX3	-
CH12	2TRD2R	AUX4	-
CH13	2TRD1L	AUX5	-
CH14	2TRD1R	AUX6	-
CH15	2TRD2L	AUX7	-
CH16	2TRD2R	AUX8	-
CH17	2TRD1L		
CH18	2TRD1R		
CH19	2TRD2L		
CH20	2TRD2R		
CH21	2TRD1L		
CH22	2TRD1R		
CH23	2TRD2L		
CH24	2TRD2R		
CH25	2TRD1L		
CH26	2TRD1R		
CH27	2TRD2L		
CH28	2TRD2R		
CH29	2TRD1L		
CH30	2TRD1R		
CH31	2TRD2L		
CH32	2TRD2R		
CH33	2TRD1L		
CH34	2TRD1R		
CH35	2TRD2L		
CH36	2TRD2R		
CH37	2TRD1L		
CH38	2TRD1R		
CH39	2TRD2L		
CH40	2TRD2R		
CH41	2TRD1L		
CH42	2TRD1R		
CH43	2TRD2L		
CH44	2TRD2R		
CH45	2TRD1L		
CH46	2TRD1R		
CH47	2TRD2L		
CH48	2TRD2R		

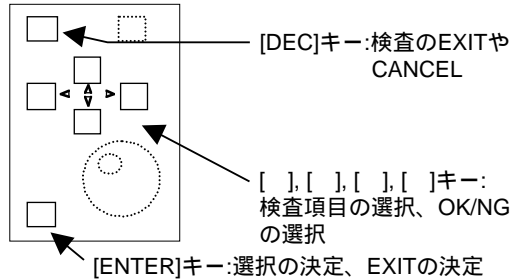
# DM1000/MB1000サービス検査プログラム

DM1000 およびMB1000 のサービス検査プログラムを行います。

## 0. 概要

### 0-1. 操作方法

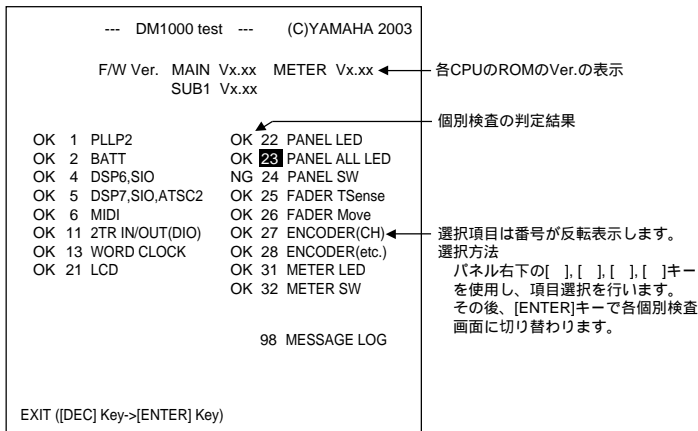
サービス検査に使用するパネル上のキー



### 0-2. 画面の説明

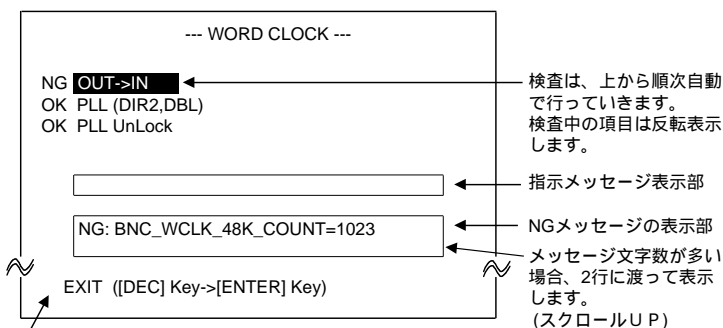
(Fig.1)

#### 全検査項目画面例



(Fig.2)

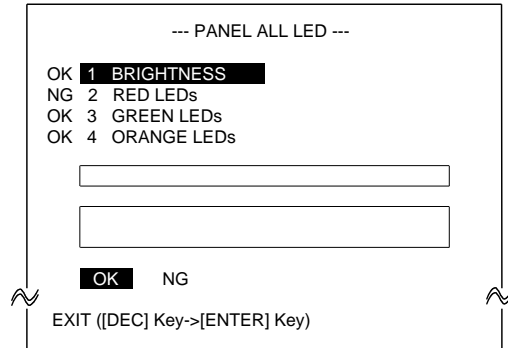
#### 個別検査画面例 A (自動判定で項目を進める場合)



- 1) 検査は自動で行い全項目終了すると「EXIT」状態になり「ENTER」キー入力で Fig.1 の画面に戻ります。
- 2) 再検査する場合は Fig.1 に戻って項目を選択します。

(Fig.3)

#### 個別検査画面例 B (多項目を個別に自動または目視判定する場合)



- 1) 検査を開始するとOK/NGの選択項目が表示されるので、動作や結果を判定しOK/NGを選択します。選択方法は[ ], [ ]キーを使い、[ENTER]キーにて決定します。
- 2) OKまたはNGを選択すると次の検査項目に自動で移ります。
- 3) OK/NG判定の入力待ち時に[DEC]キーを押すと「EXIT」表示が反転し、[ENTER]キーでこの画面を終了します。(一部の検査項目は実行中でも[DEC]キーを押すと「EXIT」処理可能です。) 全項目終了していない場合に「EXIT」すると、Fig.1の判定がNG表示になります。
- 4) Fig.3のように、検査項目の先頭に番号があるものは、検査する項目の選択が可能です。[ ], [ ]キーで項目を選択し、[ENTER]キーで検査を開始します。Fig.2のように、検査項目の先頭に番号がないものは、自動で検査を開始します。

### 0-3. 検査項目一覧

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-1	PLLP2	PLLP2のレジスタをW/Rし判定	自動
1-2	BATT	バックアップ用電池の電圧を判定	自動
1-4	DSP6,SIO	各DSP6のレジスタをW/Rし判定、SIO接続判定	自動
1-5	DSP7,SIO,ATSC2	各DSP7のレジスタをW/Rし判定、SIO,ATSC2接続判定	自動
1-6	MIDI	MIDI OUT → INの送受信を判定	自動
1-11	2TR IN/OUT(DIO)	2TR IN/OUT DIGITALをLoopBackし判定	自動
1-13	WORD CLOCK	WCLK OUTのFsをWCLK INでカウント、PLLのLOCK判定	半自
1-21	LCD	全画面を黒・白表示、コントラストボリューム検査	目視
1-22	PANEL LED	LED (7セグLEDを含む) が規定の順序で点灯	目視
1-23	PANEL ALL LED	全LEDの輝度段階別点灯と色別点灯	目視
1-24	PANEL SW	SWを規定順に押し判定	半自
1-25	FADER TSense	FADERのタッチセンス感度を判定	半自
1-26	FADER Move	FADERの移動時間と停止位置を判定	自動
1-27	ENCODER(CH)	エンコーダー (CH1-16) を回転させて判定	半自
1-28	ENCODER(etc.)	エンコーダー (その他) を回転させて判定	半自
1-31	METER LED	MB1000のLED (7セグLEDを含む) が規定の順序で点灯	目視
1-32	METER SW	MB1000のSWを押すと対応するLEDが点灯/消灯	目視

1. サービス検査

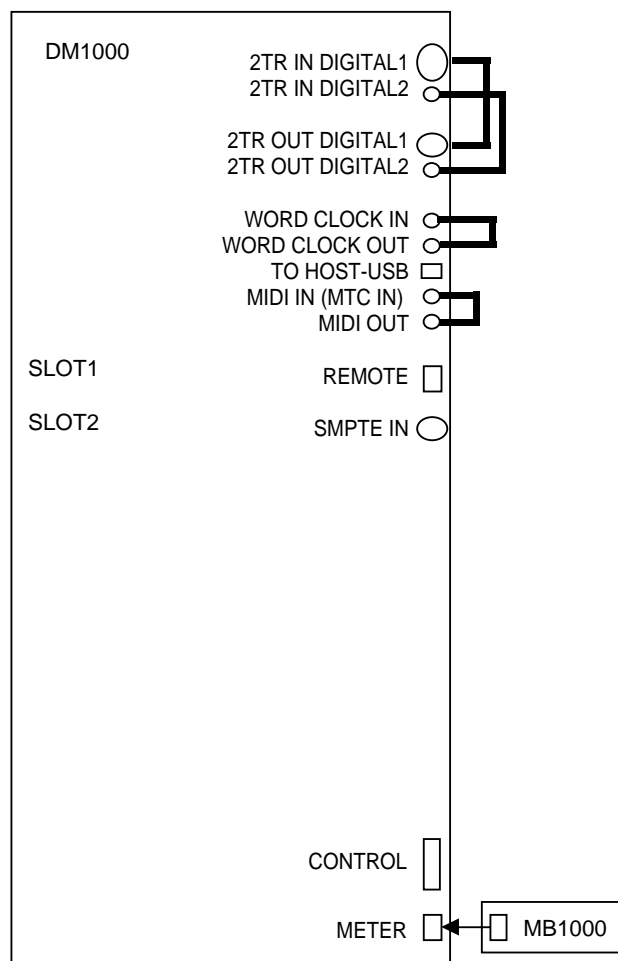
共通内容

- 1) 検査項目ごとに、サービス検査プログラムの内容、実行画面例などを示します。

共通準備

- 1) 被検査物 DM1000 + MB1000  
 2) ケーブル MIDI ケーブル：1本  
 CANNON ケーブル：1本  
 COAXIAL ケーブル：1本  
 BNC ケーブル：1本  
 3) DM1000 起動方法 [AUX SELECT DISPLAY]キー+[AUX4]キーを押しながら電源をONにします。または、通常動作時に、[SEL]キーをCH[6711]の順に押し[STORE]キーを押すと、確認用のダイアログボックスが表示されます。その後 YES を選択し [ENTER]キーを押すと、DM1000 がサービス検査モードで再起動します。

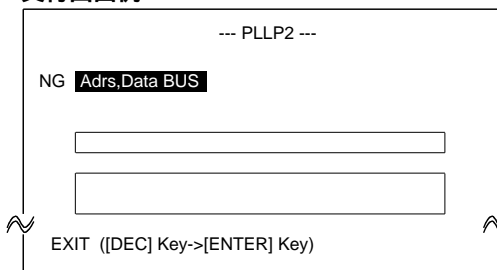
サービス検査用接続図



1-1 PLLP2 test

内容 PLLP2 の Reg.(00,0f,10,16)を W/R して比較判定します。

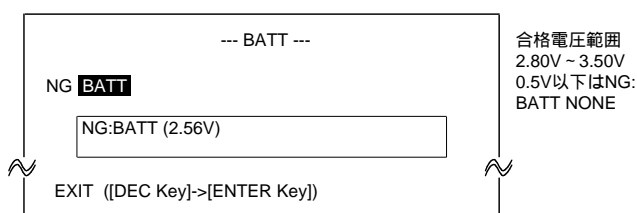
実行画面例



1-2 BATT test

内容 バックアップ用電池の電圧をA/Dで測定し自動判定します。

実行画面例

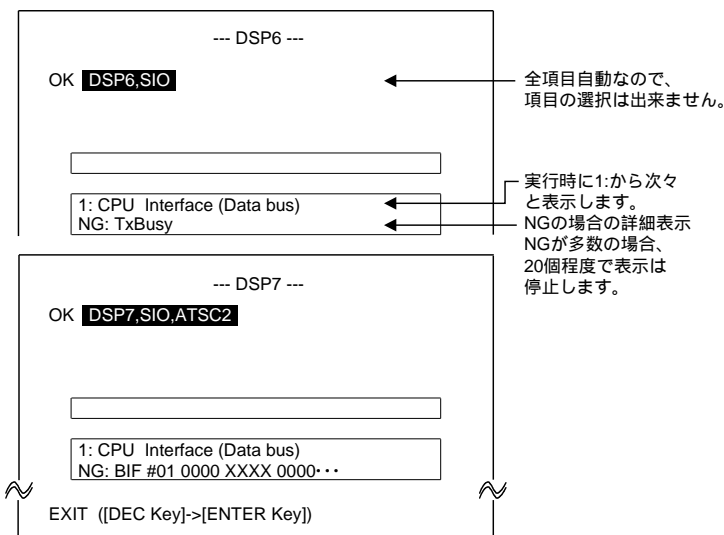


1-4 DSP6,SIO test

1-5 DSP7,SIO,ATSC2 test

内容 各 DSP6,DSP7 の Register を W/R して DataBUS,AddressBUS の良否を判定します。各 DSP6,DSP7 の DRAM,SDRAM に Register 経由で W/R して比較判定します。各 DSP 間及び、ATSC との SIO 結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例



**DSP6 のテスト項目**

- 1: CPU Interface (Data bus)
- 2: CPU Interface (Data bus)
- 3: CPU Interface (Chip Select, TXB)
- 4: CPU Interface (Address bus)
- 5: CPU Interface (BUS W/R Reg.)
- 6: DRAM Interface (Data Bus)
- 7: DRAM Interface (Address Bus)
- 8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)
- 9: SIO Connection (DSP6 → DSP6 の SIO test)

**DSP7 のテスト項目**

- 1: CPU Interface (Data Bus)
- 2: CPU Interface (Chip Select)
- 3: CPU Interface (Address Bus)
- 4: E-RAM Interface (Data Bus)
- 5: E-RAM Interface (Address Bus)
- 6: SIO Connection (DSP7 → DSP6)
- 7: SIO Connection (DSP6 → DSP7)
- 8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
- 9: SIO Connection (ATSC → DSP7)
- A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)

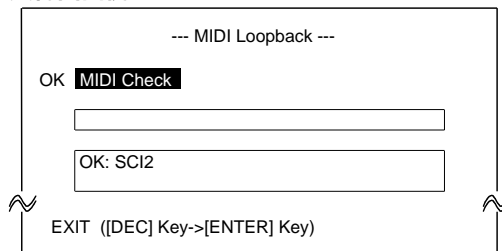
**DSP6,DSP7 共通、NG の場合の表示説明**

- 1) CPU Interface (Data Bus) ...NG: IC201  
 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X  
 MSB X=不良のビット LSB
- 2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) ...  
 NG: 1 IC201 S0[xx] → IC301 SI[xx]

**1-6 MIDI test**

- 内容** MIDI OUT → MIDI IN に 31.25Kbps で文字列 "SCI2:TEST¥n" (¥n=0Ah)を送受信し、同一かどうかを検査します。
- 準備** 本体のMIDI OUTとMIDI INコネクタをMIDIケーブルで接続します。

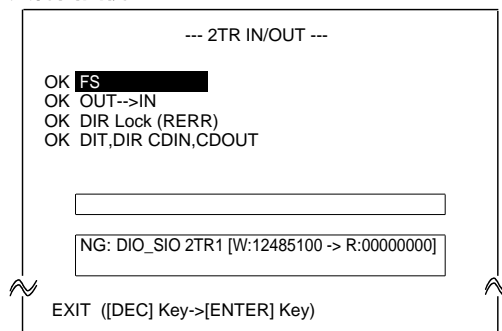
**実行画面例**



**1-11 2TR IN/OUT(DIO) test**

- 内容** 2TR OUT DIGITAL 1,2 → 2TR IN DIGITAL 1,2 を DSP の SIO を使用して判定します。
- 準備** 本体の 2TR OUT DIGITAL1,2 と 2TR IN DIGITAL1,2 をそれぞれ接続します。

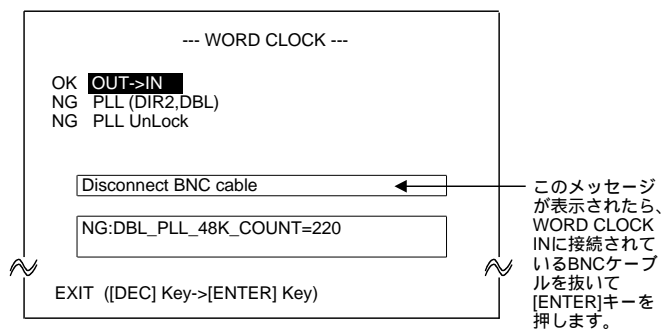
**実行画面例**



**1-13 WORD CLOCK Test**

- 内容** WORD CLOCK OUT → IN を PLLP2 でカウントして自動判定します (Fs=44.1 / 48 / 88.2 / 96kHz)。  
 PLL の LOCK チェックは、FS 変更後クロックが安定するのを待って (約 200ms 後)、UNLOCK 信号を Read し判定します。  
 UnLock の確認は WORD CLOCK IN に接続されているケーブルを抜いて検査します。
- 準備** 本体の WORD CLOCK OUT と IN を BNC ケーブルで接続します。

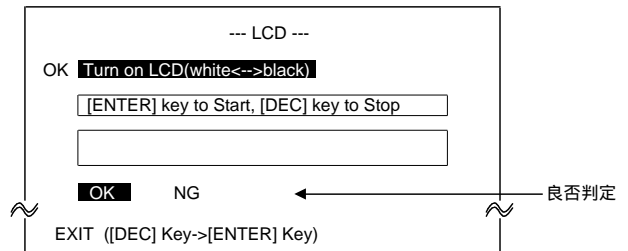
**実行画面例**



**1-21 LCD test**

- 内容** LCD の画面全体を黒と白の繰り返し表示にし、目視判定します。

**実行画面例**

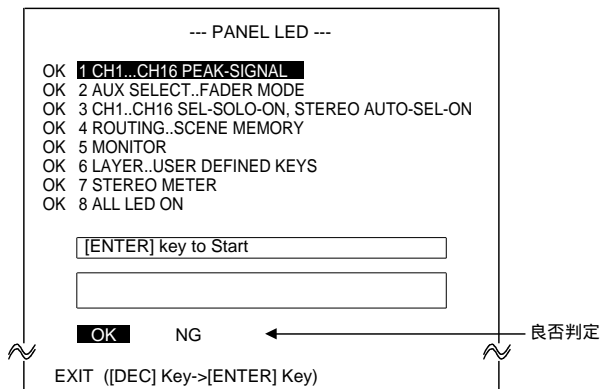


- 全画面が黒・白表示されることを確認します。  
 全画面が黒表示されているときに、ドットの欠けがないことを確認します。  
 コントラストボリュームを回し、画面のコントラストが変わることを確認します。  
 以上が確認できたら、[DEC] キーを押し、OK/NG を選択します。

**1-22 PANEL LED test**

- 内容** パネル上の LED、7 セグ LED が規定の順序で点灯するかを目視で確認します。

## 実行画面例

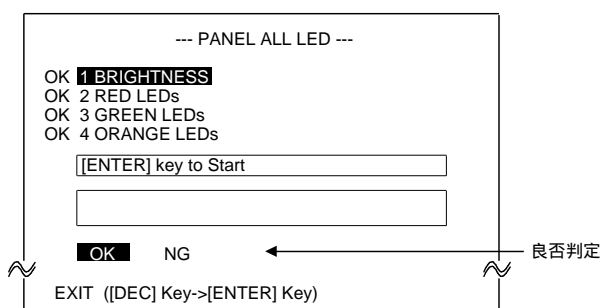


点灯順序は、「2. 補足」のLED点灯順序図1, 2を参照してください。なお、7セグLEDは1..9,0、ドットの順で点灯します。またALL LED ONでは、パネル上の全LEDが点灯します(SELスイッチは赤と緑の2色LEDのため、オレンジになります)。

## 1-23 PANEL ALL LED test

**内容** パネル上の全LED(2色LEDはORANGE)の明るさが4段階で点灯する事を確認します。赤色のLED(2色LEDを含む)のみ点灯した際、違う色が点灯していないかを確認します。緑色のLED(2色LEDを含む)のみ点灯した際、違う色が点灯していないかを確認します。橙色のLEDのみ点灯した際、違う色が点灯していないかを確認します。

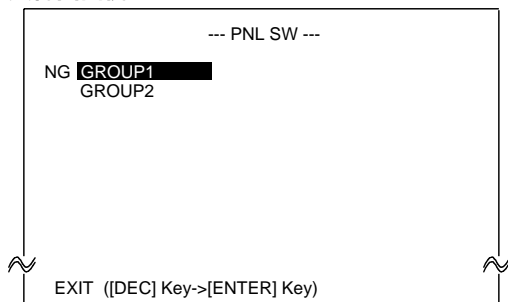
## 実行画面例



## 1-24 PANEL SW test

**内容** パネル上の全てのスイッチを規定順序通り押して反応するか検査します(自動判定)。

## 実行画面例

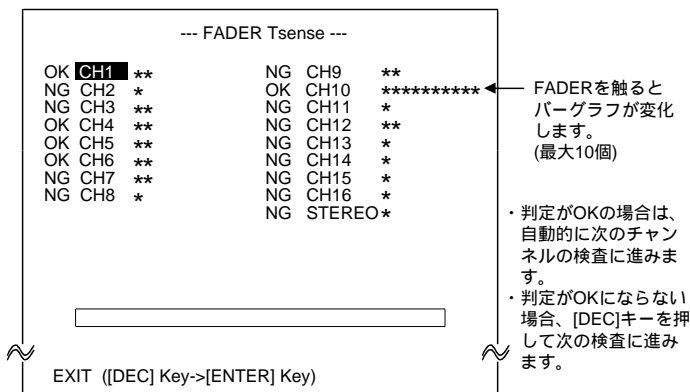


- 1) 操作順序は、「2. 補足」のSW操作図1, 2を参照してください。
- 2) 検査が始まると、LCD表示は「2. 補足」に示すLCD表示図1に切り替わります。この画面は[DEC]キーを押すことで抜けられます。このため、[DEC]キーは操作順序の中に含まれていません。

## 1-25 FADER TSense test

**内容** 各Faderを順番に素手で触れ、タッチセンス機能を自動判定します。

## 実行画面例



## 1-26 FADER Move test

**内容**

- ・はじめに、指示に従い手でFADERを一番上、一番下に移動させます。この時、内部A/Dで位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します。
- ・全FADERを一番上、一番下に移動させ、内部A/Dで停止位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します。
- ・全FADERを規定位置に移動させ、内部A/Dで停止位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します(3箇所)。

## 検査手順

検査を開始する項目を選択します。(検査項目1又は検査項目5)  
検査項目5から開始する場合は、カーソルキー( )を一度押して、検査項目5に移動します。

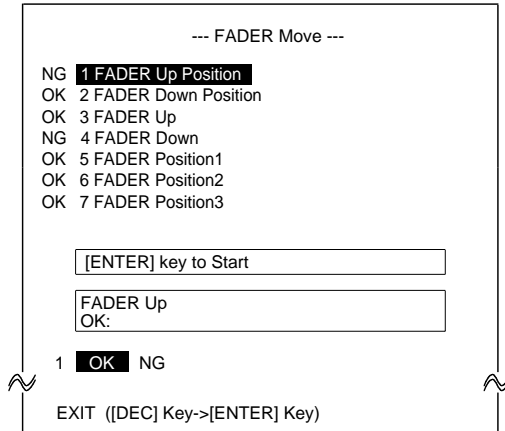
検査項目1から実施する場合。

- ① [ENTER]キーを押します。
- ② 全部のフェーダーが上に移動します。
- ③ 手で全部のフェーダーを一番上まで移動します。
- ④ [ENTER]キーを押します。
- ⑤ OKが表示されて、全部のフェーダーが下に移動します。
- ⑥ 手で全部のフェーダーを一番下まで移動します。
- ⑦ [ENTER]キーを押します。
- ⑧ フェーダーが自動的に動いてチェックされます。(検査項目3～検査項目7)
- ⑨ 判定結果が表示されます。

検査項目 5 から実施する場合。

- ① [ENTER]キーを押します。
- ② フェダーが自動的に動いてチェックされます。  
(検査項目 5 ~ 検査項目 7)
- ③ 判定結果が表示されます。

実行画面例



1) FADER Up/Down Position の自動判定表示の説明

“ NG: CH 8, 990, (1005...1023) ”  
 990: 内部A/Dで検出した停止位置(1024分解能で表示)  
 (1005...1023): 停止位置の合格範囲(1024分解能で表示)

2) FADER Up/Down の自動判定表示の説明

“ NG: CH 1, 1020, (990...1023), 980 ”  
 1020 : 停止の指定値(1024 分解能で表示)  
 (990...1023): FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの合格範囲(1024 分解能で表示)  
 980 : FADERが停止した位置を内部A/Dで検出した値(1024 分解能で表示)

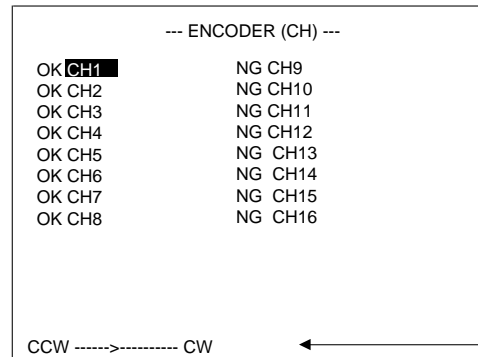
3) FADER Position1 ~ 3 の自動判定表示の説明

“ CH\_Pos 210,860(800...920) ”  
 210 : 停止の指定値(256 分解能で表示)  
 860 : 停止の指定値(1024 分解能で表示)  
 (800...920): FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの合格範囲(1024 分解能で表示)  
 “ NG 02(790) ”  
 NG 02 : CH2 の FADER が NG  
 (790): FADERが停止した位置を内部 A/D で検出した値(1024 分解能で表示)

1-27 ENCODER(CH)test

**内容** CH1 から CH16 の Encoder の回転応答を検査します。  
 Encoder を時計回りに回すと、左端にある ">" マークが右に移動します。">" マークが右端に来ると "<" マークに変わります。その後、Encoder を反時計回りに回すと、"<" マークが左に移動します。"<" マークが左端に来ると、OK になります。  
 Encoder はゆっくり回してください。

実行画面例



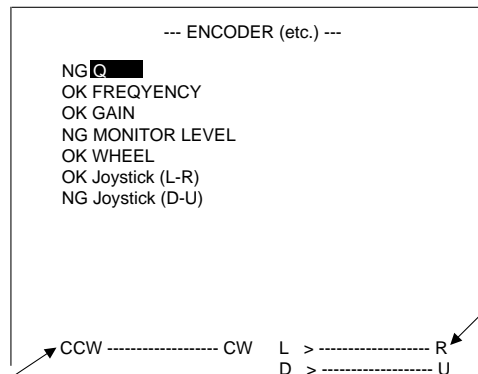
・判定がOKまたはNGの場合は自動的に次のチャンネルの検査に進みます。  
 ・Encoderが動作しないときなど、自動的に次のチャンネルにならない場合、[DEC]キーを押すとNGとなり、次のチャンネルの検査に進みます。

回転方向にバーが移動します。  
 CCw --->--- CW の時は時計回り  
 CCw ---<--- CW の時は反時計回りに回すことを示します。

1-28 ENCODER(etc.)test

**内容** CH1 から CH16 以外の Encoder の回転応答を検査します。  
 Encoderの操作方法は1-27と同様です。Joystickは、始めに左から右、右から左へ動かした後、下から上、上から下の順に動かします。

実行画面例



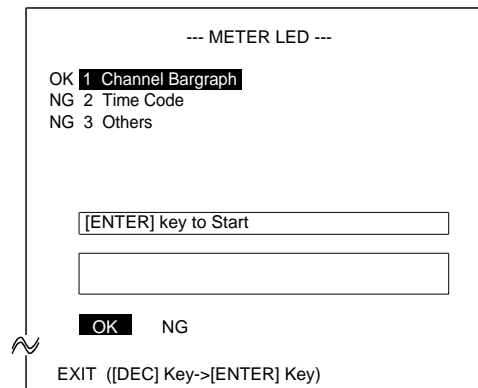
・判定がOKまたはNGの場合は自動的に次のチャンネルの検査に進みます。  
 ・Encoderが動作しないときなど、自動的に次のチャンネルにならない場合、[DEC]キーを押すとNGとなり、次のチャンネルの検査に進みます。

Joystickの場合の表示  
 L --->--- R の時は左から右  
 L ---<--- R の時は右から左  
 D --->--- U の時は下から上  
 D ---<--- U の時は上から下に動かすことを示します。

1-31 METER LED test

**内容** MB1000 の LED、7 セグ LED が規定の順序で点灯するかを目視で確認します。

実行画面例



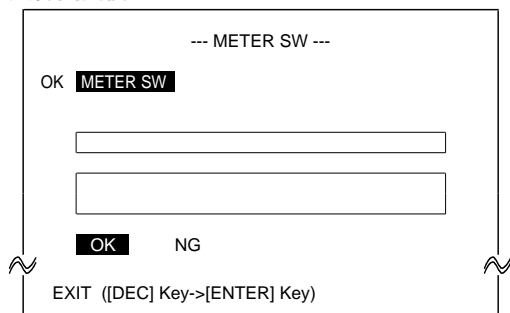
点灯順序は以下の通りです。

- 1) Channel バーグラフ点灯  
(LED点灯順序 CH1 下 上 ..CH16 下 上, OUT BUS1 下 上 ..OUT BUS8 下 上)
- 2) TIME CODE H10 H1 M10 M1 S10 S1 F10  
F1 点灯繰り返し  
(点灯順序: 0 1..9 .(ドット))
- 3) その他点灯  
(INPUT PRE EQ PRE FADER POST FADER  
OUTPUT PRE EQ PRE FADER POST FADER  
CH1-16\_L CH17-32\_L CH33-48\_L AUX/BUS1-8\_L  
CH1-16\_M CH17-32\_M CH33-48\_M AUX/  
BUS1-8\_M CH1-16\_R CH17-32\_R CH33-48\_R  
AUX/BUS1-8\_R 1-16 SW 17-32 SW 33-48 SW  
PEAK HOLD SW REMOTE1 SW REMOTE2 SW  
MASTER SW)

1-32 METER SW test

内容 MB1000のSWを押して、対応するLEDがON/OFF することを確認します。

実行画面例



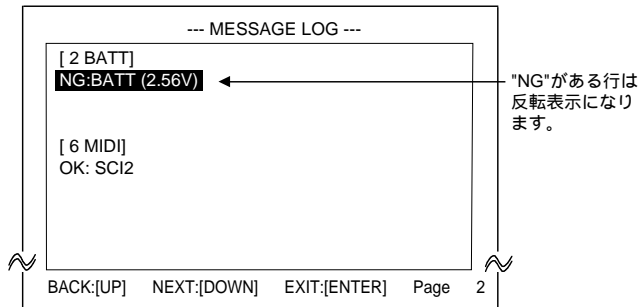
SW と LED の対応は以下の通りです。

スイッチ	LED
1-16	1-16 点灯/消灯
17-32	17-32 点灯/消灯
33-48	33-48 LED点灯 / 消灯
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED点灯 / 消灯
REMOTE1	REMOTE1 LED点灯 / 消灯
REMOTE2	REMOTE2 LED点灯 / 消灯
MASTER	MASTER LED点灯 / 消灯

1-98 MESSAGE LOG

内容 検査結果のログを表示します。

実行画面例



[ ]キーで次のページを表示、[ ]キーで前のページを表示します。

[ENTER]キーでこの画面を終了します。

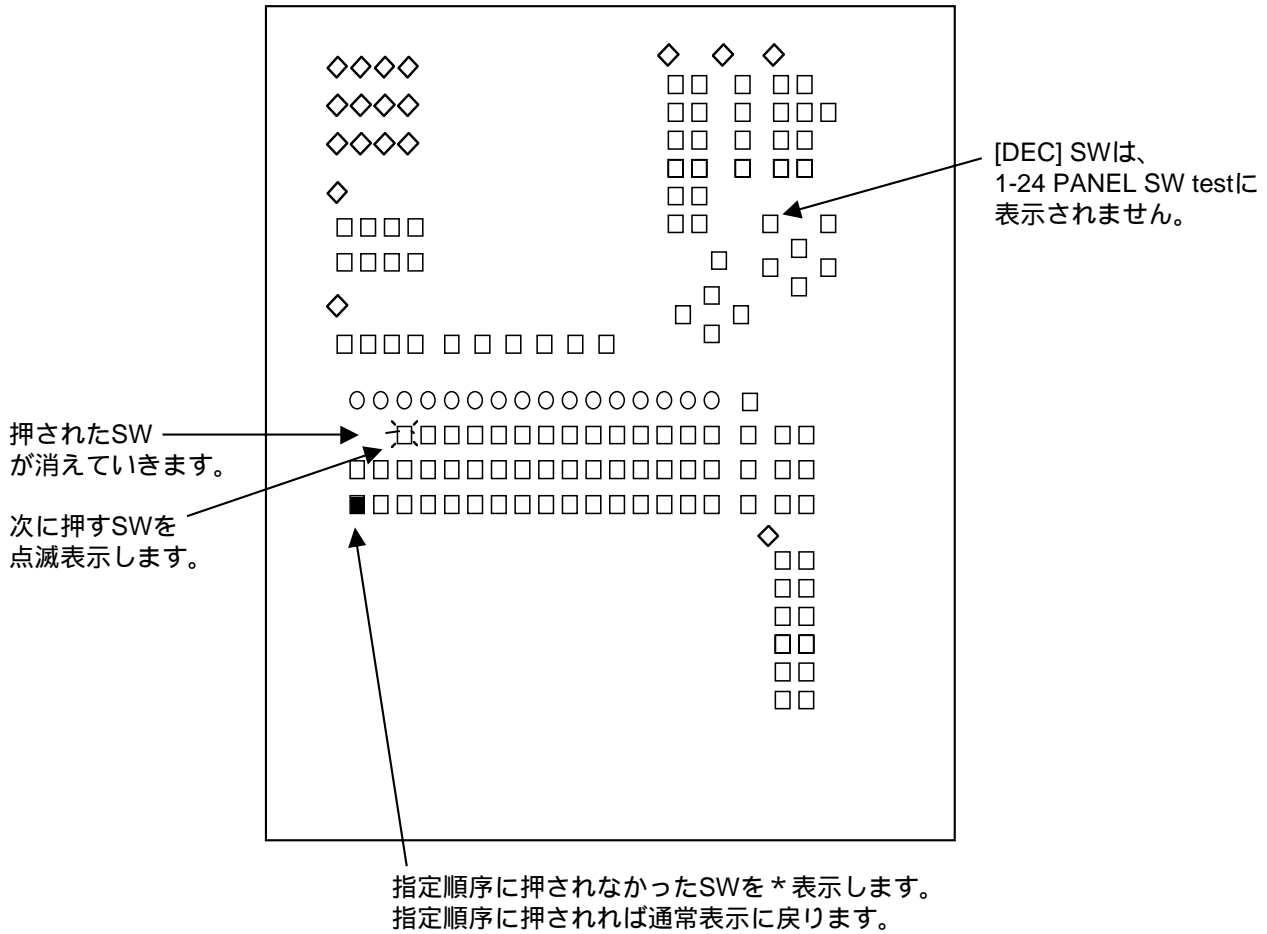
なお、検査結果のログは最大999ページまで表示し、それ以降は表示しません。  
ログをクリアするには、サービス検査プログラムを終了するか、SOLOの[CLEAR]キーを押します。



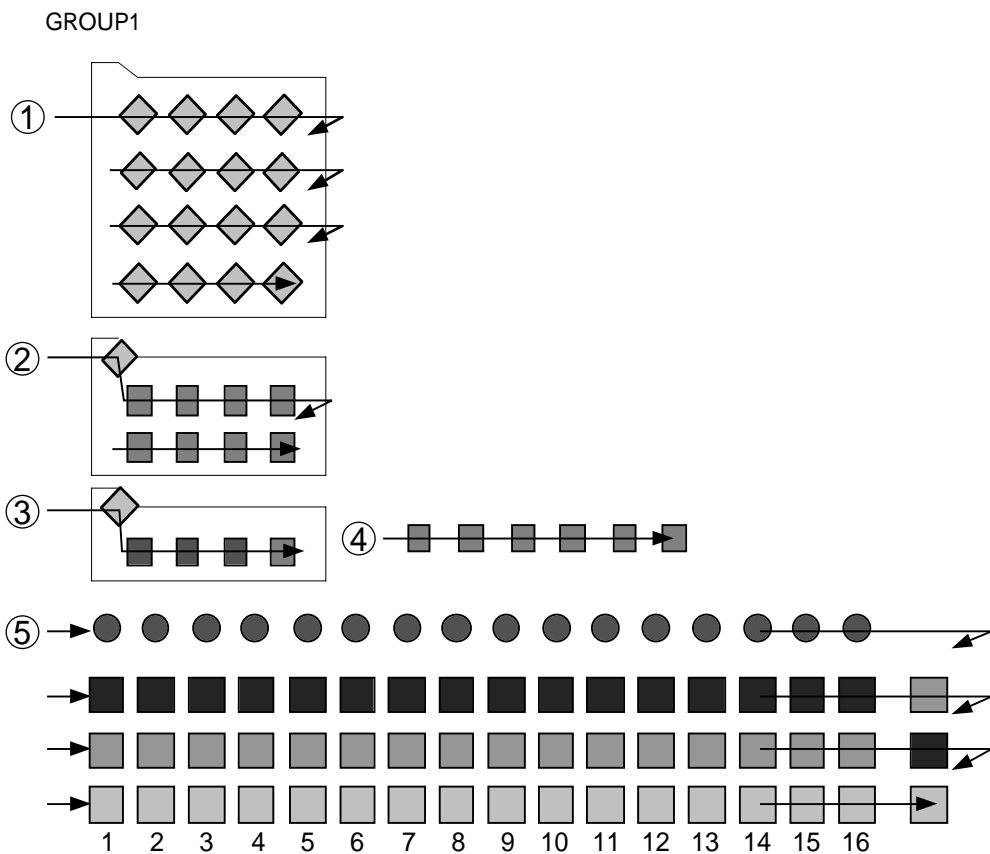
## 2. 補足

LCD 表示図 1 PANEL SW 操作順序表示画面  
(操作順序はSW 操作図 1, 2を参照してください。)

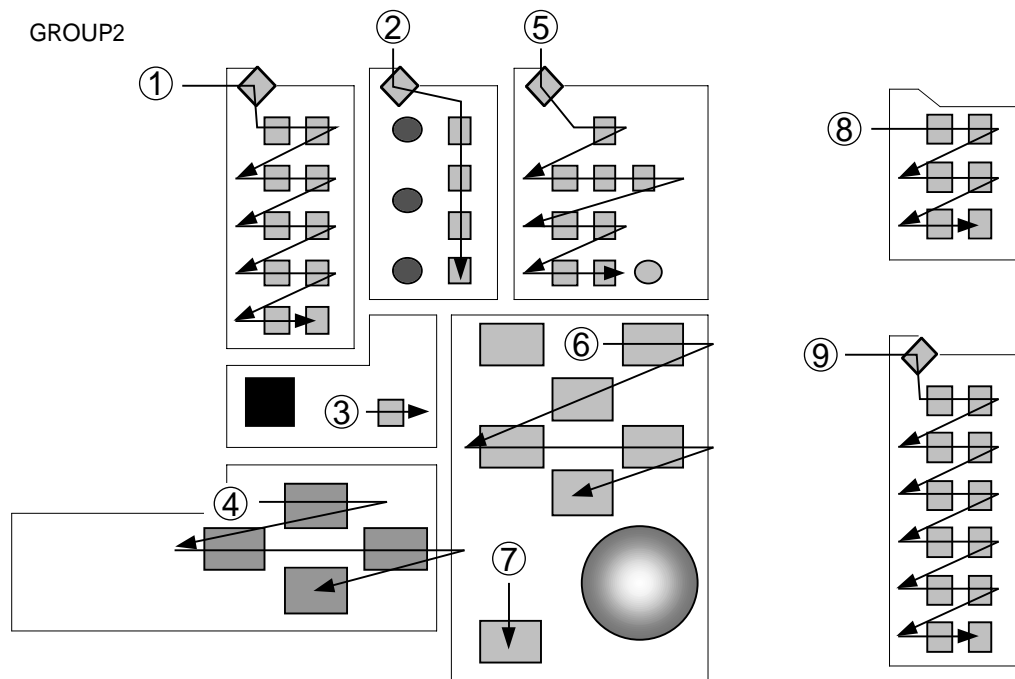
LCD 表示 53 桁 x30 行(320x240dot Font5x7 使用)



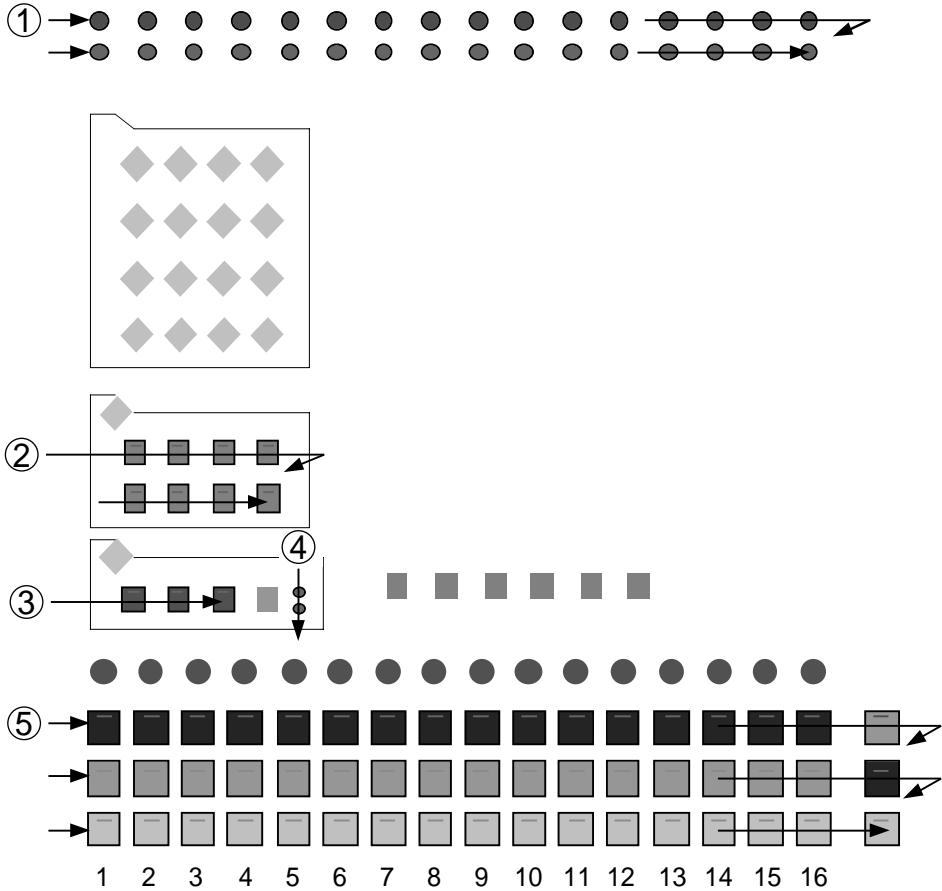
SW 操作图 1



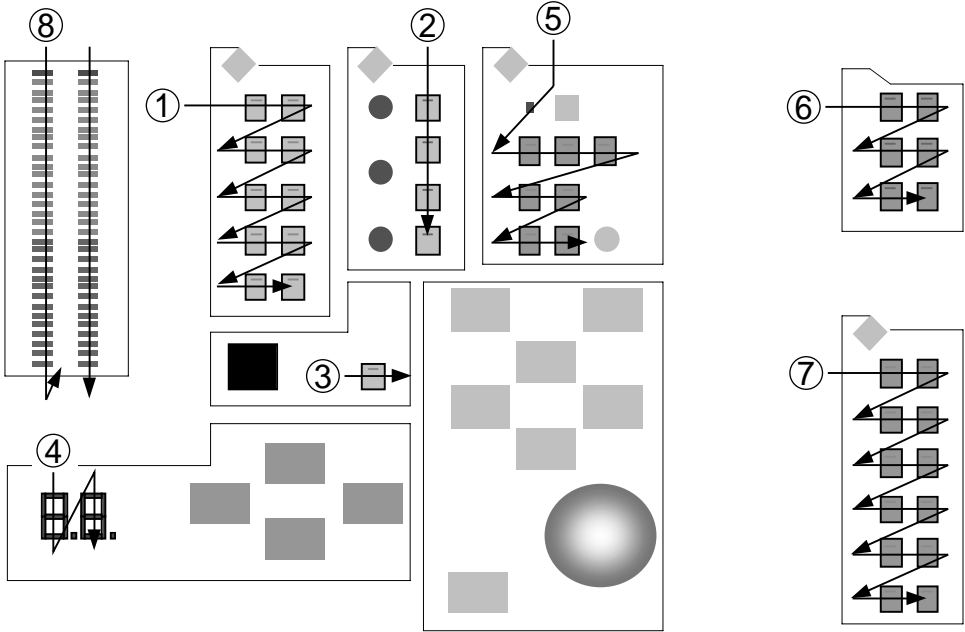
SW 操作图 2



LED 点灯顺序图 1



LED 点灯顺序图 2



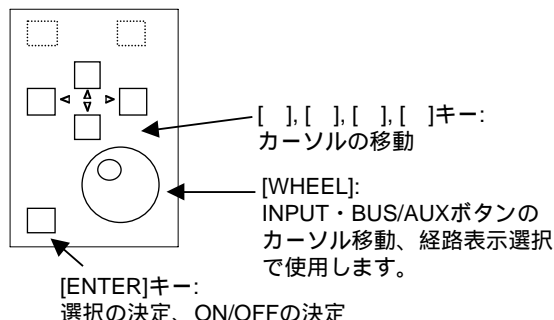
3. Audio Check

**注意!**

Audio Check は、必ず[END]ボタンを押して終了してください。この処理をしないで電源を切ると、本体のカレントメモリデータが消え、検査前の状態に戻らなくなるため注意してください。  
 なお、Audio Check を開始する前に、カレントメモリデータを Scene Memory, Input Patch Library, Output Patch Library, Surround Monitor Library, Automix に保存しておけば、これらのデータの復元は可能であるが、それ以外のデータは再設定が必要です。

操作方法

Audio Check に使用するパネル上のキー



3-1. 概要

DM1000 の Audio Check プログラムを行います。

検査方法

アナログ、SLOT、2TR Digital 入力に音声信号を入れ、INPUT CH1 ~ 48 を選択してヘッドフォン出力を検聴します。入力した音声信号が正しく出力されない場合、選択した信号経路上のLSI に不具合があります。  
 内部オシレータ(1kHz/-20dB、正弦波)がBUS1 ~ 8, AUX1 ~ 8 に出力されるので、BUS1 ~ 8, AUX1 ~ 8 を選択し、OUT PORT に設定されたアナログ、SLOT、2TR Digital 出力を検聴します。正弦波が正しく出力されない場合、選択した信号経路上のLSI に不具合があります。

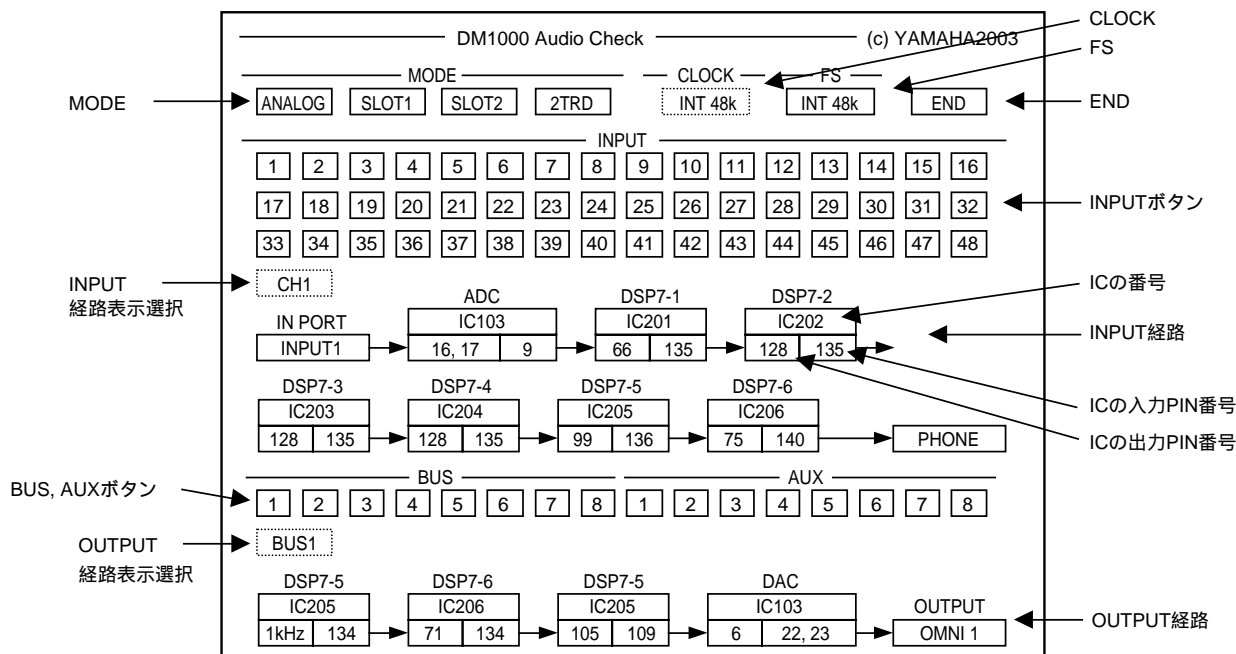
起動方法

[AUX SELECT DISPLAY]キー + [AUX5]キーを押しながら電源を ON にします。

制限

- 操作可能なキーはDATA ENTORY SECTIONのみです。
- 通信によるパラメータの変更は出来ません。
- パネルに表示するLED はSTEREO METERのみです。
- FADER は無効です。
- 固定パラメータ
  - INPUT・BUS/AUX/STEREO OUT Level をすべてノミナルに設定。
  - Oscillator をすべてのBUS/AUX に出力。
  - Oscillator のSTEREO への出力をOFF。
  - Oscillator の波形を1kHz に設定。
  - Oscillator の出力を-20dB に設定。

画面の説明



MODE	<p>入出力の端子の切り替え</p> <p>ANALOG 入出力にアナログの I/O をパッチします。</p> <p>SLOT1 入出力に SLOT1 の I/O をパッチします。</p> <p>SLOT2 入出力に SLOT2 の I/O をパッチします。</p> <p>2TRD 入出力に 2TRD1,2 の I/O をパッチしません。</p>
CLOCK	<p>クロックソースの切り替え</p> <p>INT 44.1k</p> <p>INT 48k</p> <p>INT 88.2k</p> <p>INT 96k</p>
FS	動作クロックを表示します。
END	AudioCheck モードを終了します。
INPUT ボタン	<p>INPUT CHANNEL の ON/OFF を行います。</p> <p>最後に設定した CHANNEL の INPUT 経路が表示されます。</p> <p>同時に複数の CHANNEL が ON になることはありません。</p> <p>ON になった CHANNEL の音声を C-R モニタ(ヘッドフォン)に出力します。</p>
INPUT 経路表示選択	経路表示の選択を行います。
INPUT 経路	INPUT 経路表示選択で選択された信号の経路の概略を表示します。
BUS・AUX ボタン	<p>OUTPUT CHANNEL の ON/OFF を行います。</p> <p>最後に設定した CHANNEL の OUTPUT 経路が表示されます。</p> <p>同時に複数の CHANNEL が ON になることはありません。</p>
OUTPUT 経路表示選択	経路表示する CHANNEL の選択を行います。
OUTPUT 経路	OUTPUT 経路表示選択で選択された信号の経路の概略を表示します。

### 3-2. 検査内容

#### 共通内容

- 1) INPUT CH、OUTPUT CH(BUS/AUX)を設定することで、IN PORT、OUT PORT が決まります。

#### MODE:ANALOG 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	INPUT1	BUS1	OMNI1
CH2	INPUT2	BUS2	OMNI2
CH3	INPUT3	BUS3	OMNI3
CH4	INPUT4	BUS4	OMNI4
CH5	INPUT5	BUS5	OMNI5
CH6	INPUT6	BUS6	OMNI6
CH7	INPUT7	BUS7	OMNI7
CH8	INPUT8	BUS8	OMNI8
CH9	INPUT9	AUX1	OMNI9
CH10	INPUT10	AUX2	OMNI10
CH11	INPUT11	AUX3	OMNI11
CH12	INPUT12	AUX4	OMNI12
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	OMNI1		
CH18	OMNI2		

CH19	OMNI3
CH20	OMNI4
CH21	INPUT1
CH22	INPUT2
CH23	INPUT3
CH24	INPUT4
CH25	INPUT5
CH26	INPUT6
CH27	INPUT7
CH28	INPUT8
CH29	INPUT9
CH30	INPUT10
CH31	INPUT11
CH32	INPUT12
CH33	INPUT13
CH34	INPUT14
CH35	INPUT15
CH36	INPUT16
CH37	OMNI1
CH38	OMNI2
CH39	OMNI3
CH40	OMNI4
CH41	INPUT1
CH42	INPUT2
CH43	INPUT3
CH44	INPUT4
CH45	INPUT5
CH46	INPUT6
CH47	INPUT7
CH48	INPUT8

## MODE:SLOT1 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT1-1	BUS1	SLOT1-1
CH2	SLOT1-2	BUS2	SLOT1-2
CH3	SLOT1-3	BUS3	SLOT1-3
CH4	SLOT1-4	BUS4	SLOT1-4
CH5	SLOT1-5	BUS5	SLOT1-5
CH6	SLOT1-6	BUS6	SLOT1-6
CH7	SLOT1-7	BUS7	SLOT1-7
CH8	SLOT1-8	BUS8	SLOT1-8
CH9	SLOT1-9	AUX1	SLOT1-9
CH10	SLOT1-10	AUX2	SLOT1-10
CH11	SLOT1-11	AUX3	SLOT1-11
CH12	SLOT1-12	AUX4	SLOT1-12
CH13	SLOT1-13	AUX5	SLOT1-13
CH14	SLOT1-14	AUX6	SLOT1-14
CH15	SLOT1-15	AUX7	SLOT1-15
CH16	SLOT1-16	AUX8	SLOT1-16
CH17	SLOT1-1		
CH18	SLOT1-2		
CH19	SLOT1-3		
CH20	SLOT1-4		
CH21	SLOT1-5		
CH22	SLOT1-6		
CH23	SLOT1-7		
CH24	SLOT1-8		
CH25	SLOT1-9		
CH26	SLOT1-10		
CH27	SLOT1-11		
CH28	SLOT1-12		

CH29	SLOT1-13
CH30	SLOT1-14
CH31	SLOT1-15
CH32	SLOT1-16
CH33	SLOT1-1
CH34	SLOT1-2
CH35	SLOT1-3
CH36	SLOT1-4
CH37	SLOT1-5
CH38	SLOT1-6
CH39	SLOT1-7
CH40	SLOT1-8
CH41	SLOT1-9
CH42	SLOT1-10
CH43	SLOT1-11
CH44	SLOT1-12
CH45	SLOT1-13
CH46	SLOT1-14
CH47	SLOT1-15
CH48	SLOT1-16

## MODE:SLOT2 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT2-1	BUS1	SLOT2-1
CH2	SLOT2-2	BUS2	SLOT2-2
CH3	SLOT2-3	BUS3	SLOT2-3
CH4	SLOT2-4	BUS4	SLOT2-4
CH5	SLOT2-5	BUS5	SLOT2-5
CH6	SLOT2-6	BUS6	SLOT2-6
CH7	SLOT2-7	BUS7	SLOT2-7
CH8	SLOT2-8	BUS8	SLOT2-8
CH9	SLOT2-9	AUX1	SLOT2-9
CH10	SLOT2-10	AUX2	SLOT2-10
CH11	SLOT2-11	AUX3	SLOT2-11
CH12	SLOT2-12	AUX4	SLOT2-12
CH13	SLOT2-13	AUX5	SLOT2-13
CH14	SLOT2-14	AUX6	SLOT2-14
CH15	SLOT2-15	AUX7	SLOT2-15
CH16	SLOT2-16	AUX8	SLOT2-16
CH17	SLOT2-1		
CH18	SLOT2-2		
CH19	SLOT2-3		
CH20	SLOT2-4		
CH21	SLOT2-5		
CH22	SLOT2-6		
CH23	SLOT2-7		
CH24	SLOT2-8		
CH25	SLOT2-9		
CH26	SLOT2-10		
CH27	SLOT2-11		
CH28	SLOT2-12		
CH29	SLOT2-13		
CH30	SLOT2-14		
CH31	SLOT2-15		
CH32	SLOT2-16		
CH33	SLOT2-1		
CH34	SLOT2-2		
CH35	SLOT2-3		
CH36	SLOT2-4		
CH37	SLOT2-5		
CH38	SLOT2-6		

CH39	SLOT2-7
CH40	SLOT2-8
CH41	SLOT2-9
CH42	SLOT2-10
CH43	SLOT2-11
CH44	SLOT2-12
CH45	SLOT2-13
CH46	SLOT2-14
CH47	SLOT2-15
CH48	SLOT2-16

## MODE:2TRD 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	2TRD1L	BUS1	2TRD1L
CH2	2TRD1R	BUS2	2TRD1R
CH3	2TRD2L	BUS3	2TRD2L
CH4	2TRD2R	BUS4	2TRD2R
CH5	2TRD1L	BUS5	-
CH6	2TRD1R	BUS6	-
CH7	2TRD2L	BUS7	-
CH8	2TRD2R	BUS8	-
CH9	2TRD1L	AUX1	-
CH10	2TRD1R	AUX2	-
CH11	2TRD2L	AUX3	-
CH12	2TRD2R	AUX4	-
CH13	2TRD1L	AUX5	-
CH14	2TRD1R	AUX6	-
CH15	2TRD2L	AUX7	-
CH16	2TRD2R	AUX8	-
CH17	2TRD1L		
CH18	2TRD1R		
CH19	2TRD2L		
CH20	2TRD2R		
CH21	2TRD1L		
CH22	2TRD1R		
CH23	2TRD2L		
CH24	2TRD2R		
CH25	2TRD1L		
CH26	2TRD1R		
CH27	2TRD2L		
CH28	2TRD2R		
CH29	2TRD1L		
CH30	2TRD1R		
CH31	2TRD2L		
CH32	2TRD2R		
CH33	2TRD1L		
CH34	2TRD1R		
CH35	2TRD2L		
CH36	2TRD2R		
CH37	2TRD1L		
CH38	2TRD1R		
CH39	2TRD2L		
CH40	2TRD2R		
CH41	2TRD1L		
CH42	2TRD1R		
CH43	2TRD2L		
CH44	2TRD2R		
CH45	2TRD1L		
CH46	2TRD1R		
CH47	2TRD2L		
CH48	2TRD2R		



## ■ MB1000 TEST PROGRAM

\* This executes the MB1000 test program.

### 1. Preparation

- 1) Connect the D-sub 15-pin cable to the [METER] terminal on the rear of the DM1000.
- 2) If there is no DM1000, supply +16.5 V power with an external power supply to the +12V terminal and the ground terminal.

Note: If a stand-alone inspection is carried out with the unit installed on the DM1000 main unit, the Loopback test generates an error.

### 2. How to start the inspection program

- 1) While holding down the [PEAK HOLD] switch, the [33-48] switch, and the [MASTER] switch, switch on the power. The unit goes into stand-alone inspection mode and the switch inspection starts.
- 2) When you press the [PEAK HOLD] switch, the [33-48] switch, and the [MASTER] switch again, LED Inspection 1 starts. (To inspect the switches again, it is necessary to switch the power off, then on again.)
- 3) From this point on, pressing the [REMOTE1] switch or the [REMOTE2] switch changes the inspection item.
- 4) During LED Inspections 6 and 7, pressing the [1-16] switch or the [17-32] switch changes the LED illumination time. (Each time you press the [1-16] switch, the illumination speeds up; each time you press the [17-32] switch, the illumination slows down.)

### 3. Inspection Items

#### 3-1. Switch Inspection

The operation of each switch is judged by whether the LED lights up or goes out when the switch is pressed.

Switch	Action
1-16	1-16 light up/go out
17-32	17-32 light up/go out
33-48	33-48 LED light up/go out
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED light up/go out
REMOTE1	REMOTE1 LED light up/go out
REMOTE2	REMOTE2 LED light up/go out
MASTER	MASTER LED light up/go out

#### 3-2. LED Inspection

Inspection No.	Inspection Item
1	Communications loopback test Normal: H10='0', Error: H10='E'
REMOTE1↓↑REMOTE2	
2	LED all light
3	Green LED all light
4	Orange LED all light
5	Red LED all light
6	Channel bar graph lit (LED lighting order: CH1 Bottom → Top.. CH16 Bottom → Top, OUT BUS 1 Bottom → Top.. OUT BUS 2 Bottom → Top)
7	Other lit (INPUT METERING POSITION PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → OUTPUT METERING POSITION PRE EQ → PRE FADER → POST FADER → 1-16_L → 17-32_L → 33-48_L → AUX/BUS1-8_L → 1-16_M → 17-32_M → 33-48_M → AUX/BUS1-8_M → 1-16_R → 17-32_R → 33-48_R → AUX/BUS1-8_R → 1-16 SW → 17-32 SW → 33-48 SW → PEAK HOLD SW → REMOTE1 SW → REMOTE2 SW → MASTER SW)
8	Time codes H10 → H1 → M10 → M1 → S10 → S1 → F10 → F1 light up repeatedly (Lighting order: 0 → 1.. 9 →. (dot))

## ■ MB1000テストプログラム

MB1000 のテストプログラムを行います。

### 1. 準備

- 1) DM1000 リア側の[METER]端子に、MB1000 の D-SUB 15 ピンケーブルを接続します。
- 2) DM1000 が無い場合は、+12V 端子と GND 端子に外部電源にて+16.5V を供給します。  
注) DM1000 本体に取り付けた状態で単独検査を行った場合、LoopBack テストは ERROR になります。

### 2. 検査プログラムの起動方法

- 1) [PEAK HOLD]スイッチ、[33-48]スイッチ及び[MASTER] スイッチを押しながら電源投入で単独検査モードになり、スイッチ検査が始まります。
- 2) 再び[PEAK HOLD]スイッチ、[33-48]スイッチ及び[MASTER] スイッチを押すと LED 検査 1 が始まります。  
(再びスイッチ検査を行う場合は、電源の再投入が必要です。)
- 3) 以降[REMOTE1]スイッチ、[REMOTE2] スイッチを押すとテスト項目が変わります。
- 4) LED 検査 6 と 7 の時に[1-16]スイッチ、[17-32] スイッチを押すと LED 点灯時間が変わります。  
([1-16]スイッチを押すごとに、点灯が早くなり、[17-32]スイッチを押すごとに、点灯が遅くなります。)

### 3. 検査項目

#### 3-1. スイッチ検査

スイッチを押した時、LED の点灯消灯で判定します。

スイッチ	動作
1-16	1-16 点灯 / 消灯
17-32	17-32 点灯 / 消灯
33-48	33-48 LED点灯 / 消灯
PEAK HOLD	PEAK HOLD LED点灯 / 消灯
REMOTE1	REMOTE1 LED点灯 / 消灯
REMOTE2	REMOTE2 LED点灯 / 消灯
MASTER	MASTER LED点灯 / 消灯

#### 3-2. LED 検査

検査番号	検査項目
1	通信ループバックテスト 正常 : H10='0'、エラー : H10='E'
REMOTE1	REMOTE2
2	LED 全点灯
3	緑色 LED 全点灯
4	橙色 LED 全点灯
5	赤色 LED 全点灯
6	Channel バーグラフ点灯 (LED 点灯順序 CH1 下 上..CH16 下 上, OUT BUS1 下 上..OUT BUS8 下 上)
7	その他点灯 (INPUT METERING POSITION PRE EQ PRE FADER POST FADER OUTPUT METERING POSITION PRE EQ PRE FADER POST FADER 1-16_L 17-32_L 33-48_L AUX/BUS1-8_L 1-16_M 17-32_M 33-48_M AUX/BUS1-8_M 1-16_R 17-32_R 33-48_R AUX/BUS1-8_R 1-16 SW 17-32 SW 33-48 SW PEAK HOLD SW REMOTE1 SW REMOTE2 SW MASTER SW)
8	TIME CODE H10 H1 M10 M1 S10 S1 F10 F1 点灯繰り返し (点灯順序 : 0 1..9 .(ドット))

## INITIALIZING THE DM1000 (DM1000 の初期化)

You can delete all currently-recorded settings and restore the factory-preset values, and reset the Operation Lock password to its initial setting. Follow the steps below.

**Tip:**

- If you want to keep the current internal data, be sure to first back up the data using the included Studio Manager software.
- You can also store the data to an external MIDI device, such as a MIDI data filer, by using MIDI Bulk Dump. (See page 146.)

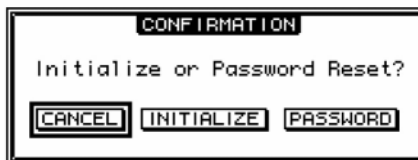
必要ならば、内部に記録されている設定を消去して、DM1000 を工場出荷時の状態に戻したり、オペレーションロックのパスワードを初期状態にリセットできます。その方法は次のとおりです。

**ヒント:**

- DM1000 内部に必要なデータがある場合は、付属のソフトウェア Studio Manager を使って、必ずバックアップを取ってください。
- MIDIバルクダンプを利用して、MIDIファイラーなどの外部機器にバックアップすることも可能です。(148 ページ参照)

- 1 **Make sure that the power to the DM1000 is turned off.**
- 2 **While holding down the SCENE MEMORY [STORE] button, turn on the POWER ON/OFF switch.**  
After a moment, the DM1000 displays the following confirmation window.

- 1 DM1000の電源がオフになっていることを確認します。
- 2 SCENE MEMORYセクションの[ STORE ]キーを押しながら、POWER ON/OFF スイッチをオンにします。しばらくすると、ディスプレイに次のポップアップウィンドウが表示されます。



- 3 **To reset the DM1000 to factory default settings, move the cursor to the INITIALIZE button, then press [ENTER].**  
To cancel the initialization operation, move the cursor to the CANCEL button, then press [ENTER].  
When the internal data is thoroughly overwritten, the DM1000 restarts using the factory settings.
- 4 **To reset the Operation Lock password to its initial setting, in Step 2, move the cursor to the PASSWORD button, then press [ENTER].**  
The password is reset to "1234".

- 3 工場出荷時の状態に戻すには、INITIALIZE ボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押します。キャンセルしたいときはCANCELボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押します。内部データの書き替えが終ると、DM1000 が工場出荷時の状態で起動します。
- 4 オペレーションロックのパスワードを初期状態に戻したい場合は、手順2 の状態でPASSWORD ボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押します。パスワードが " 1234 " にリセットされます。

If you do not take any action after the confirmation window appears, the window automatically closes and the DM1000 restarts without being initialized.

手順2 の画面で何も操作せずにいると、ポップアップウィンドウが自動的に閉じて、DM1000 が通常モードで起動します。

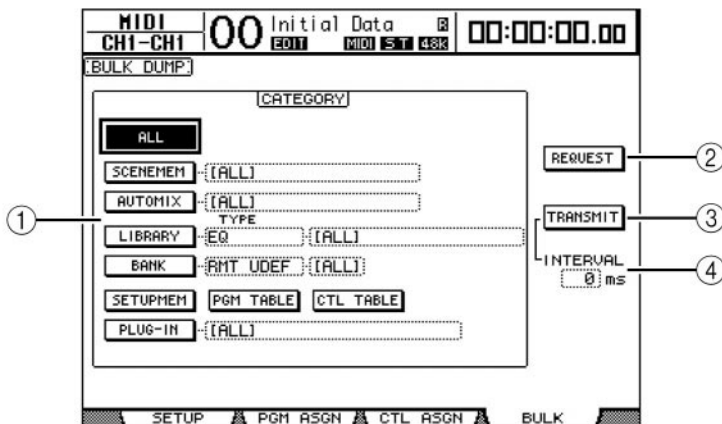
## ■ TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP)

You can back up data stored in the DM1000, such as libraries and Scenes, to an external MIDI device by using MIDI Bulk Dump. In this way, you can later restore previous DM1000 settings by transmitting this MIDI data back to the DM1000.

- 1 Press the **DISPLAY ACCESS [SETUP]** button repeatedly until the **Setup | MIDI/Host** page appears, then specify ports for transmission and reception of MIDI messages.
- 2 Make connections using the ports selected in Step 1 so that the DM1000 can transmit and receive MIDI messages to and from the external device.
- 3 Press the **DISPLAY ACCESS [MIDI]** button, then press the **[F4]** button.

**Note:** Some of the data transmitted from the DM1000 to the sequence software may occasionally drop out during Bulk Dump transmission. To avoid this, we recommend that you use the included Studio Manager software to store DM1000 data to an external device.

The MIDI | Bulk page appears.



The page includes the following parameters:

- ① **CATEGORY section**  
This section enables you to select data for transmission and reception.
- ② **REQUEST**  
Move the cursor to this button, then press **[ENTER]** to transmit messages from the DM1000 that request a second DM1000 (connected to the first DM1000) to transmit the data specified in the CATEGORY section. This button is used primarily when two DM1000s are connected in cascade.
- ③ **TRANSMIT**  
Move the cursor to this button, then press **[ENTER]** to transmit data specified in the CATEGORY section to an external MIDI device.
- ④ **INTERVAL**  
This parameter specifies the interval between data packets during bulk transmission in 50 millisecond steps. If the external device drops part of the bulk data, increase this parameter value.

**4 In the CATEGORY section, move the cursor to the button of the data type you want to transmit, then press [ENTER].**

The following options are available:

- **ALL**..... This button selects all data available for bulk dump. When this button is turned on, all other buttons in this section are turned off.
- **SCENEMEM**..... This button selects Scene memories. You can select Scenes you wish to transmit in the parameter box next to the button.
- **AUTOMIX** ..... This button selects Automix memories. You can select Automixes you wish to transmit in the parameter box next to the button.
- **LIBRARY**..... This button selects libraries. You can select the type of library in the TYPE parameter box (next to the button), then specify the library number in the parameter box on the right.
- **BANK**..... This parameter enables you to select the User Defined Key banks (KEYS UDEF), User Defined Remote Layer banks (RMD UDEF), or User Assignable Layer banks (USR LAYER) for bulk dump. You can select one of these three types in the parameter box next to the button, and select the banks in the parameter box on the right.
- **SETUPMEM**..... This button selects the DM1000 setup data (i.e., system set-tings).
- **PGM TABLE**..... This button selects the MIDI | Pgm Asgn page settings.
- **CTL TABLE**..... This button selects the MIDI | Ctl Asgn page settings.
- **PLUG-IN**..... This button selects the settings of any optional Y56K cards installed in Slot #1 or #2. You can select Y56K card programs in the parameter box next to the button.

**Note:** Data selected by the SETUPMEM button includes MIDI transmission and reception port settings and message settings. After you store to an external device bulk dump data that has its reception disabled, if the DM1000 later starts to receive this particular data, DM1000 bulk dump reception will be turned off immediately, and the DM1000 will be unable to receive subsequent data. Therefore, before you store the data selected by the SETUPMEM button using Bulk Dump, be sure to enable bulk data transmission and reception.

**5 If necessary, move the cursor to the parameter box next to the selected button, then rotate the Parameter wheel or press the [INC]/[DEC] buttons to select the desired bulk dump data.**

**Tip:** If you selected [ALL] in the parameter box, all data selected by the corresponding button is transmitted as bulk dump data.

**6 To start transmitting bulk data, move the cursor to the TRANSMIT button, then press [ENTER].**

Bulk Dump is executed. During the operation, the Bulk Dump window appears, indicating the current bulk dump status. To abort the bulk dump operation, move the cursor to the CANCEL button in the window, then press [ENTER].

**Tip:** To transmit bulk dump request messages, move the cursor to the REQUEST button, then press [ENTER]. If a second DM1000 is connected, it will transmit bulk data to the first DM1000 in response to the request.

**7 To receive bulk data, press the DISPLAY ACCESS [MIDI] button repeatedly until the MIDI | Setup page appears, then turn on the Rx ON/OFF button in the BULK row.**

Now, when the DM1000 receives bulk data, the corresponding internal data is updated.

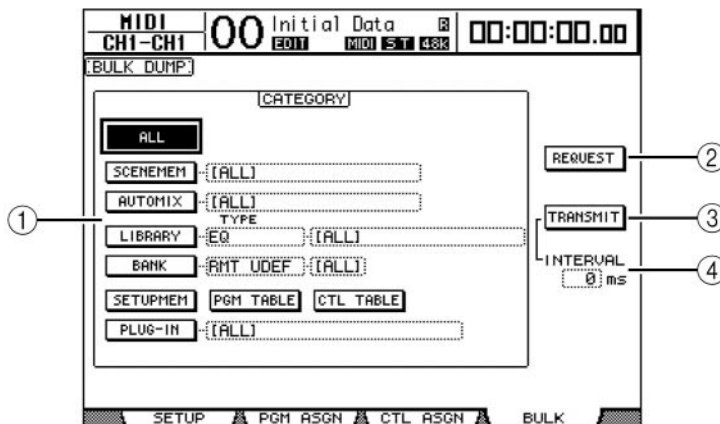
## 内部設定を MIDI 経由で出力 (バルクダンプ機能)

各種ライブラリーやシーンなどの本体内に記憶されているデータは、バルクダンプ機能を使って外部 MIDI 機器に送信できます。この MIDI メッセージを DM1000 に送れば、内部設定を以前の状態に戻すことができます。

- 1 DISPLAY ACCESS セクションの [ SETUP ] キーを繰り返し押し、SETUP 画面の MIDI/HOST ページを表示させ、MIDI メッセージを送受信する端子やポートを選択します。
- 2 手順 1 で選んだ端子を使って、DM1000 と外部機器との間で MIDI メッセージが送受信できるように接続を行ないます。
- 3 DISPLAY ACCESS セクションの [ MIDI ] キー [ F4 ] キーの順にキーを押します。

ノート：バルクダンプ機能を使ってコンピューターに各種データを送信するとき、場合によってはシーケンスソフトウェア側でデータを取りこぼしてしまうことがあります。このため、DM1000 内部のデータを保存するときは、付属のアプリケーションソフト “ Studio Manager ” を利用することをおすすめします。

MIDI 画面の BULK ページが表示されます。



画面内の内容は次のとおりです。

- ① CATEGORY フィールド  
送受信するデータを選択します。
- ② REQUEST ボタン  
このボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押すと、外部に接続されたもう 1 台の DM1000 に対して、CATEGORY フィールドで選択したデータを送信するように要求するメッセージが送られます。主に 2 台の DM1000 をカスケード接続したときに利用するボタンです。
- ③ TRANSMIT ボタン  
このボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押すと、CATEGORY フィールドで選択したデータを外部 MIDI 機器に出力します。
- ④ INTERVAL パラメーターボックス  
バルクデータの送信間隔を 50 ミリ秒単位で設定します。外部機器側でバルクデータの取りこぼしが発生するときに、このパラメーターボックスの設定値を大きくします。

- 4 CATEGORYフィールドの中からバルクダンプしたいデータに相当するボタンにカーソルを合わせ、[ ENTER ]キーを押します。

各ボタンの内容は次のとおりです。

- ・ ALL ボタン ..... バルクダンプ可能なすべてのデータを選択します。このボタンがオンのときは、他のボタンは自動的にオフになります。
- ・ SCENEMEM ボタン ..... シーンメモリーを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使ってバルクダンプするシーンを選択できます。
- ・ AUTOMIX ボタン ..... オートミックスメモリーを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使って、バルクダンプするオートミックスメモリーを選択できます。
- ・ LIBRARY ボタン ..... ライブラリーの内容を選択します。ボタン右側のTYPEパラメーターボックスを使ってライブラリーの種類を選択し、さらに右側のパラメーターボックスを使ってライブラリーの番号を選択できます。
- ・ BANK ボタン ..... ユーザー定義キーの設定 ( KEYS UDEF )、ユーザー定義によるリモート機能の設定 ( RMD UDEF )、ユーザーアサインブルレイヤーの設定 ( USR LAYER )の中からバルクダンプするパラメーターを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使って、バルクダンプの対象とそのバンクを選択できます。
- ・ SETUPMEN..... DM1000 のシステム設定を選択します。
- ・ PGM TABLE ボタン ..... MIDI 画面の PGM ASGN ページの設定内容を選択します。
- ・ CTL TABLE ボタン ..... MIDI 画面の CTL ASGN ページの設定内容を選択します。
- ・ PLUG IN..... バルクダンプの対象としてスロット1または2に装着したオプションのY56Kカードの設定を選択します。右側に表示されるパラメーターボックスを使ってY56Kカードのプログラムを選択できます。

ノート：SETUPMEMパラメーターには、MIDIの送受信に利用する端子や送受信するMIDIメッセージの設定も含まれます。バルクデータが受信オフの状態ではバルクデータを保存すると、そのデータを受信したときに即座にバルクダンプが受信オフに設定され、それ以後のデータが受信できなくなります。このため、SETUPMEMパラメーターを保存するときは、あらかじめバルクデータの送受信が可能な状態に設定してから、バルクダンプを実行してください。

- 5 必要に応じて、ボタン右側のパラメーターボックスにカーソルを合わせ、パラメーターホイールまたは[ INC ]/[ DEC ]キーを使ってバルクダンプしたいデータを選択します。

ヒント：パラメーターボックスで “[ ALL ] ” を選んだ場合は、そのパラメーターのすべてのデータがバルクダンプの対象として選択されます。

- 6 バルクデータの送信を行なうには TRANSMIT ボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押します。バルクダンプが実行されます。実行中は現在の状況を示す BULK DUMP ポップアップウィンドウが表示されます。なお、ポップアップウィンドウ内の CANCEL ボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押すと、バルクダンプの送信を中止できます。

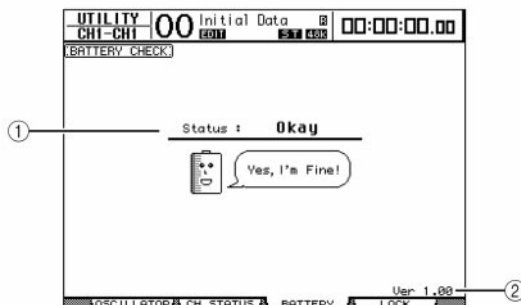
ヒント：TRANSMIT ボタンの代わりに REQUEST ボタンにカーソルを合わせて [ ENTER ] キーを押せば、バルクデータの要求メッセージが外部に送信されます。外部に DM1000 を接続していた場合は、要求メッセージに答えてバルクデータがこちら側に送信されます。

- 7 バルクデータを受信するには、DISPLAY ACCESS セクションの [ MIDI ] キーを繰り返し押し続けて MIDI 画面の SETUP ページを表示させ、BULK フィールドの Rx ON/OFF ボタンをオンに設定してください。この状態で DM1000 がバルクデータを受信すると、該当するメモリー内容が切り替わります。

## ■ CHECKING THE BATTERY AND THE SYSTEM VERSION (バッテリーの残量やシステムのバージョンの確認)

The Utility | Battery page enables you to check the condition of the internal memory-backup battery and the system version number. To locate this page, press the DISPLAY ACCESS [UTILITY] button repeatedly.

UTILITY 画面の BATTERY ページでは、DM1000 に内蔵されたバックアップ用バッテリーの残量や、システムのバージョンを確認できます。このページを表示させるには、DISPLAYACCESS セクションの [UTILITY] キーを繰り返し押します。



### ① Status

If the Status is "Okay," the battery has sufficient voltage for operation. If the Status is "Voltage low!," failure to replace a low battery may result in data loss.

### ② Ver X.XX (X.XX represents the version number.)

This indicator identifies the system version number. Check the current system version number before you update the system software.

### ① Status

この表示が "Okay" ならバッテリーに十分な残量があります。表示が "Voltage low!" に変わった場合は、消耗した電池を交換せずにいると、データが失われることがあります。

### ② Ver X.XX (X.XX には番号が入ります)

システムのバージョン番号を表示します。システムのバージョンアップなどを行なうときは、この表示で現在利用しているシステムのバージョンを確認します。

## ■ CALIBRATING THE FADERS(フェーダーのキャリブレーション)

The DM1000 motorized fader positions may shift over time depending on the operating conditions and environment. You can correct the shifted faders using the Calibration function.

DM1000 のモーターフェーダーは使用環境により挙動のずれが生じる場合があります。この挙動のずれはキャリブレーション機能を使って再調整できます。

### 1 Make sure that the power to the DM1000 is turned off.

### 2 While holding down the [ENTER] button, turn on the POWER ON/OFF switch.

After a moment, the DM1000 displays a message indicating that the calibration is in progress. Calibration takes about two minutes. It is important that you do not touch the faders while this message is displayed. When calibration is finished, the DM1000 displays a page that enables you to fine-tune the fader position.

### 3 Follow the instructions on the display and lower all faders to $-\infty$ , then press [ENTER].

### 4 Set faders 1-16 to -15 and the Stereo fader to -30, then press [ENTER].

### 5 Set faders 1-16 to 0, then press [ENTER].

Proceed to the next step without moving the Stereo fader this time.

### 6 Finally, set faders 1-16 to +10 and the Stereo fader to 0, then press [ENTER].

This is the end of the fader calibration process. The DM1000 restarts in normal mode.

### 1 DM1000の電源がオフになっていることを確認します。

### 2 [ENTER]キーを押しながら、POWER ON/OFFスイッチをオンにします。

しばらくすると、ディスプレイにキャリブレーション中であることを示すメッセージが表示されます。キャリブレーションには約2分かかります。この間は絶対にフェーダーに触れないでください。キャリブレーションが終了すると、フェーダー位置の微調節を行なう画面が表示されます。

### 3 画面の指示に従ってすべてのフェーダーを - の目盛りに合わせて、[ENTER]キーを押します。

### 4 画面の指示に従ってフェーダー1～16を - 15の目盛り、STEREOフェーダーを - 30の目盛りにあわせて [ENTER]キーを押します。

### 5 画面の指示に従ってフェーダー1～16を0の目盛りにあわせて [ENTER]キーを押します。

この手順ではSTEREOフェーダーの調節は行ないません。任意の位置のまま次の手順に進んでください。

### 6 最後にフェーダー1～16を + 10の目盛り、STEREOフェーダーを0の目盛りにあわせて [ENTER]キーを押します。

これでフェーダーの再調整は終了です。再調整が終わると、DM1000が通常モードで起動します。



# MIDI DATA FORMAT

## 1. DATA FORMAT

### 1.1 CHANNEL MESSAGE

Command	rx/tx	function
8n NOTE OFF	rx	Control the internal effects
9n NOTE ON	rx	Control the internal effects
Bn CONTROL CHANGE	rx/tx	Control parameters
Cn PROGRAM CHANGE	rx/tx	Switch scene memories

### 1.2 SYSTEM COMMON MESSAGE

Command	rx/tx	function
F1 MIDI TIME CODE QUARTER FRAME	rx	MTC
F2 SONG POSITION POINTER	rx	Used when TIME REFERENCE is MIDI CLOCK.

### 1.3 SYSTEM REALTIME MESSAGE

Command	rx/tx	function
F8 TIMING CLOCK	rx	MIDI clock
FA START	rx	Start automix (from the beginning)
FB CONTINUE	rx	Start automix (from the middle)
FC STOP	rx	Stop automix
FE ACTIVE SENSING	rx	Check MIDI cable connections
FF RESET	rx	Clear running status

### 1.4 EXCLUSIVE MESSAGE

#### 1.4.1 Real Time System Exclusive

Command	rx/tx	function
F0 7F dd 06 ... F7 MMC COMMAND	tx	MMC command
F0 7F dd 07 ... F7 MMC RESPONSE	rx	MMC response
F0 7F dd 01 ... F7 MIDI TIME CODE	rx	MTC full message

#### 1.4.2 System Exclusive Message

##### 1.4.2.1 Bulk Dump

Command	rx/tx	function
F0 43 0n 7E ... F7 BULK DUMP DATA	rx/tx	BULK DUMP DATA
F0 43 2n 7E ... F7 BULK DUMP REQUEST	rx/tx	BULK DUMP REQUEST

The following data types of bulk dump are used on the DM1000.

Data name	tx/rx	function
'm'	tx/rx	Scene Memory & Request (compressed data)
'S'	tx/rx	Setup Memory & Request
'a'	tx/rx	Automix data & Request (compressed data)
'R'	tx/rx	Input patch library & Request
'O'	tx/rx	Output patch library & Request
'H'	tx/rx	Channel library & Request
'G'	tx/rx	Gate library & Request
'Y'	tx/rx	Compressor library & Request
'Q'	tx/rx	Equalizer library & Request
'E'	tx/rx	Effect library & Request
'J'	tx/rx	Bus to Stereo library & Request
'K'	tx/rx	Surround Monitor library & Request
'P'	tx/rx	Program change table & Request
'C'	tx/rx	Control change table & Request
'L'	tx/rx	User define layer & Request
'V'	tx/rx	User define key & Request
'U'	tx/rx	User assignable layer & Request
'N'	tx/rx	Plug-in Effect Card Data & Request

#### 1.4.2.2 PARAMETER CHANGE

Command	rx/tx	function
F0 43 1n 3E 0C ... F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	DM1000-specific parameter change
F0 43 3n 3E 0C ... F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	DM1000-specific parameter change
F0 43 1n 3E 7F ... F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	General purpose digital mixer parameter change
F0 43 3n 3E 7F ... F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	General purpose digital mixer parameter request

The following data types of parameter change are used by the DM1000.

Type (HEX)	tx/rx	function
1 (01)	tx/rx	Edit buffer
2 (02)	tx/rx	Patch data
3 (03)	tx/rx	Setup data
4 (04)	tx/rx	Backup data
15 (0F)	tx/rx	Cascade data
16 (10)	tx/rx	Function (recall, store, title, clear)
17 (11)	rx	Function (pair, copy)
18 (12)	rx	Function (effect)
19 (13)	tx/rx	Sort table
20 (14)	tx/rx	Function (attribute, link)
32 (20)	rx	Key remote
33 (21)	tx/rx	Remote meter
34 (22)	tx/rx	Remote time counter
35 (23)	tx/rx	Automix status
80 (50)	tx/rx	Function response (recall, store, title, clear)
84 (54)	tx/rx	Function response (attribute, link)
126 (7E)	tx/rx	System Attribute
127 (7F)	tx	Active sense

\* 'tx' indicates that the data can be transmitted from the DM1000, and 'rx' indicates that the data can be received by the DM1000.

## 2. Format Details

### 2.1 NOTE OFF

(8n)

#### Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these message are echoed from MIDI OUT.

If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

```
STATUS      1000nnnn 8n Note off message
DATA        0nnnnnnn nn Note number
           0vvvvvvv vv Velocity(ignored)
```

### 2.2 NOTE ON

(9n)

#### Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

```
STATUS      1001nnnn 9n Note on message
DATA        0nnnnnnn nn Note number
           0vvvvvvv vv Velocity(1-127:on, 0:off)
```

### 2.3 CONTROL CHANGE

(Bn)

#### Reception

If [Control Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If [TABLE] is selected, these message are received if [Control Change Rx] is ON, and will control parameters according to the [Control assign table] settings.

The parameters that can be set are defined in the Control Change Assign Parameter List.

If [NRPN] is selected, these messages are received if [Control Change Rx] is ON and the [Rx CH] matches, and will control the parameter that is specified by the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

**Transmission**

If [TABLE] is selected, operating a parameter specified in the [Control assign table] will cause these messages to be transmitted if [Control Change Tx] is ON. The parameters that can be specified are defined in the Control Change Assign Parameter List.

If [NRPN] is selected, operating a specified parameter will cause data to be transmitted on the [Tx CH] if [Control Change Tx] is ON, using the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

This data cannot be transmitted via control change to Studio Manager since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Change messages will always be used.)

**If [TABLE] is selected**

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	0nnnnnnn	nn	Control number (0-95, 102-119)
	0vvvvvvv	vv	Control Value (0-127)

**If [NRPN] is selected**

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	01100010	62	NRPN LSB
	0vvvvvvv	vv	LSB of parameter number

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	01100011	63	NRPN MSB
	0vvvvvvv	vv	MSB of parameter number

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	00000110	06	MSB of data entry
	0vvvvvvv	vv	MSB of parameter data

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *1
DATA	00100110	26	LSB of data entry
	0vvvvvvv	vv	LSB of parameter data

\*1) The second and subsequent STATUS need not be added during transmission. Reception must be implemented so that reception occurs whether or not STATUS is present.

**2.4 PROGRAM CHANGE (Cn)****Reception**

If [Program Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If [Program Change RX] is ON and the [Rx CH] matches, these messages will be received. However if [OMNI] is ON, they will be received regardless of the channel. When a message is received, a Scene Memory will be recalled according to the settings of the [Program Change Table].

**Transmission**

If [Program Change TX] is ON, this message is transmitted according to the settings of the [Program Change Table] on the [Tx CH] channel when a scene memory is recalled.

If the recalled scene has been assigned to more than one program number, the lowest-numbered program number will be transmitted. Transmission to Studio Manager using Program Change messages will not be performed since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Changes will always be used.)

STATUS	1100nnnn	Cn	Program change
DATA	0nnnnnnn	nn	Program number (0-127)

**2.5 SONG POSITION POINTER (F2)****Reception**

If this is received when the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, the automix will move to the song position that was received.

STATUS	11110010	F2	Song position pointer
DATA	0vvvvvvv	vv	Song position LSB
	0vvvvvvv	vv	Song position MSB

**2.6 TIMING CLOCK (F8)****Reception**

If the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, this message is used to synchronize automix. It is also used to control effects. This message is transmitted 24 times per quarter note.

STATUS	11111000	F8	Timing clock
--------	----------	----	--------------

**2.7 START (FA)****Reception**

This message is received if the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, and will start the automix. In actuality, automix will start when the next TIMING CLOCK is received after receiving the START message.

STATUS	11111010	FA	Start
--------	----------	----	-------

**2.8 CONTINUE (FB)****Reception**

This message is received if the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, and will cause automix to start from the current song position. In actuality, automix will start when the next TIMING CLOCK is received after receiving the CONTINUE message.

STATUS	11111011	FB	Continue
--------	----------	----	----------

**2.9 STOP (FC)****Reception**

This message is received if the automix TIME REFERENCE setting is MIDI CLOCK, and will cause automix to stop.

STATUS	11111100	FC	Stop
--------	----------	----	------

**2.10 ACTIVE SENSING (FE)****Reception**

Once this message has been received, the failure to receive any message for an interval of 400 ms or longer will cause MIDI transmission to be initialized, such as by clearing the Running Status.

STATUS	11111110	FE	Active sensing
--------	----------	----	----------------

**2.11 SYSTEM RESET (FF)****Reception**

When this message is received, MIDI communications will be cleared, e.g., by clearing the Running Status.

STATUS	11111111	FF	System reset
--------	----------	----	--------------

**2.12 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE (F0)****2.12.1 MIDI MACHINE CONTROL (MMC)**

These messages are transmitted when the Machine Control section of the DM1000 is operated.

**2.12.2 BULK DUMP**

This message sends or receives the contents of various memories stored within the DM1000.

The basic format is as follows.

**For DUMP DATA**

F0	43	0n	7E	cc	cc	<Model ID>	tt	mm	mm	[Data ...]	cs	F7
----	----	----	----	----	----	------------	----	----	----	------------	----	----

**For DUMP REQUEST**

F0	43	2n	7E	<Model ID>	tt	mm	mm	F7
----	----	----	----	------------	----	----	----	----

n	Device Number
cc cc	DATA COUNT (the number of bytes that follow this, ending before the checksum)
4C 4D 20 20 38 43 39 31	Model ID
tt	DATA TYPE
mm mm	DATA NUMBER
cs	CHECK SUM

A unique header (Model ID) is used to determine whether the device is a DM1000.

CHECK SUM is obtained by adding the bytes that follow BYTE COUNT (LOW) and end before CHECK SUM, taking the binary compliment of this sum, and then setting bit 7 to 0.

CHECK SUM = (-sum)&0x7F

**Reception**

This message is received if [Bulk RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

When a bulk dump is received, it is immediately written into the specified memory.

When a bulk dump request is received, a bulk dump is immediately transmitted.

**Transmission**

This message is transmitted on the [Tx CH] by key operations in the [MI-DI]-[BULK DUMP] screen.

A bulk dump is transmitted on the [Rx CH] in response to a bulk dump request. The data area is handled by converting seven words of 8-bit data into eight words of 7-bit data.

**Conversion from actual data into bulk data**

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
b[0] = 0;
for( I=0; I<7; I++){
  if( d[I]&0x80){
    b[0] |= 1<<(6-I);
  }
  b[I+1] = d[I]&0x7F;
}

```

**Restoration from bulk data into actual data**

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
for( I=0; I<7; I++){
  b[0] <<= 1;
  d[I] = b[I+1]+(0x80&b[0]);
}

```

**2.12.2.1 Scene memory bulk dump format (compress)**

The DM1000 can transmit and receive scene memories in compressed form.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01101101 6D 'm'
             0mmmmmmmm mh m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT
             BUFFER, UNDO)
             0mmmmmmmm ml Receive is effective 1-99, 256, 8192
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
             0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds Scene data of block[bb]
             :
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.2 Scene memory bulk dump request format (compress)**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the scene number that is being requested. If this is 256, the data of the Edit Buffer will be bulk-dumped. If this is 8192, the data of the Undo Buffer will be bulk-dumped.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01101101 6D 'm'

```

```
0mmmmmmmm mh m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT
BUFFER, UNDO)

```

```
0mmmmmmmm ml

```

```
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.3 Setup memory bulk dump format**

Of the setup memory of the DM1000, this bulk-dumps data other than the User define layer, User define plug-in, User define keys, Control change table, and Program change table.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01010011 53 'S'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
             0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds Setup data of block[bb]
             :
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.4 Setup memory bulk dump request format**

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01010011 53 'S'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.5 User Defined MIDI Remote bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'

```

```

DATA NAME 01001100 4C 'L'
           00000000 00
           0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
           0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA       0ddddddd ds User define layer data of block[bb]
           :
           0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX       11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.6 User Defined MIDI Remote bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```

STATUS     11110000 F0 System exclusive message
ID No.     01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
           01001100 4C 'L'
           01001101 4D 'M'
           00100000 20 ''
           00100000 20 ''
           00111000 38 '8'
           01000011 43 'C'
           00111001 39 '9'
           00110001 31 '1'
DATA NAME 01001100 4C 'L'
           00000000 00
           0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
EOX       11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.7 User Defined Keys bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```

STATUS     11110000 F0 System exclusive message
ID No.     01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
           01001100 4C 'L'
           01001101 4D 'M'
           00100000 20 ''
           00100000 20 ''
           00111000 38 '8'
           01000011 43 'C'
           00111001 39 '9'
           00110001 31 '1'
DATA NAME 01010110 56 'V'
           00000000 00
           0bbbbbbb bb b=0-7(bank no.A-H)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
           0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA       0ddddddd ds User define key data of block[bb]
           :
           0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX       11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.8 User Defined Keys bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```

STATUS     11110000 F0 System exclusive message
ID No.     01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
           01001100 4C 'L'
           01001101 4D 'M'
           00100000 20 ''
           00100000 20 ''
           00111000 38 '8'
           01000011 43 'C'
           00111001 39 '9'
           00110001 31 '1'
DATA NAME 01010110 56 'V'
           00000000 00
           0bbbbbbb bb b=0-7(bank no.A-H)
EOX       11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.9 User Assignable Layer bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```

STATUS     11110000 F0 System exclusive message
ID No.     01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
           01001100 4C 'L'
           01001101 4D 'M'
           00100000 20 ''
           00100000 20 ''
           00111000 38 '8'
           01000011 43 'C'
           00111001 39 '9'
           00110001 31 '1'
DATA NAME 01010101 55 'U'
           00000000 00
           0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
           0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA       0ddddddd ds User assignable layer data of block[bb]
           :
           0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX       11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.10 User Assignable Layer bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```

STATUS     11110000 F0 System exclusive message
ID No.     01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
           01001100 4C 'L'
           01001101 4D 'M'
           00100000 20 ''
           00100000 20 ''
           00111000 38 '8'
           01000011 43 'C'
           00111001 39 '9'
           00110001 31 '1'
DATA NAME 01010101 55 'U'
           00000000 00
           0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
EOX       11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.11 Control change table bulk dump format**

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME    01000011 43 'C'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
             0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA         0ddddddd ds Control change table data of block[bb]
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM    0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX          11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.12 Control change table bulk dump request format**

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME    01000011 43 'C'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
EOX          11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.13 Program change table bulk dump format**

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME    01010000 50 'P'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
             0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA         0ddddddd ds Program change table data of block[bb]
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM    0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX          11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.14 Program change table bulk dump request format**

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME    01010000 50 'P'
             00000010 02
             00000000 00 No.256 = Current
EOX          11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.15 Equalizer library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.  
 0:Library no.1 – 199:Library no.200,  
 256:CH1 – 303:CH48, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STE-  
 REO, 8192:UNDO

256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.  
 For reception by the DM1000, only the user area is valid. (40-199, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME    01010001 51 'Q'
             0mmmmmmmm mh 0-127(EQ Library no.1-128),
             0mmmmmmmm ml 256-(Channel current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
             0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA         0ddddddd ds EQ Library data of block[bb]
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM    0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX          11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.16 Equalizer library bulk dump request format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME    01010001 51 'Q'
             0mmmmmmmm mh 0-127(EQ Library no.1-128),
             0mmmmmmmm ml 256-(Channel current data)
EOX          11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.17 Compressor library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.1 – 127:Library no.128,  
256:CH1 – 303:CH48, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STE-  
REO, 8192:UNDO

256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (36-127, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl

01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
DATA NAME   01011001 59 'Y'
            0mmmmmmmm mh 0-127(COMP Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-(Channel current data)
BLOCK INFO. 0tttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddd ds COMP Library data of block[bb]
            :
            :
            0ddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.18 Compressor library bulk dump request format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01011001 59 'Y'
            0mmmmmmmm mh 0-127(COMP Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-(Channel current data)
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.19 Gate library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:CH1 – 303:CH48, 8192:UNDO  
256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (4-127, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl

01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'

```

```

00110001 31 '1'
DATA NAME   01000111 47 'G'
            0mmmmmmmm mh 0-127(GATE Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-351(Channel current data)
BLOCK INFO. 0tttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddd ds GATE Library data of block[bb]
            :
            :
            0ddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.20 Gate library bulk dump request format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01000111 47 'G'
            0mmmmmmmm mh 0-127(GATE Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-351(Channel current data)
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.21 Effect library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:EFFECT1 – 259:EFFECT4, 8192:UN-  
DO  
256-263 are the data for the corresponding area of the edit buffer.  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (52-127, 256-259,  
8192)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl

01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
DATA NAME   01000101 45 'E'
            0mmmmmmmm mh 0-127(Effect Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-259(Effect1-4 current)
BLOCK INFO. 0tttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddd ds Effect Library data of block[bb]
            :
            :
            0ddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```



**2.12.2.22 Effect library bulk dump request format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01000101 45 'E'
            0mmmmmmmm mh 0-127(Effect Library no.1-128),
            0mmmmmmmm m1 256-259(Effect1-4 current)
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.23 Channel library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.0 – 128:Library no.128,  
256:CH1 – 303:CH48, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STE-  
REQ, 8192:UNDO  
256 and following are the data for the corresponding channel of the edit buffer.  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (2-128, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01001000 48 'H'
            0mmmmmmmm mh 0-128(Channel Library no.0-128),
            0mmmmmmmm m1 256-(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds Channel Library data of block[bb]
            :
            :
            0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.24 Channel library bulk dump request format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01001000 48 'H'
            0mmmmmmmm mh 0-128(Channel Library no.0-128),
            0mmmmmmmm m1 256-(Current data)

```

```
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

**2.12.2.25 Input patch library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current input patch data, 8192:UNDO  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01010010 52 'R'
            0mmmmmmmm mh 0-32(Input patch Library no.0-32),
            0mmmmmmmm m1 256(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds Input patch Library data of block[bb]
            :
            :
            0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.26 Input patch library bulk dump request format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01010010 52 'R'
            0mmmmmmmm mh 0-32(Input patch Library no.0-32),
            0mmmmmmmm m1 256(Current data)
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.2.27 Output patch library bulk dump format**

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current output patch data, 8192:UNDO  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110001 31 '1'
DATA NAME   01001111 4F 'O'

```

```

00000000 mh 0-32(Output patch Library no.0-32),
00000000 ml 256(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA 0ddddddd ds Output patch Library data of block[bb]
: :
0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.28 Output patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
00110001 31 '1'
DATA NAME 01001111 4F 'O'
00000000 mh 0-32(Output patch Library no.0-32),
00000000 ml 256(Current data)
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.29 Bus to Stereo library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current data, 8192:UNDO  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
00110001 31 '1'
DATA NAME 01001010 4A 'J'
00000000 mh 0-32(Bus to stereo Library no.0-32),
00000000 ml 256(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA 0ddddddd ds Bus to stereo Library data of block[bb]
: :
0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.30 Bus to Stereo library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
00110001 31 '1'
DATA NAME 01001010 4A 'J'
00000000 mh 0-32(Bus to stereo Library no.0-32),
00000000 ml 256(Current data)
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.31 Surround Monitor library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current data, 8192:UNDO  
For reception by the DM1000, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
00110001 31 '1'
DATA NAME 01001011 4B 'K'
00000000 mh 0-32(Surround Monitor Library no.0-32),
00000000 ml 256(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA 0ddddddd ds Surround Monitor Library data of block[bb]
: :
0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.32 Surround Monitor library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110001 31 '1'
00110001 31 '1'
DATA NAME 01001011 4B 'K'
00000000 mh 0-32(Surround Monitor Library no.0-32),
00000000 ml 256(Current data)
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```



### 2.12.2.33 Automix bulk dump format

The second byte of the DATA NAME indicates the library number.  
0:Library no.1 – 15:Library no.16, 256:current automix data

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01100001 61 'a'
             0mmmmmmmm mh 0-15(Automix no.1-16), 256(Current data)
             0mmmmmmmm ml
BLOCK INFO. 0bbbbbbb bh current block number(0-total block number)
             0bbbbbbb bl
             0ttttttt th total block number(minimum number is 0)
             0ttttttt tl
DATA        0ddddddd ds Automix memory data of block[bb]
             :
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.34 Automix bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the library number.  
(See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01100001 61 'a'
             0mmmmmmmm mh 0-15(Automix no.1-16), 256(Current data)
             0mmmmmmmm ml
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.35 Plug-in effect card bulk dump format

The second byte of the DATA NAME indicates the slot number.  
0:SLOT 1 – 1:SLOT 2

The data is not received if the Developer ID and Product ID are different than the card that is installed in the slot.

The data is not transmitted if a valid plug-in effect card is not installed.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'

```

```

DATA NAME   01001110 4E 'N'
             0mmmmmmmm mh m=0-1(SLOT 1-2)
             0mmmmmmmm ml
BLOCK INFO. 0bbbbbbb bh current block number(0-total block number)
             0bbbbbbb bl
             0ttttttt th total block number(minimum number is 0)
             0ttttttt tl
             0000iiii 0i Developer id (High)
             0000iiii 0i Developer id (Low)
             0000jjjj 0j Product id (High)
             0000jjjj 0j Product id (Low)
DATA        0ddddddd ds Plug-in Effect card memory data of block[bb]
             :
             :
             0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.2.36 Plug-in effect card bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the slot number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
             01001100 4C 'L'
             01001101 4D 'M'
             00100000 20 ''
             00100000 20 ''
             00111000 38 '8'
             01000011 43 'C'
             00111001 39 '9'
             00110001 31 '1'
DATA NAME   01001110 4E 'N'
             0mmmmmmmm mh m=0-1(SLOT 1-2)
             0mmmmmmmm ml
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

## 2.12.3 PARAMETER CHANGE

### 2.12.3.1 Basic behavior

#### Reception

If [Parameter change ECHO] is ON, these messages are echoed.

If [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Number included in the SUB STATUS, these messages are received. A specific parameter is controlled when a Parameter Change is received. When a Parameter Request is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter Change with the Device Number set to [Rx CH].

#### Transmission

If [Parameter change TX] is ON and you operate a parameter for which Control Change transmission is not enabled, a parameter change will be transmitted with [Tx CH] as the Device Number.

As a response to a Parameter Request, a parameter change will be transmitted with [Rx CH] as the Device Number.

### 2.12.3.1.1 Parameter change basic format

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     0ttttttt tt Data type
             0eeeeeee ee Element no.
             (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
             0ppppppp pp Parameter no.
             0ccccccc cc Channel no.
DATA *)     0ddddddd dd data
             :
             :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

\*) For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

**2.12.3.1.2 Parameter Change basic format (Universal format)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA *)	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

\*) For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

**2.12.3.1.3 Parameter request basic format**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.1.4 Parameter request basic format (Universal format)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	0ttttttt	tt	Data type
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.1.5 Parameter Address**

Consult your dealer for parameter address details.

**2.12.3.2 Parameter change (Edit buffer)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00000001	01	Edit Buffer
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.3 Parameter request (Edit buffer)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00000001	01	Edit Buffer
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.4 Parameter change (Patch data)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000010	02	Patch data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.5 Parameter request (Patch data)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000010	02	Patch data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.6 Parameter change (Setup memory)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000011	03	Setup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
DATA	0ddddddd	dd	data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.7 Parameter request (Setup memory)**

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	00001100	0C	DM1000
ADDRESS	00000011	03	Setup data
	0eeeeeee	ee	Element no. (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
	0ppppppp	pp	Parameter no.
	0ccccccc	cc	Channel no.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

**2.12.3.8 Parameter change (Backup memory)**

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00000100 04 Backup data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0ppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddd dd data
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.9 Parameter request (Backup memory)**

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00000100 04 Backup data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0ppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.10 Parameter change (Cascade data)****Reception**

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Data received from a port that is assigned to [Cascade Link] and whose Device Number included in the SUB STATUS matches the [Rx CH] will be received for processing.

When this is received, the specified parameter will be controlled.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00001111 0F Cascade data
            0sssssss ss Set:0, Response:1
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0ppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddd dd data
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.11 Parameter request (Cascade data)****Reception**

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Data received from a port that is assigned to [Cascade Link] and whose Device Number included in the SUB STATUS matches the [Rx CH] will be received for processing.

When this is received, the value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter response.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00001111 0F Cascade data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0ppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.12 Parameter change (Function call: Library store / recall)****Reception**

When this is received, the specified memory/library will be stored/recalled. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a Parameter Response.

**Transmission**

If [Parameter change Tx] is ON, and you store or recall a memory/library for which Program Change transmission is not valid, this message will be transmitted with the Device Number set to the [Tx CH].

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
            00ffffff ff function
            0mmmmmmm mh number High
            0mmmmmmm ml number Low
DATA        0ccccccc ch channel High
            0ccccccc cl channel Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

function	number	channel*1)	tx/rx	
SCENE RECALL	0x00	0-99, 8192	256	tx/rx
EQ LIB RECALL	0x01	1-128, 8192	0-513	tx/rx
GATE LIB RECALL	0x02	1-128, 8192	0-95	tx/rx
COMP LIB RECALL	0x03	1-128, 8192	0-513	tx/rx
EFF LIB RECALL	0x04	1-128, 8192	0-3	tx/rx
CHANNEL LIB RECALL	0x06	0-128, 8192	0-513	tx/rx
INPATCH LIB RECALL	0x07	0-32, 8192	256	tx/rx
OUTPATCH LIB RECALL	0x08	0-32, 8192	256	tx/rx
Bus to Stereo LIB RECALL	0x09	0-32, 8192	256	tx/rx
Surround Monitor LIB RECALL	0x0A	0-32, 8192	256	tx/rx
AUTOMIX LIB RECALL	0x0B	1-16	256	tx/rx
SCENE STORE	0x20	1-99	256, 16383	tx/rx
EQ LIB STORE	0x21	41-128	0-513, 16383	tx/rx
GATE LIB STORE	0x22	5-128	0-47, 16383	tx/rx
COMP LIB STORE	0x23	37-128	0-513, 16383	tx/rx
EFF LIB STORE	0x24	53-128	0-3, 16383	tx/rx
CHANNEL LIB STORE	0x26	1-128	0-513, 16383	tx/rx
INPATCH LIB STORE	0x27	1-32	256, 16383	tx/rx
OUTPATCH LIB STORE	0x28	1-32	256, 16383	tx/rx
Bus to Stereo LIB STORE	0x29	1-32	256, 16383	tx/rx
Surround Monitor LIB STORE	0x2A	1-32	256, 16383	tx/rx
AUTOMIX LIB STORE	0x2B	1-16	256, 16383	tx/rx

\*1) 0:CH1 – 47:CH48, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO

Use 256 if the recall destination or store source is a single data item.

Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4

If the store destination is 16383 (0x3FFF), this indicates that the library data has been changed by an external cause (such as bulk reception)

(only transmitted by the DM1000)

**2.12.3.12.1 Parameter change (Function call response: Library store/recall)****Transmission**

If store/recall is executed by a parameter change received from Studio Manager, the result of execution is transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010000 50 Function call response
            00ffffff ff function
            0mmmmmmm mh number High
            0mmmmmmm ml number Low
DATA        0ccccccc ch channel High
            0ccccccc cl channel Low

```

```

00000000 ee result HH
00000000 ee result HL
00000000 ee result LH
00000000 ee result LL
EOX      11110111 F7 End of exclusive
    
```

**2.12.3.13 Parameter change (Function call: title)**

**Reception**

When this is received, the title of the specified memory/library will be changed. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a parameter response.

**Transmission**

In response to a request, this is transmitted with the device number set to the [Tx CH].

When the title is changed on the DM1000, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
            0100ffff 4f title
            0mmmmmmmm mh number High
            0mmmmmmmm ml number Low
DATA        0ddddddd dd title 1
            :          :
            0ddddddd dd title x(depend on the library)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

function	number	size
SCENE LIB TITLE	0x40	0-99,256(0:response only) 16
EQ LIB TITLE	0x41	1-128(1-40:response only) 16
GATE LIB TITLE	0x42	1-128(1-4:response only) 16
COMP LIB TITLE	0x43	1-128(1-36:response only) 16
EFF LIB TITLE	0x44	1-128(1-52:response only) 16
CHANNEL LIB TITLE	0x46	0-128(0:response only) 16
INPATCH LIB TITLE	0x47	0-32(0:response only) 16
OUTPATCH LIB TITLE	0x48	0-32(0:response only) 16
Bus to Stereo LIB TITLE	0x49	0-32(0:response only) 16
Surround Monitor LIB TITLE	0x4A	0-32(0:response only) 16
AUTOMIX LIB TITLE	0x4B	1-16 16

**2.12.3.14 Parameter request (Function call: title)**

**Reception**

When this is received, a parameter change will be transmitted with the device number set to [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
            0100ffff 4f title
            0mmmmmmmm mh number High
            0mmmmmmmm ml number Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

**2.12.3.15 Parameter change (Function call response: title)**

**Transmission**

If the title is modified by a parameter change received from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010000 50 Function call
            0100ffff 4f title
    
```

```

0mmmmmmmm mh number High
0mmmmmmmm ml number Low
DATA        00000000 ee result HH
            00000000 ee result HL
            00000000 ee result LH
            00000000 ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

**2.12.3.16 Parameter change (Function call: Scene/Library Clear)**

**Reception**

When this is received, the specified memory/library will be cleared. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as the following parameter response.

**Transmission**

When a memory or library is cleared on the DM1000, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
            0110ffff 6f clear function
            0mmmmmmmm mh number High
            0mmmmmmmm ml number Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

function	number
SCENE LIB CLEAR	0x60 1-99
EQ LIB CLEAR	0x61 41-128
GATE LIB CLEAR	0x62 5-128
COMP LIB CLEAR	0x63 37-128
EFF LIB CLEAR	0x64 53-128
CHANNEL LIB CLEAR	0x66 1-128
INPATCH LIB CLEAR	0x67 1-32
OUTPATCH LIB CLEAR	0x68 1-32
Bus to Stereo LIB CLEAR	0x69 1-32
Surround Monitor LIB CLEAR	0x6A 1-32
AUTOMIX LIB CLEAR	0x6B 1-16

**2.12.3.17 Parameter change (Function call response: Scene/Library Clear)**

**Transmission**

When a scene or library is cleared as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010000 50 Function call
            0110ffff 6f clear function
            0mmmmmmmm mh number High
            0mmmmmmmm ml number Low
DATA        00000000 ee result HH
            00000000 ee result HL
            00000000 ee result LH
            00000000 ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

**2.12.3.18 Parameter change (Function call: attribute)**

**Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the attribute of the specified memory/library will be changed.

**Transmission**

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010100 14 Function call
              0000ffff 0f attribute
              0mmmmmmm mh number High
              0mmmmmmm ml number Low
DATA        0ttttttt th attribute(protect:0x2000, normal:0x0000)
              0ttttttt tl
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

function		number
SCENE LIB ATTRIBUTE	0x00	0-99(0:response only)
EQ LIB ATTRIBUTE	0x01	1-128(1-40:response only)
GATE LIB ATTRIBUTE	0x02	1-128(1-4:response only)
COMP LIB ATTRIBUTE	0x03	1-128(1-36:response only)
EFF LIB ATTRIBUTE	0x04	1-128(1-52:response only)
CHANNEL LIB ATTRIBUTE	0x06	0-128(0:response only)
INPATCH LIB ATTRIBUTE	0x07	0-32(0:response only)
OUTPATCH LIB ATTRIBUTE	0x08	0-32(0:response only)
Bus to Stereo LIB ATTRIBUTE	0x09	0-32(0:response only)
Surround Monitor LIB ATTRIBUTE	0x0A	0-32(0:response only)
AUTOMIX LIB ATTRIBUTE	0x0B	1-16

**2.12.3.19 Parameter request (Function call: attribute)****Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010100 14 Function call
              0000ffff 0f attribute
              0mmmmmmm mh number High
              0mmmmmmm ml number Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.20 Parameter change (Function call response: attribute)****Transmission**

When an attribute is modified as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010100 54 Function call
              0000ffff 0f attribute
              0mmmmmmm mh number High
              0mmmmmmm ml number Low
DATA        0eeeeeee ee result HH
              0eeeeeee ee result HL
              0eeeeeee ee result LH
              0eeeeeee ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.21 Parameter change****(Function call: link)****Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the patch link data of the specified scene will be modified.

**Transmission**

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010100 14 Function call
              0010ffff 2f link
              0mmmmmmm mh number High
              0mmmmmmm ml number Low
DATA        0iiiiiii ih inpatch
              0iiiiiii il
              0ooooooo oh outpatch
              0ooooooo ol
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

function		number
SCENE LIB LINK	0x20	0-99(0:response only)

**2.12.3.22 Parameter request****(Function call: link)****Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010100 14 Function call
              0010ffff 2f link
              0mmmmmmm mh number High
              0mmmmmmm ml number Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.23 Parameter change (Function call response: link)****Transmission**

When link data is modified as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010100 54 Function call
              0010ffff 2f link
              0mmmmmmm mh number High
              0mmmmmmm ml number Low
DATA        0eeeeeee ee result HH
              0eeeeeee ee result HL
              0eeeeeee ee result LH
              0eeeeeee ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

**2.12.3.24 Parameter change (Function call: pair, copy)**

**Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, pairing will be enabled/disabled for the specified channel.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010001 11 Function call Pair
            0000ffff 0f function
            0sssssss  sh Source channel H
            0sssssss  sl Source channel L
DATA        0ddddddd dh Destination channel H
            0ddddddd dl Destination channel L
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

function		channel
PAIR ON with COPY	0x00	*1)
PAIR ON with RESET BOTH	0x01	*1)
PAIR OFF	0x02	*1)

- \*1) 0:CH1 – 47:CH48, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO  
Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4
- In the case of PAIR, you must specify channels for which pairing is possible.
- In the case of PAIR ON with COPY, you must specify Source Channel as the copy source, and Destination Channel as the copy destination.

**2.12.3.25 Parameter change (Function call Event: Effect )**

**Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.  
This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the corresponding effect's function activates (depending on the effect type).

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010010 12 Function call Effect Event
            0000ffff 0f function
            00000000 00
            0ppppppp  pp Release:0, Press:1
            00000000 00
DATA        0eeeeeee ee Effect number (0:Effect1 - 3:Effect4)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

function		channel
Freeze Play button	0x00	0:Effect1-3:Effect4
Freeze Record button	0x01	0:Effect1-3:Effect4
Auto Pan 5.1 Trigger Button	0x02	0:Effect1-3:Effect4
Auto Pan 5.1 Reset Button	0x03	0:Effect1-3:Effect4

- This does not activate when the effect type is different.

**2.12.3.26 Parameter change (Sort Table)**

When scene memory sort is executed on the DM1000, the memory sort table will be transmitted to Studio Manager.  
Studio Manager will sort the memories according to this data.  
If Studio Manager performs a scene memory sort, it will transmit this data to the DM1000.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00010011 13 Library sort table
            0000ffff 0f Library type
DATA        0ddddddd ds Data
            :
            :
    
```

```

            0ddddddd de Data
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

8-7 conversion is performed on the data area in the same way as for bulk.

**2.12.3.27 Parameter request (Sort Table)**

When the DM1000 receives this data, it will transmit Sort Table Data.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00010011 13 Library sort table
            0000ffff 0f Library type
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

**2.12.3.28 Parameter change (Key remote)**

**Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.  
This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the same processing that is executed when the key specified by Address is pressed (released).

**Transmission**

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100000 20 Key remote
            0kkkkkkkk  kk Key address H
            0kkkkkkkk  kk Key address M
            0kkkkkkkk  kk Key address L
DATA        0ppppppp  pp Release:0, Press:1
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

**2.12.3.29 Parameter change (Remote Meter)**

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote meter, the specified meter information is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit meter information continuously, a Request must be transmitted continuously within every 10 seconds.

**Reception**

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

**Transmission**

When transmission has been enabled by a Request, the parameter specified by Address will be transmitted on the [Rx CH] channel at 50 msec intervals for a duration of 10 seconds.

Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100001 21 Remote meter
            0mmmmmmmm  mm ADDRESS UL
            0mmmmmmmm  mm ADDRESS LU
            0mmmmmmmm  mm ADDRESS LL
DATA        0ddddddd dd Data1 H
            0ddddddd dd Data1 L
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

- \* The meter data can be either the unadjusted DECAY value of the DSP, or the table-converted value. The interpretation of the data will depend on the parameter.



### 2.12.3.30 Parameter request (Remote Meter)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, data of the specified address is transmitted on the [Rx CH] at intervals of 50 msec as a rule (although this may not be the case if the port is being used by other communication), for a period of 10 seconds. If Address UL= 0x7F is received, transmission of all meter data will be halted immediately. (disable)

#### Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100001 21 Remote meter
            0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
            0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
            0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
            0ccccccc ch Count H
            0ccccccc cL Count L
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.3.31 Parameter change (Remote Time Counter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote Time Counter, the Time Counter data is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit Counter information continuously, a Request must be transmitted within every 10 seconds.

#### Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

#### Transmission

When transmission is enabled by receiving a Request, the Time Counter information is transmitted on [RxCH] channel every 50 msec for 10 seconds. Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100010 22 Remote Time counter
            0000tttt 0t 0:Time code, 1:Measure.Beat.Clock
            0ddddd dd Hour / Measure H
            0ddddd dd Minute / Measure L
DATA        0ddddd dd Second / Beat
            0ddddd dd Frame / Clock
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.3.32 Parameter request (Remote Time Counter)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the Time Counter information is transmitted on the [Rx CH] channel every 50 msec for 10 seconds. When the second byte of Address is received on 0x7F, data transmission will be halted immediately. (disable)

#### Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100010 22 Remote Time counter
            0ddddd dd 0:Transmission request,
            0x7F:Transmission stop request
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.3.33 Parameter change (Automix Status)

When transmission is enabled by receiving a Request of Automix status, the Automix Status data is transmitted every second for 10 seconds. When you want to transmit the Automix Status information continuously, the Request must be transmitted continuously minimum within 10 seconds interval. The data is transmitted continuously while the transmission is enabled, even when the Automix Status on the DM1000 has been changed.

#### Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

#### Transmission

When the transmission is set to enable by receiving a Request. The Automix Status data is transmitted on the [Rx CH] channel every second for 10 seconds. The data is transmitted continuously while the transmission is enabled, even when the Automix Status on the DM1000 has been changed.

Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100011 23 Automix status
            00000000 00
            0000dddd 0d Automix status H
            0000dddd 0d Automix status L
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

### 2.12.3.34 Parameter request (Automix Status)

#### Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When the data is received, the Automix Status data is transmitted on the [Rx CH] every second for 10 seconds.

When the second byte of Address is received on 0x7F, data transmission will be halted immediately (disable).

#### Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001100 0C DM1000
ADDRESS     00100011 23 Automix status
            0ddddd dd 0:Transmission request,
            0x7F:Transmission stop request
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	1-16 1-16	Memorized
Mode	Default Messages Altered	X X *****	OMNI off/OMNI on X X Memorized
Note Number	True Voice	X *****	0-127 X
Velocity	Note On Note Off	X X	O O Effect Control
After	Key s Ch s	X X	X X
Pitch Bend		X	X
Control Change	0-95,102-119	O	O Assignable
Prog Change	:True#	0-127 *****	0-127 0-99 Assignable
System Exclusive		O	O *1
System Common	:Song Pos :Song Sel :Tune	X X X	O X X Automix
System Real Time	:Clock :Commands	X X	O O Automix, Effect Control
Aux Messages	:Local ON/OFF :All Notes OFF :Active Sense :Reset	X X X X	X X O O
Notes		MTC quarter frame message is recognized. *1: Bulk Dump/Request, Parameter Change/Request, and MMC. For MIDI Remote, ALL messages can be transmitted.	

Mode 1: OMNI ON, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO

O: Yes

Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 4: OMNI OFF, MONO

X: No



# DIGITAL PRODUCTION CONSOLE

# DM 1000

# PARTS LIST


## ■ CONTENTS(目次)


OVERALL ASSEMBLY(総組立).....	2
BOTTOM ASSEMBLY(ボトムAss'y).....	5
REAR ASSEMBLY U(リア上Ass'y).....	9
CONTROL PANEL ASSEMBLY(コンパネAss'y).....	12
ELECTRICAL PARTS(電気部品).....	17-69

## Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W : General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

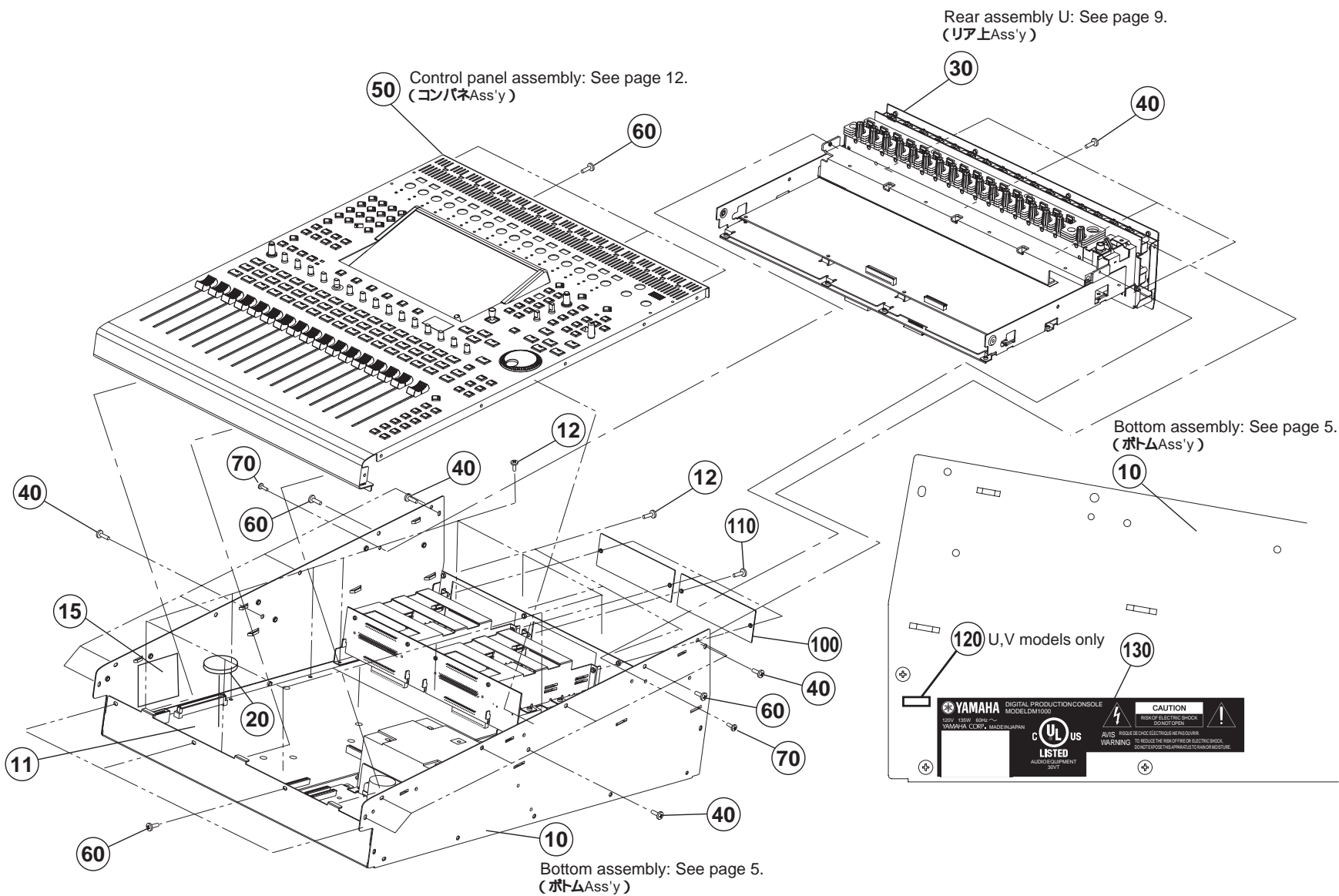
## ■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が"--"の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「}」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

# OVERALL ASSEMBLY (総組立)



Rear assembly U: See page 9.  
(リア上Ass'y)

Control panel assembly: See page 12.  
(コンパネAss'y)

Bottom assembly: See page 5.  
(ボトムAss'y)

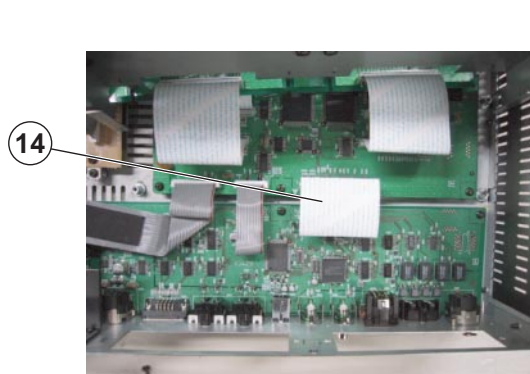
Bottom assembly: See page 5.  
(ボトムAss'y)

YAMAHA DIGITAL PRODUCTION CONSOLE  
MODEL DM1000  
YAMAHA CORP. MADE IN JAPAN

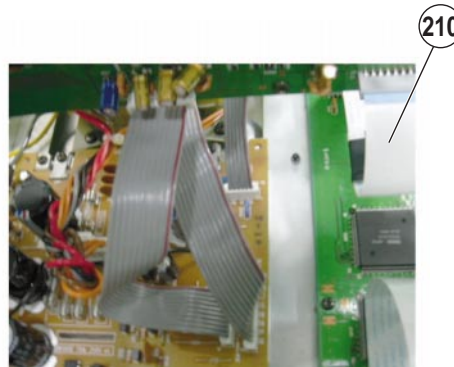
CAUTION  
FRONT PANEL RECESSED  
DO NOT OPEN

UL LISTED AUDIO EQUIPMENT 2017

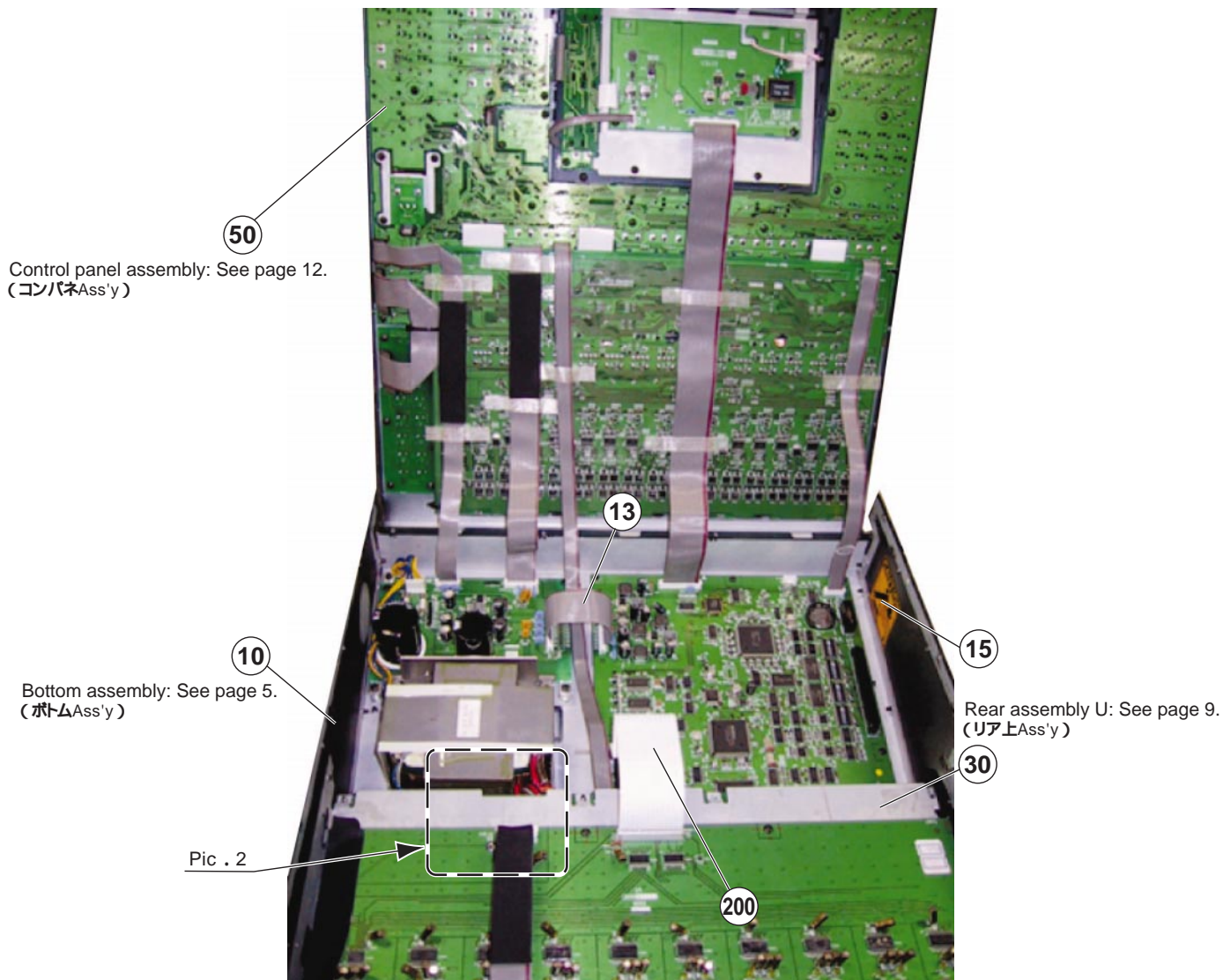
AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE EN REPARATION  
WARNING: TO SERVICERS: RISK OF SHOCK. ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN THE RECESSED TRANSFORMER HOUSING



Pic.1 MAIN-JK1 wiring



Pic.2



50

Control panel assembly: See page 12.  
(コンパネAss'y)

10

Bottom assembly: See page 5.  
(ボトムAss'y)

13

15

Rear assembly U: See page 9.  
(リア上Ass'y)

30

Pic. 2

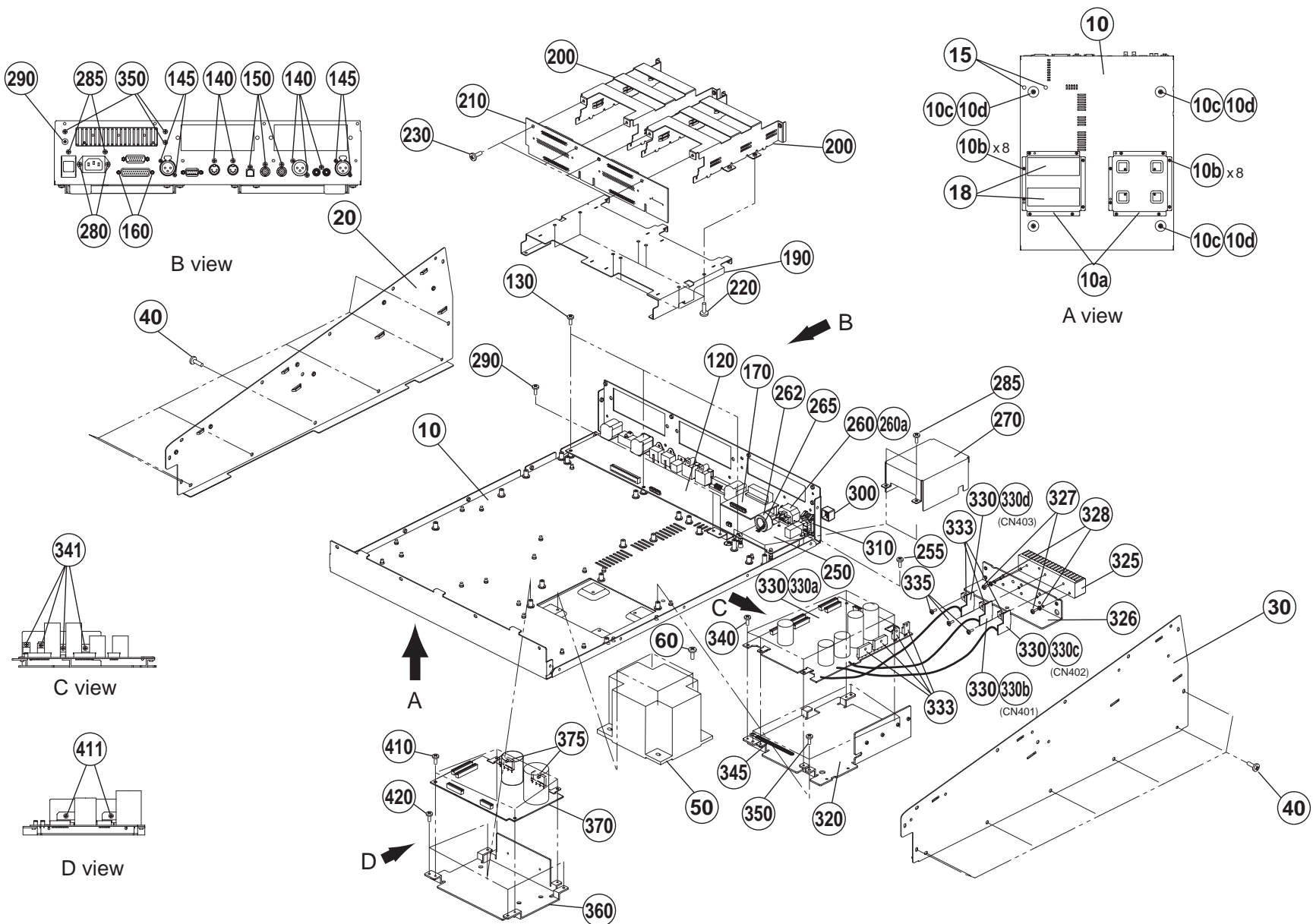
200

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBY	総組立	DM1000		
	--	Overall Assembly	総組立 J	(V968750)		
	--	Overall Assembly	総組立 U	(V968760)		
	--	Overall Assembly	総組立 H	(V968770)		
	--	Overall Assembly	総組立 K	(V968780)		
10	--	Bottom Assembly	ボトムアッセンブリ J	(V968810)		
10	--	Bottom Assembly	ボトムアッセンブリ U	(WA33150)		
10	--	Bottom Assembly	ボトムアッセンブリ H	(WA33170)		
*	V9897500	Circuit Board	DM1K MAIN M A I N シ ー ト			
12	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ	15	01
13	V8392900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	2678ジャンパーワイヤ		01
*	WA762300	Cable, FFC	P=1.25-K-40-80	FFCケーブル BNC D		
15	--	Caution Label	ラベル コーシオン	(V985650)		
20	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池		03
30	--	Rear Assembly U	UPPER	(V968800)		
40	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ	8	01
50	--	Control Panel Assembly	コンパネアッセンブリ	(V968790)		
60	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ	20	01
70	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ	2	01
100	VZ678500	IF Plate	IF プレ ー ト		2	05
110	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+ バインド小ネジ	4	01
120	VA039300	Label	ラベル	U,V		03
130	--	Label	ラベルメイパン J	(WB34280)		
130	--	Label	ラベルメイパン U	(WB34290)		
130	--	Label	ラベルメイパン H	(WB34300)		
130	--	Label	銘板ラベル K	(WA33190)		
*	WA762100	Cable, FFC	P=1.25-K-32-140	FFCケーブル BNC D		
*	WA762200	Cable, FFC	P=1.25-K-27-140	FFCケーブル BNC D		
		ACCESSORIES	付 属 品			
*	VQ240200	Adapter, AC Cord	KPR-24	変換アダプター J		06
	X3650A00	CD-R	CD-R 650MB 12cm	書込み済 CD-R		
	VT119800	AC Cord	J7A 125V 3P 2.5m	電源コード J		06
	V6190600	AC Cord	CSA	電源コード U,V		07
	V6190700	AC Cord	VDE	電源コード H,W,K		08
	V6190800	AC Cord	BS	電源コード B		10
		TOOL	工 具			
*	WA963600	Stay	ス テ イ			

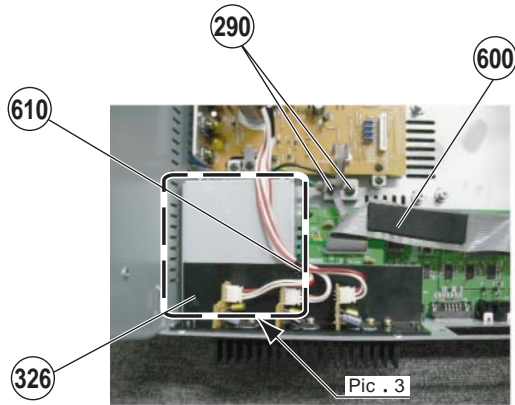
\*: New Parts

RANK: Japan only

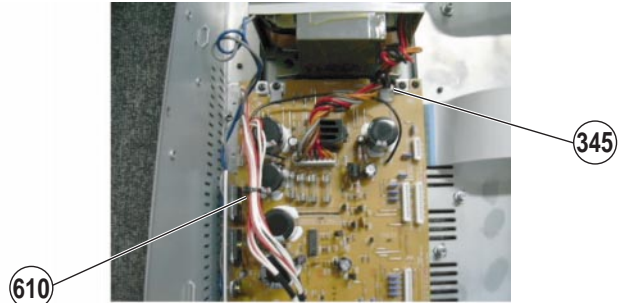
■ BOTTOM ASSEMBLY (ボトムアッセンブリ)



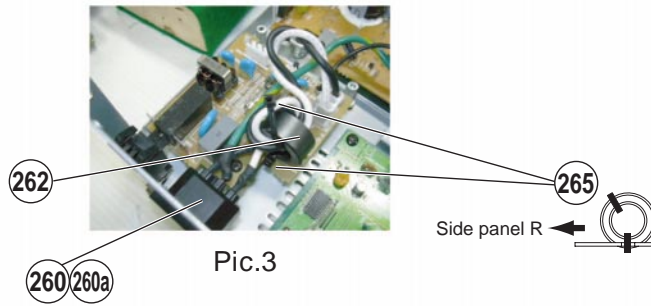




Pic.1

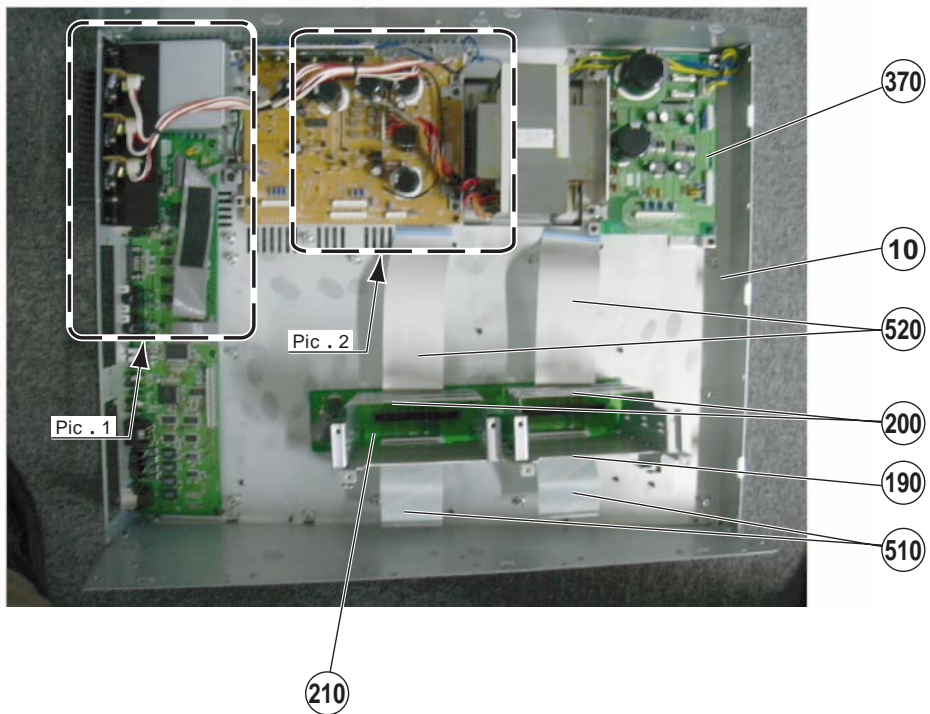


Pic.2



Pic.3

•Top view



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	BOTTOM ASSEMBLY	ボトム A s s ' y	DM1000		
	--	Bottom Assembly	ボトム A s s ' y J	J	(V968810)	
	--	Bottom Assembly	ボトム A s s ' y U	U,V	(WA33150)	
	--	Bottom Assembly	ボトム A s s ' y H	H,B,W,K	(WA33170)	
*	10	WA177000	ボトムシャーシ印刷上りJ			
	10a	--	トランス取付け金具		(WA24590)	2
	10b	EG340190	+ バインド B タイ			16 01
	10c	CB806590	ア ン プ レ ッ グ			4 03
	10d	VR138400	+ バインド B タイ			4 01
*	15	WA857600	ロッキングカードスパー			2
*	18	WB328500	ネ ジ カ バ ー			2
*	20	V9688600	サイドパネル L 塗装上り			
*	30	V9688700	サイドパネル R 塗装上り			
	40	EG340190	+ バインド B タイ			14 01
⚠	50	X3549A00	電 源 ト ラ ン ス	J		
⚠	50	X3550A00	電 源 ト ラ ン ス	U,V		
⚠	50	X3551A00	電 源 ト ラ ン ス	H,B,W,K		
	60	EG340190	+ バインド B タイ			4 01
*	120	V9898400	DM1K JK1 (JKCOM)		(V989800)	
	130	EP600230	+ バインド B タイ			3 01
	140	VN413300	ボンディング B タイ			5 01
	145	VB096700	+ バインド B タイ			4 01
	150	VP157800	+ ボンディング小ネジ			3 01
	160	VS604900	6 角 ロ ッ ク ネ ジ			2 01
*	170	V9898500	DM1K JK2 (JKCOM)		(V989800)	
	190	--	ボトムステイ		(WA08760)	
	200	--	OPT Angle		(V968220)	2
*	210	V9898600	DM1K OPT (JKCOM)		(V989800)	
	220	EG340190	+ バインド B タイ			8 01
	230	EG340360	+ バインド小ネジ			4 01
*	250	V9901600	DM1K AC (DCCOM)	A C シ ー ト	J,U,V	(V990110)
*	250	V9902000	DM1K AC (DCCOM)	A C シ ー ト	H,B,W,K	(V990170)
	255	EP600230	+ バインド B タイ			2 01
*	260	WA333200	AC INLET&VH3P	インレット A s s ' y		
⚠	260a	V5065200	3P 1908-C	AC INLET 3 P	AC IN	03
	262	VC362700	FR25/15/12-1400L	フェライトコア		04
	265	CB069250	BK-1	インシュロックタイ		2 01
	270	--		A C シ ー ル ド 金 具	(V968230)	
	280	EP600190	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		2 01
	285	EP600230	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
	290	VI693100	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド S タイ		3 01
	300	VL812900		P S W ノ ブ	POWER ON/OFF	03
	310	VL813000		P S W エ ス カ ッ シ ョ ン		03
	320	--	DCA	ヒートシンク D C A	(WA04510)	
*	325	WB229400		ヒートシンク D M 1 K		
	326	--		D C A I C ア ン グ ル	(WB22820)	
	327	VB763800	SP 3.0X12 MFZN2Y	+ バインド小ネジ		2 01
*	328	03765010	3.0 MFZN2Y	歯付き座金内歯形		2
	330	--	DM1K DCA (DCCOM)	D C A シ ー ト	J,U,V	(V990110)(V990140)
	330	--	DM1K DCA (DCCOM)	D C A シ ー ト	H,B,W,K	(V990170)(V990190)
*	330a	AAX46460	DM1K DCA 1/5	D C A 1 / 5 シ ー ト	J,U,V	
*	330a	AAX46470	DM1K DCA 1/5	D C A 1 / 5 シ ー ト	H,B,W,K	
*	330b	AAX46480	DM1K DCA 2/5	D C A 2 / 5 シ ー ト		
*	330c	AAX46490	DM1K DCA 3/5	D C A 3 / 5 シ ー ト		
*	330d	AAX46500	DM1K DCA 4/5	D C A 4 / 5 シ ー ト		
	333	--	G-746	シリコングリス	(0412125)	
	335	VB763800	SP 3.0X12 MFZN2Y	+ バインド小ネジ		3 01
	340	EP600230	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		5 01
	341	VH741100	SP 3.0X10 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
	345	CB817510	S-14B	束 線 止 め		03
	350	EP600230	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		7 01
	360	--	DCD	ヒートシンク D C D	(WA04520)	
*	370	V9901300	DM1K DCD	D C D シ ー ト		
	375	--	G-746	シリコングリス	(0412125)	
	410	EP600230	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
	411	VH741100	SP 3.0X10 MFZN2BL	+ バインド B タイ		2 01
	420	EP600230	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
	510	WA560100	P=1.25-K-40-100	F F C ケ ー ブ ル B N C D		2 02
*	520	V5038300	P=1.25-K-40-180	F F C ケ ー ブ ル B N C D		2
*	600	V9105600	3	スポンジスペーサー 3		

\*: New Parts

RANK: Japan only

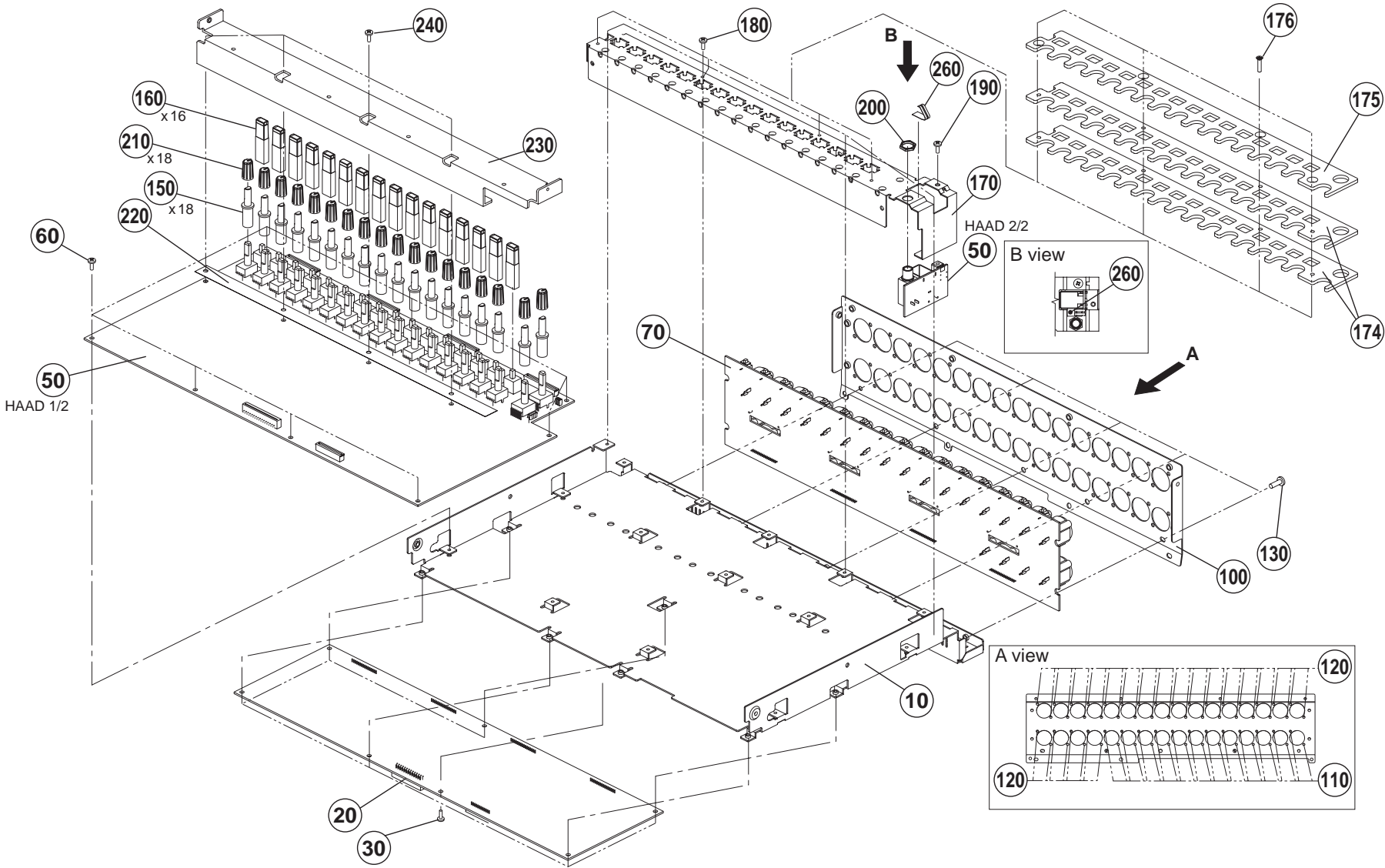
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
610	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		2	01

\*: New Parts

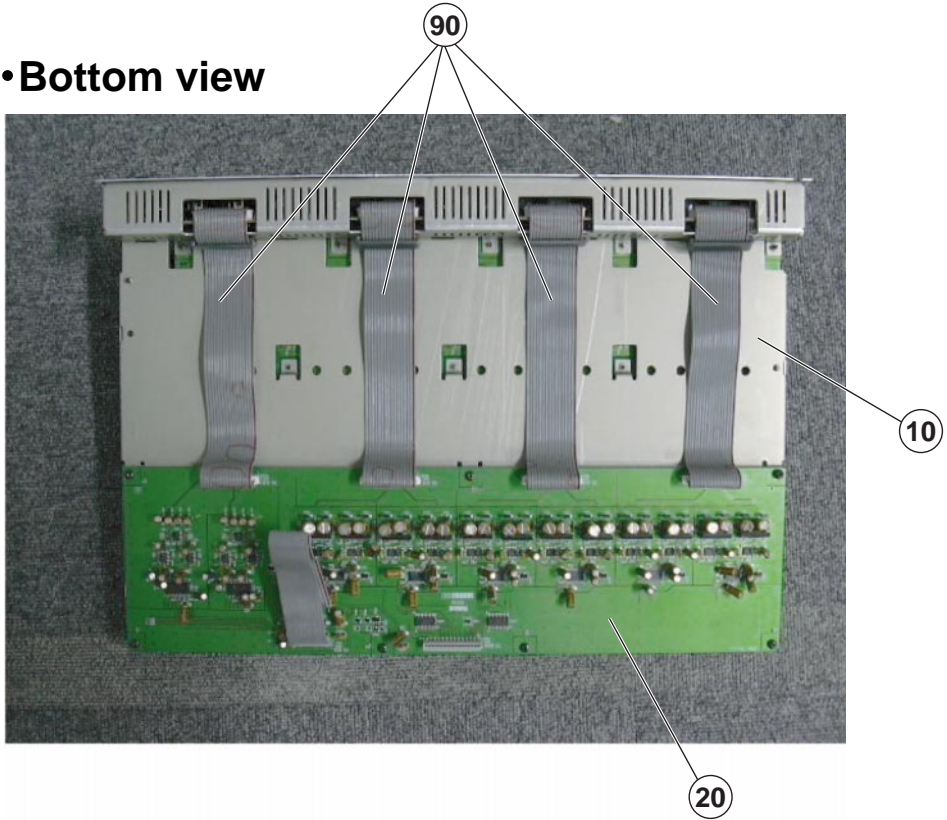
RANK: Japan only



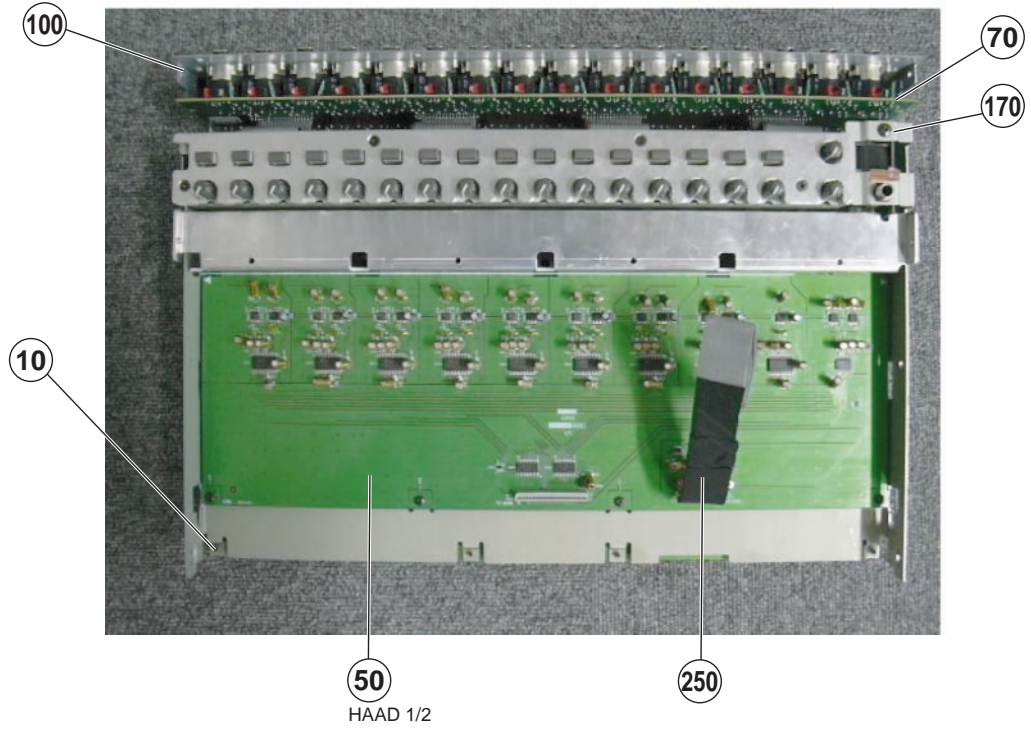
REAR ASSEMBLY U (U7E Ass'y)



•Bottom view



•Top view

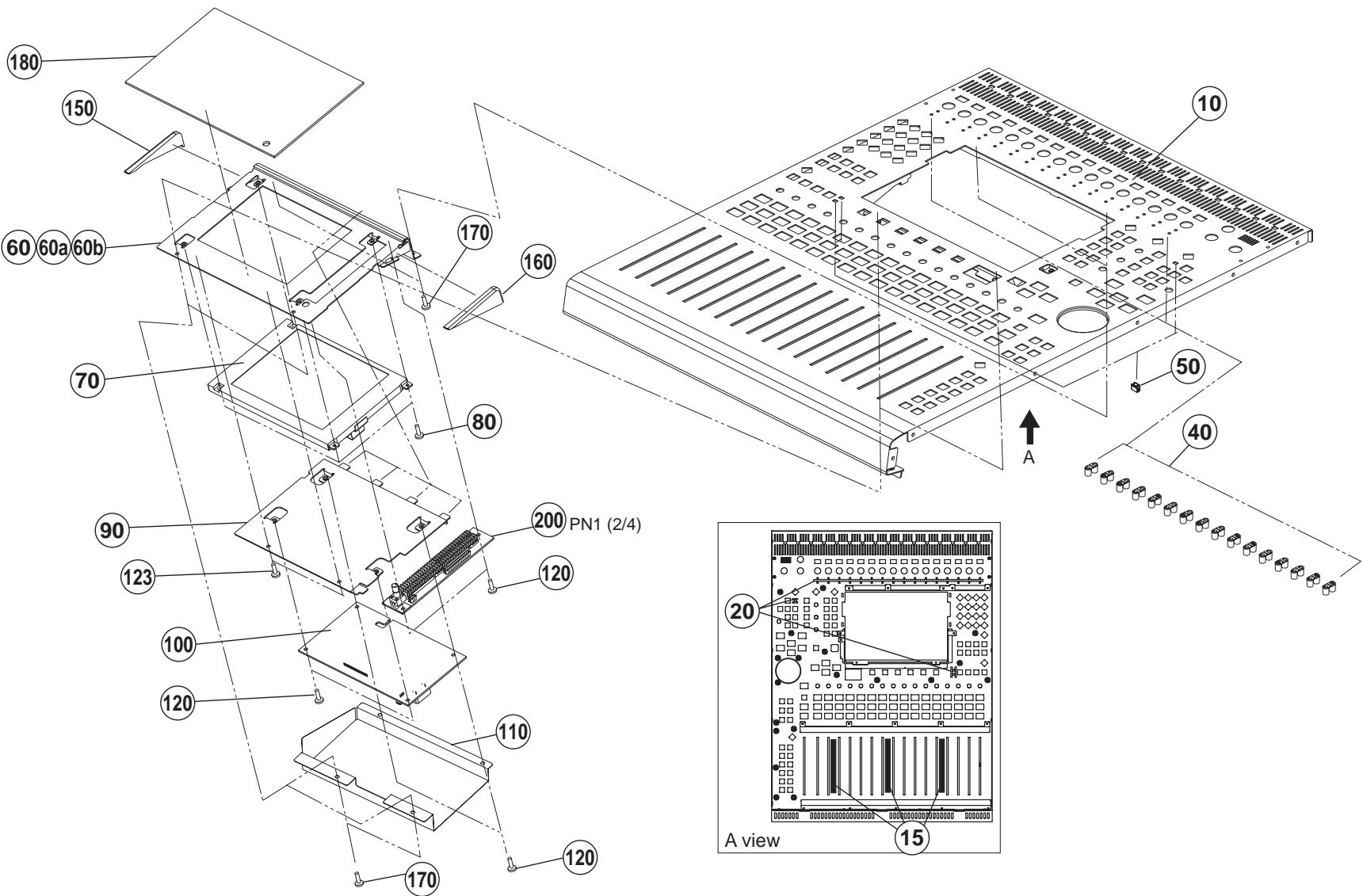


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	REAR ASSEMBLY U	UPPER	リア上 A s s ' y	DM1000 (V968800)	
	--	Shield Sheet		シールド板	(WA04420)	
*	V9899400	Circuit Board	DM1K ADA (HACOM)	A D A シート	(V989910)	
	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		7 01
*	V9899300	Circuit Board	DM1K HAAD (HACOM)	H A A D シート	1/2, 2/2 (V989910)	
	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		8 01
*	V9899700	Circuit Board	DM1K XLR	X L R シート		
*	WA759000	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-220	2 6 7 8ジャンパーワイヤ		4
*	V9689300	Rear Panel U	UPPER	リアパネル上印刷上り		
	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボンディング B タイ		24 01
	VB096700	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		40 01
	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		5 01
*	VV462800	Spacer		ノブスパーサ		18
	VV603900	Button Assembly	D_GRAY/S_GRAY	ボタン A s s ' y	PAD 20dB 1-16	16 04
	--	PC Support		P C サポート	(WA04430)	
	--	Heat Spreader	2	ヒートスプレッダ	(WB51230)	2
	--	Heat Spreader		ヒートスプレッダ	(WB46540)	
*	WB466100	Flat Head Tapping Screw-B	3.0X14 MFZN2BL	+ 皿 B タイ		4
	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
	EG340360	Bind Head Screw	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		01
	VJ388000	Hexagonal Nut	9.0 11X2 MFZN2BL	特殊六角ナット		01
	VS085700	Knob	S S_GRAY/D_GRAY	ノブ ( ショウ )	GAIN 1-16,TALKBACK LEVEL, PHONES LEVEL	18 03
*	WB465600	Insulation Sheet		放熱シート		
	--	Heat Sink	HAAD	ヒートシンク H A A D	(WB46550)	
	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
*	WB322300	Sponge Spacer	4	スポンジスパーサ		
*	WB500700	Shield Fingers	F-150-00	接 触 子		

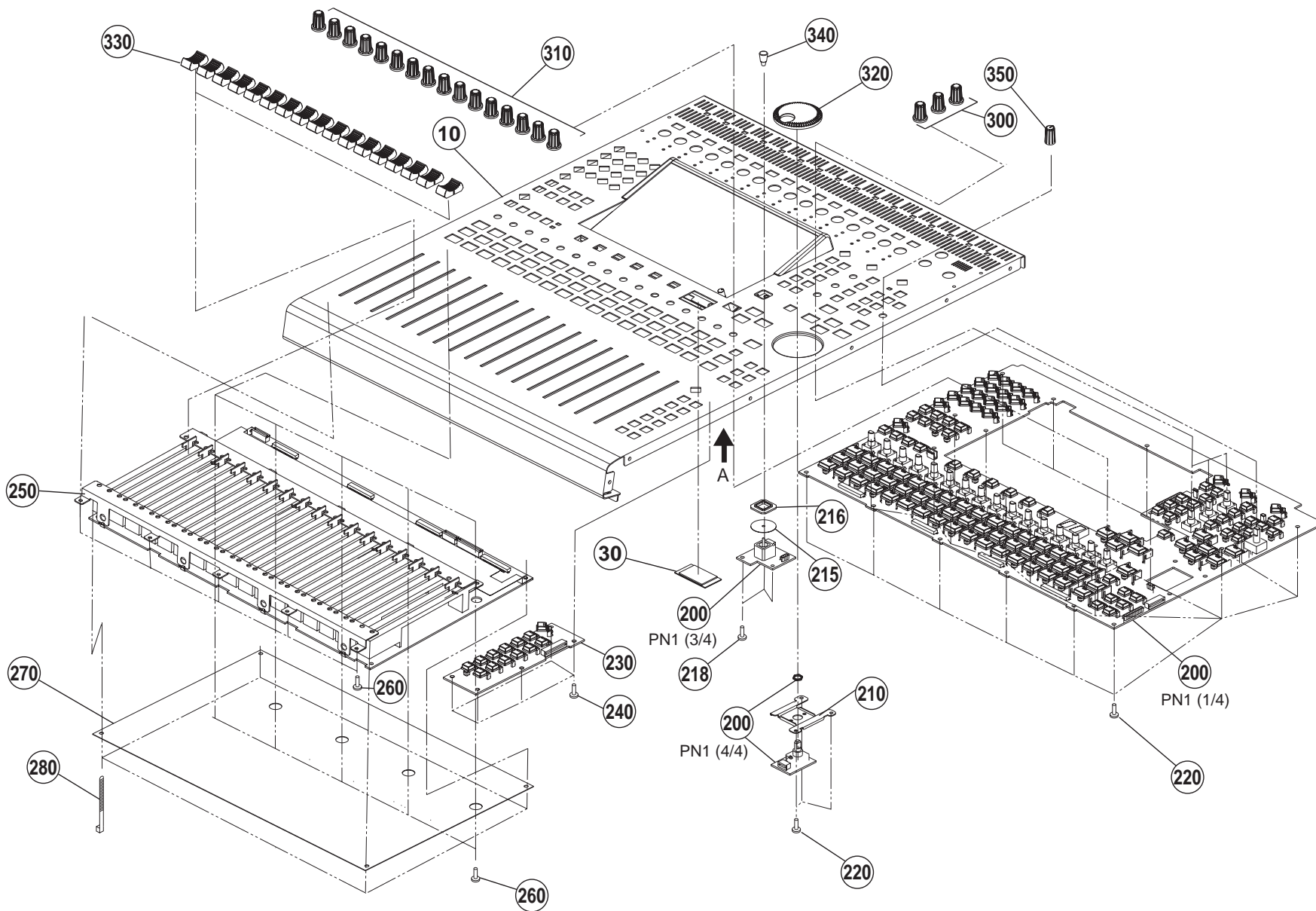
\*: New Parts

RANK: Japan only

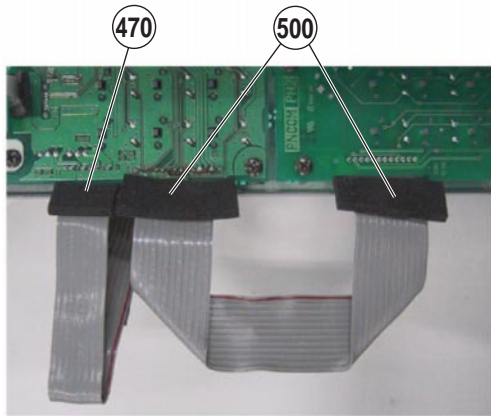
CONTROL PANEL ASSEMBLY ( コントロールパネルアセンブリ )



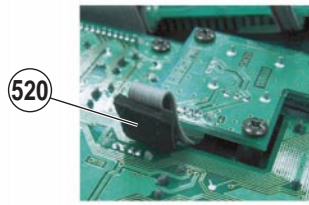
※ See page 59 for the buttons of the PN1 and PN2 circuit boards.  
( PN1、PN2シートのボタンは、59ページを参照してください。 )



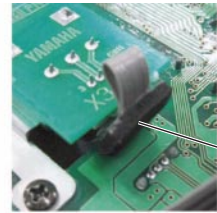




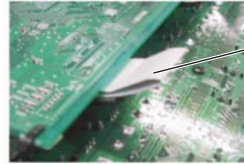
Pic.1



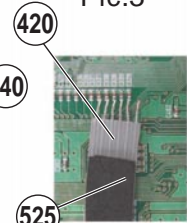
Pic.2



Pic.3

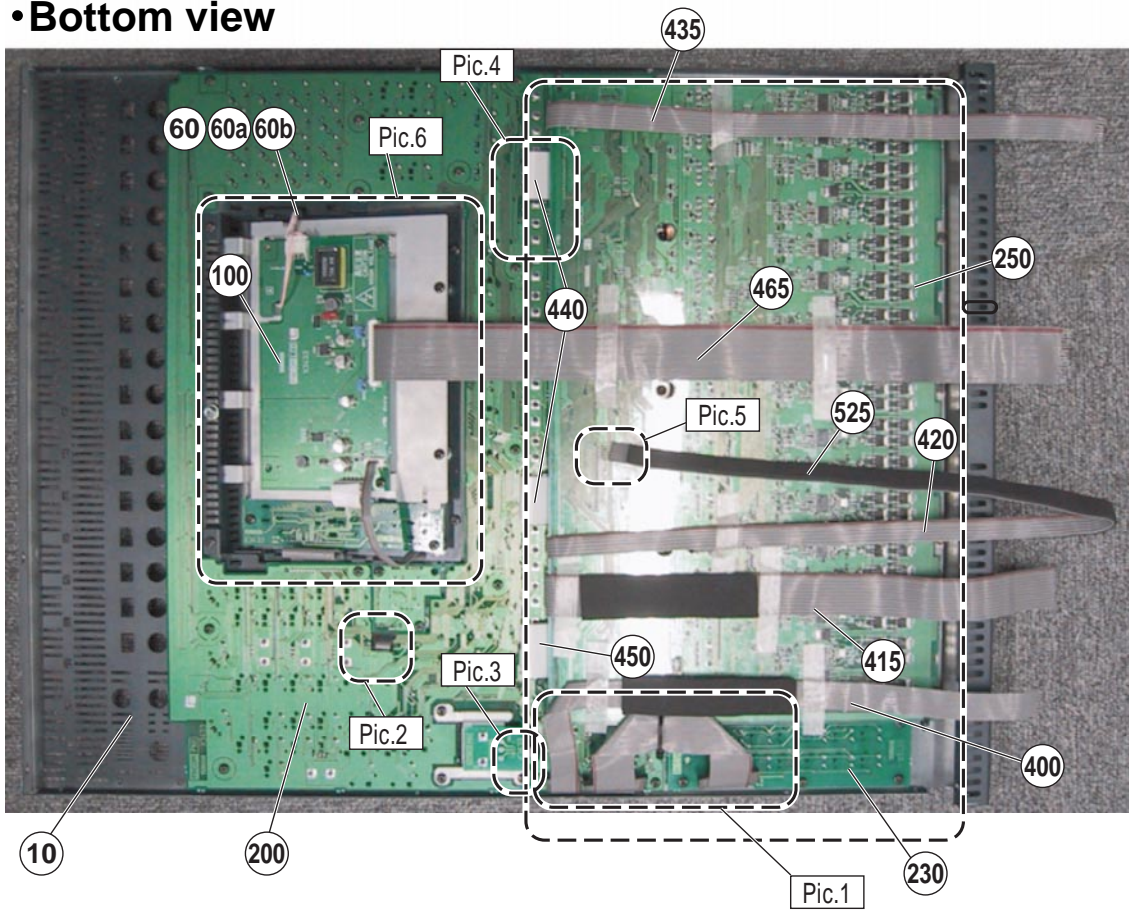


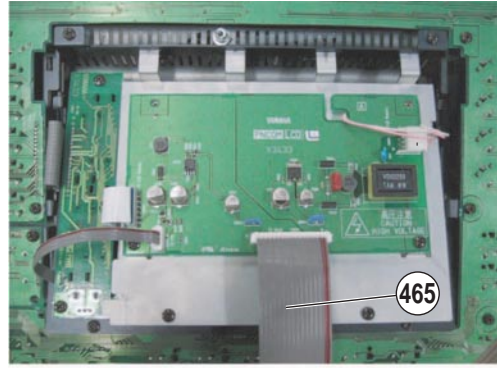
Pic.4



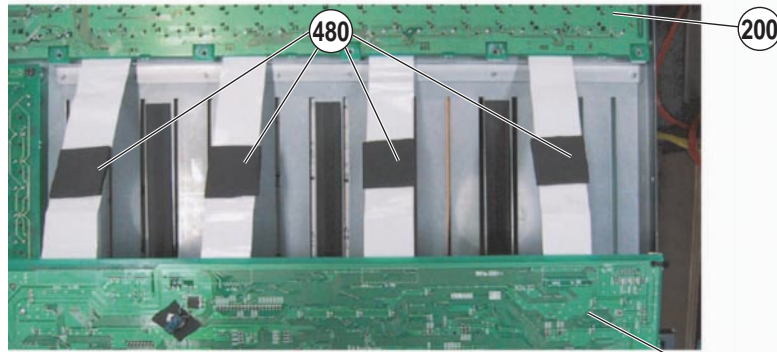
Pic.5

•Bottom view



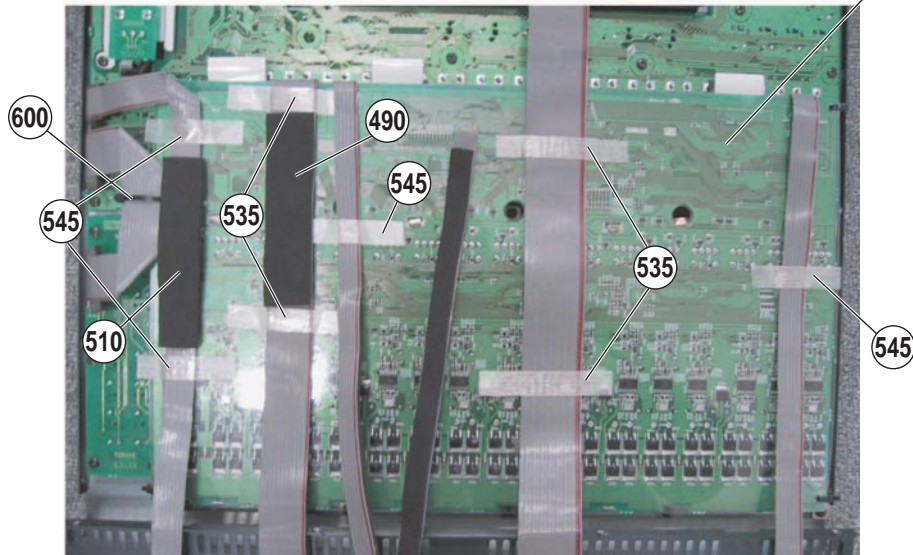


Pic.6



Pic.7

•Bottom view



Pic.8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* 10	V9688200	CONTROL PANEL ASSEMBLY	コンパネ A s s ' y	DM1000 (V968790)		
15	V9116000	Control Panel	コンパネ印刷上り		3	02
20	--	Sponge Spacer, Panel	スポンジスペーサーパネル			
* 30	WA212900	Adhesive Tape	粘着テープ	(WB32820)		
* 40	WA773700	Cover, 7 Seg. LED	7 s e g _ W I N D O W	SCENE MEMORY		
50	V6180000	LED Lens	L E D レ ン ス 2 P	PEAK 1-16,SIGNAL 1-16	16	02
* 60	V9828100	LED Lens	L E D レ ン ス 3 P	SOLO		
60a	--	LCD Case	L C D ケ ー ス 塗 装 上 が り			
60b	--	Tape, LCD Pad	L C D P A D テ ー プ L	(WB32720)		
70	V5605200	Tape, LCD Pad	L C D P A D テ ー プ R	(WB32730)		
80	V8927300	LCD	液 晶 デ ィ ス プ レ イ		4	23
90	--	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ			01
* 100	V9900600	LCD Shield Plate	L C D シ ー ル ド 板	(WA04410)		
110	--	Circuit Board	L C D シ ー ト	(V990000)		
120	EP600190	LCD Shield Film	L C D シ ル ド フ ィ ル ム	(WB04520)		
123	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		6	01
* 150	WA044700	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		2	01
* 160	WA044800	LCD Pad L	L C D _ パ ッ ド L 塗 装 上 り			
* 170	EP600190	LCD Pad R	L C D _ パ ッ ド R 塗 装 上 り			
* 180	WA044400	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		4	01
* 200	V9900200	LCD Cover	L C D _ W I N D O W			
210	--	Circuit Board	P N 1 シ ー ト	(1/4-4/4) (V990000)		
* 215	WA828800	Angle Bracket, Encoder	エ ン コ ー ダ ー ア ン グ ル	(V983680)		
* 216	WA828900	Joy Stick Cover	J O Y _ S T I C K カ バ ー			
* 218	EP600230	Joy Stick Guide	J O Y _ S T I C K ガ イ ド			
220	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		3	01
* 230	V9900300	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		17	01
240	EP600190	Circuit Board	P N 2 シ ー ト	(V990000)		
* 250	V9899900	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		5	01
260	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	+ バインド B タイ		10	01
270	--	Circuit Board	F D シ ー ト			
280	CB069250	Insulation Sheet-FD	絶 縁 シ ー ト F D	(WA83820)		
300	V8486400	Cord Holder	BK-1		4	01
310	V8486500	Encoder Knob	GREEN/M_GRAY	Q,FREQUENCY,GAIN	3	02
320	VT651700	Encoder Knob	R_E_BLUE/M_GRAY	CH 1-16	16	02
330	V7421900	Encoder Knob	SILVER	Parameter wheel		02
* 340	WA296200	Fader Knob	エンコーダーツマミ	1-16,STEREO	17	05
350	VN938800	Joy Stick Knob	フェーダーノブ	Joy stick		
* 400	WA758600	Knob	ジョイスティックノブ	MONITOR LEVEL		03
* 415	WB383400	Jumper Wire	M_GRAY/S_GRAY			
* 420	WA758800	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB8-360	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ		
* 435	VY689900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-300	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ		
* 440	WA835200	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB6-630	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ		
* 450	WA835400	Cable	FVP=2.0C26SB7-300	カ ー ド 電 線	3	
* 465	WB383500	Cable	26P 140mm P=1.0	カ ー ド 電 線		
* 470	WB060800	Jumper Wire	30P 140mm P=1.0	ジャンパーワイヤ		
* 480	WB111800	Sponge Spacer	FVP=2.0C26SB16-380	スポンジスペーサー 2		
* 490	WB322300	Sponge Spacer	2	スポンジスペーサー 3	4	
500	V9660700	Sponge	3	スポンジスペーサー 4		
* 510	V9094400	Sponge Spacer	PN3-PW 20X25 T=3	スポンジ P N 3 - P W	2	02
* 520	WB322500	Sponge Spacer	JW1	スポンジスペーサー J W 1		02
* 525	V9660300	Sponge	5	スポンジスペーサー 5	2	
535	--	SUB-CPU	SUB-CPU	スポンジ S U B - C P U		
545	--	Adhesive Tape	12X70	粘着テープ	4	
600	CB069250	Adhesive Tape	12X50	粘着テープ	4	
		Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



# ELECTRICAL PARTS(電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS		DM1000		
*	V9901600	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	A C シ - ト	J,U,V (V990110)(X3434C0)	
*	V9902000	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	A C シ - ト	H,B,W,K (V990170)(X3434C0)	
	--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	D C A シ - ト	J,U,V (V990110)(V990140)	
	--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	D C A シ - ト	H,B,W,K (V990170)(V990190)	
*	AAX46460	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	D C A 1 / 5 シ - ト	J,U,V (X3434C0)	
*	AAX46470	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	D C A 1 / 5 シ - ト	H,B,W,K (X3434C0)	
*	AAX46480	Circuit Board	DM1K DCA 2/5	D C A 2 / 5 シ - ト	(X3434C0)	
*	AAX46490	Circuit Board	DM1K DCA 3/5	D C A 3 / 5 シ - ト	(X3434C0)	
*	AAX46500	Circuit Board	DM1K DCA 4/5	D C A 4 / 5 シ - ト	(X3434C0)	
*	V9901300	Circuit Board	DM1K DCD	D C D シ - ト	(X3858B0)	
*	V9899900	Circuit Board	DM1K FD	F D シ - ト	(X3432B0)	
*	V9899400	Circuit Board	DM1K ADA (HACOM)	A D A シ - ト	(V989910)(X3430B0)	
*	V9899300	Circuit Board	DM1K HAAD (HACOM)	H A A D シ - ト	1/2, 2/2 (V989910)(X3430B0)	
*	V9898400	Circuit Board	DM1K JK1 (JKCOM)	J K 1 シ - ト	(V989800)(X3429B0)	
*	V9898500	Circuit Board	DM1K JK2 (JKCOM)	J K 2 シ - ト	(V989800)(X3429B0)	
*	V9898600	Circuit Board	DM1K OPT (JKCOM)	O P T シ - ト	(V989800)(X3429B0)	
*	V9897500	Circuit Board	DM1K MAIN	M A I N シ - ト	(X3428B0)	
*	V9900600	Circuit Board	DM1K LCD (PNCOM)	L C D シ - ト	(V990000)(X3433B0)	
*	V9900200	Circuit Board	DM1K PN1 (PNCOM)	P N 1 シ - ト	(1/4-4/4) (V990000)(X3433B0)	
*	V9900300	Circuit Board	DM1K PN2 (PNCOM)	P N 2 シ - ト	(V990000)(X3433B0)	
*	V9899700	Circuit Board	DM1K XLR	X L R シ - ト	(X3431B0)	
*	V9901600	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	A C シ - ト	J,U,V (V990110)(X3434C0)	
*	V9902000	Circuit Board	DM1K AC (DCCOM)	A C シ - ト	H,B,W,K (V990170)(X3434C0)	
	--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	D C A シ - ト	J,U,V (V990110)(V990140)	
	--	Circuit Board	DM1K DCA (DCCOM)	D C A シ - ト	H,B,W,K (V990170)(V990190)	
*	AAX46460	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	D C A 1 / 5 シ - ト	J,U,V (X3434C0)	
*	AAX46470	Circuit Board	DM1K DCA 1/5	D C A 1 / 5 シ - ト	H,B,W,K (X3434C0)	
*	AAX46480	Circuit Board	DM1K DCA 2/5	D C A 2 / 5 シ - ト	(X3434C0)	
*	AAX46490	Circuit Board	DM1K DCA 3/5	D C A 3 / 5 シ - ト	(X3434C0)	
*	AAX46500	Circuit Board	DM1K DCA 4/5	D C A 4 / 5 シ - ト	(X3434C0)	
	VB659000	Bind Head Screw	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		01
	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)	
	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	
⚠	C101	V3311600	Capacitor	0.010 250V J.U.C.S	規格認定コン K H	01
⚠	C102	V5170300	Capacitor	0.220 275V U.C.S	規格認定コン M K P	01
⚠	C103	V5090300	Capacitor	2200P 250V U.C.S.V	規格認定コン K H	01
⚠	-106	V5090300	Capacitor	2200P 250V U.C.S.V	規格認定コン K H	01
	C301	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
	-304	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
*	C305	WA130100	Electrolytic Cap.	3300 50.0V	ケミコン	
*	C306	WA130100	Electrolytic Cap.	3300 50.0V	ケミコン	
	C313	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
	-316	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
*	C317	WA848200	Electrolytic Cap.	18000 16.0V	ケミコン	
*	C318	WA848200	Electrolytic Cap.	18000 16.0V	ケミコン	
	C319	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン	01
	C320	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン	01
	C321	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン	01
	C322	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン	01
	C323	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
	-326	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
*	C327	WA137300	Electrolytic Cap.	390 160.0V	ケミコン	
	C328	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
	C329	UR897100	Electrolytic Cap.	10.0 100.0V	ケミコン	01
	C330	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E	01
	C331	UR897470	Electrolytic Cap.	47.0 100.0V	ケミコン	01
	C350	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z	半導体セラコン	01
*	C351	WA163400	Electrolytic Cap.	3.30 25.0V	ケミコン T M	
	C370	UR848470	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケミコン	01
	C390	UR858220	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケミコン	01
	C407	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン	01
	C408	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン	01
	C409	UR858100	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン	01
	C410	UR858100	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン	01
	C411	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン	01
	C412	UR858100	Electrolytic Cap.	100.00 35.0V	ケミコン	01
	CN101	VG879900	Base Post Connector	VA 2P TE	ベースッキポスト	01
	CN102	LB932040	Base Post Connector	VH 4P TE	ベースポスト	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN301	LB932080	Base Post Connector	VH 8P TE	ベースポスト		01
CN302	VK025500	Wire Trap	52147 11P TE	ワイヤートラップ		01
CN304	VK025700	Wire Trap	52147 13P TE	ワイヤートラップ		01
CN305	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ		01
CN306	VF728300	Wire Trap	52147 6P TE	ワイヤートラップ		01
CN307	VK024700	Wire Trap	52147 3P TE	ワイヤートラップ		01
CN401	LB918030	Base Post Connector	XH 3P TE	ベースツキポスト		01
-403	LB918030	Base Post Connector	XH 3P TE	ベースツキポスト		01
D301	VZ221700	Diode	D4G	ダイオード		01
-311	VZ221700	Diode	D4G	ダイオード		01
D350	VZ221700	Diode	D4G	ダイオード		01
D390	VZ221700	Diode	D4G	ダイオード		01
△	DB301	VT359600	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック		03
△	DB302	VT359600	D3SBA20 4.0A 200V	ダイオードスタック		03
△	DB303	VB845300	S1WB(A)60 1.0A 60	ダイオードスタック		02
*	EM301	WA093400	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
*	-304	WA093400	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
*	EM306	WA093400	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
*	-313	WA093400	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
△	F101	KB000780	T 5.00AL/250V S	ヒューズ	J,U,V	02
△	F101	KB000690	T 2.50AL/250V S	ヒューズ	H,B,W,K	01
△	F301	KB000790	T 4.00AL/250V S	ヒューズ		01
△	F302	KB000790	T 4.00AL/250V S	ヒューズ		01
△	F303	KB000760	T 3.15AL/250V S	ヒューズ		01
△	F304	KB000760	T 3.15AL/250V S	ヒューズ		01
△	F305	KB000710	T L 500mA S 250V	ヒューズ 250V		02
	FZ101	VP206500	EYF-52BC	ヒューズホルダ		01
	FZ301	VP206500	EYF-52BC	ヒューズホルダ		01
	-305	VP206500	EYF-52BC	ヒューズホルダ		01
	IC304	XM967A00	UPC24A05HF	I C	REGULATOR +5V	05
	IC305	XK309A00	NJM7905FA	I C	REGULATOR -5V	03
	IC350	IR012310	HD74HC123AP	I C	SINGLE SHOT	02
*	IC401	X3506A00	UPC24A15HF	I C	REGULATOR +15V	
	IC402	XD854A00	NJM7915FA	I C	REGULATOR -15V	03
	IC403	XD854A00	NJM7915FA	I C	REGULATOR -15V	03
	K301	--	Earth Plate	アースプレート	(WA20680)	
	-303	--	Earth Plate	アースプレート	(WA20680)	
	K304	--	Heat Sink	ヒートシンク	(WB08520)	
△	L101	V4122100	PLH10AN7003R6P2B	ラインフィルター		02
	R301	HF757100	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	-304	HF757100	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R305	HF755470	470.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R306	VC749400	5.6K 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R307	HF757220	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R308	HF756240	2.4K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R309	HF758100	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R310	VC743400	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R311	HF757100	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R312	HF756220	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R313	VC750200	12.0K 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R314	HF756220	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R315	VC330400	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	R316	VC328600	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	R317	VC743400	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R350	HF756120	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R351	HF756100	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R352	HF757220	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R370	HF756470	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R371	HF756470	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗		01
*	R372	VC744400	56.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R373	HF756220	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R374	HF757100	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R375	HF756220	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R376	HF757220	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R377	HF757100	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R378	HF757100	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
△	SW101	V3127000	ESB92S23B J.U.C.S	プッシュスイッチ	POWER ON/OFF	02
	TR301	VS150800	2SC3200 GR	トランジスタ		01
	TR302	VM923000	2SD2015	トランジスタ		03
	TR303	VS150800	2SC3200 GR	トランジスタ		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR304	VS150800	Transistor	2SC3200 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR305	VM923000	Transistor	2SD2015	ト ラ ン ジ ス タ		03
TR370	ID066700	Transistor	2SD667 C,D	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR371	V2797700	Transistor	2SC5395 E,F	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR372	V2797600	Transistor	2SA1993 E,F	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR373	IB064730	Transistor	2SB647 C,D	ト ラ ン ジ ス タ		01
W103	--	Connector Assembly	AC	線 材 A s s ' y	(WA83150)	
W308	--	Connector Assembly	DCA	線 材 A s s ' y	(WA83140)	
W309	--	Connector Assembly	DCA2	線 材 A s s ' y	(WA97960)	
* W401	WB101500	Connector Assembly	DCA3 XT 3P	線 材 A s s ' y		
* W402	WB101500	Connector Assembly	DCA3	線 材 A s s ' y		
* W403	WB101500	Connector Assembly	DCA3 XT 3P	線 材 A s s ' y		
ZD301	VQ554100	Zener Diode	MTZJ7.5A 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
ZD302	VQ558500	Zener Diode	MTZJ33B 33.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
ZD303	VQ557800	Zener Diode	MTZJ27B 27.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
ZD350	VI241100	Zener Diode	MTZJ4.3A 4.3V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
* ZD370	VQ557100	Zener Diode	MTZJ22B 22.0V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		
* C201	V9901300	Circuit Board	DM1K DCD	D C D シ ー ト	(X3858B0)	
-204	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セ ラ コ ン エ		01
* C205	WA137500	Electrolytic Cap.	22000 35.0V	ケ ミ コ ン エ		01
C206	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セ ラ コ ン エ		01
-209	VS589000	Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セ ラ コ ン エ		01
* C210	WA848300	Electrolytic Cap.	22000 35.0V	ケ ミ コ ン		
* C211	WA163300	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H D		
* C212	WA163300	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H D		
C213	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C214	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
* C215	WA122600	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C		
* C216	WA163100	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H C		
* C217	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C218	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
* C219	WA163200	Electrolytic Cap.	330.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C		
C221	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン		01
CN201	LB932040	Base Post Connector	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN202	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
CN203	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
CN204	VK025200	Wire Trap	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
D201	V2330500	Diode	DE5S4M	ダ イ オ ー ド		03
D202	V2330500	Diode	DE5S4M	ダ イ オ ー ド		03
DB201	V2954200	Diode Stack	D10XB20 10.0A 200V	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク		04
DB202	VT359600	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク		03
* EM201	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フ ィ ル タ ー E M I		
* -209	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フ ィ ル タ ー E M I		
F201	VT943300	Fuse	TH 6.30A S	ヒ ュ ー ズ		01
F202	VT943300	Fuse	TH 6.30A S	ヒ ュ ー ズ		01
FZ201	VP206500	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ		01
FZ202	VP206500	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ		01
K201	--	Earth Plate		ア ー ス プ レ ー ト	(WA20680)	
K202	--	Earth Plate		ア ー ス プ レ ー ト	(WA20680)	
* L201	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U		
* L202	WA626900	Coil	CDRH125-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U		
* IC201	X3846A00	IC	LM2678SX-5.0	I C	DC-DC CONVERTER	
* IC202	X3845A00	IC	LM2676SX-3.3	I C	DC-DC CONVERTER	
R201	RD157100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		
R202	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R203	RD356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
* TH201	WB428900	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ボ リ ス イ ッ チ		
* TH202	WB428900	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ボ リ ス イ ッ チ		
* TH203	WB428800	Protector Switch	RUE135-AP 1.35A30V	ボ リ ス イ ッ チ		
* TH204	WB428700	Protector Switch	RUE090-AP 0.90A30V	ボ リ ス イ ッ チ		
* C100	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	F D シ ー ル ド フ ィ ル ム		01
C101	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C102	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
* EC030030	EC030030	Flat Head Screw	3.0X6 MFZN2BL	+ 皿 小 ネ ジ	(X3432B0)	34 01
--	--	Fader Angle	1	フ ェ ー ダ ー 金 具 - 1	(V968200)	2
--	--	FD Shield Film		F D シ ー ル ド フ ィ ル ム	(WB32260)	

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-105	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C106	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C107	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C108	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C109	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C110	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C111	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C112	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C113	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C114	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C115	US063270	Ceramic Capacitor-B (chip)	2700P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C116	US062270	Ceramic Capacitor-SL(chip)	270P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C117	US063150	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C118	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C119	UF037470	Electrolytic Cap. (chip)	47 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C120	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C121	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C201	UF128220	Electrolytic Cap. (chip)	220 10V UUR1A2	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C202	UF147470	Electrolytic Cap. (chip)	47 25V UUR1E4	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
-204	UF147470	Electrolytic Cap. (chip)	47 25V UUR1E4	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C205	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C206	UF147470	Electrolytic Cap. (chip)	47 25V UUR1E4	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C207	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-212	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C213	UF027470	Electrolytic Cap. (chip)	47 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C214	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C215	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C216	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C217	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C218	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C219	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C220	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C221	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
-223	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C224	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C225	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C226	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C227	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C228	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C229	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C230	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C232	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C301	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-345	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C401	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-408	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C501	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-506	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C601	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-608	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C609	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C610	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-613	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C614	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C615	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-618	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C619	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C620	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
-624	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )		01
C625	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C626	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C701	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C702	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C703	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C704	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積 層 マ イ ラ ー コ ン		01
-706	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積 層 マ イ ラ ー コ ン		01
C707	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
-709	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C710	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
-712	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C713	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-723	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C724	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C725	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-727	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C728	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-730	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C731	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-738	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C739	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C800	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-802	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C803	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-805	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C806	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-808	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C809	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-819	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C820	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C821	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-823	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C824	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-826	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C827	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-834	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C835	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C900	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
-902	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C903	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-905	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C906	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
-908	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C909	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-917	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C919	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C920	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
C921	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C922	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積層マイラーコン			01
C923	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C924	VR331100	Mylar Capacitor (chip)	0.0470 50V J	チップマイラー			01
C925	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-930	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C931	UF138220	Electrolytic Cap. (chip)	220 16V UUR1C2	チップケミコン			01
CN201	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
CN202	VF728300	Wire Trap	52147 6P TE	ワイヤートラップ			01
CN203	VK025100	Wire Trap	52147 7P TE	ワイヤートラップ			01
CN401	V4574900	Connector, FFC	52793 26P SE	F F C コネクター			02
CN402	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コネクター			01
CN403	V4574900	Connector, FFC	52793 26P SE	F F C コネクター			02
CN404	V4574900	Connector, FFC	52793 26P SE	F F C コネクター			02
D100	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-117	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D201	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D501	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-516	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D701	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-706	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D707	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
-709	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D800	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-805	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D806	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D807	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D900	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-904	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D905	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D906	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
DA100	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
-102	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
DA701	V8974000	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-706	V8974000	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード		
DA800	V8974000	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード		
-805	V8974000	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード		
DA900	V8974000	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード		
-904	V8974000	Zener Diode	NNCD6.2MF 6.2V SMD	ツェナーダイオード		
EM201	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
* EM202	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI		
* EM203	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI		
EM204	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
* EM205	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI		
EM206	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
* EM207	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI		
* EM208	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI		
* EM401	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルターEMI		
* FT701	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET		
* -706	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET		
* FT800	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET		
* -805	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET		
* FT900	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET		
* -904	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チップFET		
IC101	XT618A00	IC	NJM2068V(Te1)	I C	OP AMP	01
-104	XT618A00	IC	NJM2068V(Te1)	I C	OP AMP	01
IC105	XR532A00	IC	NJM2904V(Te1)	I C	OP AMP	02
IC106	XE165A00	IC	SN74HC00NSR	I C	NAND	01
IC110	XP373A00	IC	HD74HC4051FPEL	I C	MULTIPLEXER	02
IC114	XP373A00	IC	HD74HC4051FPEL	I C	MULTIPLEXER	02
IC120	XP373A00	IC	HD74HC4051FPEL	I C	MULTIPLEXER	02
IC201	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A(Te1)	I C	REGULATOR +5V	02
IC202	XD233A00	IC	SN74HC244NSR	I C	BUFFER	03
* IC203	X4409A00	IC	SH7042	I C	CPU(SUB)	
IC205	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I C	MULTIPLEXER	02
IC301	XT015A00	IC	TC74VHC138F	I C	DECODER	02
IC302	XV973A00	IC	SGH603064F-62F	I C	GATE ARRAY	07
IC303	XV973A00	IC	SGH603064F-62F	I C	GATE ARRAY	07
IC401	XT015A00	IC	TC74VHC138F	I C	DECODER	02
IC402	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
IC403	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
IC404	XS720A00	IC	TC74HC245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC405	XS720A00	IC	TC74HC245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC406	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
IC407	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
IC408	XS720A00	IC	TC74HC245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC501	XT015A00	IC	TC74VHC138F	I C	DECODER	02
IC502	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I C	MULTIPLEXER	02
IC503	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
-505	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
IC506	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I C	MULTIPLEXER	02
* IC601	X3701A00	IC	NJU7072M(Te1)	I C	OP AMP	
IC602	IS057400	IC	HD74LV574AFPEL	I C	D-FF	03
* IC602	IS057410	IC	SN74LV574ANSR	I C	D-FF	
IC603	XP373A00	IC	HD74HC4051FPEL	I C	MULTIPLEXER	02
IC604	XP373A00	IC	HD74HC4051FPEL	I C	MULTIPLEXER	02
* IC605	X3700A00	IC	NJU7074M(Te1)	I C	OP AMP	
* -608	X3700A00	IC	NJU7074M(Te1)	I C	OP AMP	
* IC609	XP373A00	IC	HD74HC4051FPEL	I C	MULTIPLEXER	02
* IC701	X3620A00	IC	NJM78L06UA(Te1)	I C	REGULATOR +6V	
IC702	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
-707	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC708	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
IC709	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
IC801	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
-806	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC814	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
IC828	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
IC901	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
-905	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC914	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
IC925	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
R100	HF755910	Carbon Resistor	910.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
R101	RD356120	Carbon Resistor (chip)	1.2K 63M J	チップ抵抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R103	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R104	RD357120	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R105	HF756200	Carbon Resistor	2.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R106	RD356110	Carbon Resistor (chip)	1.1K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R107	RD356620	Carbon Resistor (chip)	6.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R108	RD357120	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R109	RD357750	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R110	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R111	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R112	RD356180	Carbon Resistor (chip)	1.8K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R113	RD358150	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R114	RD358130	Carbon Resistor (chip)	130.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R115	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R116	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-118	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R119	RD357200	Carbon Resistor (chip)	20.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R120	RD357200	Carbon Resistor (chip)	20.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R121	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R122	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R123	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R124	RD358330	Carbon Resistor (chip)	330.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R125	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R126	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R127	RD356910	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R128	RD357560	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R129	RD357560	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R130	RD255330	Carbon Resistor (chip)	330.0 0.1 J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R131	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-147	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R148	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R201	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-207	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R208	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R209	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R210	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R211	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R212	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-214	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R215	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R216	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R217	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R218	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-221	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R223	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R226	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R617	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R620	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-636	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R637	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R701	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-703	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R704	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-706	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R707	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-709	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R710	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-715	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R716	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R717	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
* R718	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R719	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R720	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
* R721	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R722	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R723	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
* R724	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗			01
R725	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
-727	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01
* R728	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R729	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R730	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R731	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R732	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R733	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R734	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R735	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R736	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R737	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
-739	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R740	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-742	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R743	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-745	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R746	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-748	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R749	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-751	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R752	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-754	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R755	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-757	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R758	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-763	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R764	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R765	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R766	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R767	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R768	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R769	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R770	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* -772	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R773	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-775	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R776	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R777	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R778	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R779	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R780	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R781	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R782	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R783	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R784	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R785	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
-787	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R788	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-790	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R791	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-793	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R794	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-796	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R800	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-802	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R803	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-805	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R806	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-808	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R809	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-814	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R815	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R816	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R817	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R818	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R819	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R820	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R821	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R822	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R823	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R824	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-826	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* R827	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R828	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R829	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R830	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R831	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R832	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R833	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R834	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R835	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R836	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
-838	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R839	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-841	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R842	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-844	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R845	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-847	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R848	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-850	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R851	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-853	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R854	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-856	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R857	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-862	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R863	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R864	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R865	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R866	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R867	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R868	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R869	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R870	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R871	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R872	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-874	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R875	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R876	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R877	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R878	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R879	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R880	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R881	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R882	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R883	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R884	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
-886	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R887	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-889	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R890	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-892	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R893	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-895	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R900	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-902	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R903	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-905	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R906	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-908	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R909	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-914	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R915	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R916	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R917	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R918	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R919	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R920	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R921	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* -923	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R924	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* -926	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R927	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R928	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R929	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R930	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R931	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R932	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R933	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R934	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R935	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R936	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
-938	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R939	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-941	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R942	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-944	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R945	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-947	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R948	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R949	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R950	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R951	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R952	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R953	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R954	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-957	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R958	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R959	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R960	RD357300	Carbon Resistor (chip)	30.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R961	RD357430	Carbon Resistor (chip)	43.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R962	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R963	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R964	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R965	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R966	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R967	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R968	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R969	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R970	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R971	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R972	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R973	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R974	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R975	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R976	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R977	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R978	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R979	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
RA201	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-218	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA301	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-320	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA401	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-405	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ		01
* RA601	WA208200	Resistor Array	(10K/20K)+-1/2LSB	抵 抗 ア レ イ R / 2 R		01
TR701	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
-703	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR704	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
-706	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR707	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR708	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR709	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR710	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR711	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR712	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR713	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR714	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR715	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR716	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR717	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR923	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR924	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR925	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR926	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR927	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR928	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR929	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
VR701	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	1 fader		10
VR702	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	2 fader		10
VR703	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	3 fader		10
VR704	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	4 fader		10
VR705	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	5 fader		10
VR706	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	6 fader		10
VR800	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	7 fader		10
VR801	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	8 fader		10
VR802	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	9 fader		10
VR803	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	10 fader		10
VR804	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	11 fader		10
VR805	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	12 fader		10
VR900	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	13 fader		10
VR901	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	14 fader		10
VR902	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	15 fader		10
VR903	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	16 fader		10
VR904	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電 動 ス ラ イ ド V R タ ャ ッ セ	STEREO fader		10
* X201	WA002400	Quartz Crystal Unit	6.4512MHz MA-406	水 晶 振 動 子			
* ZD100	VU171600	Zener Diode	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			
ZD101	VU171800	Zener Diode	UDZS4.7BTE-17 4.7V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD701	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-712	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD800	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-811	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD900	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-909	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
* V9899400	Circuit Board	DM1K ADA (HACOM)		A D A シ ー ト	(V989910)(X3430B0)		
* V9899300	Circuit Board	DM1K HAAD (HACOM)		H A A D シ ー ト	1/2, 2/2 (V989910)(X3430B0)		
VT960700	Holder, Microphone			マ イ ク 金 具			05
VT572400	Mic. Cushion			M I C ク ッ シ ョ ン			01
VT572500	Mic. Cover			M I C カ バ ー			01
C001	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C002	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C003	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C004	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C005	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C006	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C007	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C008	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C009	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C010	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C011	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C012	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C013	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C014	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C015	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C016	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C017	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C018	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C019	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C020	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C021	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C022	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C023	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-025	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C027	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C028	UU138220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C029	UU138220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C030	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C031	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C032	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C033	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C034	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C035	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C036	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C037	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C038	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C039	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C040	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C041	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C042	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C043	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C044	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C045	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C046	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
-049	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C050	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C051	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C052	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C053	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C054	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C055	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C056	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C058	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C059	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C060	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
C061	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C062	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-077	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C102	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C103	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C104	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C105	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C106	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
C107	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
C108	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C109	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
C110	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C111	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C112	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
C113	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C116	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C117	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
* C131	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
C132	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C133	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C134	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C135	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C136	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン			01
C137	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
C139	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-143	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C144	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
C145	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C146	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C147	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
C148	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C151	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
-154	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C155	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-159	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C160	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C161	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
-164	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C165	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C166	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C167	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C168	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C171	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-178	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C179	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )			01
-182	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C183	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
-186	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C202	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C203	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C204	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C205	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C206	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C207	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C208	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C209	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C210	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C211	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C212	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C213	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C216	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C217	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* C231	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C232	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C233	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C234	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C235	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C236	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C251	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
-254	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C255	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-259	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C260	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
C261	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-264	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C265	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン		01
C266	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン		01
C267	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン		01
C268	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン		01
C271	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
-278	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C279	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )		01
-282	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C283	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
-286	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C302	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C303	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C304	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C305	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C306	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C307	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C308	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C309	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C310	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C311	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C312	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C313	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C316	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C317	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* C331	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C332	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C333	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C334	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C335	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C336	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C337	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C339	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-343	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C344	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C345	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C346	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C347	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C348	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン		01
C351	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
-354	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C355	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-359	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C360	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C361	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
-364	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C365	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C366	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C367	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			01
C368	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			01
C371	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-378	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C379	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )			01
-382	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C383	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-386	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C402	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C403	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C404	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C405	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C406	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
C407	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
C408	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C409	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
C410	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C411	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C412	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
C413	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C416	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C417	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
* C431	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
C432	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C433	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C434	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C435	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C436	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン			01
C451	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
-454	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C455	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-459	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C460	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C461	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
-464	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C465	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C466	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C467	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			01
C468	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			01
C471	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
-478	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C479	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )			01
-482	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C483	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-486	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C502	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C503	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C504	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C505	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C506	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
C507	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
C508	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C509	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
C510	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C511	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C512	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
C513	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )			01
C516	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C517	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
* C531	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
C532	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C533	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
C534	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C535	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01

\* New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C536	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C537	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C539	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-543	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C544	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C545	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C546	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C547	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C548	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン		01
C551	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
-554	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C555	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-559	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C560	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
C561	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-564	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C565	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン		01
C566	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン		01
C567	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン		01
C568	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン		01
C571	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
-578	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C579	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )		01
-582	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C583	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
-586	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C602	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C603	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C604	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C605	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C606	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C607	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C608	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C609	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C610	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C611	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C612	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C613	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C616	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C617	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* C631	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		01
C632	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C633	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C634	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C635	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C636	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C651	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
-654	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C655	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-659	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C660	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
C661	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-664	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C665	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン		01
C666	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン		01
C667	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン		01
C668	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン		01
C671	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
-678	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C679	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )		01
-682	US061390	Ceramic Capacitor-CH(chip)	39P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C683	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
-686	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C702	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C703	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C704	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C705	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C706	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C707	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C708	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C709	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C710	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C711	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C712	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C713	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C716	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C717	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* C731	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C732	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C733	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C734	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C735	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C736	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C737	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C739	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-743	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C744	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C745	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C746	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C747	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C748	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン		01
C751	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
-754	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C755	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-760	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C761	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C762	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C763	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-766	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C767	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C768	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C769	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
-774	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C775	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C777	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-781	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C782	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C783	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C784	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C785	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C786	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン		01
C802	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C803	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C804	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C805	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C806	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C807	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C808	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C809	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C810	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C811	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C812	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C813	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C816	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C817	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* C831	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C832	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C833	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C834	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C835	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C836	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01
C851	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
-854	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C855	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-860	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C861	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C862	UU147470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C863	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
-866	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C867	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C868	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラークオン		01
C869	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
-874	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C875	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C877	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-881	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C882	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C883	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C884	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C885	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C886	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン		01
C902	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C903	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C904	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C905	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C906	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C907	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
C908	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C909	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C910	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C911	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C912	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
C913	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
C916	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C917	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
*C931	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		01
C932	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C933	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
C934	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C935	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
C936	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラークオン		01
C937	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C939	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-943	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C944	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C945	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C946	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C947	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
C948	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン		01
C951	UU138100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン F W		01
C952	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C953	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C954	UU148100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケミコン F W		01
-956	UU138100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン F W		01
C957	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン		01
C958	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C959	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C960	UU138100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン F W		01
C961	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C962	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
C963	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
-965	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C966	UR857470	Electrolytic Cap.	47.00 35.0V	ケミコン		01
C967	UU168100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C968	UU138100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン F W		01
C969	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
C970	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
CA02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CA03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CA04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CA05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CA06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CA07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CA08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
CA09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CA10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CA11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CA12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CA13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CA16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* CA17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CA31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
CA32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CA33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CA34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CA35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CA36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン			01
CB02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
CB03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
CB04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CB05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CB06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
CB07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
CB08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W			01
CB09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
CB10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CB11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )			01
CB12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
CB13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )			01
CB16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CB17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
* CB31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
CB32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CB33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CB34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CB35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CB36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン			01
CB37	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
CB39	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-43	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
CB44	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
CB45	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
CB46	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
CB47	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W			01
CB48	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン			01
CC02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
CC03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
CC04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CC05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CC06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
CC07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
CC08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W			01
CC09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
CC10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CC11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )			01
CC12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
CC13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )			01
CC16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CC17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
* CC31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
CC32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CC33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CC34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CC35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CC36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン			01
CD02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
CD03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
CD04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CD05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CD06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
CD07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )			01
CD08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W			01
CD09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
CD10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )			01
CD11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )			01
CD12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )			01
CD13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )			01
CD16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
CD17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
* CD31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F			

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CD32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CD33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CD34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CD35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CD36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン		01
CD37	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
CD39	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-43	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
CD44	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
CD45	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
CD46	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
CD47	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
CD48	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン		01
CE02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CE03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CE04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CE05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CE06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CE07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CE08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
CE09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CE10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CE11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CE12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CE13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CE16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CE17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* CE31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		01
CE32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CE33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CE34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CE35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CE36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン		01
CF02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CF03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CF04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CF05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CF06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CF07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CF08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
CF09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CF10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CF11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CF12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CF13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CF16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CF17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* CF31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		01
CF32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CF33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CF34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CF35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CF36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン		01
CF37	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
CF39	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
-43	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
CF44	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
CF45	UU167100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
CF46	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )		01
CF47	UU166100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン F W		01
CF48	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン		01
CG02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CG03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
CG04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CG05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CG06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CG07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ ( B )		01
CG08	UU119100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケミコン F W		01
CG09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CG10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CG11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CG12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ ( C H )		01
CG13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ ( C H )		01
CG16	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CG17	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
* CG31	UR347470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
CG32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CG33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ ( S L )		01
CG34	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CG35	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )		01
CG36	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン		01
CN001	VU066300	Connector Assembly	MIC&SAN 2P	束		04
	JE000270	Capacitor Microphone	WM-034C	マイク ロ ホ ン	MIC	03
CN002	VI878200	Cable Holder	51048 4P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー		01
CN003	VI878200	Cable Holder	51048 4P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー		01
CN102	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN152	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN352	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN502	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN552	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN752	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN902	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
CN951	VQ048100	Connector, FFC	52045 32P TE	F F C コ ネ ク タ ー		01
CN952	VI879100	Cable Holder	51048 13P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー		01
CN953	VQ047800	Connector, FFC	52045 27P TE	F F C コ ネ ク タ ー		02
CN954	VI879000	Cable Holder	51048 12P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー		01
CND02	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤ - ト ラ ッ プ		01
D951	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
-954	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
* EM001	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	L C フィルター E M I		
* EM002	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	L C フィルター E M I		
EM951	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I		01
-961	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I		01
IC001	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC002	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC003	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC004	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC005	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC006	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC007	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC008	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC101	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC102	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC103	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC151	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC152	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC153	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC154	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC155	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC156	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC201	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC202	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC251	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC252	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC253	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC254	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC255	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC256	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC301	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC302	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC303	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC351	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC352	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC353	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC354	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC355	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC356	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC401	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC402	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC451	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK		
IC452	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I	C	REGULATOR +5V		02
IC453	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC454	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC455	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP		02
IC456	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP		02
IC501	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC502	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* IC503	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
IC551	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I	C	DAC		07
IC552	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I	C	REGULATOR +5V		02
IC553	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC554	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC555	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP		02
IC556	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP		02
IC601	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC602	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC651	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I	C	DAC		07
IC652	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I	C	REGULATOR +5V		02
IC653	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC654	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC655	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP		02
IC656	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C	OP AMP		02
IC701	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC702	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* IC703	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
IC751	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
-753	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* IC754	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
IC801	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC802	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC851	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
-853	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* IC854	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
IC901	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
IC902	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* IC903	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
IC951	XM182A00	IC	TC7S04F	I	C	INVERTER		01
IC952	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I	C	TRANSCEIVER		02
IC953	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I	C	TRANSCEIVER		02
IC954	XM182A00	IC	TC7S04F	I	C	INVERTER		01
IC955	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I	C	TRANSCEIVER		02
IC956	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I	C	TRANSCEIVER		02
IC957	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I	C	REGULATOR +5V		02
IC958	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I	C	REGULATOR +5V		02
ICA01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICA02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICB01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICB02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* ICB03	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
ICC01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICC02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICD01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICD02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* ICD03	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
ICE01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICE02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICF01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICF02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
* ICF03	X3447A00	IC	CS5361-KS	I	C	ADC		
ICG01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
ICG02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP		03
JK001	LB302070	Phone Jack	HLJ0544 STREO	ホ ー ン コ ネ ク タ		PHONES		03
K001	V1474400	Terminal Plate		タ ー ミ ナ ル 金 具				01
L954	V8143400	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ				01
L955	V8143400	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ				01
L957	V8143400	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ				01
L971	V8143400	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ				01
L973	V8143400	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ				01
L974	V8143400	Chip Inductance	BLM21R121SKPT	チ ッ プ イ ン ダ ク タ				01
R001	RD257150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗				01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R002	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R003	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R004	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R005	RD257470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R006	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R007	VI193300	Metal Film Resistor (chip)	220.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R008	VI198200	Metal Film Resistor (chip)	22.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R009	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R010	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R011	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R012	VI196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R013	VI197600	Metal Film Resistor (chip)	12.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R014	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R015	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R016	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R017	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R018	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R019	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R020	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R021	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R022	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R023	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R024	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-029	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R030	VC745000	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R031	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R032	VC745000	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R033	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R034	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R035	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R036	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R037	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R038	VI195800	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R039	VI195800	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R040	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R041	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R042	VI196500	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R043	VI196500	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R044	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R045	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R046	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R047	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R048	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-051	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R052	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-055	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R056	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-059	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R105	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R106	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R107	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R108	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R109	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R110	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R111	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R112	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R113	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R114	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R115	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R116	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R117	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R118	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R119	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R120	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R121	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R122	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R123	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R124	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R132	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R133	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R135	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R136	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R138	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R139	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R141	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-146	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R147	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R148	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R151	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-154	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R155	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-158	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R159	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-162	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R163	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R164	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R165	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R166	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R167	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-170	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R171	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R172	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R173	V1192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R174	V1192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R175	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R176	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R177	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-180	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R181	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-184	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R185	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-188	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R189	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-192	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R193	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-196	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R205	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R206	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R207	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R208	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R209	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R210	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R211	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R212	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R213	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R214	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R215	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R216	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R217	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R218	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R219	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R220	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R221	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R222	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R223	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R224	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R231	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R232	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R233	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R235	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R236	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R238	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R239	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R251	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-254	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R255	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-258	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R259	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-262	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R263	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R264	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R265	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R266	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R267	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-270	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R271	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R272	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R273	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R274	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R275	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R276	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R277	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-280	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R281	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-284	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R285	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
-288	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R289	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-292	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R293	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-296	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R305	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R306	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R307	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R308	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R309	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R310	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R311	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R312	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R313	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R314	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R315	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R316	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R317	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R318	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R319	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R320	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R321	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R322	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R323	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R324	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R331	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R332	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R333	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R335	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R336	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R338	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R339	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R341	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-346	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R347	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R348	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R351	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-354	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R355	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-358	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R359	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-362	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R363	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R364	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R365	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R366	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R367	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-370	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R371	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R372	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R373	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R374	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R375	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01

\* New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R376	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R377	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-380	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R381	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-384	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R385	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-388	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R389	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-392	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R393	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-396	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R405	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R406	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R407	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R408	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R409	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R410	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R411	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R412	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R413	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R414	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R415	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R416	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R417	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R418	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R419	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R420	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R421	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R422	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R423	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R424	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R431	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R432	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R433	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R435	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R436	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R438	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R439	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R451	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-454	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R455	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-458	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R459	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-462	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R463	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R464	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R465	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R466	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R467	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-470	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R471	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R472	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R473	V1192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R474	V1192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R475	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R476	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R477	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-480	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R481	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-484	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R485	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-488	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R489	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-492	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R493	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-496	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R505	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R506	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R507	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R508	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R509	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R510	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R511	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R512	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R513	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R514	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R515	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R516	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R517	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R518	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R519	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R520	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R521	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R522	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R523	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R524	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R531	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R532	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R533	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R535	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R536	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R538	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R539	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R541	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-546	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R547	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R548	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R551	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-554	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R555	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-558	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R559	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-562	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R563	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R564	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R565	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R566	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R567	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-570	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R571	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R572	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R573	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R574	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R575	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R576	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R577	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-580	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R581	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-584	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R585	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
-588	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R589	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-592	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R593	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-596	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R605	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R606	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R607	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R608	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R609	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R610	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R611	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R612	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R613	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R614	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R615	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R616	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R617	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R618	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R619	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R620	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R621	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R622	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R623	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R624	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R631	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R632	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R633	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R635	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R636	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R638	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R639	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R651	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-654	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R655	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-658	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R659	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-662	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R663	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R664	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R665	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R666	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R667	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-670	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R671	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R672	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R673	V1192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R674	V1192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R675	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-680	V1198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R681	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-684	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R685	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
-688	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R689	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-692	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R693	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-696	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R705	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R706	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R707	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R708	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R709	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R710	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R711	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R712	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R713	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R714	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R715	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R716	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R717	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R718	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R719	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R720	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R721	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R722	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R723	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R724	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R731	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R732	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R733	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R735	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R736	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R738	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R739	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R741	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-746	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R747	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R748	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R751	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-754	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R755	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-758	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R759	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-762	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R763	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R764	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R765	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R766	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R767	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R768	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R771	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R772	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R773	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R774	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R777	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R778	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R779	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-782	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R784	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-789	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R790	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R791	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R805	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R806	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R807	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R808	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R809	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R810	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R811	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R812	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R813	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R814	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R815	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R816	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R817	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R818	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R819	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R820	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R821	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R822	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R823	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R824	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R831	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R832	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R833	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R835	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R836	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R838	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R839	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R851	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-854	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R855	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-858	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R859	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-862	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R863	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R864	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R865	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R866	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R867	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R868	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R871	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R872	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R873	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R874	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R877	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R878	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R879	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-882	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R884	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-889	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R890	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R891	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R905	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R906	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R907	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R908	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R909	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R910	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R911	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R912	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R913	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R914	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R915	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R916	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R917	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R918	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R919	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R920	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R921	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R922	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R923	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R924	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R931	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R932	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R933	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R935	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R936	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R938	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R939	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R941	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-946	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R947	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R948	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R951	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R952	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R953	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R956	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R958	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-967	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R968	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-970	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R972	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R975	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-984	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R985	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R986	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R987	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R988	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R989	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R990	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R991	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R992	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R993	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R994	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R995	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R996	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R997	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA05	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA06	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA07	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA08	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA09	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA10	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA11	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA12	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA13	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA14	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA15	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01

\*: New Parts

RANK: Japan only







REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RF11	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF12	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF13	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF14	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF15	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF16	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF17	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF18	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF19	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF20	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF21	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF22	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF23	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF24	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF32	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF33	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF35	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF36	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF41	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF46	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF47	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF48	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG05	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG06	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG07	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG08	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG09	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG10	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG11	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG12	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG13	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG14	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG15	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG16	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG17	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG18	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG19	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG20	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG21	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG22	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG23	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG24	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG32	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG33	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG35	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG36	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
SW102	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 1		03
SW202	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 2		03
SW302	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 3		03
SW402	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 4		03
SW502	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 5		03
SW602	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 6		03
SW702	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 7		03
SW802	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 8		03
SW902	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 9		03
SWA02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 10		03
SWB02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 11		03
SWC02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 12		03
SWD02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 13		03
SWE02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 14		03
SWF02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 15		03
SWG02	VG204800	Push Switch	SPEC12S	ブ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 16		03
TR001	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR002	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR101	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR102	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR151	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
-154	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
TR201	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR202	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR251	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
-254	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
TR301	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR302	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR351	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
-354	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
TR401	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR402	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR451	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
-454	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
TR501	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR502	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR551	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
-554	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
TR601	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR602	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR651	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
-654	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	トランジスタ		01
TR701	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR702	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR801	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR802	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR901	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR902	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TR951	V4767500	Transistor	2SD601A-(TX) Q,R,S	トランジスタ		01
TR952	V4767500	Transistor	2SD601A-(TX) Q,R,S	トランジスタ		01
TR953	V8819500	Transistor	2SA1235A E,F	トランジスタ		01
TR954	VG013300	Transistor	2SB1132 82-390	トランジスタ		01
TRA01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRA02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRB01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRB02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRC01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRC02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRD01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRD02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRE01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRE02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRF01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRF02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRG01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
TRG02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	トランジスタ		01
VR001	VS144900	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二連ロータリーVR	TALKBACK LEVEL	03
VR002	VS144900	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二連ロータリーVR	PHONES LEVEL	03
VR101	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 1	03
VR201	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 2	03
VR301	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 3	03
VR401	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 4	03
VR501	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 5	03
VR601	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 6	03
VR701	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 7	03
VR801	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 8	03
VR901	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 9	03
VRA01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 10	03
VRB01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 11	03
VRC01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 12	03
VRD01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 13	03
VRE01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 14	03
VRF01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 15	03
VRG01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	ロータリーVR	GAIN 16	03
* W002	WA759200	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB4-80	2 6 7 8ジャンパーワイヤ		
* W952	VU073700	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB13-220	2 6 7 8ジャンパーワイヤ		
* W954	VU326900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-160	2 6 7 8ジャンパーワイヤ		

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	V9898400	Circuit Board	DM1K JK1 (JKCOM)	J K 1 シ ー ト	(V989800)(X3429B0)		
	V9898500	Circuit Board	DM1K JK2 (JKCOM)	J K 2 シ ー ト	(V989800)(X3429B0)		
	V9898600	Circuit Board	DM1K OPT (JKCOM)	O P T シ ー ト	(V989800)(X3429B0)		
C001	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-010	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C051	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C052	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C053	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C054	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C101	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-103	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C104	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C105	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C106	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C107	US062680	Ceramic Capacitor-SL(chip)	680P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C108	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C109	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C110	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C111	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C151	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C152	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C201	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-203	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C251	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C252	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C253	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
-255	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C256	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C257	UF167470	Electrolytic Cap. (chip)	47 50V UUR1H4	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C258	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-262	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C263	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C264	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-266	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C301	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-303	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C401	UF047100	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C402	UF047100	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C403	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C404	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C405	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C406	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-410	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C701	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C702	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C703	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C801	UF057100	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C802	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C803	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C804	UF047100	Electrolytic Cap. (chip)	10 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
CN101	V9020800	USB Connector	USB 4P SE	U S B コ ネ ク タ ー	TO HOST USB		
CN201	VU196300	Connector Socket	17LE-23090-27(D4CH)	コ ネ ク タ ー ソ ケ ッ ト	REMOTE		04
CN301	VR147400	D-sub Connector	JBY 25P SE	D サ ブ コ ネ ク タ ー	CONTROL		05
CN651	VI878700	Cable Holder	51048 9P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN652	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN653	VI878100	Cable Holder	51048 3P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN701	VI879200	Cable Holder	51048 14P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN702	VR336300	D-Sub Connector	17LE 15P SE	D サ ブ ・ コ ネ ク タ ー	METER		04
CN801	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN802	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN803	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN804	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN805	VU328200	Plug	PHEC 100P TE	プ ラ グ (ペ ロ ー ス タ イ プ)	SLOT1		05
CN806	VU328200	Plug	PHEC 100P TE	プ ラ グ (ペ ロ ー ス タ イ プ)	SLOT2		05
CN807	VI878900	Cable Holder	51048 11P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
D151	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D801	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ ー ド			01
DA051	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
DA052	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
DA101	V9424900	Diode Array	1SS372 TE85L	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01

\* New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
DA102	V9424900	Diode Array	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ		01
DA701	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
-704	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
EM051	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
EM052	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
EM201	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
-206	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
EM251	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター		01
EM252	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター		01
EM301	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター		01
-308	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター		01
EM309	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
-312	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
EM313	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI		01
* EM401	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI		
* EM402	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI		
EM403	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI		01
EM701	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルターEMI		01
EM702	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
-705	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ		01
* EM706	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI		
IC001	XU815A00	IC	DS26C32ATMX	I C	LINE RECEIVER	06
IC002	XL334A00	IC	MC26LS30DR2	I C	LINE DRIVER	08
IC051	XV930A00	IC	SN75124NSR	I C	LINE RECEIVER	05
IC052	XU816A00	IC	SN75121NSR	I C	LINE DRIVER	05
IC101	XW876A00	IC	TC74VHC14F-EL	I C	INVERTER	01
IC102	X2485200	IC	M37641M8-141FP	I C	CPU(USB 32K)	09
IC151	VR903700	Photo Coupler	HCPL-M600	フ ォ ト カ プ ラ		04
IC201	IS405300	IC	HD74LV4053AFPEL	I C	MULTIPLEXER	02
IC202	IS405300	IC	HD74LV4053AFPEL	I C	MULTIPLEXER	02
IC203	XU073A00	IC	SN75C1168NSR	I C	LINE DRIVER	05
IC251	XA862B00	IC	NJM4560M(T1)	I C	OP AMP	02
IC252	IG156700	IC	UPC319G2	I C	COMPARATOR	05
IC253	XY537A00	IC	TC74VHC32F(EL)	I C	OR	01
IC254	X2832B00	IC	ICS2008BV-T	I C	T.C. READER/GENERATOR	
IC255	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC256	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC301	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03
IC302	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC401	XT800A00	IC	TC74VHC244F	I C	TRANSCEIVER	03
IC402	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
-404	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC701	XU073A00	IC	SN75C1168NSR	I C	LINE DRIVER	05
* IC801	X3949A00	IC	LM2990SX-15	I C	REGULATOR -15V	
JK001	V9234300	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	2TR IN DIGITAL 1 AES/EBU	06
* JK002	V9965900	Pin Jack	2P YKC21-4141	ピンジャック 2P	2TR IN/OUT DIGITAL 2 COAX	
* JK003	WA831300	Cannon Connector	XLR NC3MAH	キャノンコネクタ	2TR OUT DIGITAL 1 AES/EBU	
JK051	V6415900	BNC Connector	1P YKS11-0067	1 P B N Cコネクタ	WORD CLOCK IN	05
JK052	V6415900	BNC Connector	1P YKS11-0067	1 P B N Cコネクタ	WORD CLOCK OUT	05
JK151	VK519000	DIN Connector	5P3 YKF51-50	D I Nコネクタ 2 連	MIDI IN/OUT	04
JK251	V9234300	Cannon Connector	JACK NC3FBH1	キャノンコネクタ	SMPTE IN	06
K003	V7539800	Cannon Angle		キャノン金具(横形)		02
L001	V7930100	Pulse Transformer	TB06A015	パルストランス		05
-004	V7930100	Pulse Transformer	TB06A015	パルストランス		05
L005	VP246300	Noise Filter	ZJY51R5-2P	ノイズフィルター		04
-008	VP246300	Noise Filter	ZJY51R5-2P	ノイズフィルター		04
L101	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ		01
L102	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ		01
L103	V5239100	Common Mode Coil	DLP31SN121SL2L	コモンモードコイル		03
L151	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ		01
-154	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フェライトビーズ		01
R001	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
* R002	RD354430	Carbon Resistor (chip)	43.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		
R003	RD354390	Carbon Resistor (chip)	39.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R004	RD355110	Carbon Resistor (chip)	110.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R005	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R006	RD355110	Carbon Resistor (chip)	110.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R007	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R051	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R052	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R053	RD353470	Carbon Resistor (chip)	4.7 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R054	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R101	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R103	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R104	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R105	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R106	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R107	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R108	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R109	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R151	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R152	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-154	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R201	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R202	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R203	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R204	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R205	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R251	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R252	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R253	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-255	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R256	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R257	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R258	RD356360	Carbon Resistor (chip)	3.6K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R259	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R260	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R261	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R301	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
-308	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R309	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-312	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R401	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-408	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R409	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-415	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R701	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R702	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-705	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R706	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-709	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R710	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA301	RE047470	Resistor Array	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA401	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA402	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA403	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA404	RE048100	Resistor Array	100KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA405	RE048100	Resistor Array	100KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA406	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA407	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA408	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
TA301	V7723400	Transistor Array	TD62381F(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
TH301	VV457600	Protector Switch	RUE090 0.90A 30V	ボ リ ス イ ッ チ			02
TR151	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
W651	V9468100	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB9-90	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ			01
* W653	VT644100	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-80	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ			01
* W701	VY690400	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-180	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ			01
* W807	WA804000	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB11-90	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ			01
X101	VP864900	Quartz Crystal Unit	16MHz SMD-49	水 晶 振 動 子			04
X251	VZ751900	Quartz Crystal Unit	14.31818MHz SMD-49	水 晶 振 動 子			03
* V9897500		Circuit Board	DM1K MAIN	M A I N シ ー ト	(X3428B0)		
BT001	VN103600	Battery Holder	CR2032	バ ッ テ リ ー ホ ル ダ ー			03
C001	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-017	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C018	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C019	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C020	UB446100	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チ ッ プ セ ラ F			01
C021	UB446100	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チ ッ プ セ ラ F			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C022	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C023	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C024	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C025	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C026	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C027	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C028	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C029	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C030	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C031	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-054	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C055	UF046470	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C056	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C057	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C058	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-079	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C080	UR858470	Electrolytic Cap.	470.00 35.0V	ケ ミ コ ン			01
C081	UR848470	Electrolytic Cap.	470.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C082	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チ ッ プ ケ ミ コ ン			02
C083	UF118470	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C084	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
* C085	WA122600	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C			
* C086	WA122700	Electrolytic Cap.	220.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C			
* C087	WA122800	Electrolytic Cap.	150.00 35V	ケ ミ コ ン H D			
* -090	WA122800	Electrolytic Cap.	150.00 35V	ケ ミ コ ン H D			
C091	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
-093	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C094	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C095	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C101	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-121	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C131	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-135	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C136	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C137	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-143	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C144	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C145	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C146	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C147	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C148	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-159	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C160	VJ903700	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C161	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-172	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C173	UF118330	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C174	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C175	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チ ッ プ ケ ミ コ ン			02
C176	VR327300	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C177	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C178	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C180	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C181	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C182	V6200900	Capacitor	1.0000 16V M	チ ッ プ フ ィ ル ム コ ン			01
C183	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-187	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C201	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C202	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C203	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C204	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C205	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-215	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C220	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-248	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C249	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C250	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C251	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C252	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-261	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C266	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-294	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C295	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C296	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-300	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C303	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-317	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C318	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C319	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-323	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C326	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-339	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C401	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C403	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-479	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C501	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-520	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C601	V9074200	Mylar Capacitor (chip)	0.15 50V J	チップマイラー			
C602	V9074200	Mylar Capacitor (chip)	0.15 50V J	チップマイラー			
C604	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C606	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ ( B )			01
C607	VS026900	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 16V G	チップマイラー			01
C608	VS026900	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 16V G	チップマイラー			01
C609	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C610	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C611	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C612	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C613	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C614	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C615	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C616	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-620	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C621	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C622	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C623	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-625	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C651	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-654	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C801	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-805	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
C901	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
-903	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ ( F )			01
CN003	VK025100	Wire Trap	52147 7P TE	ワイヤートラップ			01
CN004	VB390100	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト			01
CN005	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
CN006	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
CN651	VK025300	Wire Trap	52147 9P TE	ワイヤートラップ			01
CN652	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コネクター			02
CN701	VK025800	Wire Trap	52147 14P TE	ワイヤートラップ			01
CN801	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コネクター			02
-804	VO022100	Connector, FFC	52045 40P TE	F F C コネクター			02
CN901	VQ047800	Connector, FFC	52045 27P TE	F F C コネクター			02
CN902	VQ048100	Connector, FFC	52045 32P TE	F F C コネクター			01
D001	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード			01
D002	V2330500	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
D003	V2330500	Diode	DE5S4M	ダイオード			03
D131	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
EM001	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
* EM002	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター E M I			
* EM003	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター E M I			
EM004	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
* EM005	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター E M I			
EM006	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM131	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM132	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM401	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM651	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM701	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM901	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
EM902	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LC フィルター E M I			01
IC001	X2081A00	IC	HD6417709SF133	I C CPU(SH-3)			12

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC002	X2157A00	IC				UPC2918T-E1		03
IC003	XY937A00	IC				CY2305		07
IC004	XZ414B00	IC				W986416DH-7		
IC005	XZ414B00	IC				W986416DH-7		
* IC006	X3496A00	IC				M5M5W816TP-55HI		
-009	X3496A00	IC				M5M5W816TP-55HI		
* IC010	X4210A00	IC				MBM29LV320BE90TN		
IC011	X2163A00	IC				M62023FP		03
* IC012	X3848A00	IC				S-80130ANMC-JCP-T2		
* IC013	X3847A00	IC				S-80142ANMC-JC3-T2		
IC014	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC015	XR532A00	IC				NJM2904V(Te1)		02
* IC016	IS002700	IC				HD74LV27AFPEL		
* -019	IS002700	IC				HD74LV27AFPEL		
IC020	IS000200	IC				HD74LV02AFPEL		01
-022	IS000200	IC				HD74LV02AFPEL		01
IC023	XW633A00	IC				TC7SH32FU(Te85L)		01
IC024	XR680A00	IC				TC7SH08FU		
IC025	XS775A00	IC				TC7SH04FU		01
IC026	XW633A00	IC				TC7SH32FU(Te85L)		01
* IC027	X3498A00	IC				S1D13704F00A100		
IC028	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC029	XT812A00	IC				TC74VHC11F(EL)		01
IC030	X2789A00	IC				LM2678SX-ADJ		08
* IC031	X3508A00	IC				LM2676SX-5.0		
IC032	IS007400	IC				HD74LV74AFPEL		01
IC101	XS775A00	IC				TC7SH04FU		01
IC102	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
-106	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
IC107	XU229A00	IC				TC74LVX4245FS		04
IC108	XU229A00	IC				TC74LVX4245FS		04
IC109	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC110	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC111	XU229A00	IC				TC74LVX4245FS		04
IC112	XU229A00	IC				TC74LVX4245FS		04
IC113	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
-116	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
IC117	XY961A00	IC				74VHC541SJX		03
IC131	XM332A00	IC				TC74VHC04F-EL		01
IC132	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
IC133	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
IC135	XW876A00	IC				TC74VHC14F-EL		01
* IC136	X3775A00	IC				S1L51252F32S000		
IC137	XW422A00	IC				M51953AFP		01
IC138	XT229A00	IC				TC74VHC00F		01
IC139	XS775A00	IC				TC7SH04FU		01
IC140	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC141	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC143	XV064A00	IC				TLC2932IPWR		06
IC144	XG948E00	IC				YM3436DK		11
IC145	XS775A00	IC				TC7SH04FU		01
* IC146	XW814A00	IC				TC7SET32FU		
IC147	XV242A00	IC				TC74VHCT245AF		03
IC201	XZ693B00	IC				YSS919B-H		15
-206	XZ693B00	IC				YSS919B-H		15
IC207	X2590A00	IC				W981616BH-7		
-212	X2590A00	IC				W981616BH-7		
IC213	XY961A00	IC				74VHC541SJX		03
IC301	XV988A00	IC				YSS910-S		10
-304	XV988A00	IC				YSS910-S		10
IC305	XV077B00	IC				MSM514260E-60JS		07
-312	XV077B00	IC				MSM514260E-60JS		07
IC314	XT487A00	IC				TC74VHC245F		03
IC501	X3299A00	IC				MBCG61594-130		11
IC502	X3299A00	IC				MBCG61594-130		11
IC503	XT475A00	IC				TC74VHC157F(EL)		02
-506	XT475A00	IC				TC74VHC157F(EL)		02
IC601	XW559A00	IC				CS8420		11
IC602	XW559A00	IC				CS8420		11
IC603	XS775A00	IC				TC7SH04FU		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC604	XT014A00	IC	TC74VHC08F	I C	AND	01
IC605	XZ349A00	IC	CS8405A-CS	I C	DIT	06
IC606	XZ349A00	IC	CS8405A-CS	I C	DIT	06
IC607	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC651	XV833A00	IC	MBCG46183-129PFV-G	I C	GATE ARRAY(SIO4)	06
IC652	XW875A00	IC	TC74VHC74F-EL	I C	D-FF	01
IC653	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC801	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
-803	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC804	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC805	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC901	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC902	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC903	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
L001	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L002	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
* L003	WA121700	Coil	CDRH125-330MC 33uH	コ イ ル 3 3 U		
* -005	WA121700	Coil	CDRH125-330MC 33uH	コ イ ル 3 3 U		
* L006	WA121600	Coil	CDRH125-150MC 15uH	コ イ ル 1 5 U		
L131	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フ ェ ラ イ ト ビ ーズ		01
L132	VS587900	Coil	LH L 08TB221K 220uH	コ イ ル 2 2 0 U H		01
L601	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フ ェ ラ イ ト ビ ーズ		01
-606	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フ ェ ラ イ ト ビ ーズ		01
R001	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-008	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R009	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R010	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R011	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R012	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R013	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R014	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R015	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-021	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R024	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R025	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R026	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R027	RD356200	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R028	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R029	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R030	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R031	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R032	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R033	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R036	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-047	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R048	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R049	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R050	RD356160	Carbon Resistor (chip)	1.6K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R051	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R052	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R053	HF756100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R101	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R103	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-108	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R109	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R110	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-112	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R113	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R131	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-135	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R136	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R137	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R138	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R139	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R140	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R141	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R142	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-164	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R165	VI194600	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R166	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R167	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R168	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R169	V1193700	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R170	V1196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R171	RD150000	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R201	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-208	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R209	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R210	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R213	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R214	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R217	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R219	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R401	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R402	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R601	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R602	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R603	V1196400	Metal Film Resistor (chip)	3.9K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R604	V1196400	Metal Film Resistor (chip)	3.9K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R605	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-612	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R613	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R614	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R651	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R652	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R653	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-669	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R670	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R701	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R801	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-804	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R805	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-808	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R809	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R810	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R811	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-815	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R816	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R817	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R818	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R819	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-823	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R824	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-831	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R832	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-835	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R836	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R837	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R838	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-842	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R843	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R844	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R845	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R846	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-850	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R851	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-855	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R901	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-918	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA001	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-029	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA101	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-118	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA131	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-136	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA137	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA601	RE047470	Resistor Array	47KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA602	RE047470	Resistor Array	47KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA651	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA652	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA653	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA801	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA802	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA803	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA804	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA805	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA806	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA807	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA808	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA809	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA810	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA811	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA812	RE044220	Resistor Array	22X4	抵抗アレ			01
RA903	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
-906	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA909	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
RA910	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレ			01
* TH701	WB428700	Protector Switch	RUE090-AP 0.90A30V	ポリスイッチ			
* TH801	WB428700	Protector Switch	RUE090-AP 0.90A30V	ポリスイッチ			
* TH802	WB428900	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ポリスイッチ			
TR001	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
* X001	WA002000	Quartz Crystal Unit	11MHz MA-406	水晶発動子			
X131	V8904500	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水晶発振器			
X132	V8904400	Quartz Crystal Unit	45.1584M DSO751SB	水晶発振器			
X401	VZ156100	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S	水晶発振器			06
* * *	V9900600	Circuit Board	DM1K LCD (PNCOM)	L C D シート	(V990000)(X3433B0)		
* * *	V9900200	Circuit Board	DM1K PN1 (PNCOM)	P N 1 シート	(1/4-4/4) (V990000)(X3433B0)		
* * *	V9900300	Circuit Board	DM1K PN2 (PNCOM)	P N 2 シート	(V990000)(X3433B0)		
10	V8487600	Button Light Gray	S	ボタン (小)	DISPLAY<AUX,ENCODER,USER,ROUTING,EQUALIZER,MONITOR>AUTOMIX,DIO,SETUP,UTILITY,MIDI,REMOTE,METER,VIEW,PAIR/GROUP,Ø/INSERT/DELAY,INPUT PATCH,OUTPUT PATCH,PAN/SURROUND,DYNAMICS,EFFECT,SCENE <DISPLAY...>FADER MODE	23	02
20	V6197400	Button Dark Gray	LENS	ボタン (小)	AUX1-8 <AUX SELECT>	8	02
30	V8487000	Button Blue	S LENS	ボタン (小)	PAN,AUX,ASSIGN <ENCODER MODE>	3	02
40	V8487100	Button M_Gray	L LENS	ボタン (小)	1-8,STEREO,DIRECT<ROUTING>HIGH,HIGH-MID,LOW-MID,LOW <EQUALIZER>	40	02
50	V8487400	Button Dark Gray	S	ボタン (小)	GRAB,AUTO	6	02
60	V8487200	Button Light Gray	S LENS	ボタン (小)	Cursor Left/Right,F1-4 TALKBACK <MONITOR>		02
70	V8487500	Button M_Gray	S	ボタン (小)	CLEAR <MONITOR>		02
* 100	WA835800	Button Blue	L LENS	ボタン (大) 4 連	SEL 1-16	4	
* 110	WA773300	Button M_Gray	L LENS	ボタン (大) 4 連	SOLO 1-16	4	
* 120	WA835300	Button L_Gray	L LENS	ボタン (大) 4 連	ON 1-16	4	
* 130	WA335700	Button M_Gray	M_GRAY/M_GRAY	ボタン (大)	STORE,Cursor Up/Down,RECALL <SCENE MEMORY>DEC,INC,ENTER,Cursor Left/Right/Up/Down	11	
140	V8486800	Button Light Gray	L LENS	ボタン (大)	ON STEREO		02
150	V8486900	Button Blue	L LENS	ボタン (大)	SEL STEREO		02
* 200	WB327400	LED Lens	16P	L E D レンズ 1 6 P 2	Level Meters (L/R)	4	
C101	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C102	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C103	UF128220	Electrolytic Cap. (chip)	220 10V UUR1A2	チップケミコン			01
C104	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-114	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C115	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-120	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C501	UF148100	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C502	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C503	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-505	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C506	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C507	US062270	Ceramic Capacitor-SL(chip)	270P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C508	UF057100	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C509	F1565220	Monolithic Ceramic Cap.	0.220 50V K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
* C510	WA810800	Electrolytic Cap. (chip)	0.022 250V ECQE2	コ ン デ ン サ			
C511	VS147400	Ceramic Capacitor-SL	18P 3KV J	セ ラ コ ン S L			01
C512	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
CN101	V4574900	Connector, FFC	52793 26P SE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN102	V4574900	Connector, FFC	52793 26P SE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN103	V4574900	Connector, FFC	52793 26P SE	F F C コ ネ ク タ ー			02
* CN104	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コ ネ ク タ			
CN105	VK026700	Wire Trap	52151 8P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN106	V1879000	Cable Holder	51048 12P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN107	V1879400	Cable Holder	51048 16P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN108	V1878200	Cable Holder	51048 4P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN109	V1878200	Cable Holder	51048 4P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN110	V1878100	Cable Holder	51048 3P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN111	VK026200	Wire Trap	52151 3P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN301	VK027100	Wire Trap	52151 12P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN401	V1879400	Cable Holder	51048 16P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN402	V1878100	Cable Holder	51048 3P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN501	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN502	VQ047300	Connector, FFC	52045 12P TE	F F C コ ネ ク タ ー			02
CN503	VK024700	Wire Trap	52147 3P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN504	LB919040	Base Post Connector	XH 4P SE	ベ ー ス ツ キ ポ ス ト			01
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
-247	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D301	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
-313	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D501	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダ イ オ ー ド			01
EC101	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 1		03
EC102	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 2		03
EC103	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 3		03
EC104	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 4		03
EC105	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 5		03
EC106	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 6		03
EC107	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 7		03
EC108	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 8		03
EC109	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 9		03
EC110	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 10		03
EC111	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 11		03
EC112	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 12		03
EC113	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 13		03
EC114	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 14		03
EC115	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 15		03
EC116	V3750900	Rotary Encoder	EC12E2444400	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー S W 付	CH 16		03
EC117	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	Q <EQUALIZER>		01
EC118	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	FREQUENCY <EQUALIZER>		01
EC119	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	GAIN <EQUALIZER>		01
EC120	VR101400	Encoder	EC16B24204 L=15	1 6 形 エ ン コ ー ダ	Parameter wheel		04
EM101	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
-103	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
* EM501	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フ ィ ル タ ー E M I			
* EM502	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フ ィ ル タ ー E M I			
IC101	XT163A00	IC	TC74HC238AF	I C	DECODER		03
IC501	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V		03
IC502	X0200A00	IC	NJM2360AM	I C	DC-DC CONVERTER		03
* L501	WB767800	Coil	CDH73-151KC 150uH	コ イ ル 1 5 0 U			
* L502	WA105600	Coil	RCH-855-221K 220uH	コ イ ル 2 2 0 U H			
LD100	V3674300	LED Display	7SEG.	L E D デ ィ ス プ レ イ	SCENE MEMORY		05
LD101	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	ON 1		01
LD102	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	ON 2		01
LD103	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	ON 3		01
LD104	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	ON 4		01
LD105	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	ON 5		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD106	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 6	01
LD107	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 7	01
LD108	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 8	01
LD109	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 9	01
LD110	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 10	01
LD111	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 11	01
LD112	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 12	01
LD113	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 13	01
LD114	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 14	01
LD115	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 15	01
LD116	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 16	01
LD117	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 1	01
LD118	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 2	01
LD119	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 3	01
LD120	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 4	01
LD121	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 5	01
LD122	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 6	01
LD123	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 7	01
LD124	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 8	01
LD125	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 9	01
LD126	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 10	01
LD127	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 11	01
LD128	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 12	01
LD129	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 13	01
LD130	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 14	01
LD131	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 15	01
LD132	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 16	01
LD133	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 1	01
LD134	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 2	01
LD135	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 3	01
LD136	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 4	01
LD137	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 5	01
LD138	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 6	01
LD139	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 7	01
LD140	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 8	01
LD141	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 9	01
LD142	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 10	01
LD143	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 11	01
LD144	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 12	01
LD145	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 13	01
LD146	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 14	01
LD147	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 15	01
LD148	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D	SEL 16	01
LD165	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	FADER <FADER MODE>	01
LD166	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	AUX <FADER MODE>	01
LD169	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 5	01
LD170	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 6	01
LD171	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 7	01
LD172	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 8	01
LD177	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	GRAB	01
LD178	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	DIMMER <MONITOR>	01
LD179	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	TALKBACK <MONITOR>	01
LD182	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	PAN <ENCODER MODE>	01
LD183	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	AUX <ENCODER MODE>	01
LD184	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	ASSIGN <ENCODER MODE>	01
LD185	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 1	01
LD186	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 2	01
LD187	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 3	01
LD188	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SIGNAL 4	01
LD189	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	2 <ROUTING>	01
LD190	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	4 <ROUTING>	01
LD191	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	6 <ROUTING>	01
LD192	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	8 <ROUTING>	01
LD193	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	DIRECT <ROUTING>	01
LD194	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SLOT <MONITOR>	01
LD195	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS <MONITOR>	01
LD197	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	AUX5 <AUX SELECT>	01
LD198	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	AUX6 <AUX SELECT>	01
LD199	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	AUX7 <AUX SELECT>	01
LD200	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	AUX8 <AUX SELECT>	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD201	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 5		01
LD202	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 6		01
LD203	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 7		01
LD204	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 8		01
LD205	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 1 <ROUTING>		01
LD206	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 3 <ROUTING>		01
LD207	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5 <ROUTING>		01
LD208	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7 <ROUTING>		01
LD209	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D STEREO <ROUTING>		01
LD210	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 2TR D1 <MONITOR>		01
LD211	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 2TR D2 <MONITOR>		01
LD212	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D STEREO <MONITOR>		01
LD213	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX1 <AUX SELECT>		01
LD214	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX2 <AUX SELECT>		01
LD215	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX3 <AUX SELECT>		01
LD216	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX4 <AUX SELECT>		01
LD217	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 1		01
LD218	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 2		01
LD219	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 3		01
LD220	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 4		01
LD221	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D HIGH <EQUALIZER>		01
LD222	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D HIGH-MID <EQUALIZER>		01
LD223	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D LOW-MID <EQUALIZER>		01
LD224	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D LOW <EQUALIZER>		01
LD228	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D SLOT <MONITOR>		01
LD229	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D REMOTE1 <LAYER>		01
LD230	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D REMOTE2 <LAYER>		01
LD231	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D MASTER <LAYER>		01
LD233	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 1-16 <LAYER>		01
LD234	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 17-32 <LAYER>		01
LD235	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 33-48 <LAYER>		01
LD237	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D AUTO		01
LD238	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L	E	D SEL STEREO		01
LD239	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D ON STEREO		01
LD250	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 9		01
LD251	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 10		01
LD252	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 11		01
LD253	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 12		01
LD254	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 13		01
LD255	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 14		01
LD256	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 15		01
LD257	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 16		01
LD258	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 9		01
LD259	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 10		01
LD260	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 11		01
LD261	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 12		01
LD262	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 13		01
LD263	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 14		01
LD264	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 15		01
LD265	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 16		01
LD301	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 1 <USER DEFINED KEYS>		01
LD302	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 2 <USER DEFINED KEYS>		01
LD303	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 3 <USER DEFINED KEYS>		01
LD304	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4 <USER DEFINED KEYS>		01
LD305	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5 <USER DEFINED KEYS>		01
LD306	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6 <USER DEFINED KEYS>		01
LD307	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7 <USER DEFINED KEYS>		01
LD308	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8 <USER DEFINED KEYS>		01
LD309	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9 <USER DEFINED KEYS>		01
LD310	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 10 <USER DEFINED KEYS>		01
LD311	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 11 <USER DEFINED KEYS>		01
LD312	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 12 <USER DEFINED KEYS>		01
LD401	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D L OVER		01
LD402	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L 0		01
LD403	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L -1		01
LD404	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L -2		01
LD405	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L -3		01
LD406	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L -4		01
LD407	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L -5		01
LD408	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D L -6		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD409	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -7		01
LD410	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -8		01
LD411	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -9		01
LD412	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -10		01
LD413	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -11		01
LD414	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -12		01
LD415	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -13		01
LD416	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -14		01
LD417	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -16		01
LD418	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D L -18		01
LD419	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -21		01
LD420	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -24		01
LD421	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -27		01
LD422	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -30		01
LD423	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -33		01
LD424	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -36		01
LD425	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -39		01
LD426	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -42		01
LD427	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -45		01
LD428	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -48		01
LD429	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -52		01
LD430	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -56		01
LD431	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -60		01
LD432	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D L -72		01
LD433	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D R OVER		01
LD434	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R 0		01
LD435	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -1		01
LD436	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -2		01
LD437	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -3		01
LD438	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -4		01
LD439	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -5		01
LD440	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -6		01
LD441	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -7		01
LD442	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -8		01
LD443	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -9		01
LD444	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -10		01
LD445	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -11		01
LD446	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -12		01
LD447	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -13		01
LD448	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -14		01
LD449	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -16		01
LD450	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D R -18		01
LD451	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -21		01
LD452	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -24		01
LD453	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -27		01
LD454	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -30		01
LD455	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -33		01
LD456	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -36		01
LD457	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -39		01
LD458	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -42		01
LD459	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -45		01
LD460	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -48		01
LD461	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -52		01
LD462	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -56		01
LD463	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -60		01
LD464	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D R -72		01
R101	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-132	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R501	RD353220	Carbon Resistor (chip)	2.2 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R502	RD355180	Carbon Resistor (chip)	180.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R503	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R504	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R505	RD355820	Carbon Resistor (chip)	820.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R506	RD355270	Carbon Resistor (chip)	270.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R507	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R508	RD156560	Carbon Resistor (chip)	5.6K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R509	RD156560	Carbon Resistor (chip)	5.6K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R510	RD353220	Carbon Resistor (chip)	2.2 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
RA101	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
SW101	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 1	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW102	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 2		01
SW103	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 3		01
SW104	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 4		01
SW105	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 5		01
SW106	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 6		01
SW107	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 7		01
SW108	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 8		01
SW109	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 9		01
SW110	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 10		01
SW111	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 11		01
SW112	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 12		01
SW113	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 13		01
SW114	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 14		01
SW115	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 15		01
SW116	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ON 16		01
SW117	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 1		01
SW118	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 2		01
SW119	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 3		01
SW120	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 4		01
SW121	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 5		01
SW122	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 6		01
SW123	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 7		01
SW124	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 8		01
SW125	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 9		01
SW126	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 10		01
SW127	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 11		01
SW128	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 12		01
SW129	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 13		01
SW130	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 14		01
SW131	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 15		01
SW132	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SOLO 16		01
SW133	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 1		01
SW134	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 2		01
SW135	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 3		01
SW136	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 4		01
SW137	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 5		01
SW138	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 6		01
SW139	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 7		01
SW140	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 8		01
SW141	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 9		01
SW142	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 10		01
SW143	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 11		01
SW144	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 12		01
SW145	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 13		01
SW146	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 14		01
SW147	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 15		01
SW148	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SEL 16		01
SW165	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DISPLAY <AUX SELECT>		01
SW166	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	FADER MODE		01
SW167	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Left		01
SW168	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F1		01
SW169	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	PAN/SURROUND <DISPLAY ACCESS>		01
SW170	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DYNAMICS <DISPLAY ACCESS>		01
SW171	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	EFFECT <DISPLAY ACCESS>		01
SW172	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SCENE <DISPLAY ACCESS>		01
SW173	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F2		01
SW174	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F3		01
SW175	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F4		01
SW176	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Right		01
SW177	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	GRAB		01
SW178	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DIMMER <MONITOR>		01
SW179	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	TALKBACK <MONITOR>		01
SW180	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ENTER		01
SW181	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DISPLAY <ENCODER MODE>		01
SW182	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	PAN <ENCODER MODE>		01
SW183	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX <ENCODER MODE>		01
SW184	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ASSIGN <ENCODER MODE>		01
SW185	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	PAIR/GROUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW186	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	∅/INSERT/DELAY <DISPLAY ACCESS>		01
SW187	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	INPUT PATCH <DISPLAY ACCESS>		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW188	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W OUTPUT PATCH <DISPLAY ACCESS>		01
SW189	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 2 <ROUTING>		01
SW190	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 4 <ROUTING>		01
SW191	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 6 <ROUTING>		01
SW192	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 8 <ROUTING>		01
SW193	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W DIRECT <ROUTING>		01
SW194	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W SLOT <MONITOR>		01
SW195	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W BUS <MONITOR>		01
SW197	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX5 <AUX SELECT>		01
SW198	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX6 <AUX SELECT>		01
SW199	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX7 <AUX SELECT>		01
SW200	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX8 <AUX SELECT>		01
SW201	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W MIDI <DISPLAY ACCESS>		01
SW202	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W REMOTE <DISPLAY ACCESS>		01
SW203	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W METER <DISPLAY ACCESS>		01
SW204	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W VIEW <DISPLAY ACCESS>		01
SW205	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 1 <ROUTING>		01
SW206	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 3 <ROUTING>		01
SW207	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 5 <ROUTING>		01
SW208	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 7 <ROUTING>		01
SW209	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W STEREO <ROUTING>		01
SW210	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 2TR D1 <MONITOR>		01
SW211	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 2TR D2 <MONITOR>		01
SW212	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W STEREO <MONITOR>		01
SW213	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX1 <AUX SELECT>		01
SW214	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX2 <AUX SELECT>		01
SW215	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX3 <AUX SELECT>		01
SW216	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUX4 <AUX SELECT>		01
SW217	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUTOMIX <DISPLAY ACCESS>		01
SW218	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W DIO <DISPLAY ACCESS>		01
SW219	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W SETUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW220	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W UTILITY <DISPLAY ACCESS>		01
SW221	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W HIGH <EQUALIZER>		01
SW222	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W HIGH-MID <EQUALIZER>		01
SW223	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W LOW-MID <EQUALIZER>		01
SW224	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W LOW <EQUALIZER>		01
SW225	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W DISPLAY <ROUTING>		01
SW226	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W DISPLAY <EQUALIZER>		01
SW227	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W DISPLAY <MONITOR>		01
SW228	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W CLEAR <MONITOR>		01
SW229	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W REMOTE1 <LAYER>		01
SW230	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W REMOTE2 <LAYER>		01
SW231	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W MASTER <LAYER>		01
SW232	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W DEC		01
SW233	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 1-16 <LAYER>		01
SW234	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 17-32 <LAYER>		01
SW235	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 33-48 <LAYER>		01
SW236	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W INC		01
SW237	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W AUTO		01
SW238	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W SEL STEREO		01
SW239	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W ON STEREO		01
SW240	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W STORE <SCENE MEMORY>		01
SW241	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W Cursor Up <SCENE MEMORY>		01
SW242	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W Cursor Down<SCENE MEMORY>		01
SW243	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W RECALL <SCENE MEMORY>		01
SW244	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W Cursor Left		01
SW245	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W Cursor Up		01
SW246	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W Cursor Down		01
SW247	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W Cursor Right		01
SW301	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 1 <USER DEFINED KEYS>		01
SW302	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 2 <USER DEFINED KEYS>		01
SW303	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 3 <USER DEFINED KEYS>		01
SW304	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 4 <USER DEFINED KEYS>		01
SW305	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 5 <USER DEFINED KEYS>		01
SW306	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 6 <USER DEFINED KEYS>		01
SW307	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 7 <USER DEFINED KEYS>		01
SW308	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 8 <USER DEFINED KEYS>		01
SW309	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 9 <USER DEFINED KEYS>		01
SW310	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 10 <USER DEFINED KEYS>		01
SW311	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W 11 <USER DEFINED KEYS>		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW312	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	12 <USER DEFINED KEYS>		01
SW313	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DISPLAY <USER DEFINED KEYS>		01
T501	VS602500	Inverter Transformer	CLF16A			07
TA101	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)			04
-106	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)			04
TA107	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)			
-110	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)			
* TH501	WA116900	Thermistor (chip)	ERTJ1VT102J 1.0K			
TR501	VQ986700	Transistor	2SC2SC4081 T106			01
TR502	VS185600	Transistor	2SD1863 TV2 82-390			01
TR503	VS185600	Transistor	2SD1863 TV2 82-390			01
* VR101	V9883900	Stick Controller		Joy stick		
VR102	VQ670500	Rotary Pot.	B10K RK11K1130	MONITOR LEVEL		02
VR401	V3820700	Rotary Variable Resistor	B10K RK09K1130A5R	LCD contrast		01
W101	V5843300	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-200			01
* W102	WA758300	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-60			
* W103	WA759300	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB4-70			
* W104	V5843400	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-60			
* W105	WA759400	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-100			
* ZD501	VU173300	Zener Diode	UDZS20B TE-17 20V			
* C101	V9899700	Circuit Board	DM1K XLR	(X3431B0)		
C201	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C301	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C401	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C501	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C601	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C701	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C801	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
C901	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CA01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CB01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CC01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CD01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CE01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CF01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CG01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V			01
CN101	V1879500	Cable Holder	51048 17P TE			01
CN151	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE			01
CN501	V1879500	Cable Holder	51048 17P TE			01
CN551	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE			01
CN901	V1879500	Cable Holder	51048 17P TE			01
CN951	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE			01
CND01	V1879500	Cable Holder	51048 17P TE			01
CND51	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE			01
EM101	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM102	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM151	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM152	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM201	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM202	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM251	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM252	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM301	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM302	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM351	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM352	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM401	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM402	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM451	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM452	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM501	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM502	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM551	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM552	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM601	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM602	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM651	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01
EM652	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A			01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* JKG01	V9862100	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INPUT 16		
* JKG51	V9862100	Cannon Connector	JACK NC3FBV1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	OMNI IN 4		
R101	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R102	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R103	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R104	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R201	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R202	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R203	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R204	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R301	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R302	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R303	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R304	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R401	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R402	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R403	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R404	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R501	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R502	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R503	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R504	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R601	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R602	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R603	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R604	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R701	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R702	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R703	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R704	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R801	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R802	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R803	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R804	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R901	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R902	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R903	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R904	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RA01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RA02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RA03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RA04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RB01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RB02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RB03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RB04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RC01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RC02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RC03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RC04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RD01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RD02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RD03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RD04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RE01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RE02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RE03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RE04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RF01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RF02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RF03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RF04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
RG01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RG02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
RG03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
RG04	HF758100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
* SW101	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 1		
* SW201	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 2		
* SW301	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 3		
* SW401	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 4		

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* SW501	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 5		
* SW601	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 6		
* SW701	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 7		
* SW801	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 8		
* SW901	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 9		
* SWA01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 10		
* SWB01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 11		
* SWC01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 12		
* SWD01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 13		
* SWE01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 14		
* SWF01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 15		
* SWG01	V9884000	Slide Switch	SSAA110300	ス ラ イ ド S W	+48V ON/OFF 16		
W101	V8392900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			01
W501	V8392900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			01
W901	V8392900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			01
WD01	V8392900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-100	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ			01
⚠*	X3549A00	Power Transformer	J A	電 源 ト ラ ン ス	J		
⚠*	X3550A00	Power Transformer	UL,CSA A	電 源 ト ラ ン ス	U,V		
⚠*	X3551A00	Power Transformer	CEE E	電 源 ト ラ ン ス	H,B,W,K		
	V5605200	LCD	LM320191	液 晶 デ ィ ス プ レ イ			23
	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リ チ ウ ム 電 池			03
⚠	V5065200	AC Inlet	3P M1908-C	A C イ ン レ ッ ト 3 P	AC IN		03

\*: New Parts

RANK: Japan only

# PEAK METER BRIDGE

# MB1000

# PARTS LIST


## ■ CONTENTS(目次)


OVERALL ASSEMBLY(総組立).....	2
FRONT PANEL ASSEMBLY(フロントパネルAss'y).....	4
REAR PANEL ASSEMBLY(リアパネルAss'y).....	5
ELECTRICAL PARTS(電気部品).....	6-12

## Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W : General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

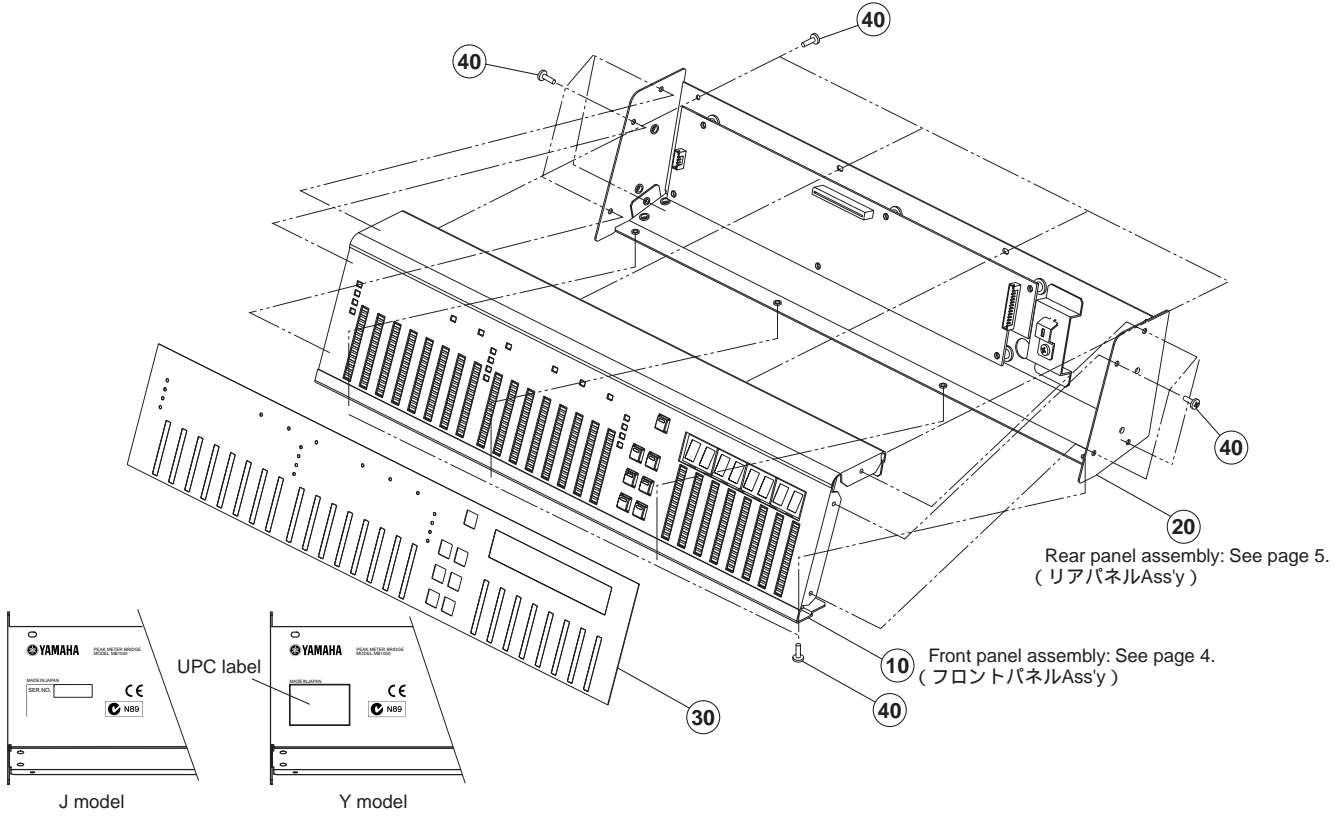
## ■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

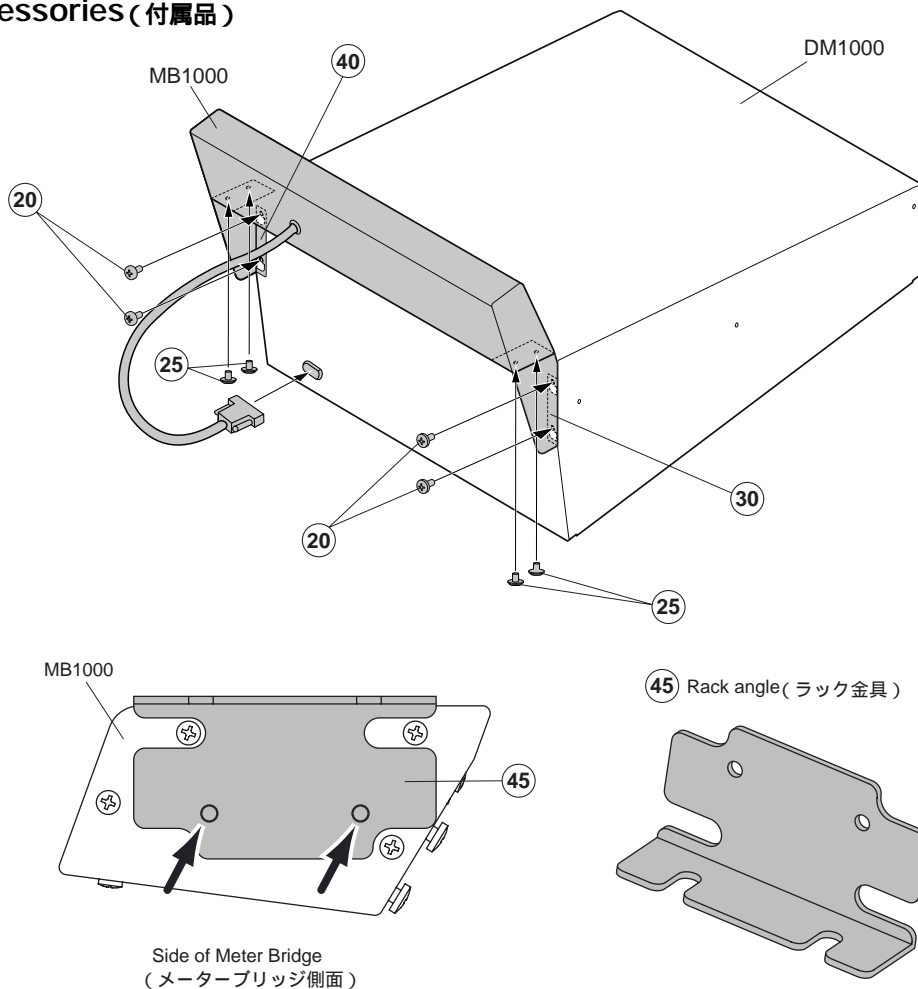
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が"--"の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「}」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

# OVERALL ASSEMBLY(総組立)



• Accessories (付属品)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
10	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	MB1000 (V969000)		
20	--	Front Panel Assembly		フロントパネルA s s ' y	(V969010)		
20	--	Rear Panel Assembly		リアパネルA s s ' y	(V969020)		
* 30	V9691000	Panel Sheet		印刷シートパネル			
40	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインドB タイト		16	01
50	V3430600	Cable, FFC	P=1.25-K-34-120	F F Cケーブル B N C D			02
		ACCESSORIES		付 属 品			
20	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		4	01
25	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		8	01
* 30	WA174900	Meter Angle L	LEFT	メーターアングルL 塗装上			
* 40	WA175000	Meter Angle R	RIGHT	メーターアングルR 塗装上			
* 45	WA231100	Rack Angle		ラック金具 塗装上り		2	

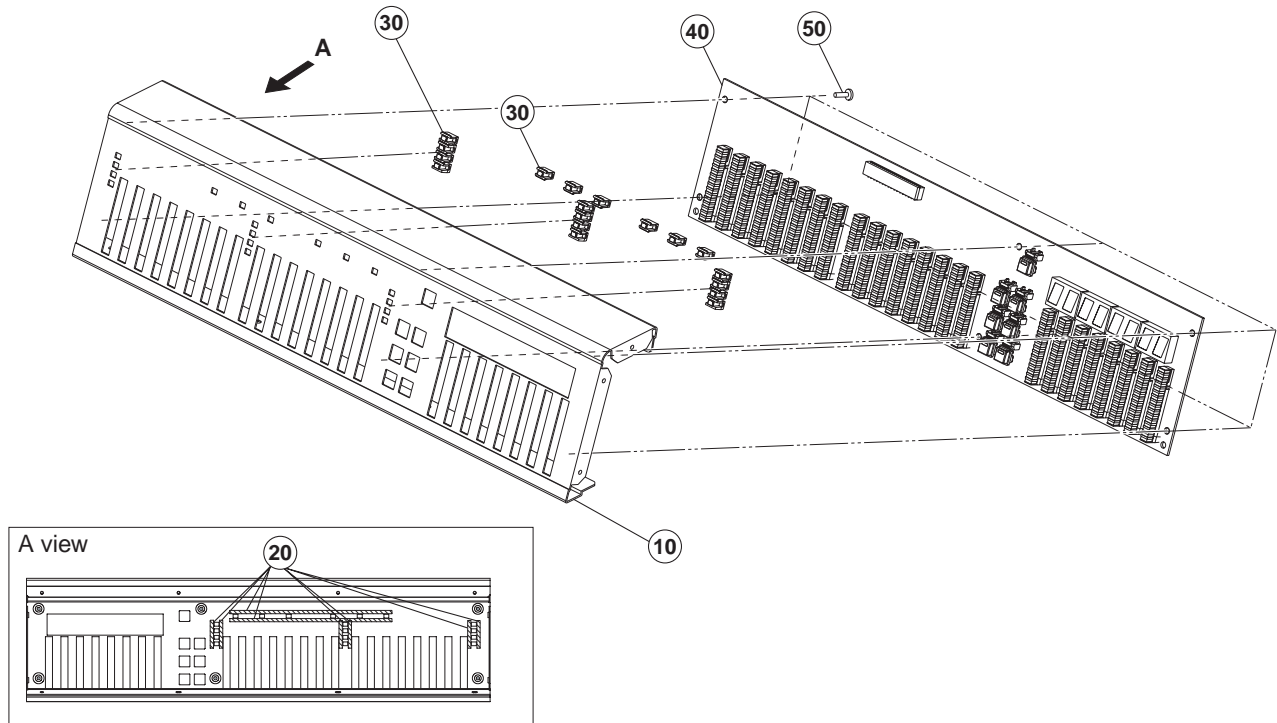
\*: New Parts

RANK: Japan only



# FRONT PANEL ASSEMBLY (フロントパネル Ass'y)

※ See page 7 for the buttons of the PN circuit board.  
 ( PNシートのボタンは、7ページを参照してください。 )

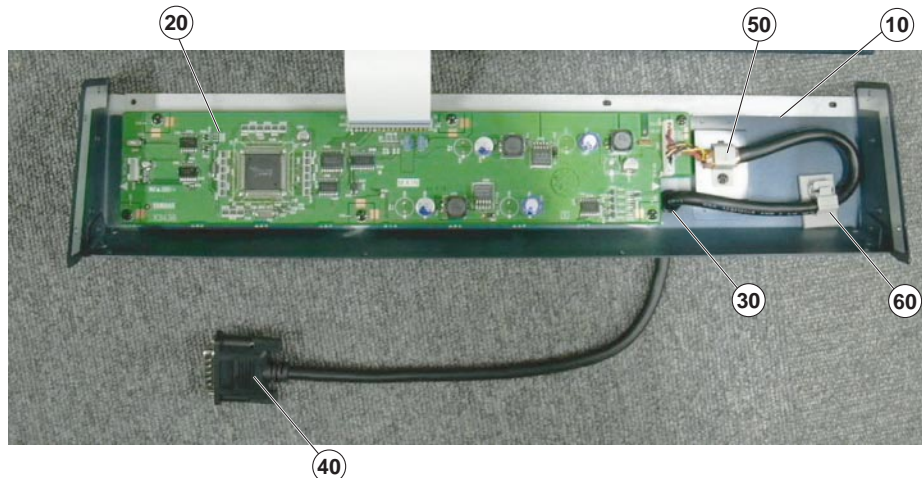
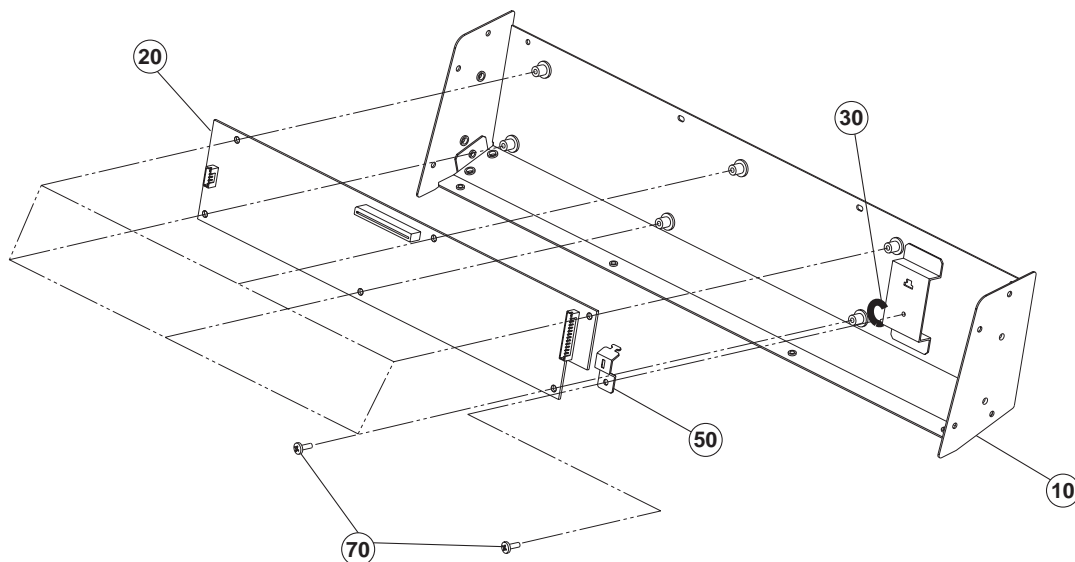


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	10	V9690300	FRONT PANEL ASSEMBLY	フロントパネル Ass'y	MB1000 (V969010)		
	20	--	Front Panel	フロントパネル塗装上り	(VE36240)		
	30	V6180000	Adhesive Tape	粘 着 テ ー プ	1-16,17-32,33-48,AUX1-8,	6	02
			LED Lens	L E D レ ン ス 3 P	BUS1-8,PRE EQ,PRE FADER, POST FADER		
*	40	V9904100	Circuit Board	P N シ ー ト			
	50	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	+ バ イ ン ド B タ イ ト		6	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## REAR PANEL ASSEMBLY (リアパネル Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	REAR PANEL ASSEMBLY		リアパネル Ass'y	MB1000 (V969020)		
*	10	V9690600	Rear Panel	リアパネル印刷上り			
*	20	V9904000	Circuit Board	MB1K MAIN リアパネル印刷上り M A I N シ ー ト			
	30	VU264700	Bushing	TB-9513 ワンタッチブッシュTB			01
	40	V6552600	DSUB Cable	DSUB15P 0.5m D S U B ケ ー ブ ル			07
	50	VU264800	Cable Holder	ケーブルホルダー			08
	60	CB836190	Cord Binder	CKN-10 束 線 止 め			02
	70	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL + バインド B タイト		7	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

# ELECTRICAL PARTS(電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS		電 気 部 品	MB1000		
*	V9904000	Circuit Board	MB1K MAIN	M A I N シ ー ト	(X3436B0)		
*	V9904100	Circuit Board	MB1K PN	P N シ ー ト	(X3437B0)		
*	V9904000	Circuit Board	MB1K MAIN	M A I N シ ー ト	(X3436B0)		
C107	UF148100	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C109	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C110	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
* C111	WA163100	Electrolytic Cap.	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H C			
* C112	WA122800	Electrolytic Cap.	150.00 35V	ケ ミ コ ン H D			
C115	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-117	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
* C118	WA122600	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C			
* C119	WA122600	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C			
* C125	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C126	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C127	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-134	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C135	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( S L )			01
C136	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C137	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C138	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C139	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C140	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
CN101	VE352600	Connector Base Post	PH 14P TE	コ ネ ク タ ベ ー ス ポ ス ト			01
CN102	VQ048300	Connector, FFC	52045 34P TE	F F C コ ネ ク タ ー			01
D101	VU445900	Diode	RB050L-40	ダ イ オ ー ド			02
D102	VU445900	Diode	RB050L-40	ダ イ オ ー ド			02
DA101	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
-104	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
EM101	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エ ミ フィ ル チ ッ プ			01
-104	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エ ミ フィ ル チ ッ プ			01
* EM105	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			
EM106	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
EM107	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
* IC101	X3563A00	IC	LM2596SX-3.3	I C	DC-DC CONVERTER		
* IC102	X3564A00	IC	LM2595SX-5.0	I C	DC-DC CONVERTER		
IC103	XU073A00	IC	SN75C1168NSR	I C	LINE TRANSCEIVER		05
* IC106	X4409A00	IC	SH7042	I C	CPU(SH-2)		
IC107	XP226A00	IC	IC-PST591DMT	I C	SYSTEM RESET		03
IC108	XS720A00	IC	TC74HC245AF	I C	TRANSCEIVER		03
IC109	XT163A00	IC	TC74HC238AF	I C	DECODER		03
L101	V9224300	Coil	CDRH127-470MC 47uH	コ イ ル 4 7 U			03
L102	V9224300	Coil	CDRH127-470MC 47uH	コ イ ル 4 7 U			03
* L103	WA082600	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コ イ ル 1 0 0 U			
L108	GE300680	Ferrite Bead	BL01RN1A1F1J	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			02
R101	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-104	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R105	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R106	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R107	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R108	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R111	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R112	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R116	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-119	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R124	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R125	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R127	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R129	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R130	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R132	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R133	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R134	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R135	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA101	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-121	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
TA101	V7723400	Transistor Array	TD62381F(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
TP102	VE340300	Test Pin	IRS-1169	テ ス ト ポ イ ン ト ピ ン			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
X101	V3719200	Quartz Crystal Unit	6.7584MHz SMD-49	水 晶 振 動 子			03
* 10	V9904100 V8487200	Circuit Board Button Light Gray	MB1K PN S LENS	P N シ ー ト ボ タ ン ( 小 )	(X3437B0) PEAK HOLD,1-16,17-32, 33-48,REMOTE1,2,MASTER	7	02
20	V6179800	LED Lens	16P	L E D レ ン ス 1 6 P	Level Meters (INPUT:1-48,AUX1-8,BUS1-8) (OUTPUT:BUS1-8)	24	03
C201	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C202	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C203	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C204	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C205	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-208	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
C209	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C210	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
-213	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ ( F )			01
CN201	VQ046300	Connector, FFC	52044 34P SE	F F C コ ネ ク タ ー			02
D201	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
-207	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
EM201	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
EM202	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
IC201	XS720A00	IC	TC74HC245AF	I C	TRANSCEIVER		03
IC202	XV014A00	IC	TD62M8600F	I C	SOURCE DRIVER		05
IC203	XV013A00	IC	TB62705CF(EL)	I C	LED DRIVER		04
-205	XV013A00	IC	TB62705CF(EL)	I C	LED DRIVER		04
IC206	XV014A00	IC	TD62M8600F	I C	SOURCE DRIVER		05
IC207	XV013A00	IC	TB62705CF(EL)	I C	LED DRIVER		04
-209	XV013A00	IC	TB62705CF(EL)	I C	LED DRIVER		04
LD201	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1/17/33/AUX1 -48 (INPUT)		01
LD202	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1/17/33/AUX1 -36 (INPUT)		01
LD203	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1/17/33/AUX1 -30 (INPUT)		01
LD204	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1/17/33/AUX1 -24 (INPUT)		01
LD205	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 -18 (INPUT)		01
LD206	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 -15 (INPUT)		01
LD207	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 -12 (INPUT)		01
LD208	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 -9 (INPUT)		01
LD209	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 -6 (INPUT)		01
LD210	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 -3 (INPUT)		01
LD211	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	1/17/33/AUX1 0 (INPUT)		01
LD212	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	1/17/33/AUX1 OVER (INPUT)		01
LD213	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	2/18/34/AUX2 -48 (INPUT)		01
LD214	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	2/18/34/AUX2 -36 (INPUT)		01
LD215	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	2/18/34/AUX2 -30 (INPUT)		01
LD216	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	2/18/34/AUX2 -24 (INPUT)		01
LD217	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 -18 (INPUT)		01
LD218	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 -15 (INPUT)		01
LD219	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 -12 (INPUT)		01
LD220	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 -9 (INPUT)		01
LD221	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 -6 (INPUT)		01
LD222	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 -3 (INPUT)		01
LD223	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	2/18/34/AUX2 0 (INPUT)		01
LD224	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	2/18/34/AUX2 OVER (INPUT)		01
LD225	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	3/19/35/AUX3 -48 (INPUT)		01
LD226	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	3/19/35/AUX3 -36 (INPUT)		01
LD227	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	3/19/35/AUX3 -30 (INPUT)		01
LD228	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	3/19/35/AUX3 -24 (INPUT)		01
LD229	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 -18 (INPUT)		01
LD230	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 -15 (INPUT)		01
LD231	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 -12 (INPUT)		01
LD232	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 -9 (INPUT)		01
LD233	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 -6 (INPUT)		01
LD234	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 -3 (INPUT)		01
LD235	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	3/19/35/AUX3 0 (INPUT)		01
LD236	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	3/19/35/AUX3 OVER (INPUT)		01
LD237	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	4/20/36/AUX4 -48 (INPUT)		01
LD238	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	4/20/36/AUX4 -36 (INPUT)		01
LD239	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	4/20/36/AUX4 -30 (INPUT)		01
LD240	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	4/20/36/AUX4 -24 (INPUT)		01
LD241	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	4/20/36/AUX4 -18 (INPUT)		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD242	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 -15 (INPUT)		01
LD243	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 -12 (INPUT)		01
LD244	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 -9 (INPUT)		01
LD245	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 -6 (INPUT)		01
LD246	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 -3 (INPUT)		01
LD247	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 0 (INPUT)		01
LD248	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D 4/20/36/AUX4 OVER (INPUT)		01
LD249	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -48 (INPUT)		01
LD250	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -36 (INPUT)		01
LD251	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -30 (INPUT)		01
LD252	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -24 (INPUT)		01
LD253	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -18 (INPUT)		01
LD254	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -15 (INPUT)		01
LD255	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -12 (INPUT)		01
LD256	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -9 (INPUT)		01
LD257	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -6 (INPUT)		01
LD258	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 -3 (INPUT)		01
LD259	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 0 (INPUT)		01
LD260	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D 5/21/37/AUX5 OVER (INPUT)		01
LD261	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -48 (INPUT)		01
LD262	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -36 (INPUT)		01
LD263	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -30 (INPUT)		01
LD264	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -24 (INPUT)		01
LD265	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -18 (INPUT)		01
LD266	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -15 (INPUT)		01
LD267	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -12 (INPUT)		01
LD268	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -9 (INPUT)		01
LD269	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -6 (INPUT)		01
LD270	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 -3 (INPUT)		01
LD271	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 0 (INPUT)		01
LD272	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D 6/22/38/AUX6 OVER (INPUT)		01
LD273	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -48 (INPUT)		01
LD274	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -36 (INPUT)		01
LD275	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -30 (INPUT)		01
LD276	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -24 (INPUT)		01
LD277	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -18 (INPUT)		01
LD278	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -15 (INPUT)		01
LD279	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -12 (INPUT)		01
LD280	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -9 (INPUT)		01
LD281	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -6 (INPUT)		01
LD282	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 -3 (INPUT)		01
LD283	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 0 (INPUT)		01
LD284	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D 7/23/39/AUX7 OVER (INPUT)		01
LD285	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -48 (INPUT)		01
LD286	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -36 (INPUT)		01
LD287	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -30 (INPUT)		01
LD288	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -24 (INPUT)		01
LD289	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -18 (INPUT)		01
LD290	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -15 (INPUT)		01
LD291	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -12 (INPUT)		01
LD292	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -9 (INPUT)		01
LD293	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -6 (INPUT)		01
LD294	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 -3 (INPUT)		01
LD295	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 0 (INPUT)		01
LD296	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D 8/24/40/AUX8 OVER (INPUT)		01
LD301	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -48 (INPUT)		01
LD302	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -36 (INPUT)		01
LD303	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -30 (INPUT)		01
LD304	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -24 (INPUT)		01
LD305	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -18 (INPUT)		01
LD306	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -15 (INPUT)		01
LD307	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -12 (INPUT)		01
LD308	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -9 (INPUT)		01
LD309	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -6 (INPUT)		01
LD310	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 -3 (INPUT)		01
LD311	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 0 (INPUT)		01
LD312	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D 9/25/41/BUS1 OVER (INPUT)		01
LD313	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 10/26/42/BUS2 -48 (INPUT)		01
LD314	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 10/26/42/BUS2 -36 (INPUT)		01
LD315	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 10/26/42/BUS2 -30 (INPUT)		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD316	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -24 (INPUT)	01
LD317	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -18 (INPUT)	01
LD318	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -15 (INPUT)	01
LD319	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -12 (INPUT)	01
LD320	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -9 (INPUT)	01
LD321	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -6 (INPUT)	01
LD322	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 -3 (INPUT)	01
LD323	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 0 (INPUT)	01
LD324	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	10/26/42/BUS2 OVER (INPUT)	01
LD325	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -48 (INPUT)	01
LD326	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -36 (INPUT)	01
LD327	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -30 (INPUT)	01
LD328	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -24 (INPUT)	01
LD329	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -18 (INPUT)	01
LD330	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -15 (INPUT)	01
LD331	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -12 (INPUT)	01
LD332	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -9 (INPUT)	01
LD333	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -6 (INPUT)	01
LD334	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 -3 (INPUT)	01
LD335	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 0 (INPUT)	01
LD336	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	11/27/43/BUS3 OVER (INPUT)	01
LD337	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -48 (INPUT)	01
LD338	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -36 (INPUT)	01
LD339	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -30 (INPUT)	01
LD340	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -24 (INPUT)	01
LD341	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -18 (INPUT)	01
LD342	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -15 (INPUT)	01
LD343	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -12 (INPUT)	01
LD344	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -9 (INPUT)	01
LD345	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -6 (INPUT)	01
LD346	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 -3 (INPUT)	01
LD347	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 0 (INPUT)	01
LD348	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	12/28/44/BUS4 OVER (INPUT)	01
LD349	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -48 (INPUT)	01
LD350	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -36 (INPUT)	01
LD351	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -30 (INPUT)	01
LD352	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -24 (INPUT)	01
LD353	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -18 (INPUT)	01
LD354	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -15 (INPUT)	01
LD355	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -12 (INPUT)	01
LD356	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -9 (INPUT)	01
LD357	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -6 (INPUT)	01
LD358	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 -3 (INPUT)	01
LD359	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 0 (INPUT)	01
LD360	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	13/29/45/BUS5 OVER (INPUT)	01
LD361	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -48 (INPUT)	01
LD362	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -36 (INPUT)	01
LD363	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -30 (INPUT)	01
LD364	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -24 (INPUT)	01
LD365	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -18 (INPUT)	01
LD366	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -15 (INPUT)	01
LD367	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -12 (INPUT)	01
LD368	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -9 (INPUT)	01
LD369	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -6 (INPUT)	01
LD370	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 -3 (INPUT)	01
LD371	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 0 (INPUT)	01
LD372	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	14/30/46/BUS6 OVER (INPUT)	01
LD373	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -48 (INPUT)	01
LD374	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -36 (INPUT)	01
LD375	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -30 (INPUT)	01
LD376	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -24 (INPUT)	01
LD377	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -18 (INPUT)	01
LD378	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -15 (INPUT)	01
LD379	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -12 (INPUT)	01
LD380	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -9 (INPUT)	01
LD381	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -6 (INPUT)	01
LD382	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 -3 (INPUT)	01
LD383	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 0 (INPUT)	01
LD384	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	15/31/47/BUS7 OVER (INPUT)	01
LD385	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -48 (INPUT)	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD386	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -36 (INPUT)	01
LD387	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -30 (INPUT)	01
LD388	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -24 (INPUT)	01
LD389	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -18 (INPUT)	01
LD390	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -15 (INPUT)	01
LD391	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -12 (INPUT)	01
LD392	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -9 (INPUT)	01
LD393	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -6 (INPUT)	01
LD394	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 -3 (INPUT)	01
LD395	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 0 (INPUT)	01
LD396	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	16/32/48/BUS8 OVER (INPUT)	01
LD401	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS1 -48 (OUTPUT)	01
LD402	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS1 -36 (OUTPUT)	01
LD403	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS1 -30 (OUTPUT)	01
LD404	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS1 -24 (OUTPUT)	01
LD405	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 -18 (OUTPUT)	01
LD406	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 -15 (OUTPUT)	01
LD407	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 -12 (OUTPUT)	01
LD408	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 -9 (OUTPUT)	01
LD409	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 -6 (OUTPUT)	01
LD410	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 -3 (OUTPUT)	01
LD411	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS1 0 (OUTPUT)	01
LD412	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	BUS1 OVER (OUTPUT)	01
LD413	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS2 -48 (OUTPUT)	01
LD414	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS2 -36 (OUTPUT)	01
LD415	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS2 -30 (OUTPUT)	01
LD416	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS2 -24 (OUTPUT)	01
LD417	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 -18 (OUTPUT)	01
LD418	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 -15 (OUTPUT)	01
LD419	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 -12 (OUTPUT)	01
LD420	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 -9 (OUTPUT)	01
LD421	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 -6 (OUTPUT)	01
LD422	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 -3 (OUTPUT)	01
LD423	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS2 0 (OUTPUT)	01
LD424	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	BUS2 OVER (OUTPUT)	01
LD425	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS3 -48 (OUTPUT)	01
LD426	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS3 -36 (OUTPUT)	01
LD427	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS3 -30 (OUTPUT)	01
LD428	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS3 -24 (OUTPUT)	01
LD429	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 -18 (OUTPUT)	01
LD430	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 -15 (OUTPUT)	01
LD431	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 -12 (OUTPUT)	01
LD432	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 -9 (OUTPUT)	01
LD433	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 -6 (OUTPUT)	01
LD434	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 -3 (OUTPUT)	01
LD435	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS3 0 (OUTPUT)	01
LD436	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	BUS3 OVER (OUTPUT)	01
LD437	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS4 -48 (OUTPUT)	01
LD438	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS4 -36 (OUTPUT)	01
LD439	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS4 -30 (OUTPUT)	01
LD440	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS4 -24 (OUTPUT)	01
LD441	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 -18 (OUTPUT)	01
LD442	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 -15 (OUTPUT)	01
LD443	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 -12 (OUTPUT)	01
LD444	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 -9 (OUTPUT)	01
LD445	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 -6 (OUTPUT)	01
LD446	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 -3 (OUTPUT)	01
LD447	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS4 0 (OUTPUT)	01
LD448	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	BUS4 OVER (OUTPUT)	01
LD449	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS5 -48 (OUTPUT)	01
LD450	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS5 -36 (OUTPUT)	01
LD451	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS5 -30 (OUTPUT)	01
LD452	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	BUS5 -24 (OUTPUT)	01
LD453	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 -18 (OUTPUT)	01
LD454	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 -15 (OUTPUT)	01
LD455	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 -12 (OUTPUT)	01
LD456	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 -9 (OUTPUT)	01
LD457	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 -6 (OUTPUT)	01
LD458	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 -3 (OUTPUT)	01
LD459	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	BUS5 0 (OUTPUT)	01

\*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD460	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	BUS5 OVER (OUTPUT)	01
LD461	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS6 -48 (OUTPUT)	01
LD462	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS6 -36 (OUTPUT)	01
LD463	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS6 -30 (OUTPUT)	01
LD464	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS6 -24 (OUTPUT)	01
LD465	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 -18 (OUTPUT)	01
LD466	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 -15 (OUTPUT)	01
LD467	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 -12 (OUTPUT)	01
LD468	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 -9 (OUTPUT)	01
LD469	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 -6 (OUTPUT)	01
LD470	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 -3 (OUTPUT)	01
LD471	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS6 0 (OUTPUT)	01
LD472	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	BUS6 OVER (OUTPUT)	01
LD473	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS7 -48 (OUTPUT)	01
LD474	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS7 -36 (OUTPUT)	01
LD475	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS7 -30 (OUTPUT)	01
LD476	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS7 -24 (OUTPUT)	01
LD477	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 -18 (OUTPUT)	01
LD478	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 -15 (OUTPUT)	01
LD479	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 -12 (OUTPUT)	01
LD480	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 -9 (OUTPUT)	01
LD481	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 -6 (OUTPUT)	01
LD482	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 -3 (OUTPUT)	01
LD483	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS7 0 (OUTPUT)	01
LD484	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	BUS7 OVER (OUTPUT)	01
LD485	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS8 -48 (OUTPUT)	01
LD486	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS8 -36 (OUTPUT)	01
LD487	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS8 -30 (OUTPUT)	01
LD488	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	BUS8 -24 (OUTPUT)	01
LD489	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 -18 (OUTPUT)	01
LD490	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 -15 (OUTPUT)	01
LD491	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 -12 (OUTPUT)	01
LD492	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 -9 (OUTPUT)	01
LD493	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 -6 (OUTPUT)	01
LD494	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 -3 (OUTPUT)	01
LD495	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	BUS8 0 (OUTPUT)	01
LD496	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	BUS8 OVER (OUTPUT)	01
LD501	V7718600	LED Display	LB-502DD	L E D デ ィ ス プ レ イ	MEASURE/H <TIME CODE>	05
LD502	V7718600	LED Display	LB-502DD	L E D デ ィ ス プ レ イ	MEASURE/M <TIME CODE>	05
LD503	V7718600	LED Display	LB-502DD	L E D デ ィ ス プ レ イ	BEAT/S <TIME CODE>	05
LD504	V7718600	LED Display	LB-502DD	L E D デ ィ ス プ レ イ	CLOCK/F <TIME CODE>	05
LD511	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1-16 (R)	01
LD512	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	17-32 (R)	01
LD513	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	33-48 (R)	01
LD514	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	AUX1-8/BUS1-8 (R)	01
LD515	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	PRE EQ (OUTPUT)	01
LD516	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	PRE FADER (OUTPUT)	01
LD517	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	POST FADER (OUTPUT)	01
LD518	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1-16	01
LD519	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	17-32	01
LD520	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	33-48	01
LD521	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	REMOTE1	01
LD522	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	REMOTE2	01
LD523	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	MASTER	01
LD524	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	PEAK HOLD	01
LD525	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1-16 (L)	01
LD526	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	17-32 (L)	01
LD527	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	33-48 (L)	01
LD528	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	AUX1-8/BUS1-8 (L)	01
LD529	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	1-16 (M)	01
LD530	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	17-32 (M)	01
LD531	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	33-48 (M)	01
LD532	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	AUX1-8/BUS1-8 (M)	01
LD533	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	PRE EQ (INPUT)	01
LD534	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	PRE FADER (INPUT)	01
LD535	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	POST FADER (INPUT)	01
R201	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-208	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R209	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R210	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R211	RD356100	Carbon Resistor (chip) 1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R212	RD355100	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R213	RD356100	Carbon Resistor (chip) 1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R221	RD355100	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-228	RD355100	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R229	RD356100	Carbon Resistor (chip) 1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R230	RD355100	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R231	RD356100	Carbon Resistor (chip) 1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R232	RD355100	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R233	RD356100	Carbon Resistor (chip) 1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R234	RD355100	Carbon Resistor (chip) 100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA201	RE047100	Resistor Array 10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA202	RE046220	Resistor Array 2.2KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-205	RE046220	Resistor Array 2.2KX4	抵 抗 ア レ イ			01
SW201	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	1-16		01
SW202	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	17-32		01
SW203	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	33-48		01
SW204	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	REMOTE1		01
SW205	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	REMOTE2		01
SW206	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	MASTER		01
SW207	VV056000	Tact Switch SKQNAED010	タ ク ト S W	PEAK HOLD		01
	V6552600	DSUB Cable DSUB15P 0.5m	D S U B ケ ー ブ ル			07

\*: New Parts

RANK: Japan only

# WOODEN SIDE PANELS

# SP1000

# PARTS LIST


## ■ CONTENTS(目次)


OVERALL ASSEMBLY(同梱品セット).....	2
-------------------------------	---

## Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W : General export model (220V)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

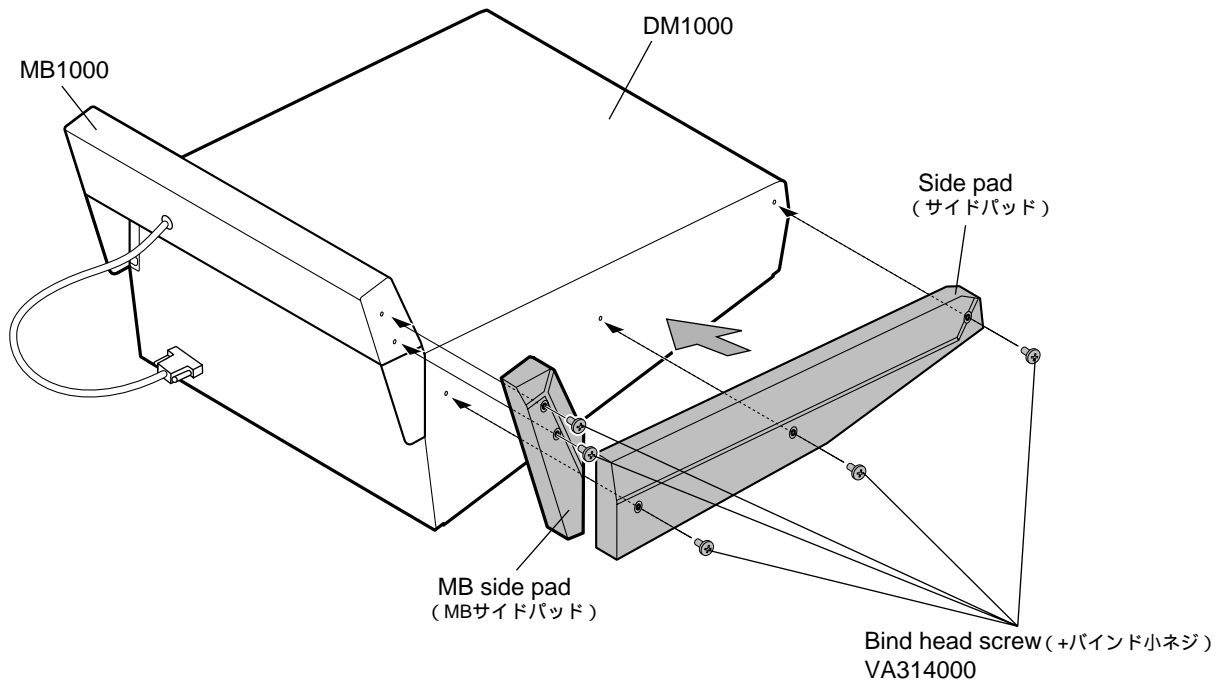
## ■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が"--"の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「}」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

OVERALL ASSEMBLY(同梱品セット)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY		同 梱 品 セ ッ ト	SP1000		
	--	Overall Assembly		同 梱 品 セ ッ ト J	J		
	--	Overall Assembly		同 梱 品 セ ッ ト Y	Y	(WA47920)	
	VA314000	Bind Head Screw	PW 4.0X20 MFZN2BL	+ バ イ ン ド 小 ネ ジ		10	01
*	WA176400	Side Pad L	LEFT	サ イ ド パ ッ ド L			
*	WA176500	Side Pad R	RIGHT	サ イ ド パ ッ ド R			
*	WA211300	MB Side Pad L	LEFT	M B サ イ ド パ ッ ド L			
*	WA211500	MB Side Pad R	RIGHT	M B サ イ ド パ ッ ド R			

\*: New Parts

RANK: Japan only

# DIGITAL PRODUCTION CONSOLE

# DM 1000

# CIRCUIT DIAGRAM

## ■ CONTENTS( 目次 )

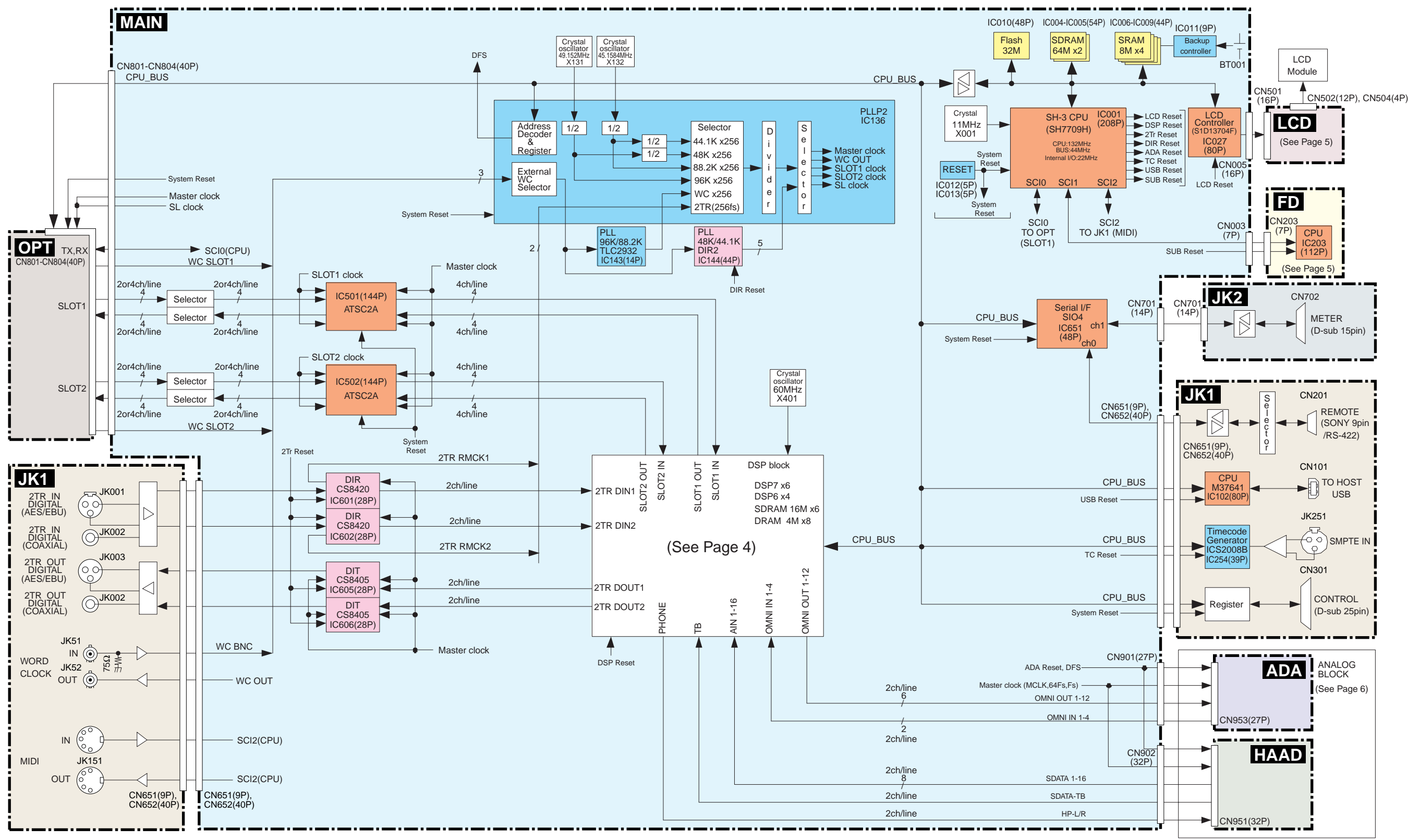
BLOCK DIAGRAM( ブロックダイアグラム )(002~007) .....	3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM ( 総コネクタ接続回路図 ).....	9
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM ( 総回路図 )	
AC .....	10
DCA.....	11
DCD.....	12
FD (002~010) .....	13
ADA (002, 003) .....	22
HAAD (002~004) .....	24
JK1 (002~005) .....	27
JK2 .....	31
OPT .....	32
MAIN (002~013) .....	33
LCD .....	45
PN1 (002~006).....	46
PN2 .....	51
XLR .....	52

Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

# BLOCK DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000



Hard: Digital block  
 (System, Digital I/O, DSP)

■ BLOCK DIAGRAM 003 (DM1000)

1

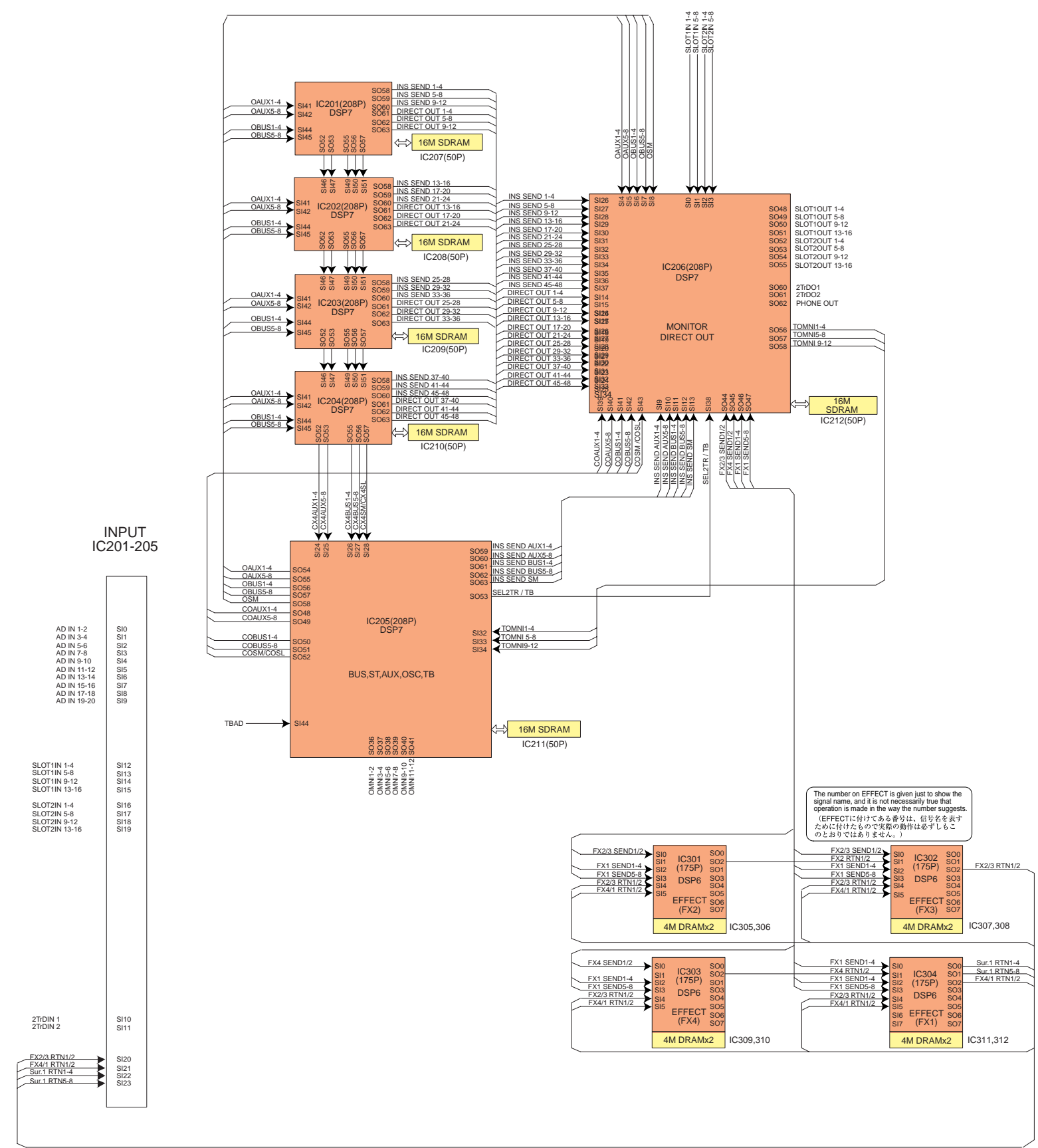
2

3

4

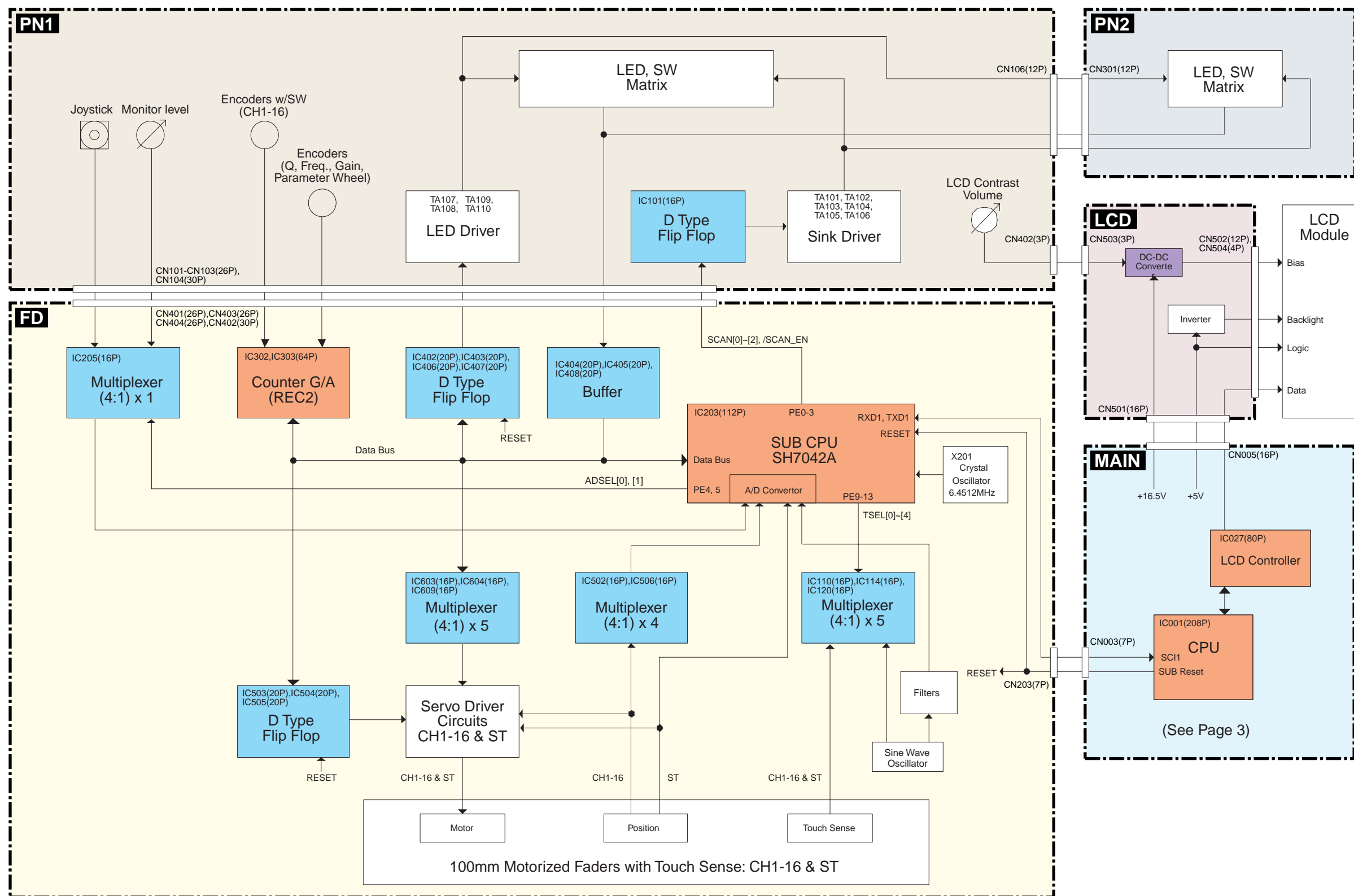
5

6



DSP block

■ BLOCK DIAGRAM 004 (DM1000)



Hard: Digital block  
(Panel display, Operation control)

**BLOCK DIAGRAM 005 (DM1000)**

DM1000



Hard: Analog block (Analog I/O, AD/DA)

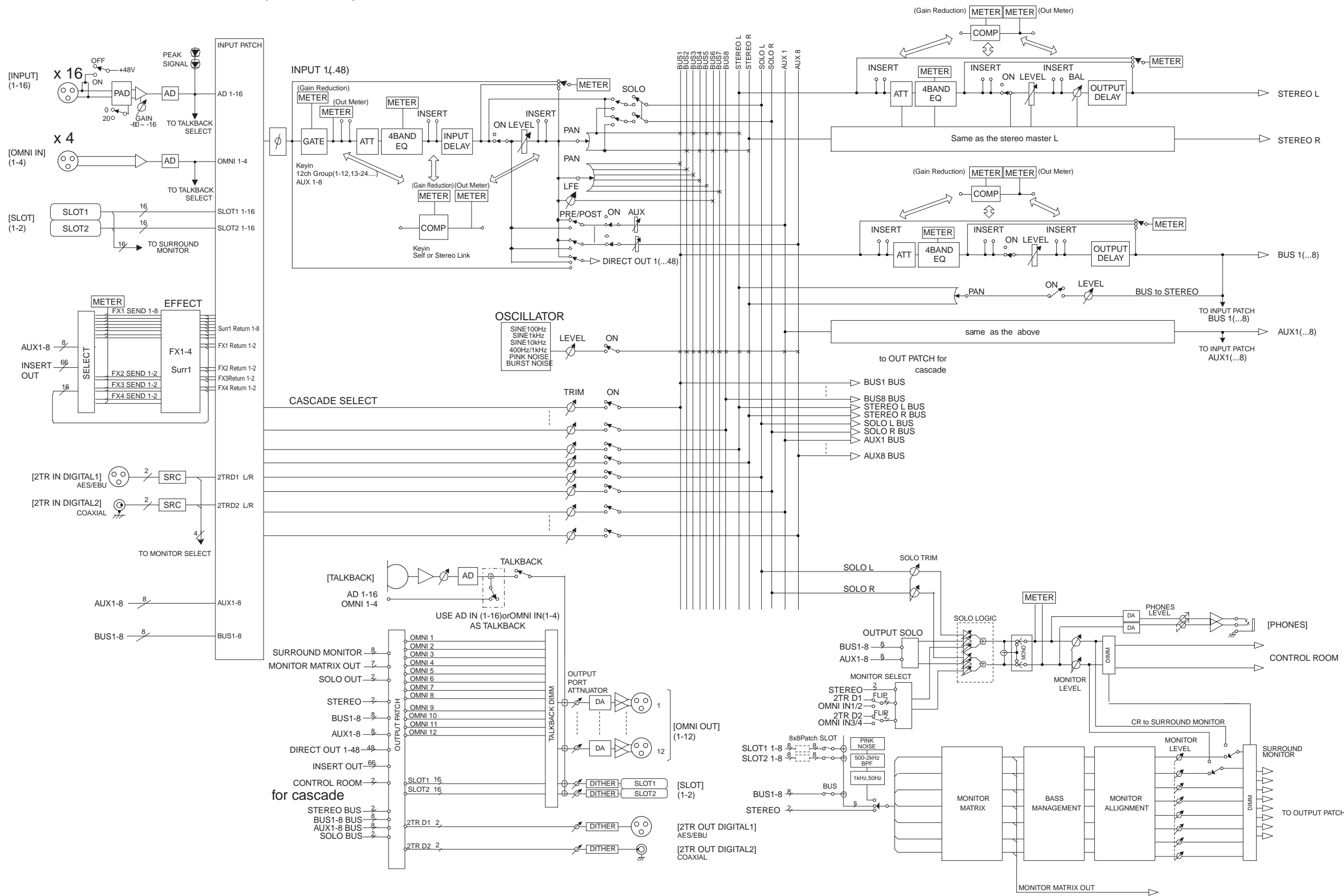
**BLOCK DIAGRAM 005 (DM1000)**

28CA1-8826678-5



# BLOCK DIAGRAM 006 (DM1000)

DM1000



A B C D E F G H

DM1000

■ BLOCK DIAGRAM 007 (DM1000)

1

2

3

4

5

6

Analog ↔ Digital

Digital ↔ Analog

The diagram shows a signal path through various DSP blocks. The signal level starts at the Max. Input [+24dBu] (0 dBFS) and drops to a Nominal Input [+4dBu] (-20 dBFS) when the gain is at its minimum (PAD ON). It then rises to a level of +18 dBu (+18 dBFS) before entering the digital processing blocks. The signal level remains relatively constant through the digital blocks, with some dips and peaks. The signal then rises to a level of +24 dBu (+24 dBFS) before entering the analog output stage. The Nominal Output is +4 dBu (+4 dBFS). The DSP Noise Floor is indicated at -170 dBFS.

Blocks shown: PAD, GAIN, INSERT, AD, INPUT PATCH, PHASE, GATE, INSERT, ATT., EQ, INSERT, COMP, DELAY, ON, LEVEL, INSERT, PAN, BUS Adder, INSERT, ATT., EQ, INSERT, COMP, MASTER ON, MASTER LEVEL, INSERT, BAL, DELAY, OUTPUT PATCH, DA.

Levels (dBu / dBFS / Bit):

- Max. Input [+24dBu] (0 / 0)
- Nominal Input [+4dBu] (-20 / -20)
- Max. Input [-40dBu] (-40 / -40)
- Nominal Input [-60dBu] (-60 / -60)
- Max. Output [+24dBu] (0 / 0)
- Nominal Output [+4dBu] (-20 / -20)
- DSP Noise Floor (-170 / -170)

[0dBu = 0.775Vrms]  
[0dBFS = Full Scale]

Level Diagram

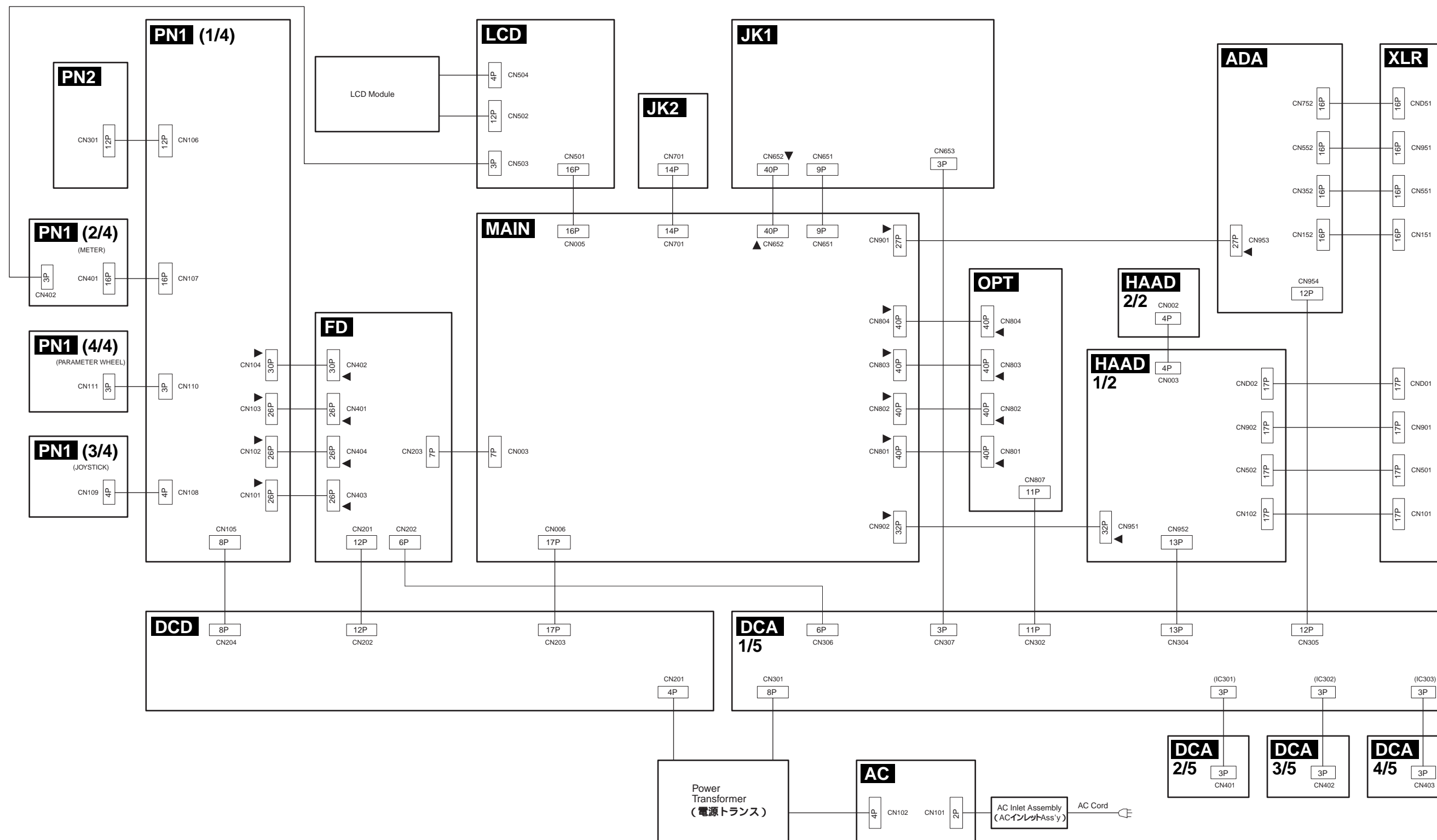
■ BLOCK DIAGRAM 007 (DM1000)

28CA1-8826678-7

8

# OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000

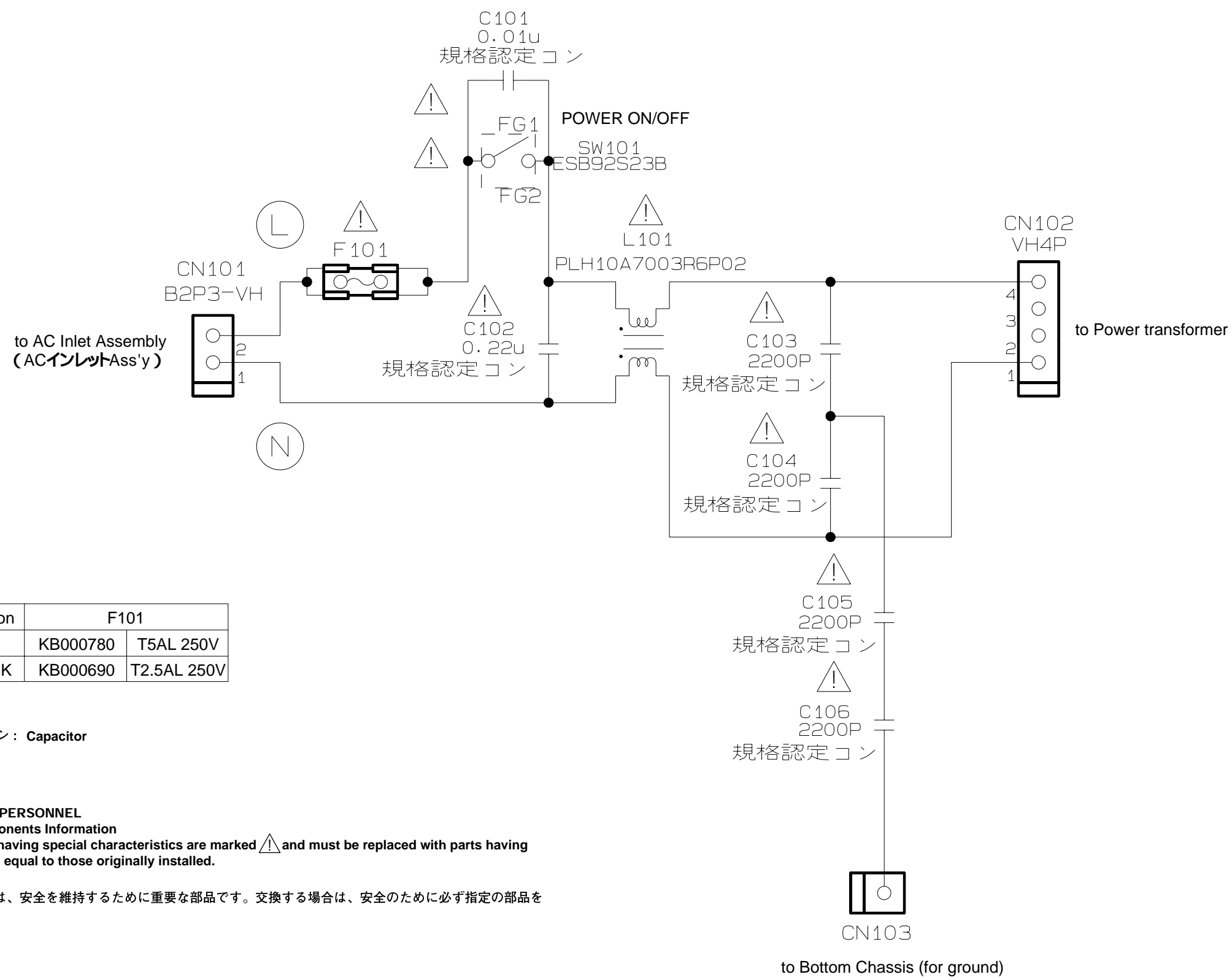


Note) When the ▲ mark in the diagram indicates pin 1 of the connector, connectors are connected pin 1 to pin n, pin 2 to pin (n-1),..., pin (n-1) to pin 2, and pin n to pin 1 where "n" represents the last pin number of the connector. Connectors without the ▲ mark are connected pin 1 to pin 1, ..., and pin n to pin n.

図中の印はコネクタの1ピンを表し、1ピンとnピン、2ピンと(n-1)ピン、...、(n-1)ピンと2ピン、nピンと1ピンが接続されます。印のないコネクタ同士は、1ピンと1ピン、...、nピンとnピンが接続されます。なお、nはコネクタのピン数を表します。

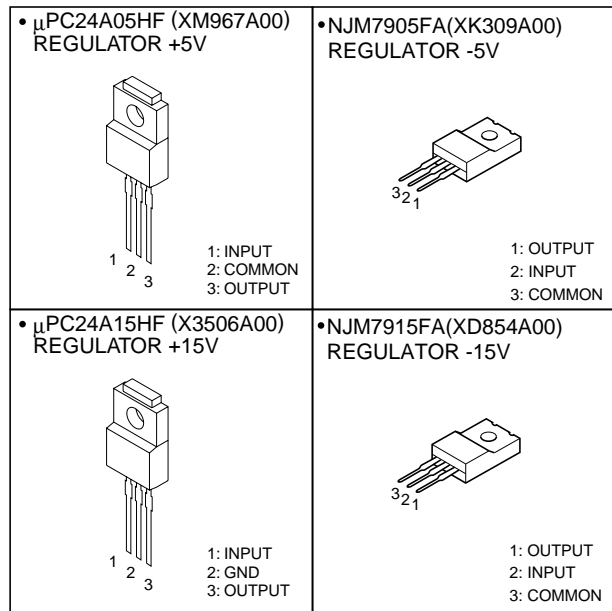
# AC CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000



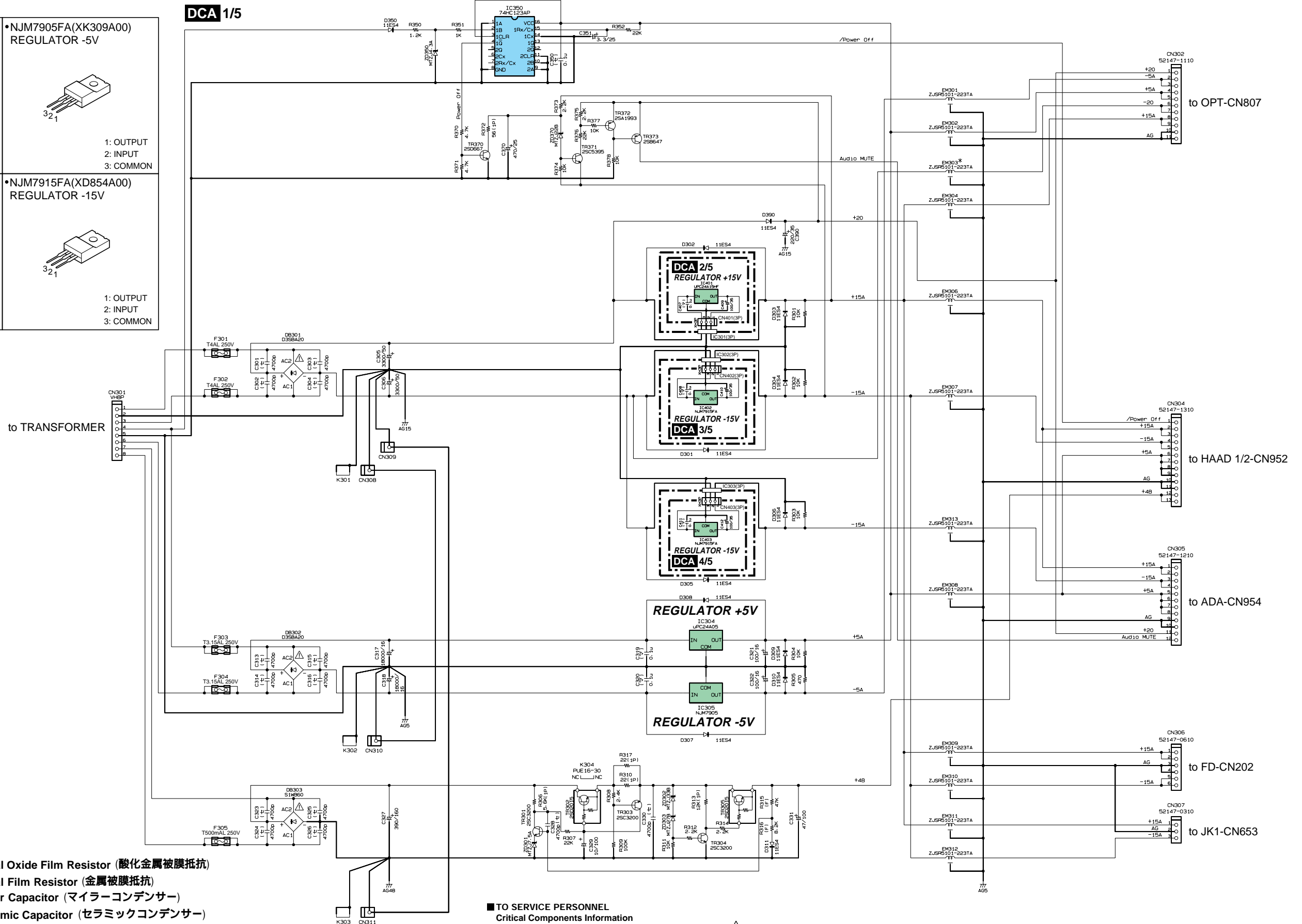
**DCA CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)**

DM1000




**DCA 1/5**


**SINGLE SHOT**




- (1P) : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
- (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
- (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
- (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

28CC1-8826685-1 

**TO SERVICE PERSONNEL**

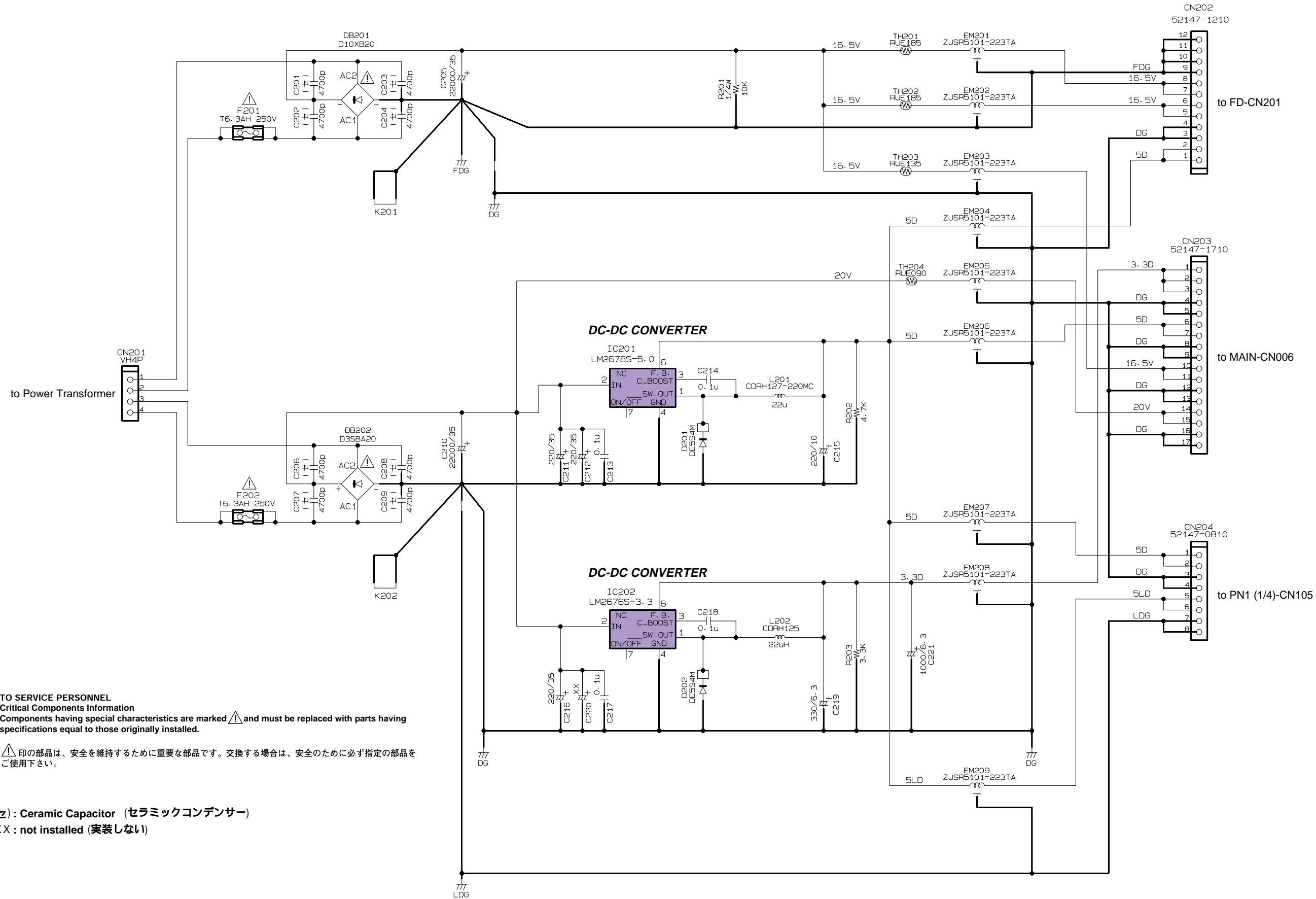
**Critical Components Information**  
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.


 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。


**DCA CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)**


# DCD CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000



■ TO SERVICE PERSONNEL  
 Critical Components Information  
 Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

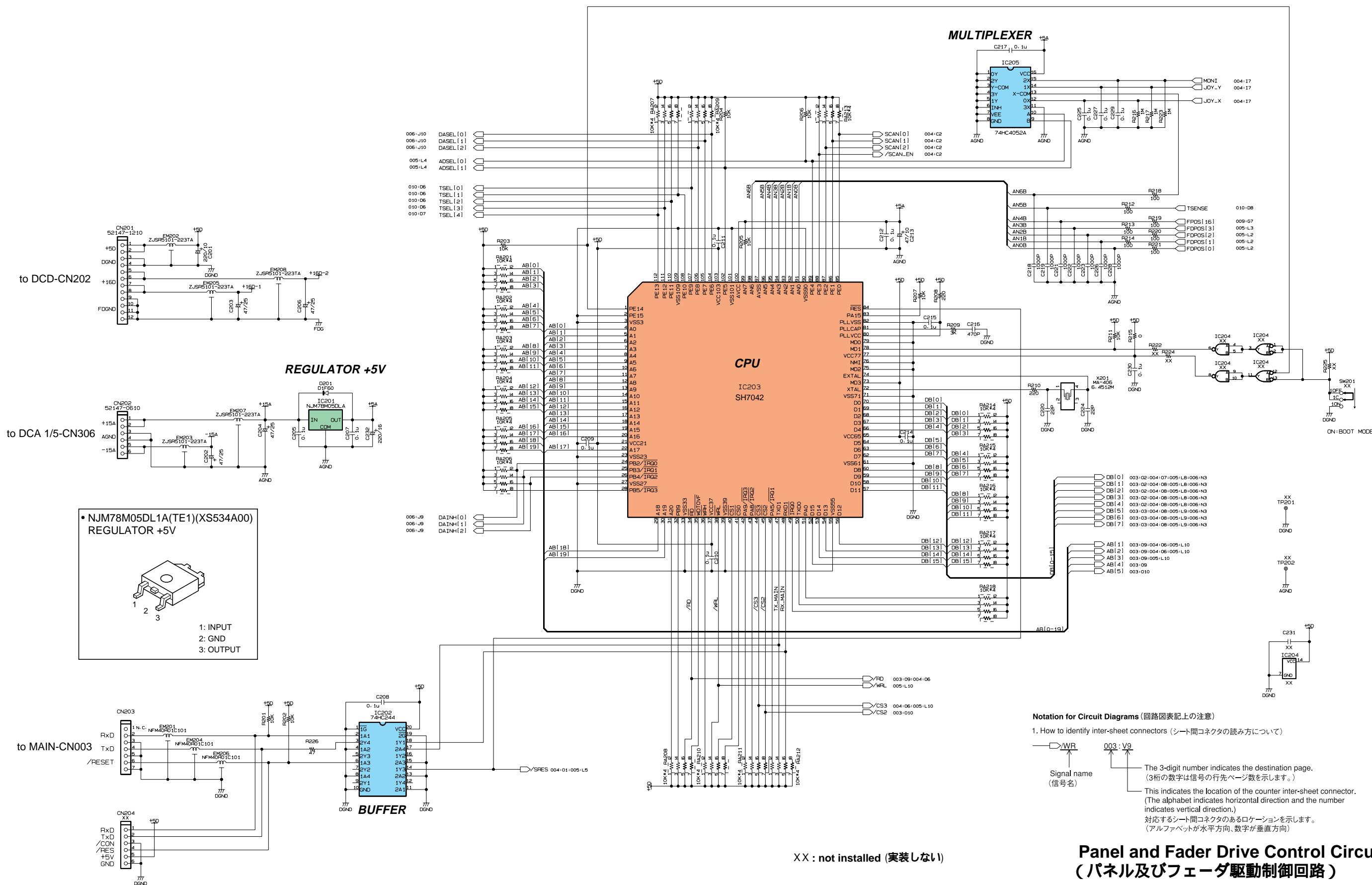
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

(): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)  
 XX: not installed (実装しない)

# DCD CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000



**• NJM78M05DL1A (TE1) (XS534A00) REGULATOR +5V**

1: INPUT  
2: GND  
3: OUTPUT

**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

— W/R —  
Signal name (信号名)

003 : V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

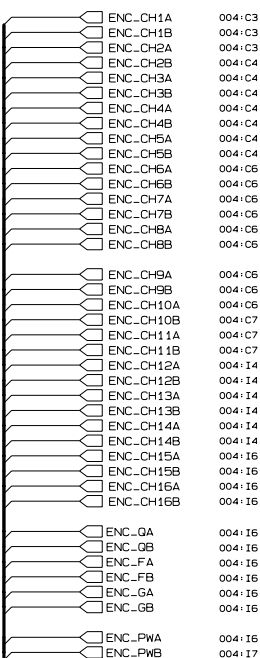
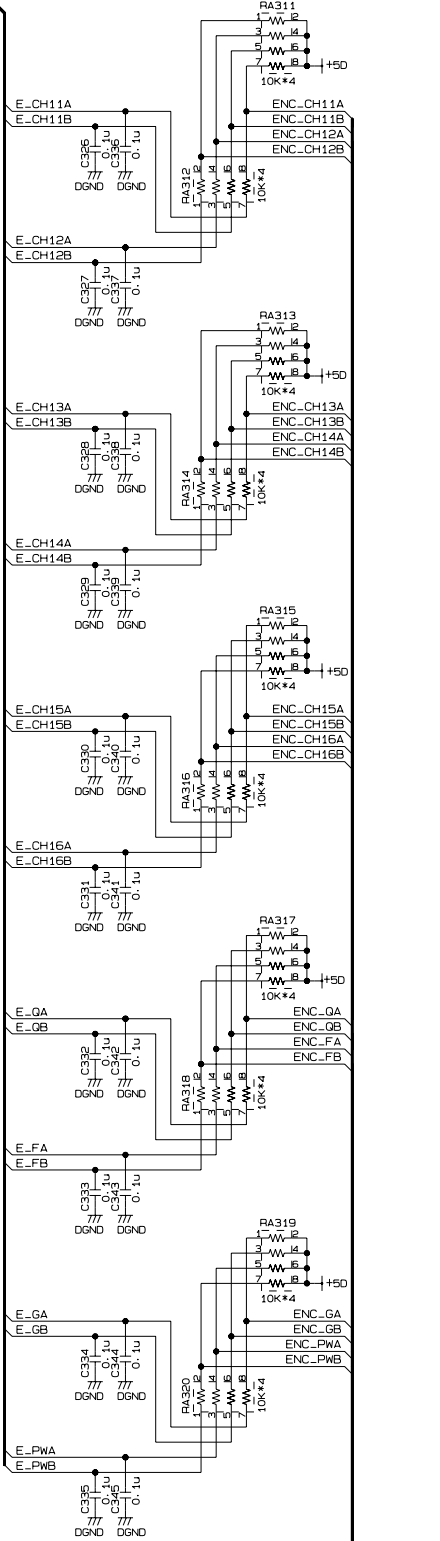
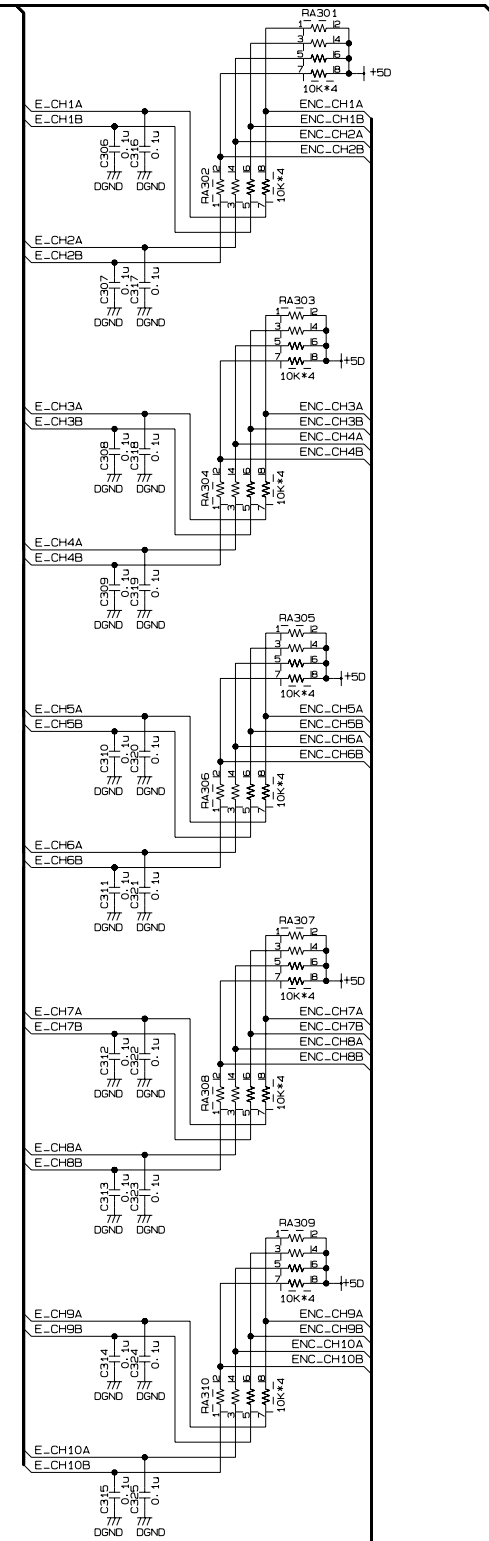
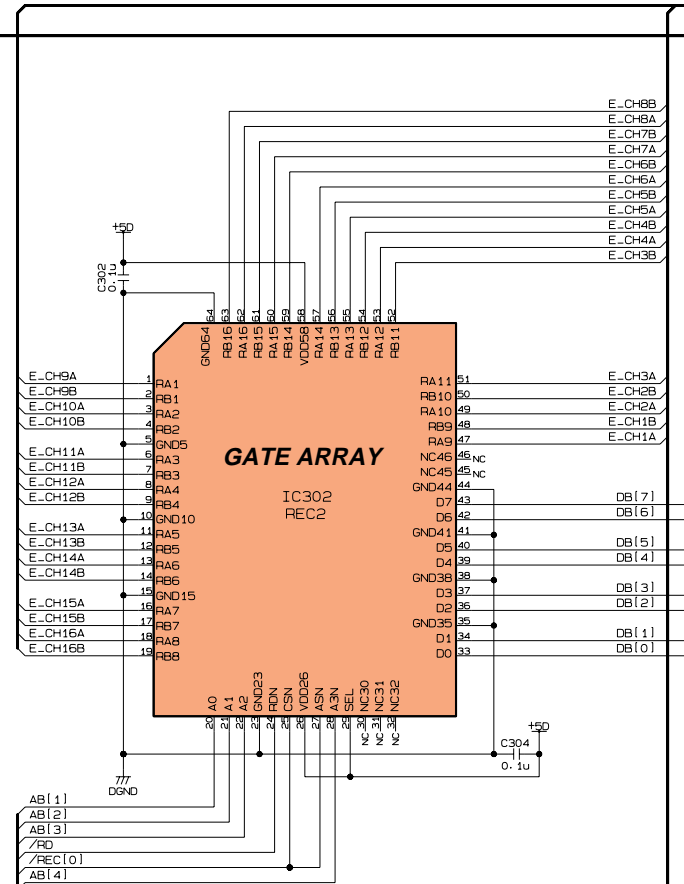
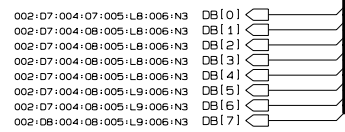
XX : not installed (実装しない)

**Panel and Fader Drive Control Circuit (パネル及びフェーダ駆動制御回路)**



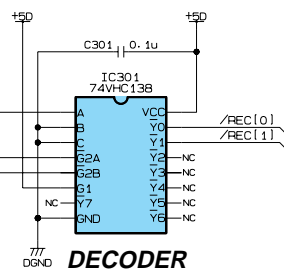
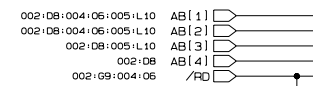
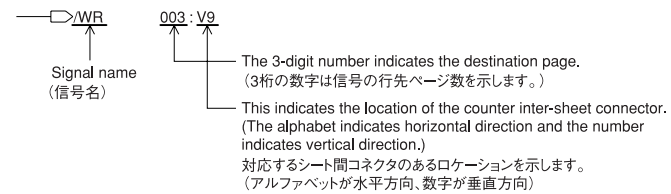
FD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



Panel (Encoder) Interface Circuit (パネル(エンコーダ)インターフェース回路)

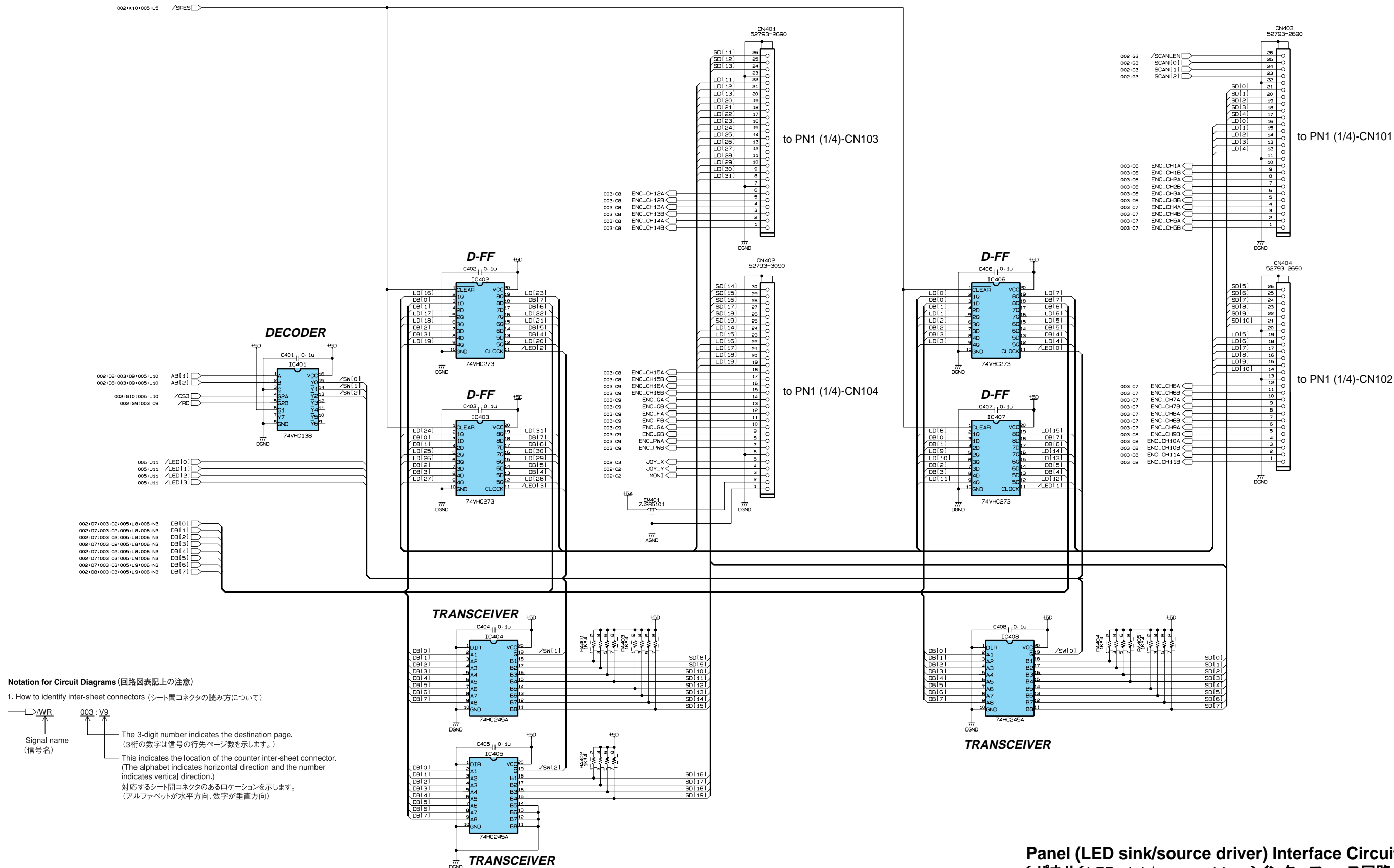
FD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

28CC1-8826690-3



FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

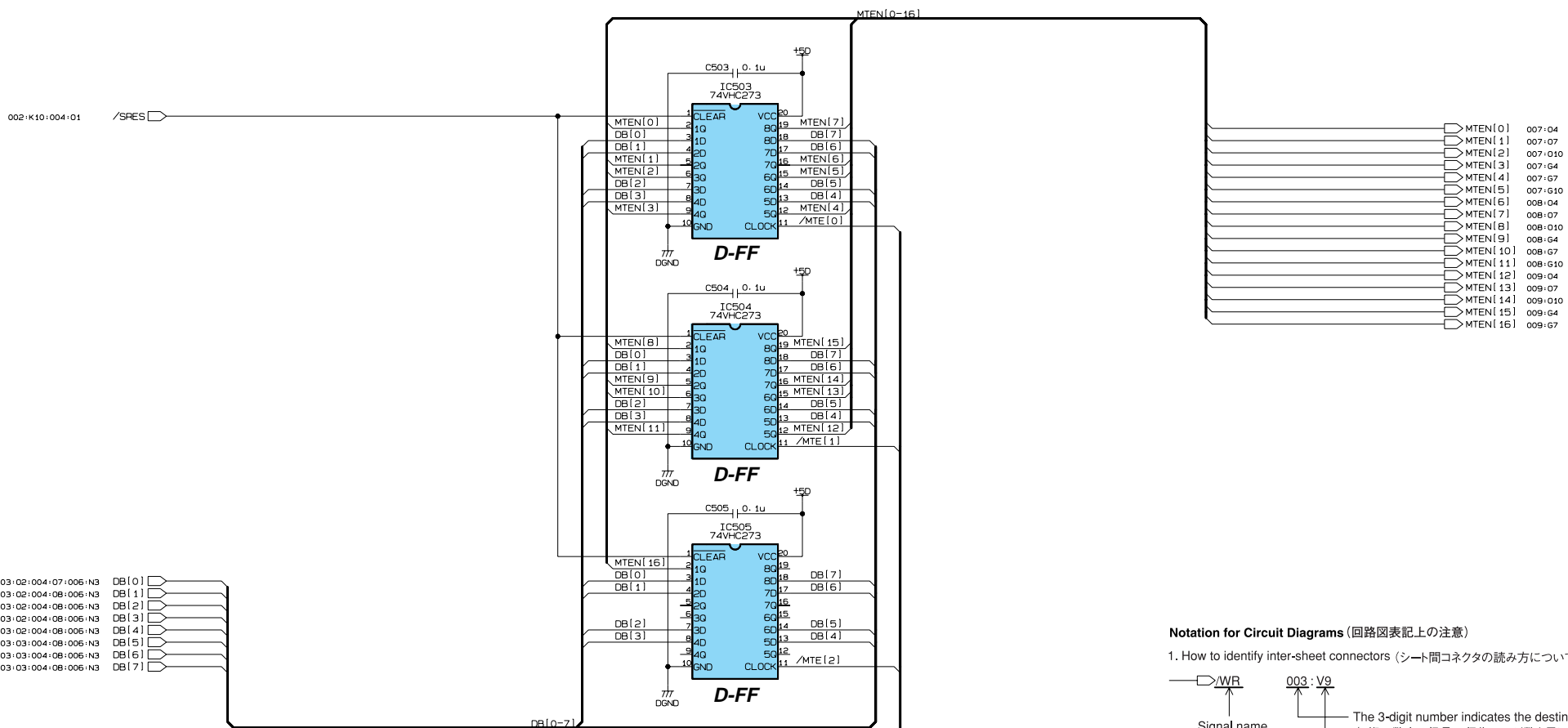
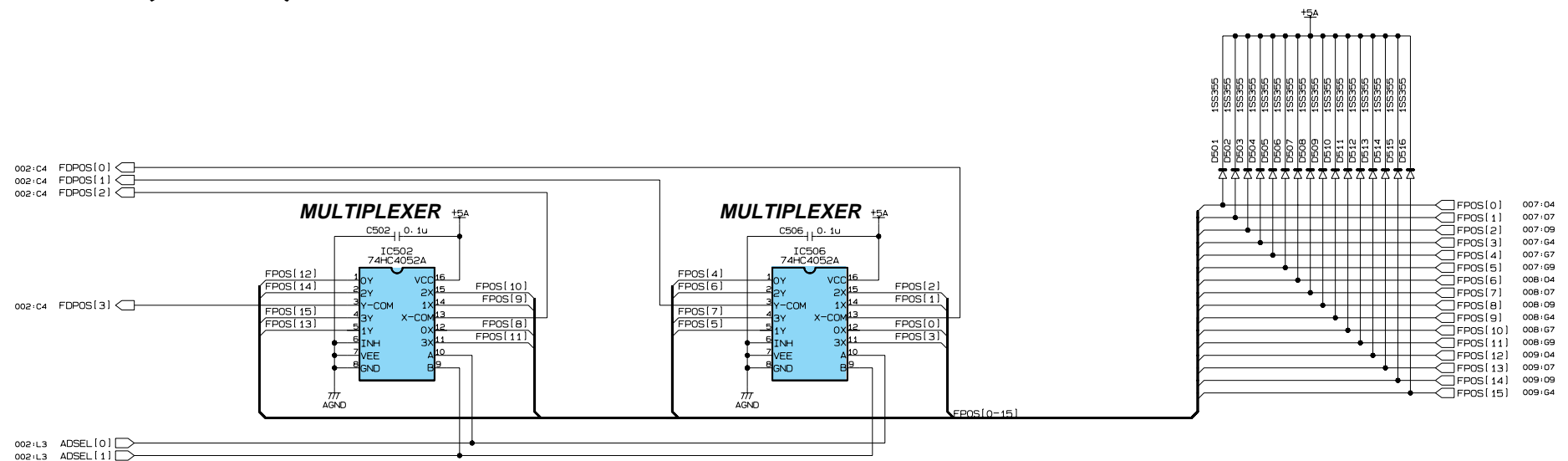
- How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)
  - Signal name (信号名)
  - The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
  - This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

Panel (LED sink/source driver) Interface Circuit (パネル(LED sink/source driver)インターフェース回路)

FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

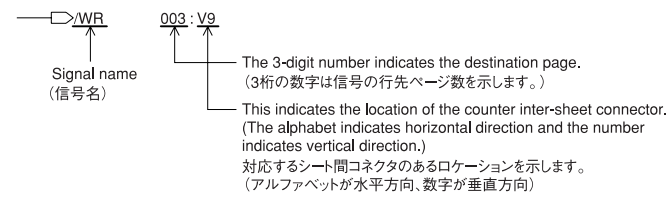
FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

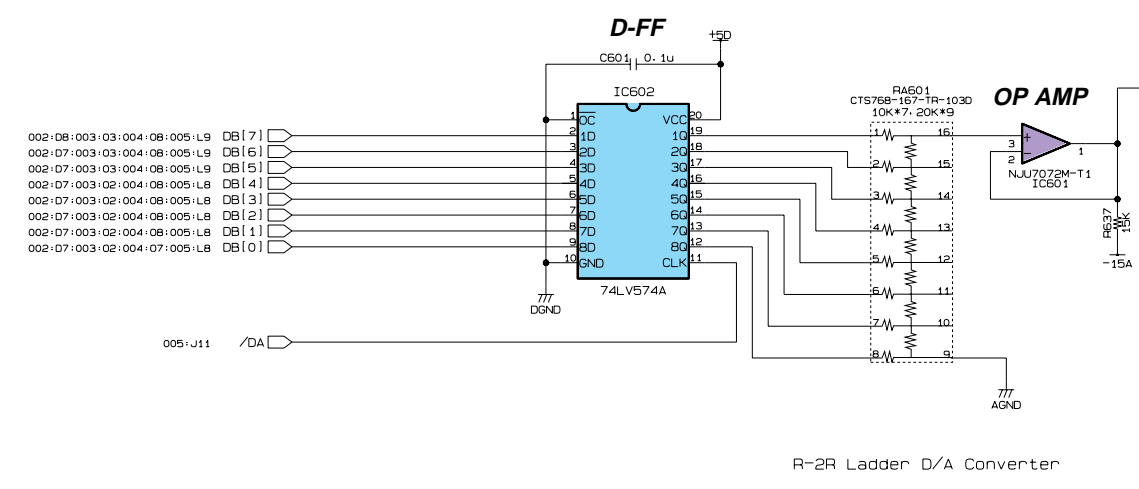


Fader Position Data and Motor Drive Permission Circuit (フェーダポジションデータ及びモータ駆動許可回路)

FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

FD CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

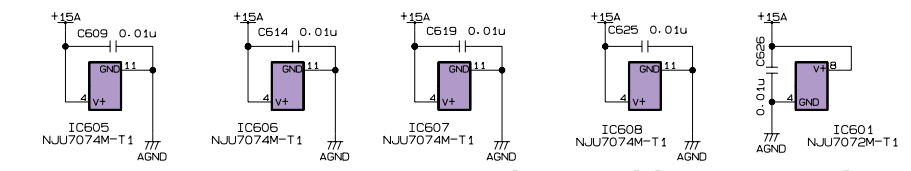
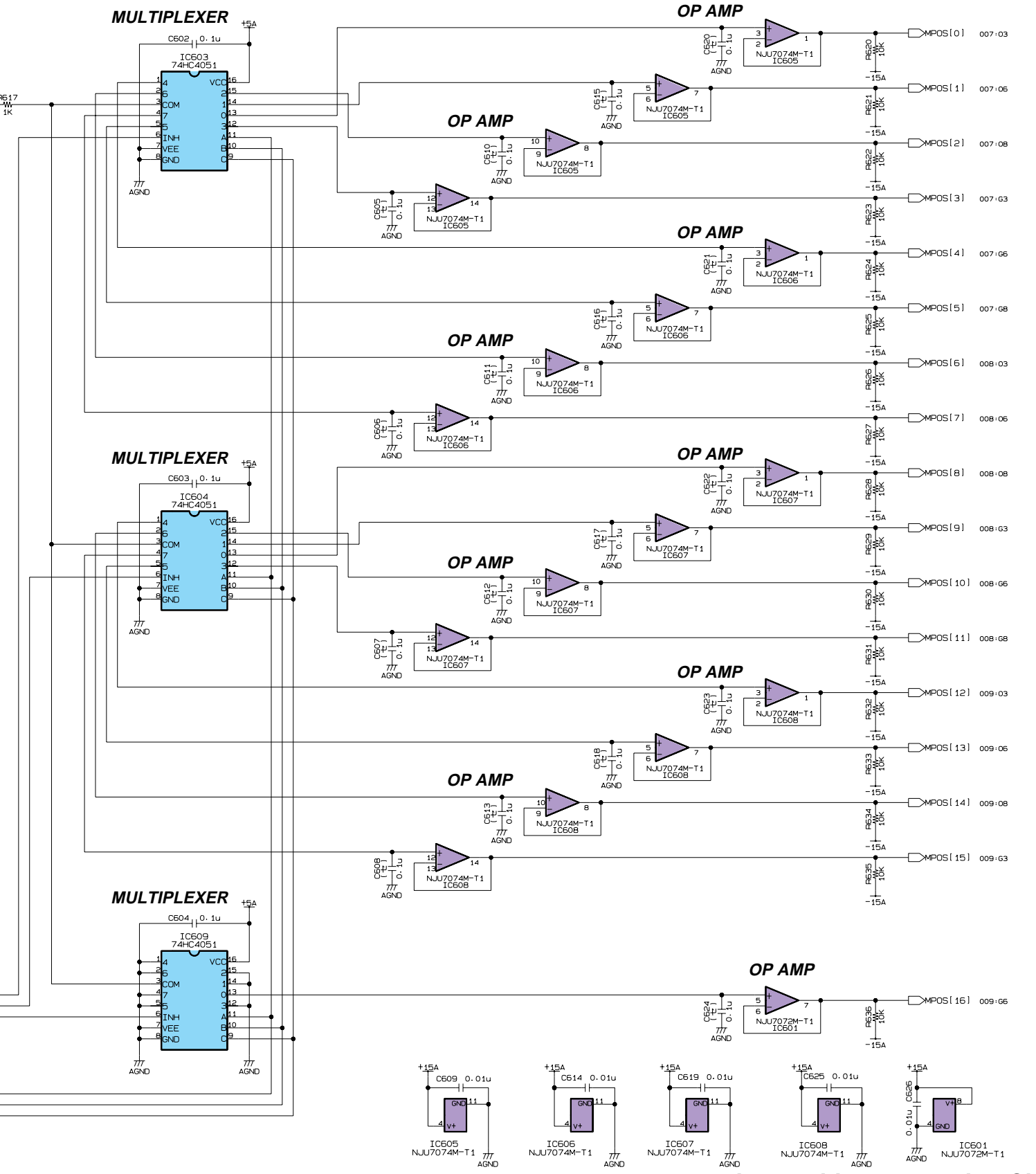
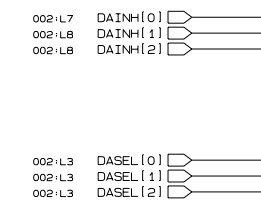
WR      003:V9

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先行ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

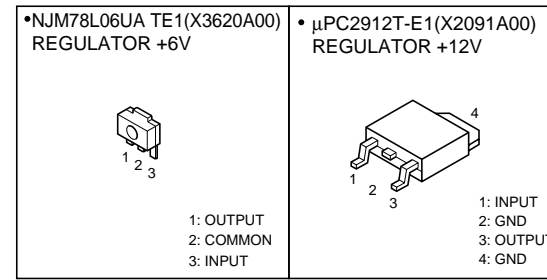
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)



Motor Drive Position Instruction Circuit (モータ駆動位置指令回路)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

FD CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

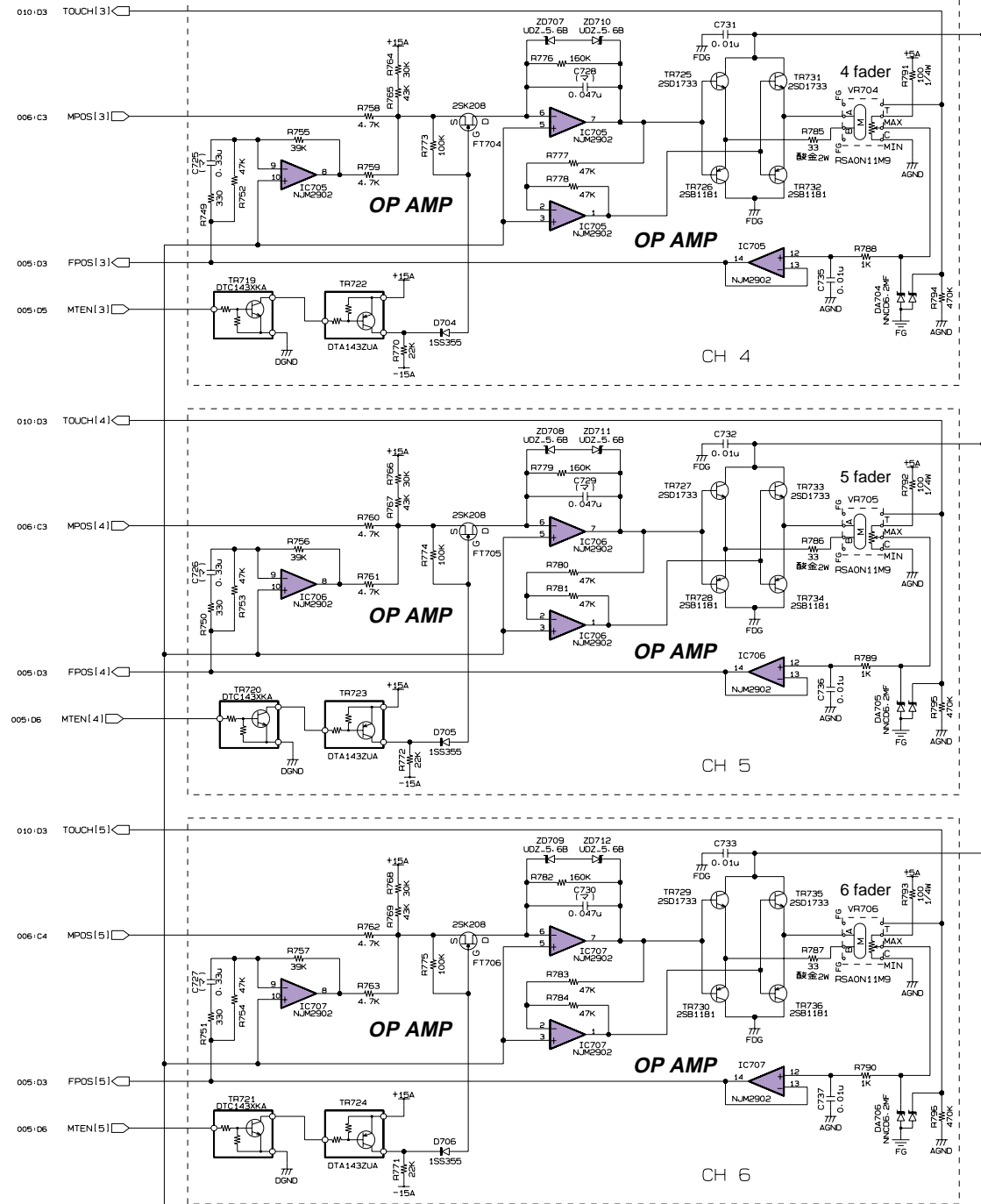
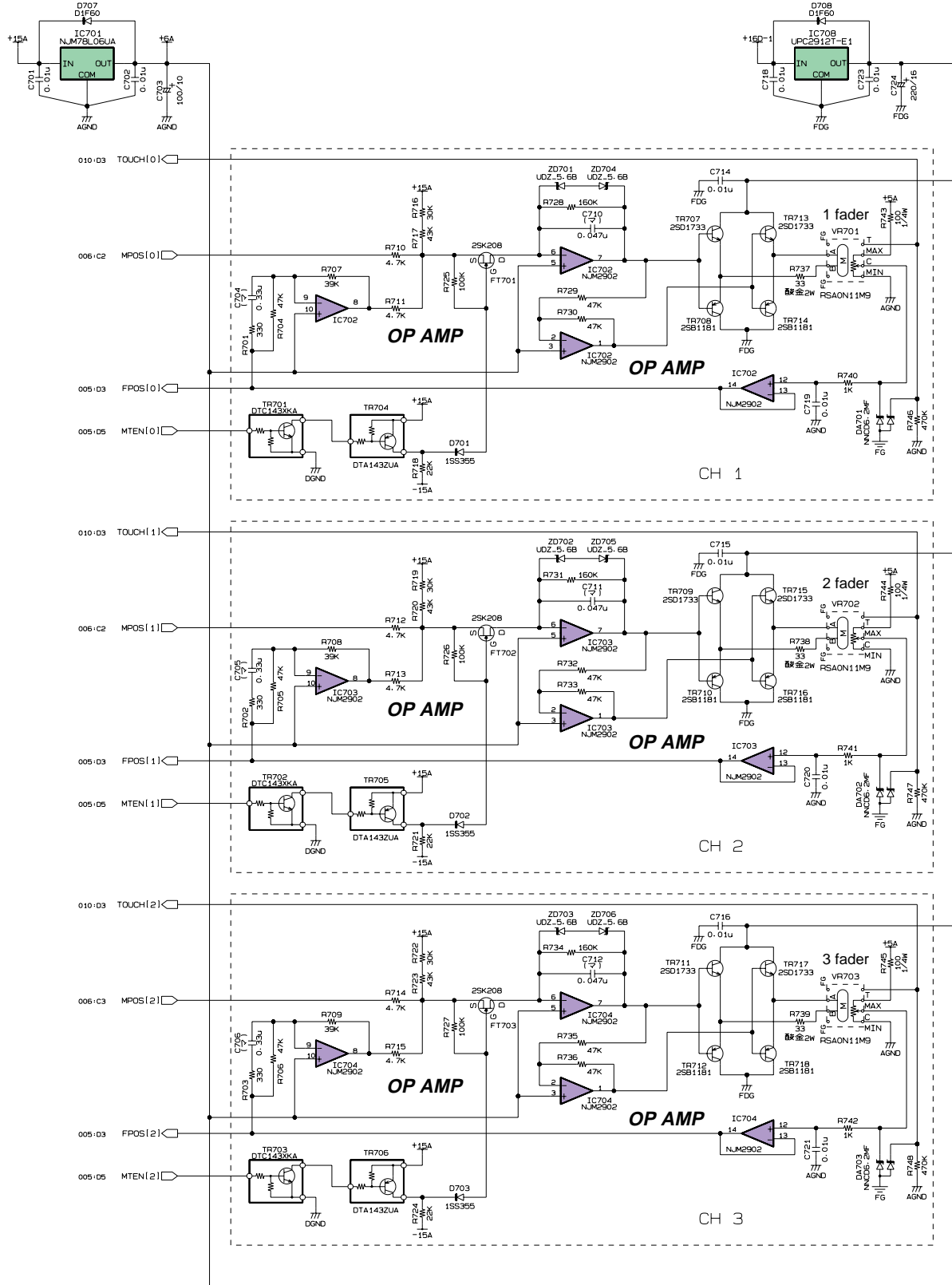


DM1000

REGULETOR +6V

REGULETOR +12V

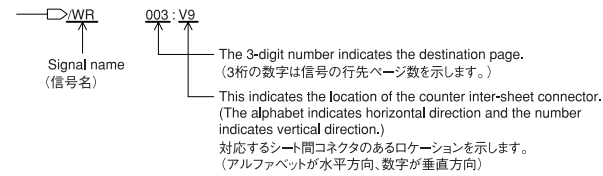
REGULETOR +12V



酸金 2W : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)  
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

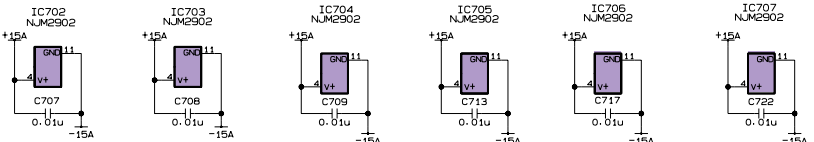
1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



Motor Fader Servo Control Circuit (モータフェーダサーボコントロール回路)

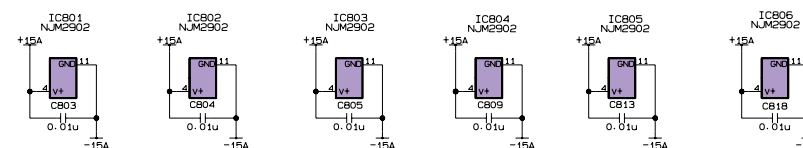
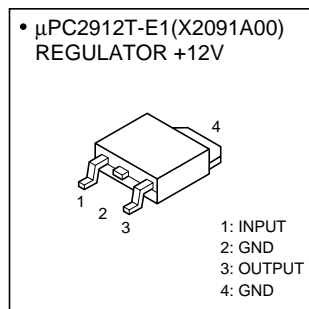
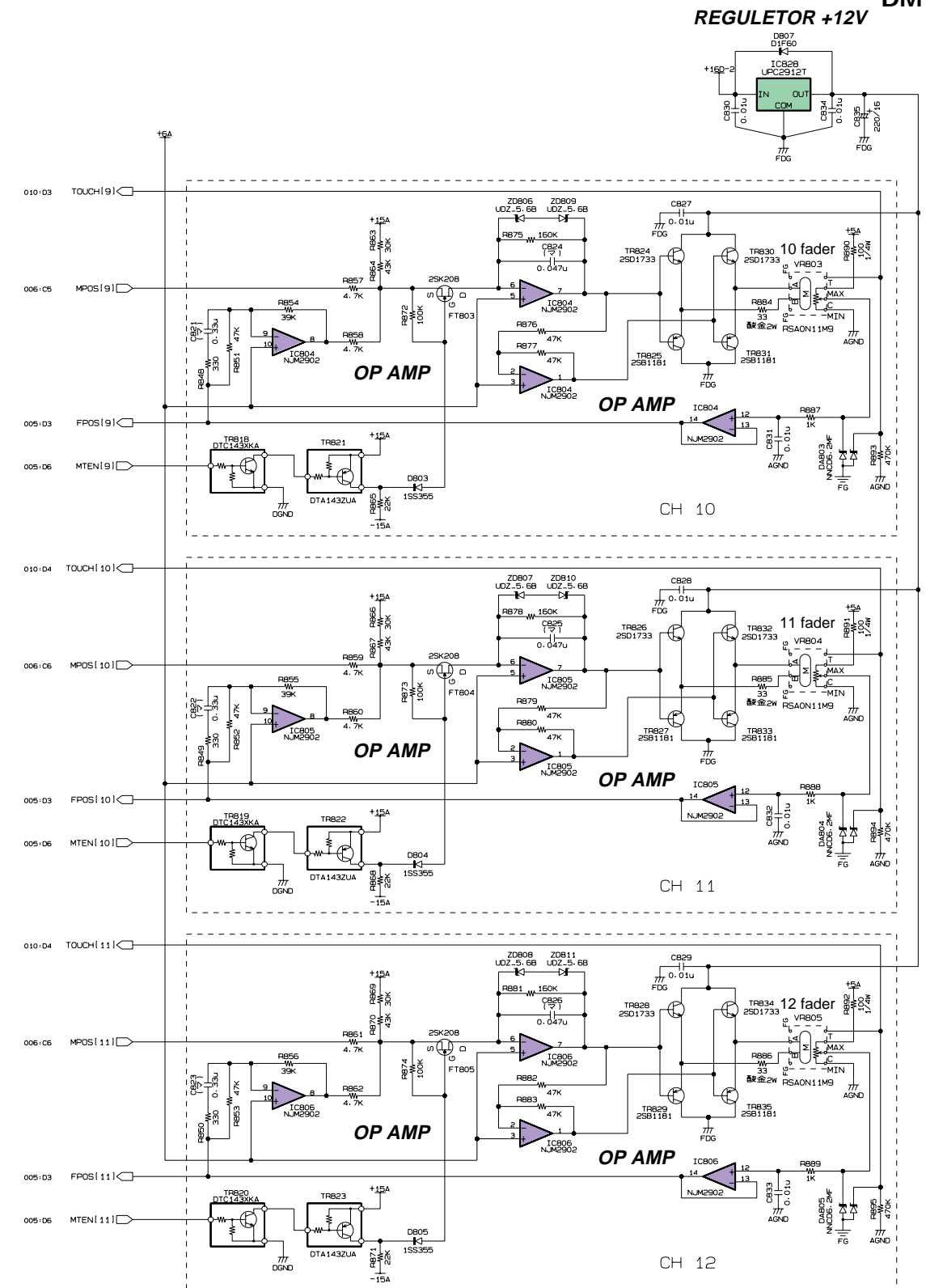
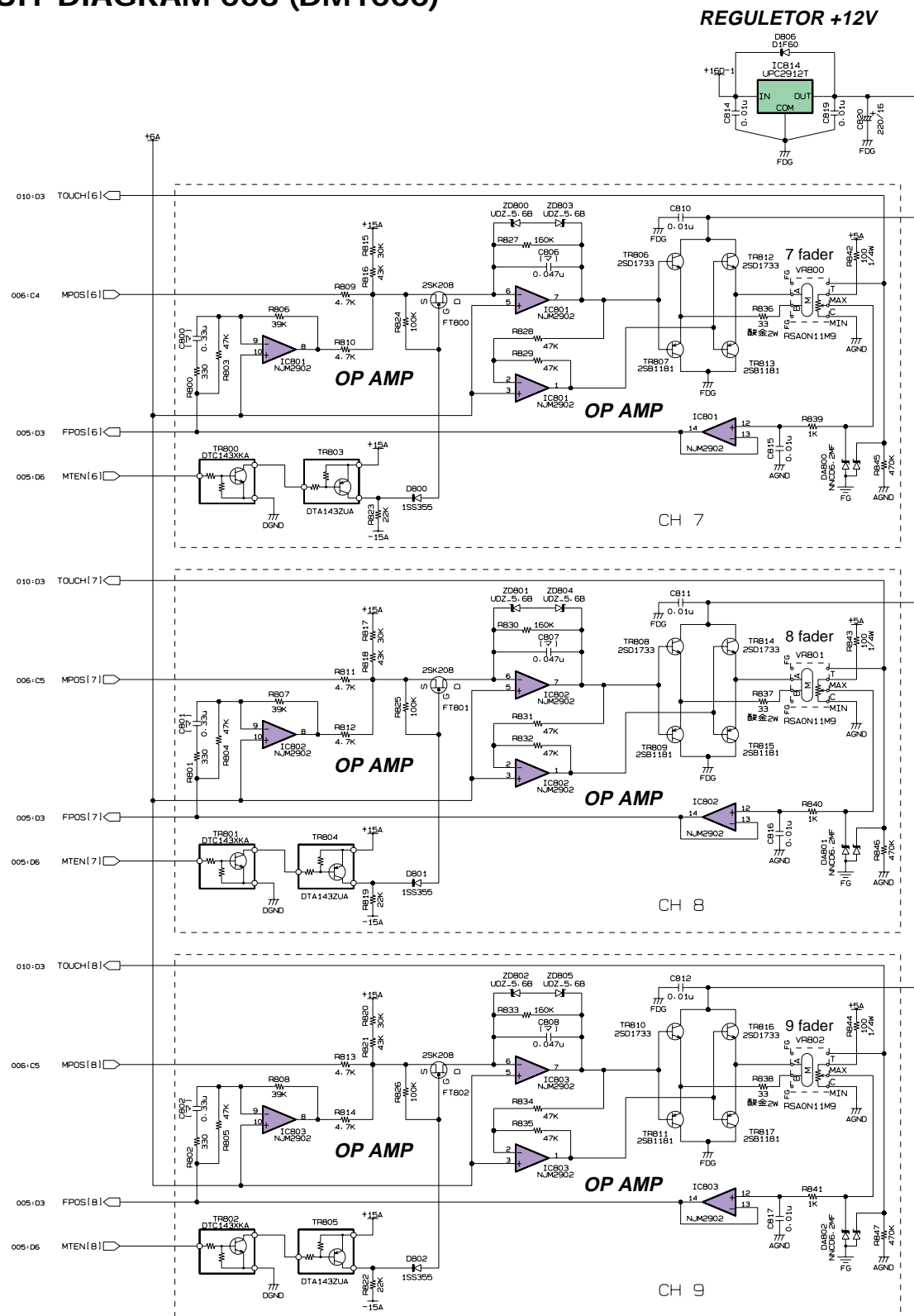
FD CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

28CC1-8826690-7 3



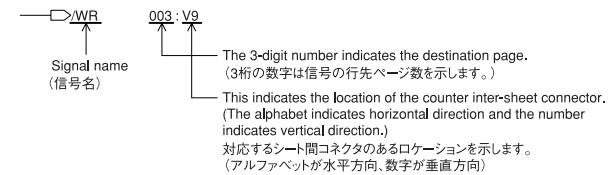
FD CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



酸金2W : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)  
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

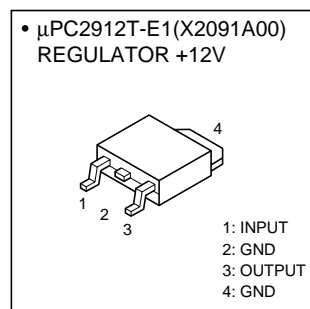
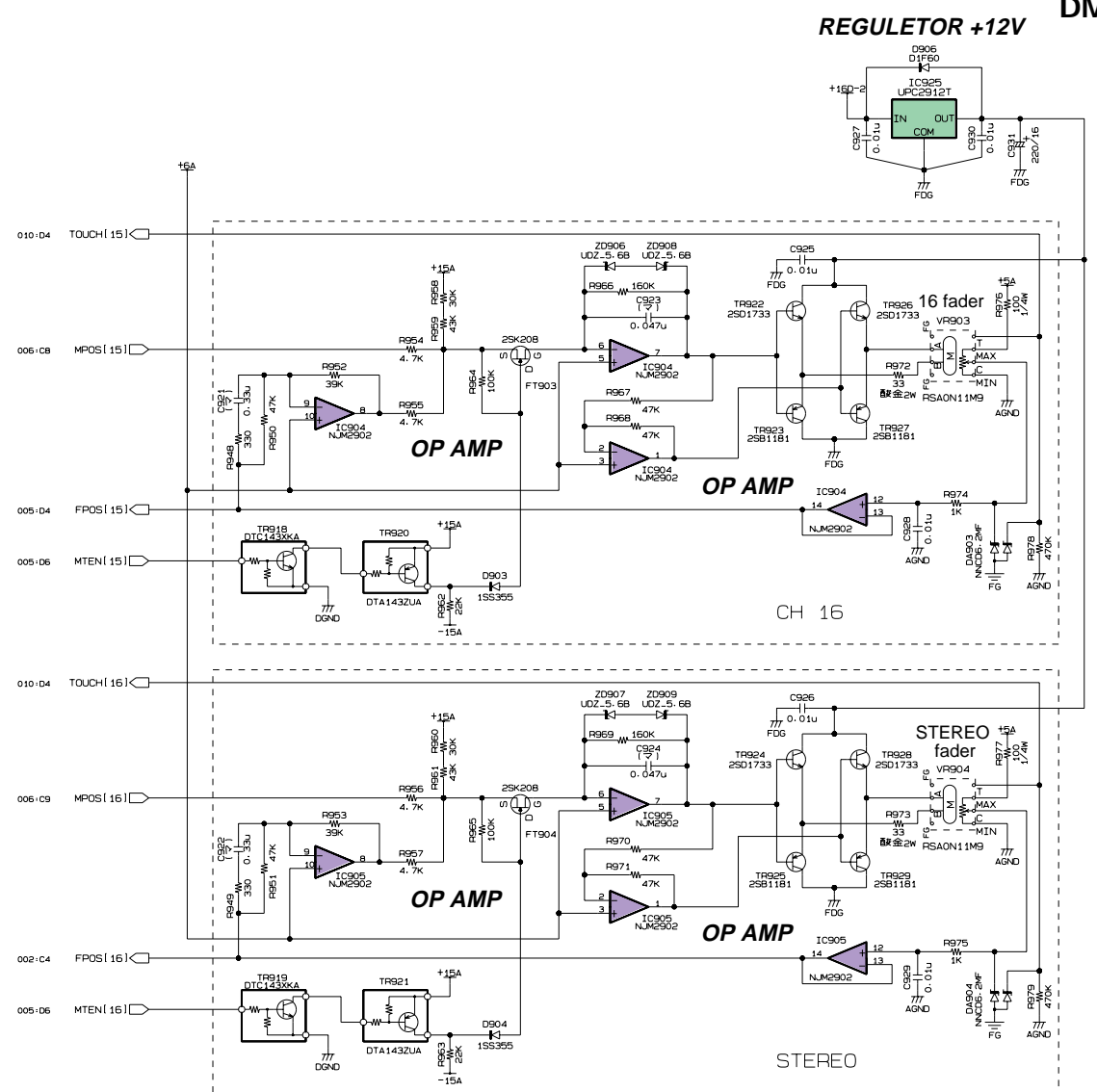
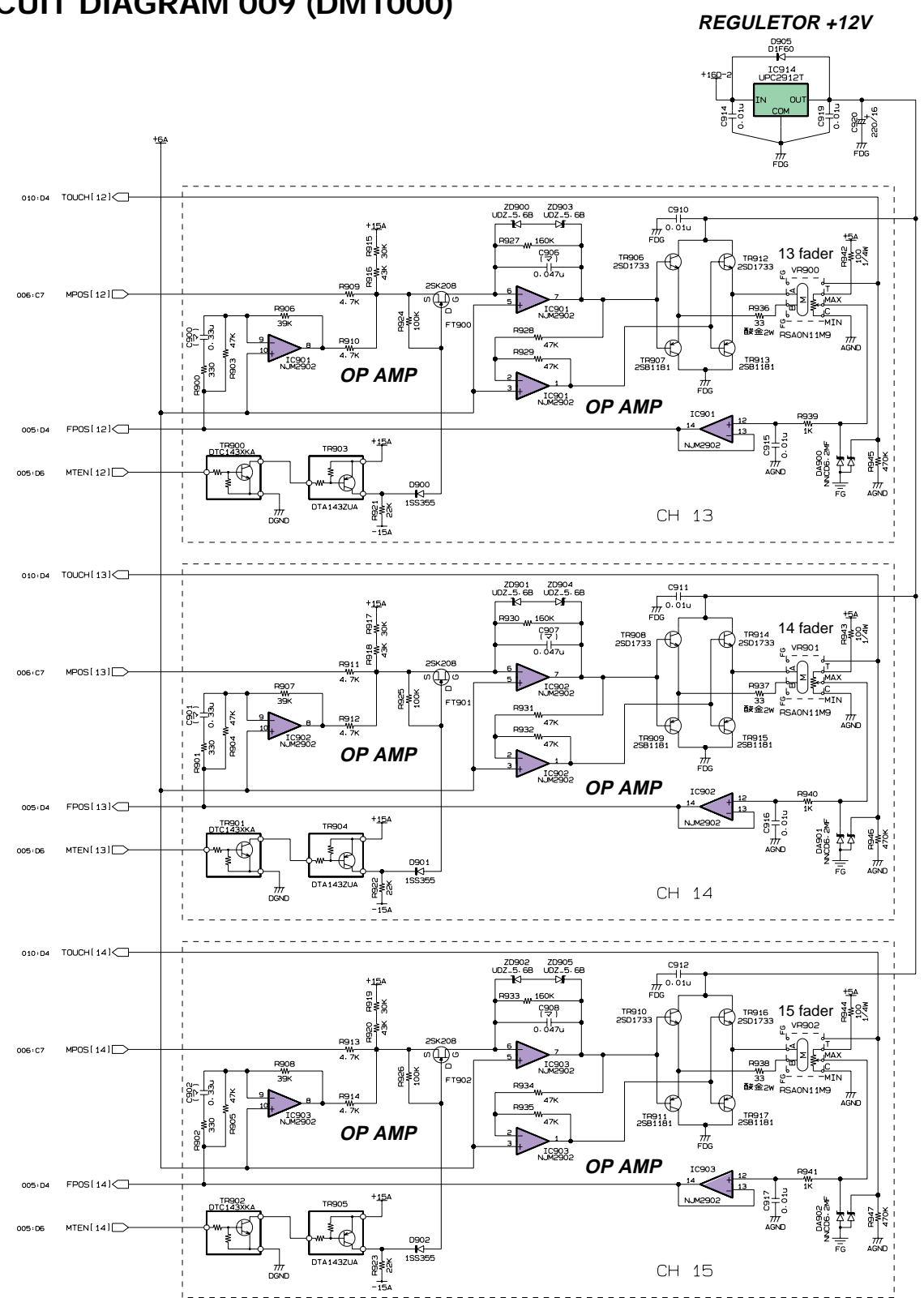
Motor Fader Servo Control Circuit  
(モータフェーダサーボコントロール回路)

FD CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)



FD CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

DM1000



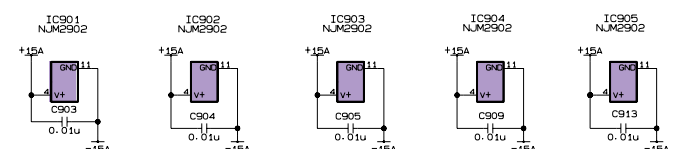
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

WR  
Signal name (信号名)

003 : V9  
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)



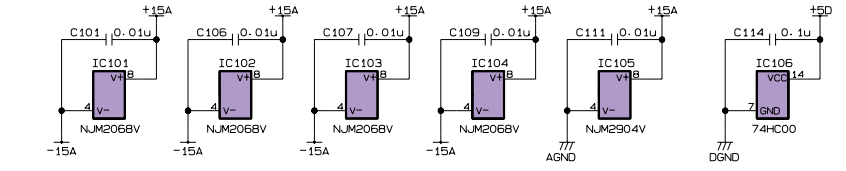
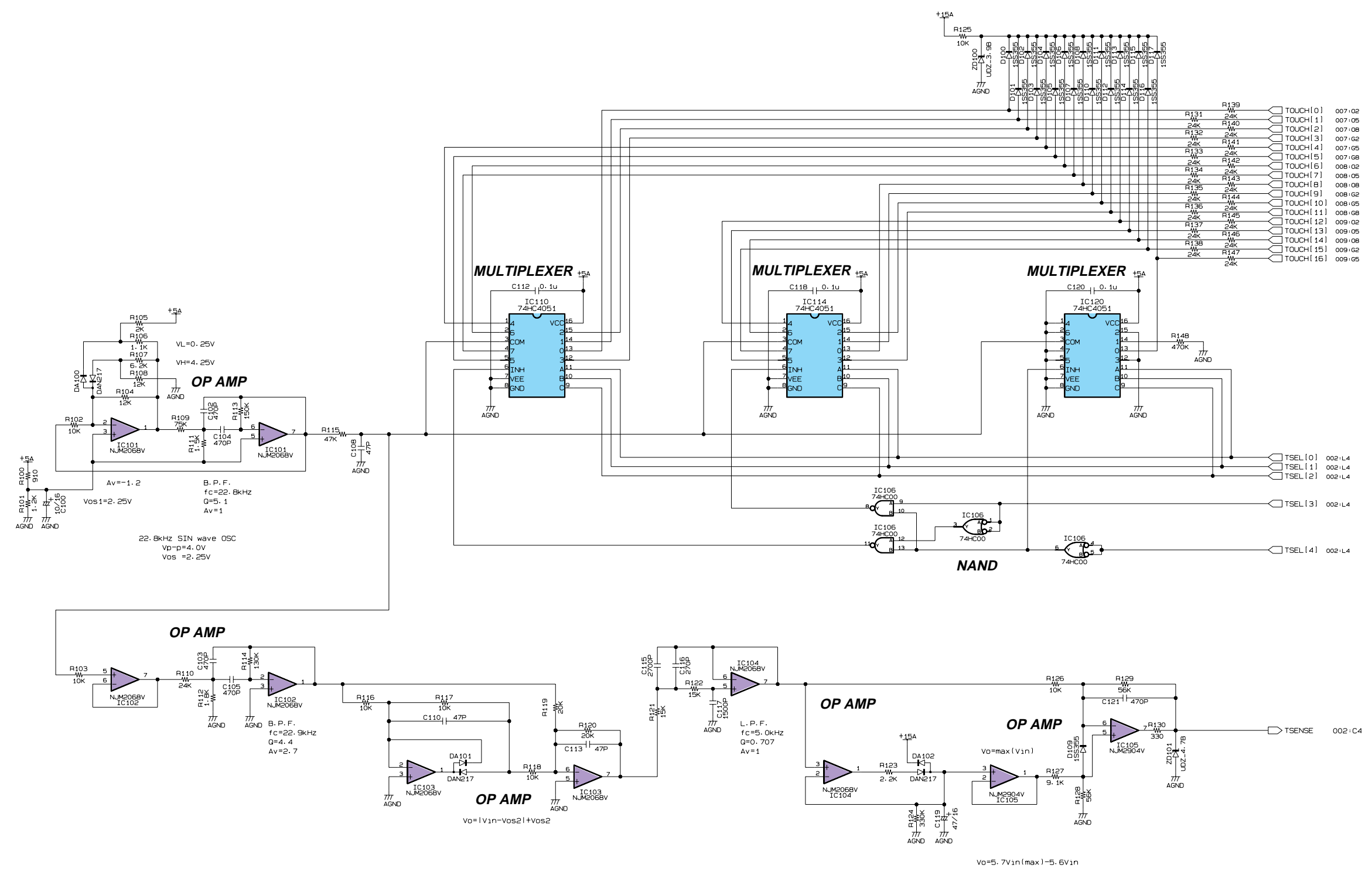
酸金2W : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)  
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

Motor Fader Servo Control Circuit (モータフェーダサーボコントロール回路)

FD CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

FD CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

—WR—  
Signal name (信号名)

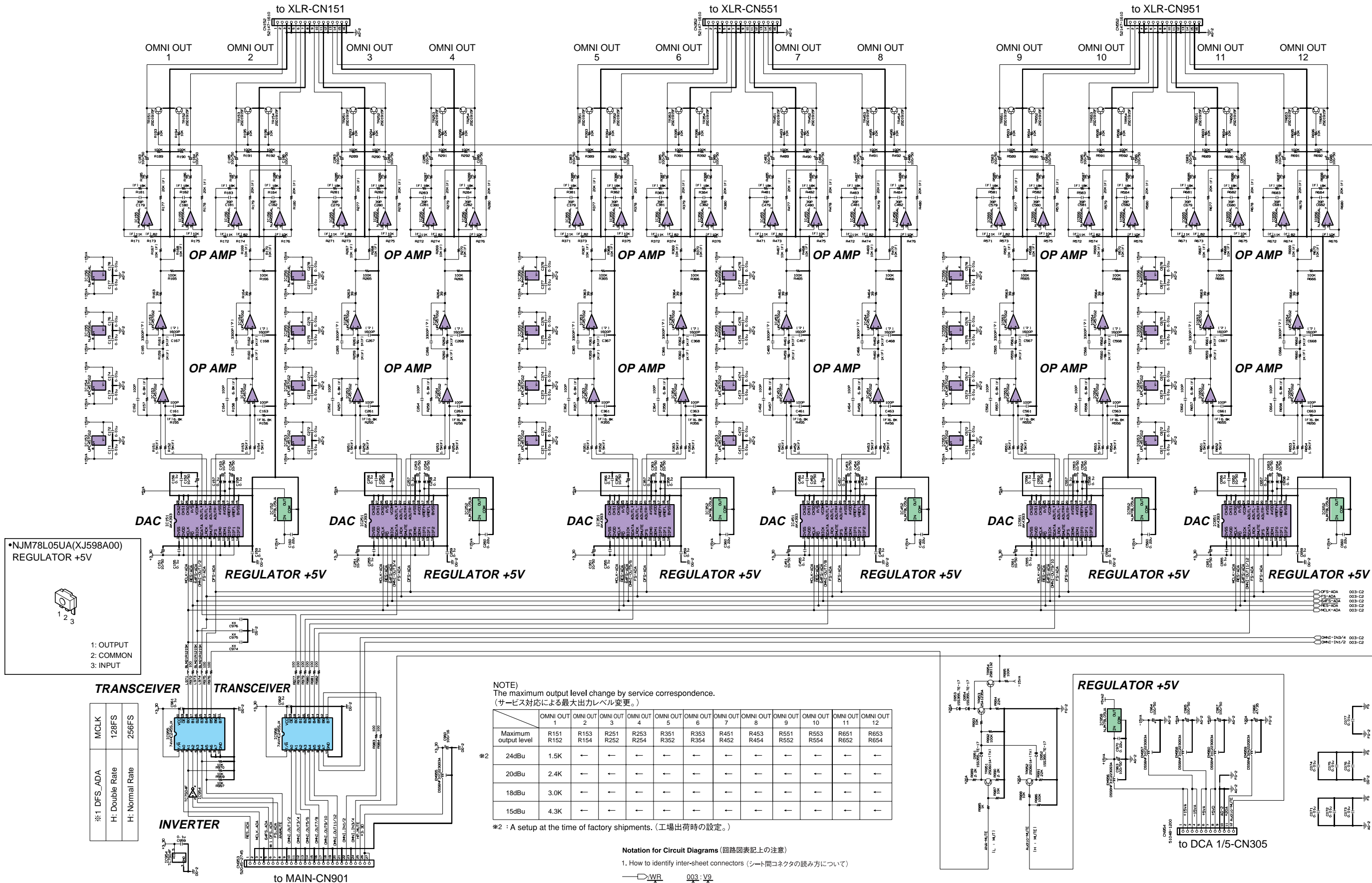
003 : V9  
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

Touch Sense Detection Circuit (タッチセンス検出回路)

ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000



•NJM78L05UA(XJ598A00)  
REGULATOR +5V

1: OUTPUT  
2: COMMON  
3: INPUT

TRANSCEIVER TRANSCEIVER

※ 1 DFS\_ADA  
H: Double Rate  
H: Normal Rate

MCLK 128FS 256FS

INVERTER

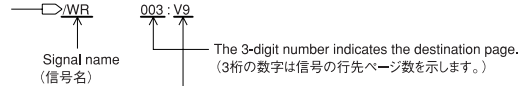
NOTE)  
The maximum output level change by service correspondence.  
(サービス対応による最大出力レベル変更。)

	OMNI OUT 1	OMNI OUT 2	OMNI OUT 3	OMNI OUT 4	OMNI OUT 5	OMNI OUT 6	OMNI OUT 7	OMNI OUT 8	OMNI OUT 9	OMNI OUT 10	OMNI OUT 11	OMNI OUT 12
Maximum output level	R151 R152	R153 R154	R251 R252	R253 R254	R351 R352	R353 R354	R451 R452	R453 R454	R551 R552	R553 R554	R651 R652	R653 R654
24dBu	1.5K	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
20dBu	2.4K	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
18dBu	3.0K	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
15dBu	4.3K	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

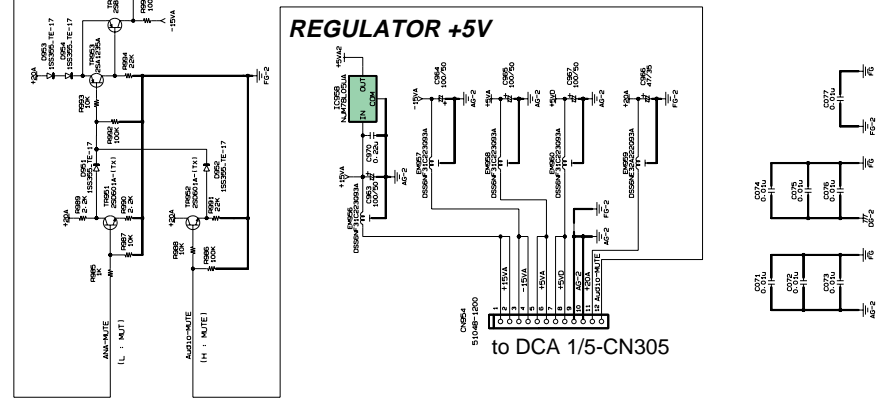
※ 2 : A setup at the time of factory shipments. (工場出荷時の設定。)

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)



28CC1-882692-2

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
(M) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)  
XX : not installed (実装しない)

ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

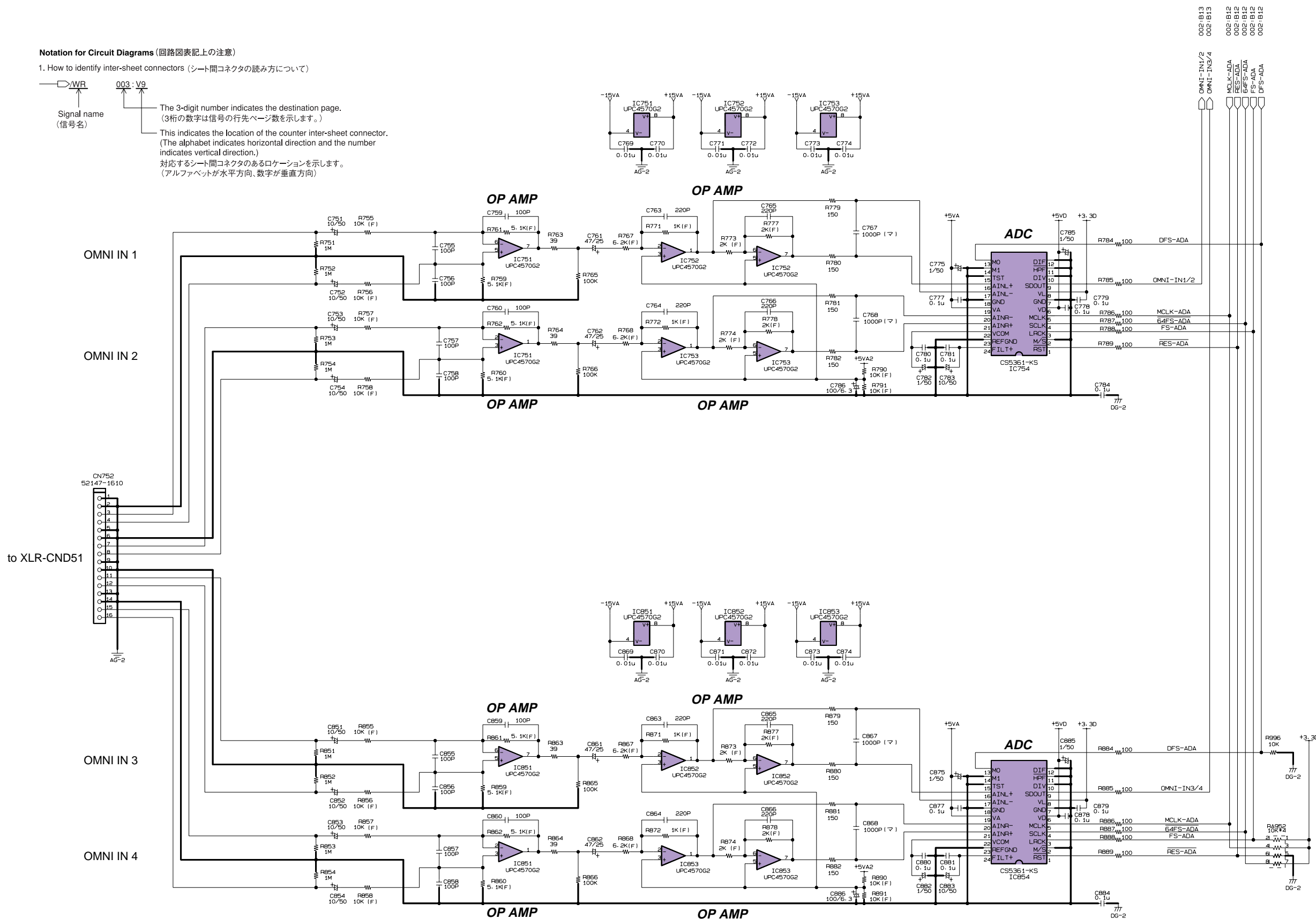
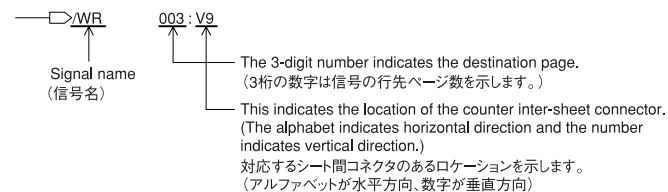


ADA CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

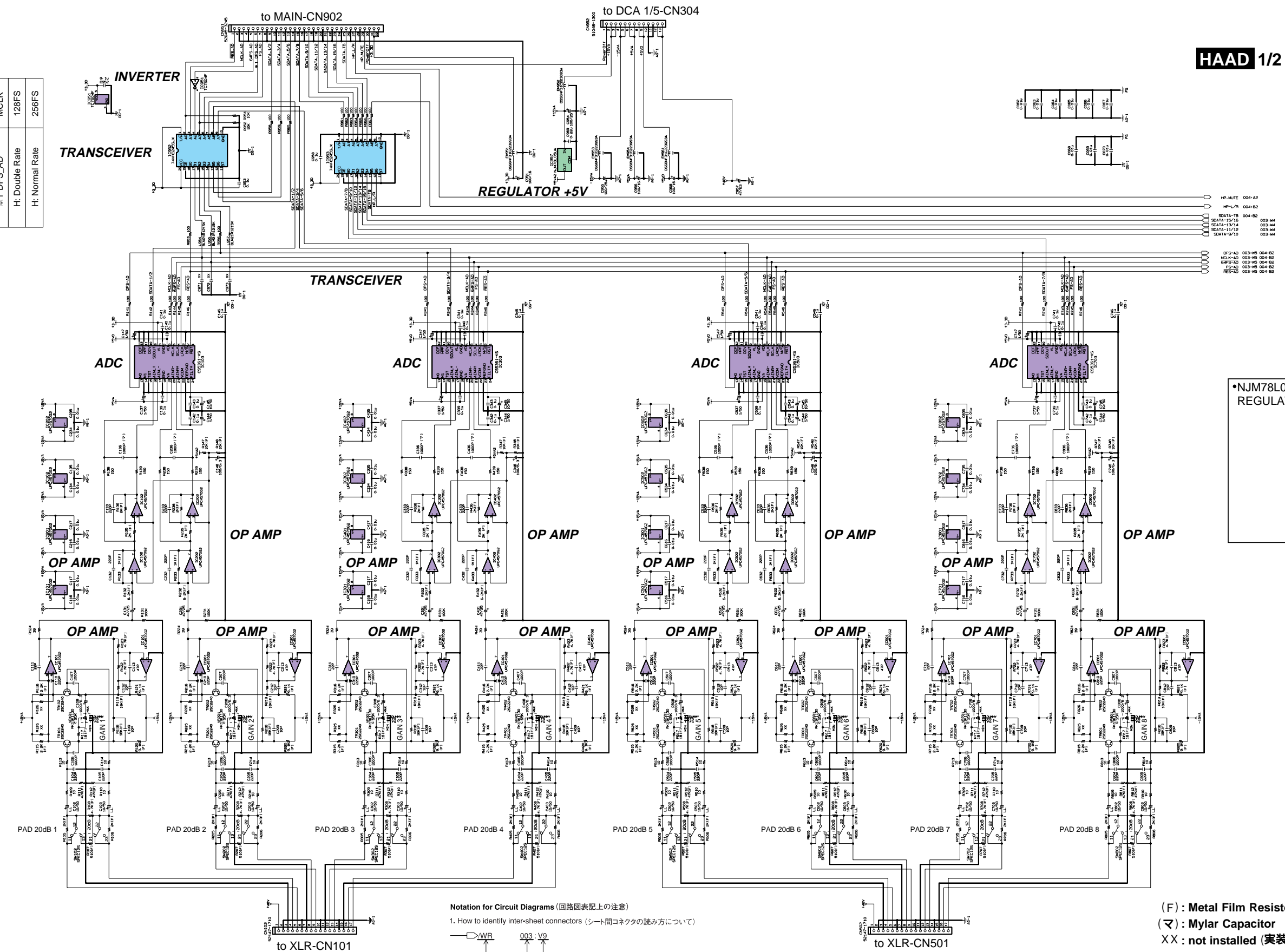
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

HAAD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000

HAAD 1/2

MCLK	128FS	256FS
※1 DFS_AD	H: Double Rate	H: Normal Rate



•NJM78L05UA(XJ598A00)  
REGULATOR +5V

1: OUTPUT  
2: COMMON  
3: INPUT

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

WR 003: V9

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

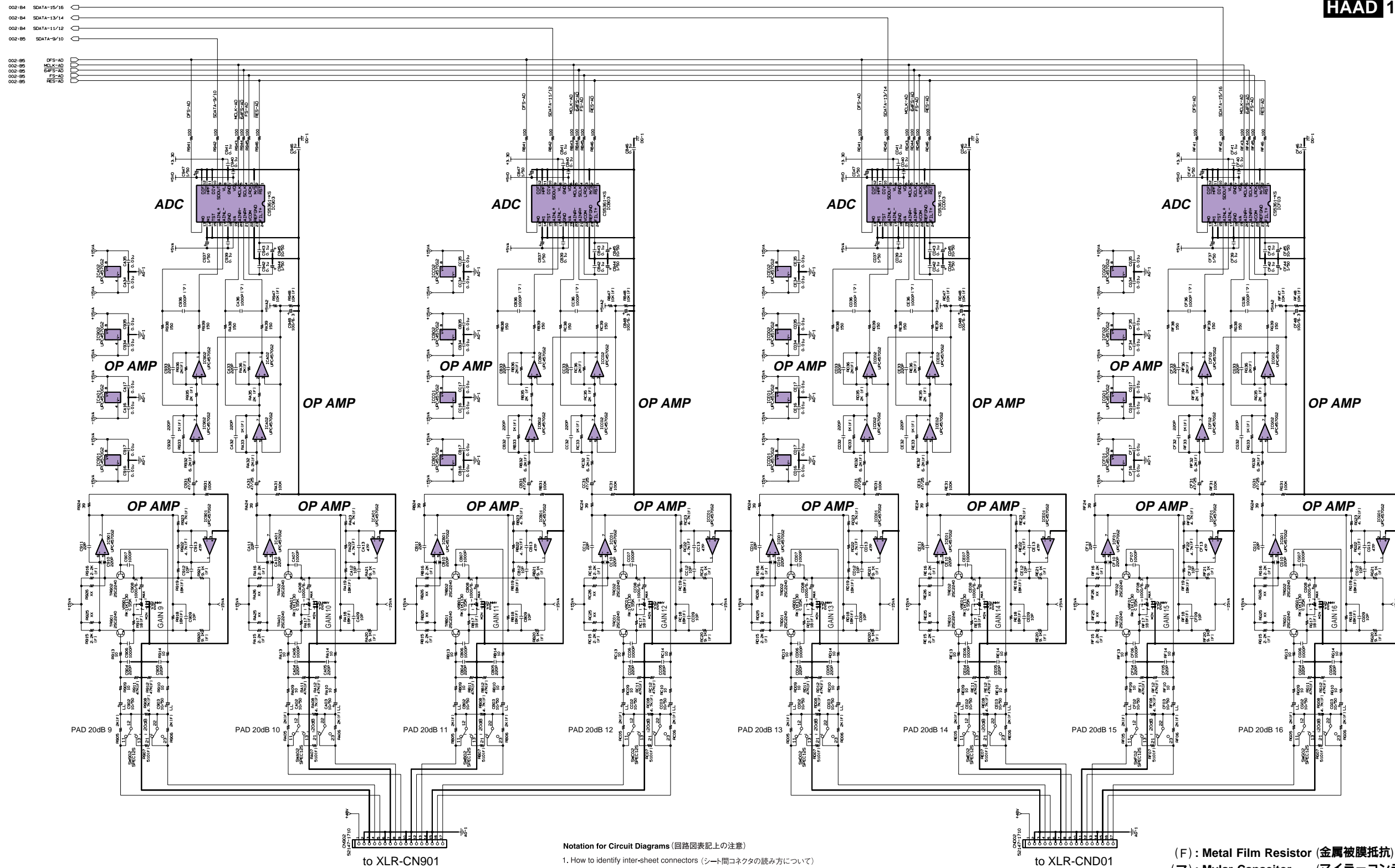
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)  
XX : not installed (実装しない)

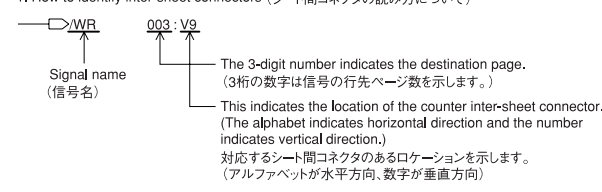
HAAD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

HAAD 1/2



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)  
 1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)  
 XX : not installed (実装しない)

HAAD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

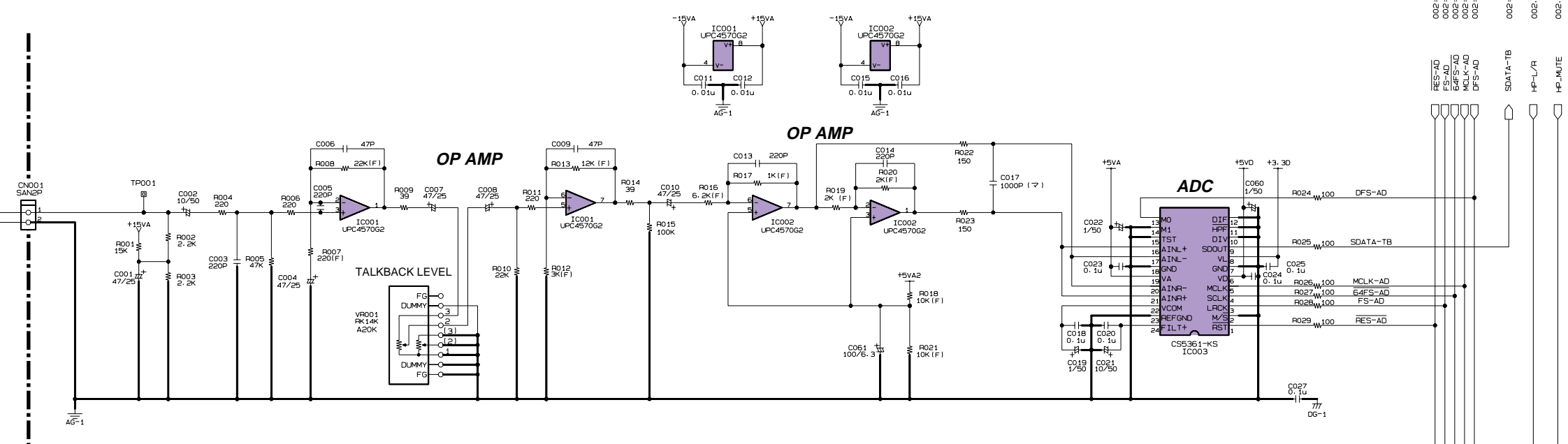
DM1000

002:B5  
002:B5  
002:B5  
002:B5  
002:B4  
002:B4  
002:B4

RES-AD  
FS-AD  
64FS-AD  
DFS-AD  
SDATA-TB  
HP-L/R  
HP\_MUTE

TALKBACK MIC IN

MIC & SAN (VU066300)



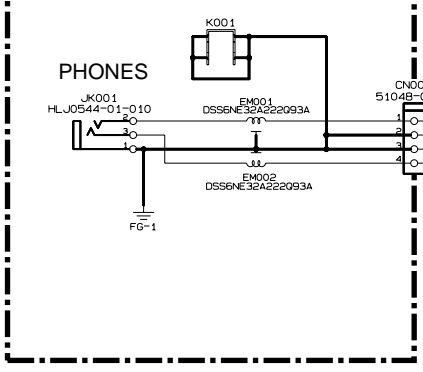
•NJM78L05UA(XJ598A00)  
REGULATOR +5V



1: OUTPUT  
2: COMMON  
3: INPUT

HAAD 1/2

HAAD 2/2



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)  
1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)      003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

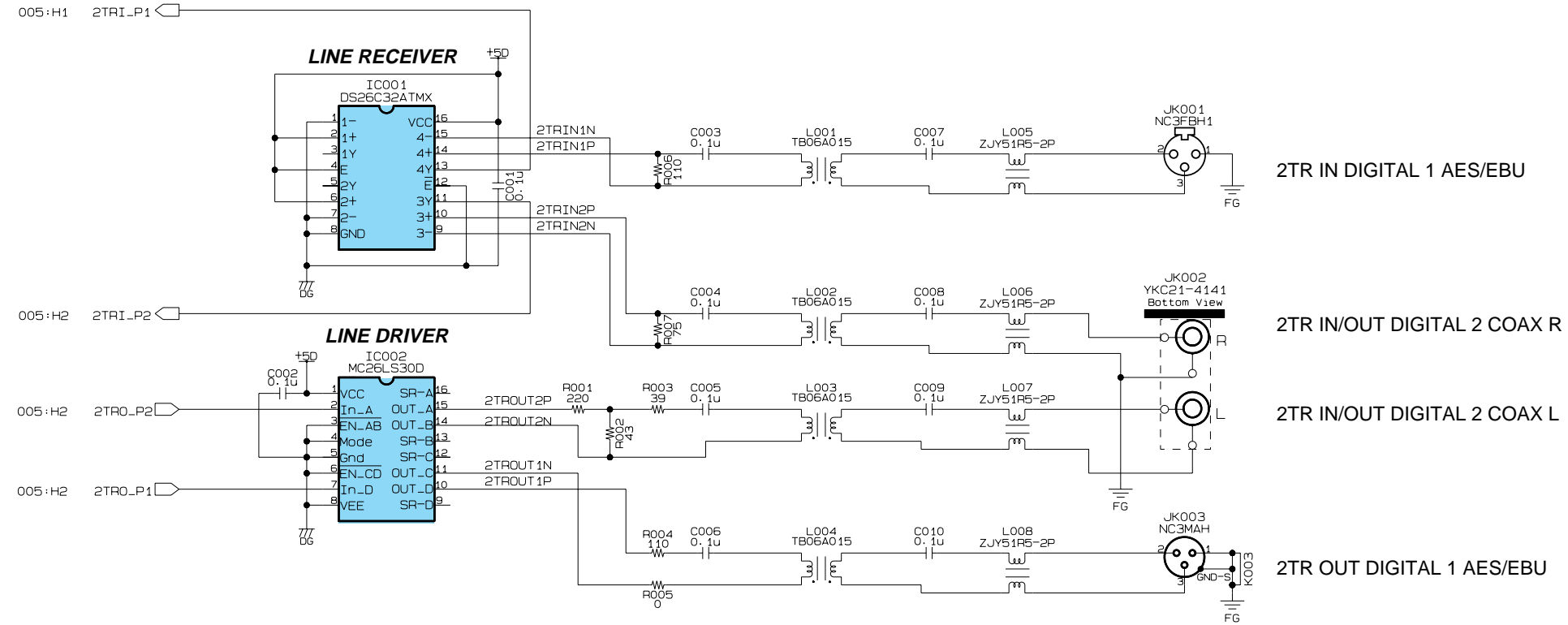
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)  
XX : not installed (実装しない)

HAAD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

28CC1-8826691-4

# JK1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000



2TR IN DIGITAL 1 AES/EBU

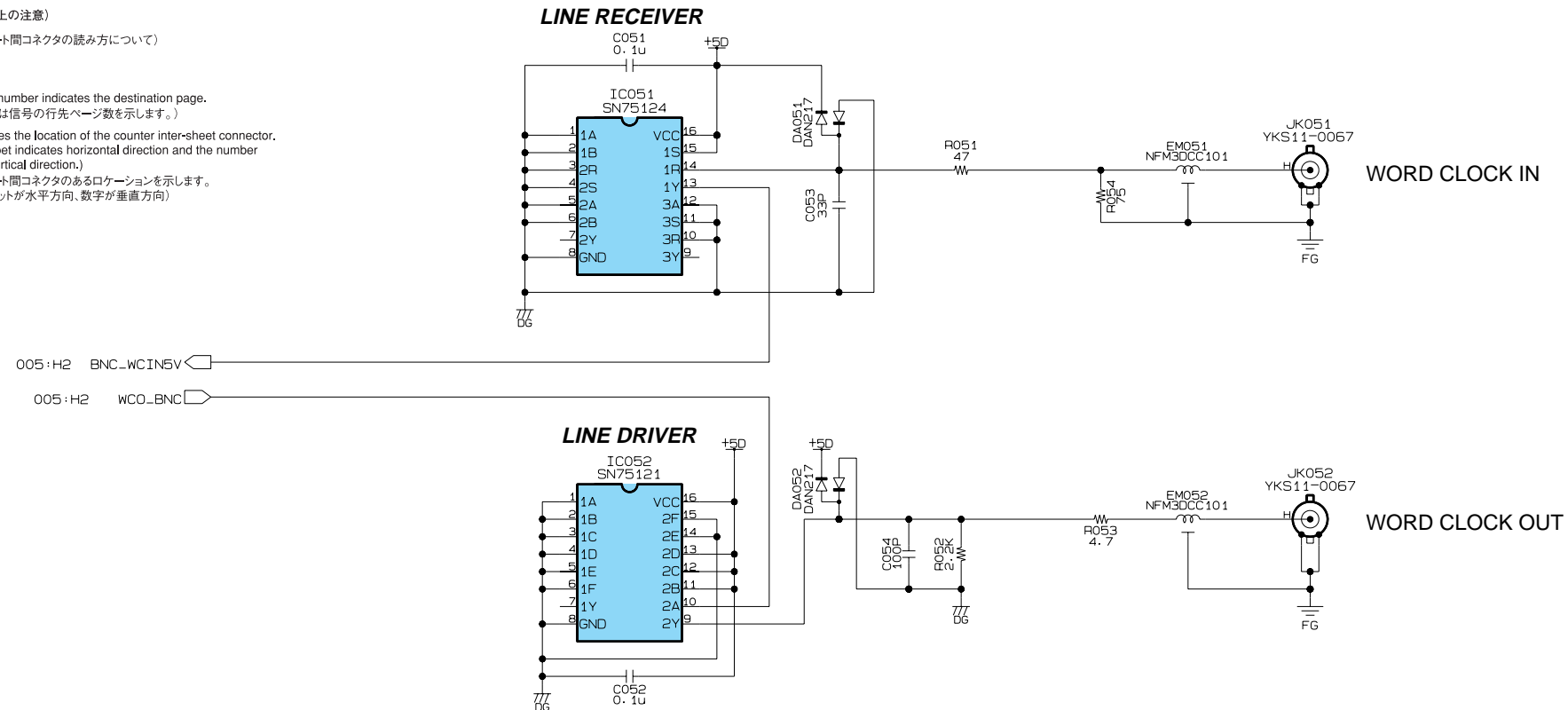
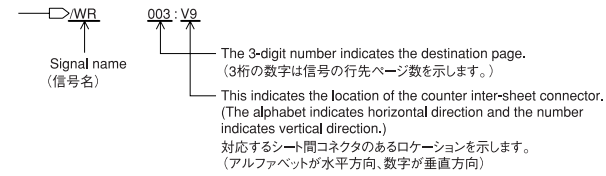
2TR IN/OUT DIGITAL 2 COAX R

2TR IN/OUT DIGITAL 2 COAX L

2TR OUT DIGITAL 1 AES/EBU

### Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



WORD CLOCK IN

WORD CLOCK OUT

2TR DIGITAL IN, OUT  
WC IN, OUT



JK1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

004:E5:004:N9:005:D5 DB[7]  
 004:E5:004:N9:005:D6 DB[6]  
 004:E5:004:N9:005:D6 DB[5]  
 004:E5:004:N9:005:D6 DB[4]  
 004:E5:004:N9:005:D6 DB[3]  
 004:E5:004:N9:005:D6 DB[2]  
 004:E5:004:N9:005:D6 DB[1]  
 004:E6:004:N9:005:D6 DB[0]

004:E6:004:N10:005:D4 /WR  
 004:E6:004:N10:005:D4 /RD  
 004:E6:005:D4 AB[1]  
 005:D4 /CSUSB

005:D4 /RES\_USB

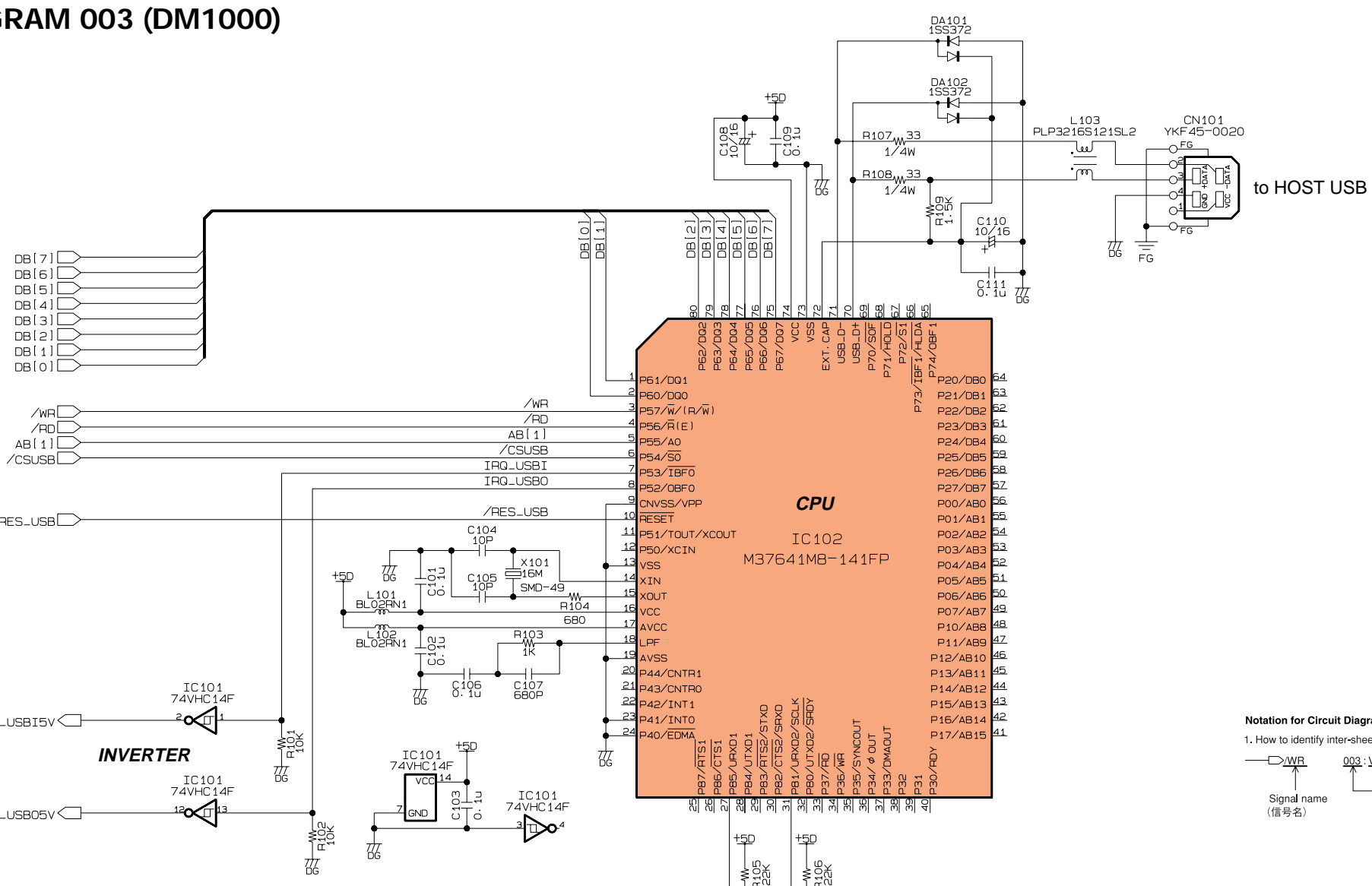
005:H3 /IRQ\_USB15V

005:H3 /IRQ\_USB05V

005:D2 MIDIIN

004:NB:005:D7 /RESPWR

005:D3 MIDIOUT



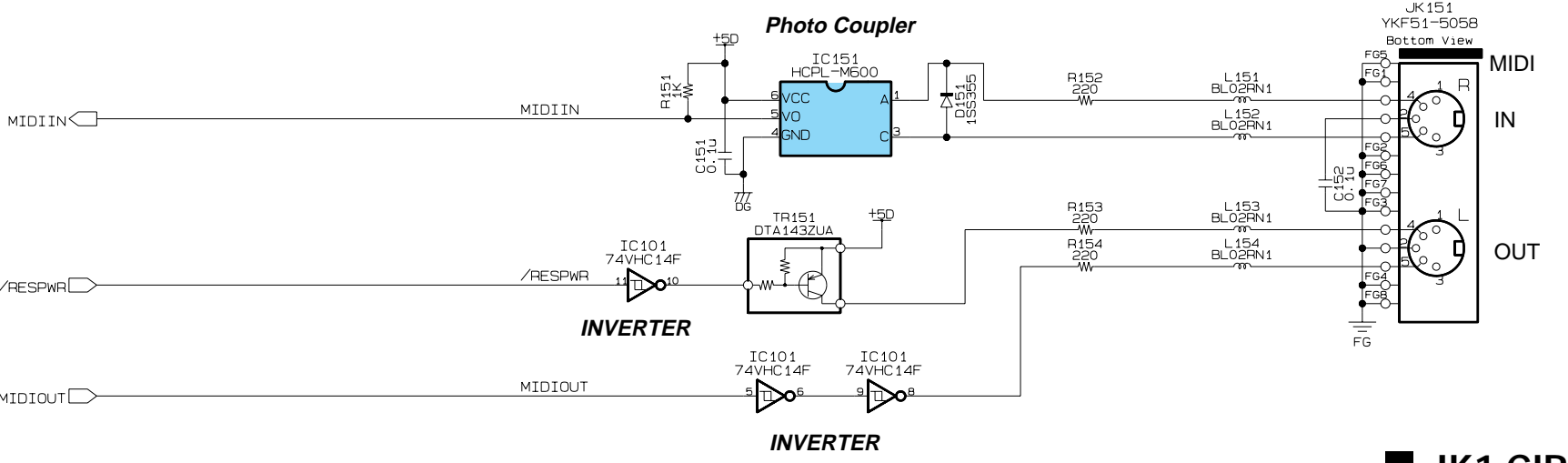
to HOST USB

**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**  
 1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)      003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

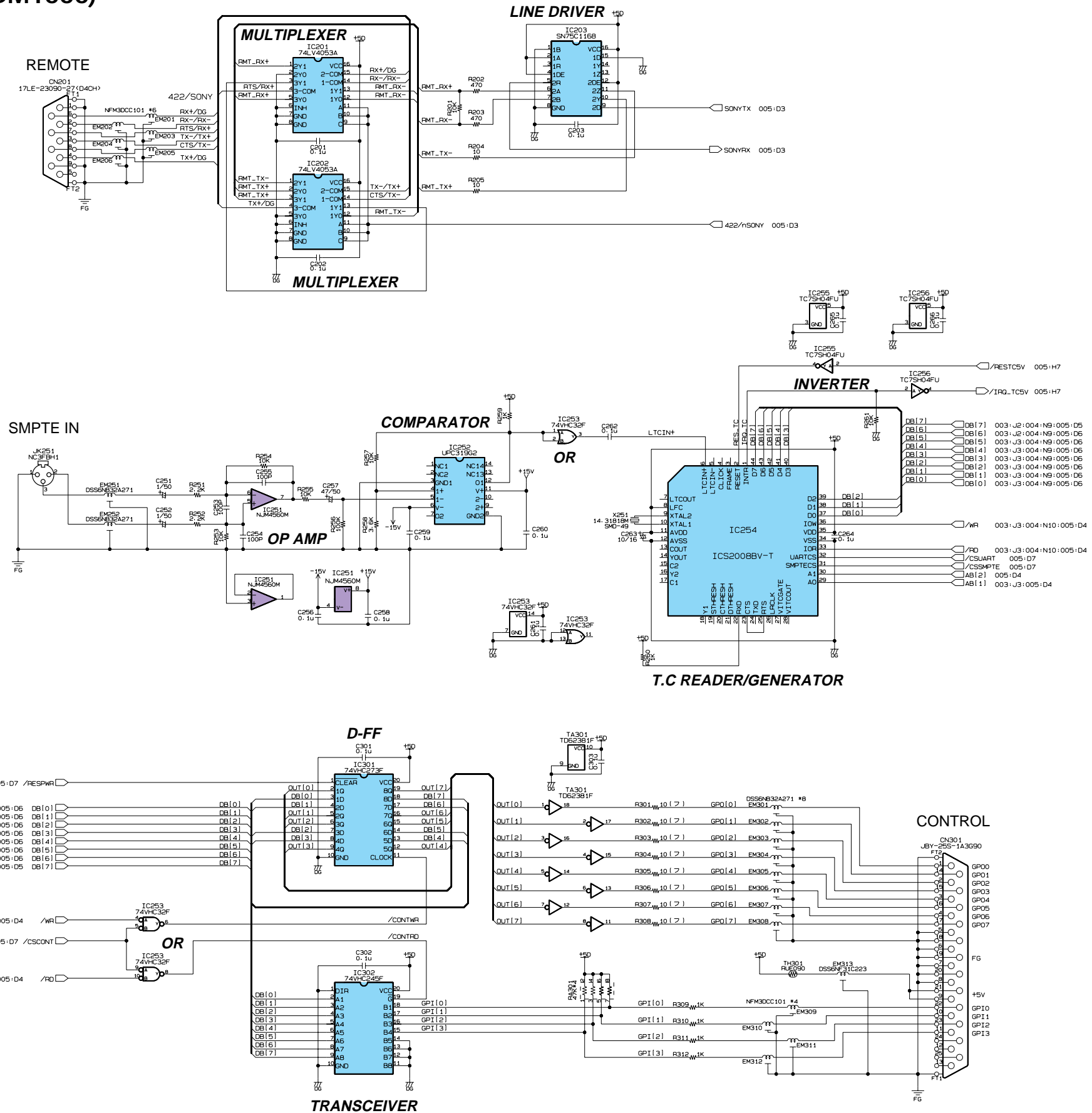


TO HOST USB  
 MIDI IN, OUT

JK1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

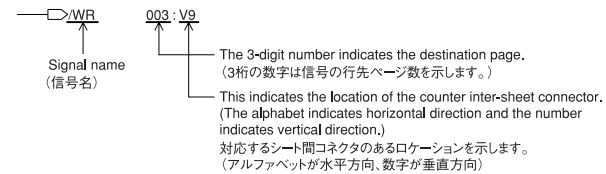
JK1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



(フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化力 - ボン抵抗)

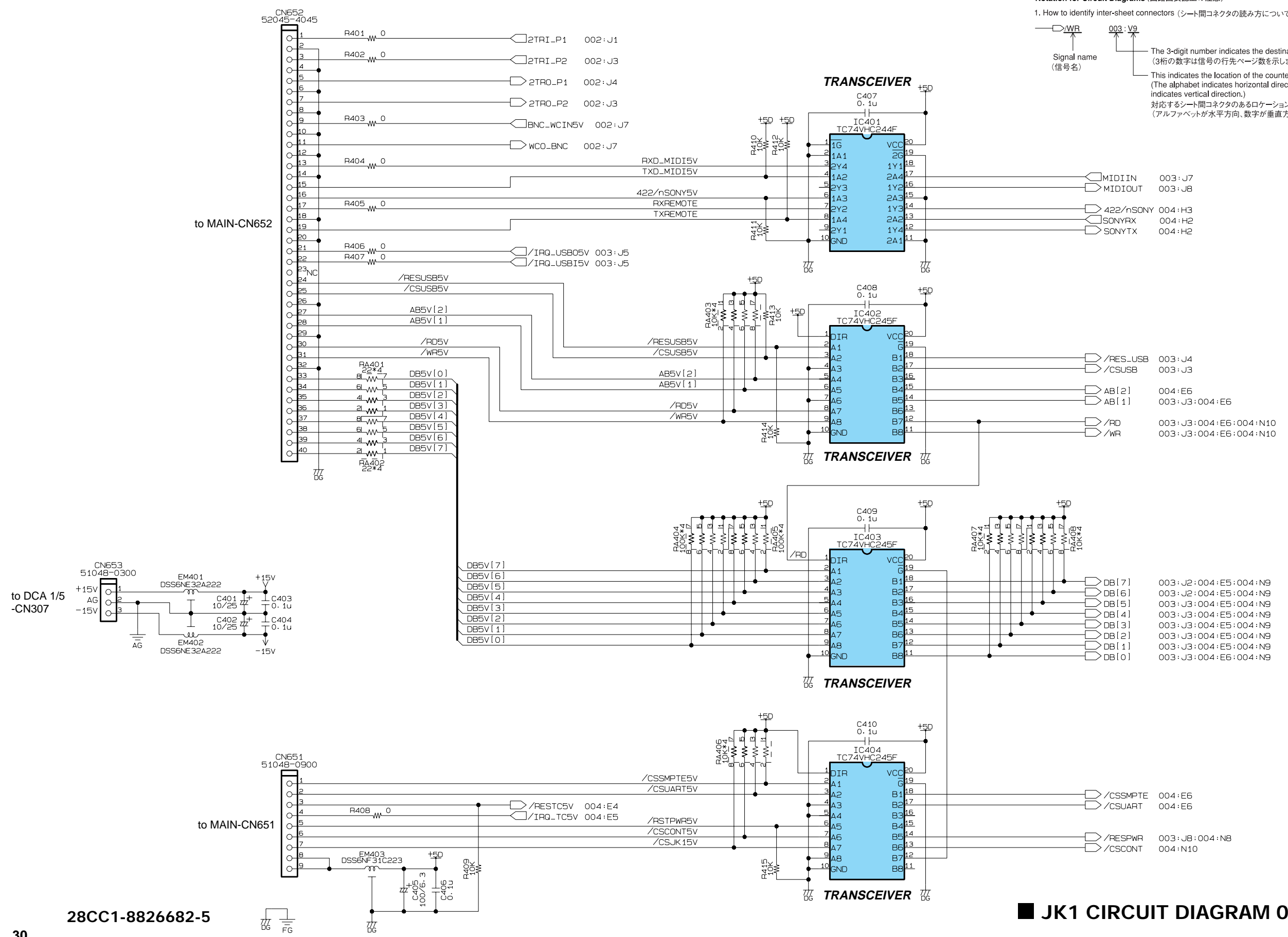
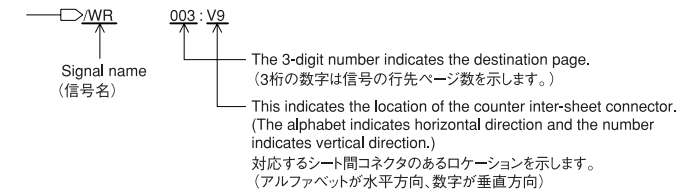
REMOTE TIME CODE IN CONTROL

# JK1 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000

### Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



- MIDIIN 003:J7
- MIDIOUT 003:J8
- 422/nSONY 004:H3
- SONYRX 004:H2
- SONYTX 004:H2
- /RES\_USB 003:J4
- /CSUSB 003:J3
- AB[2] 004:E6
- AB[1] 003:J3;004:E6
- /RD 003:J3;004:E6;004:N10
- /WR 003:J3;004:E6;004:N10
- DB[7] 003:J2;004:E5;004:N9
- DB[6] 003:J2;004:E5;004:N9
- DB[5] 003:J3;004:E5;004:N9
- DB[4] 003:J3;004:E5;004:N9
- DB[3] 003:J3;004:E5;004:N9
- DB[2] 003:J3;004:E5;004:N9
- DB[1] 003:J3;004:E5;004:N9
- DB[0] 003:J3;004:E6;004:N9
- /CSSMPT 004:E6
- /CSUART 004:E6
- /RESPWR 003:J8;004:N8
- /CSCONT 004:N10

I/F Section

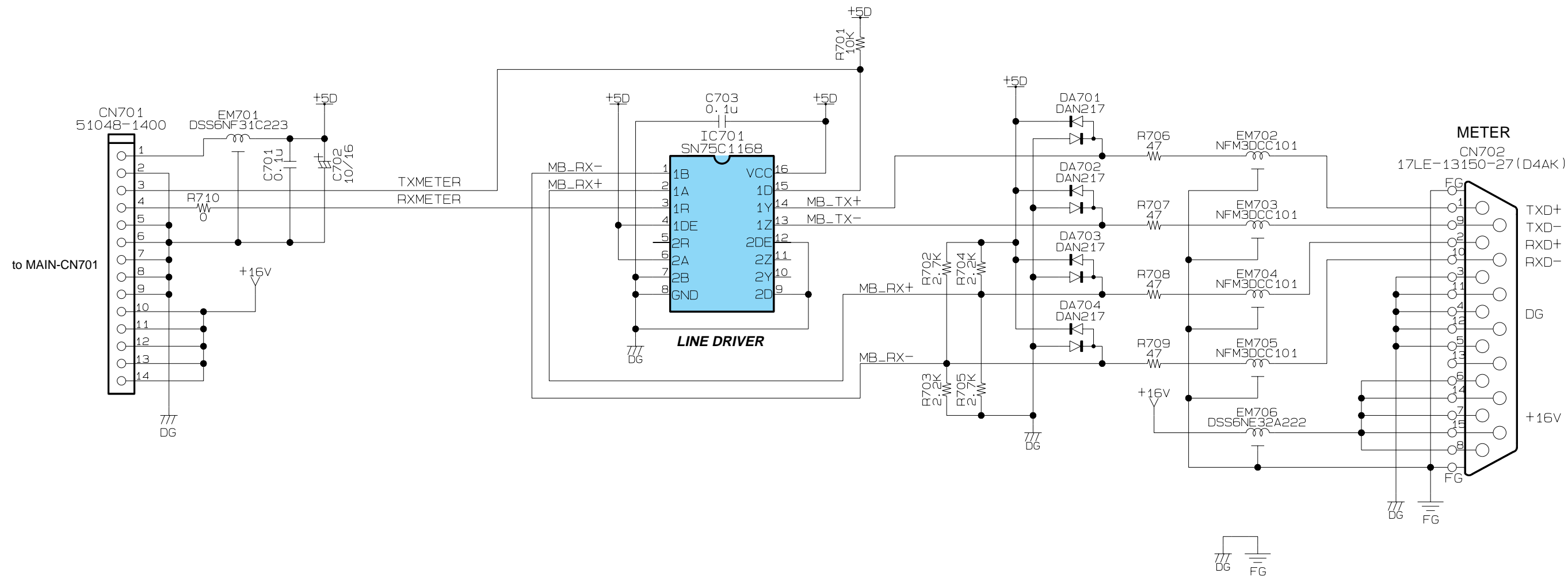
# JK1 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

28CC1-8826682-5



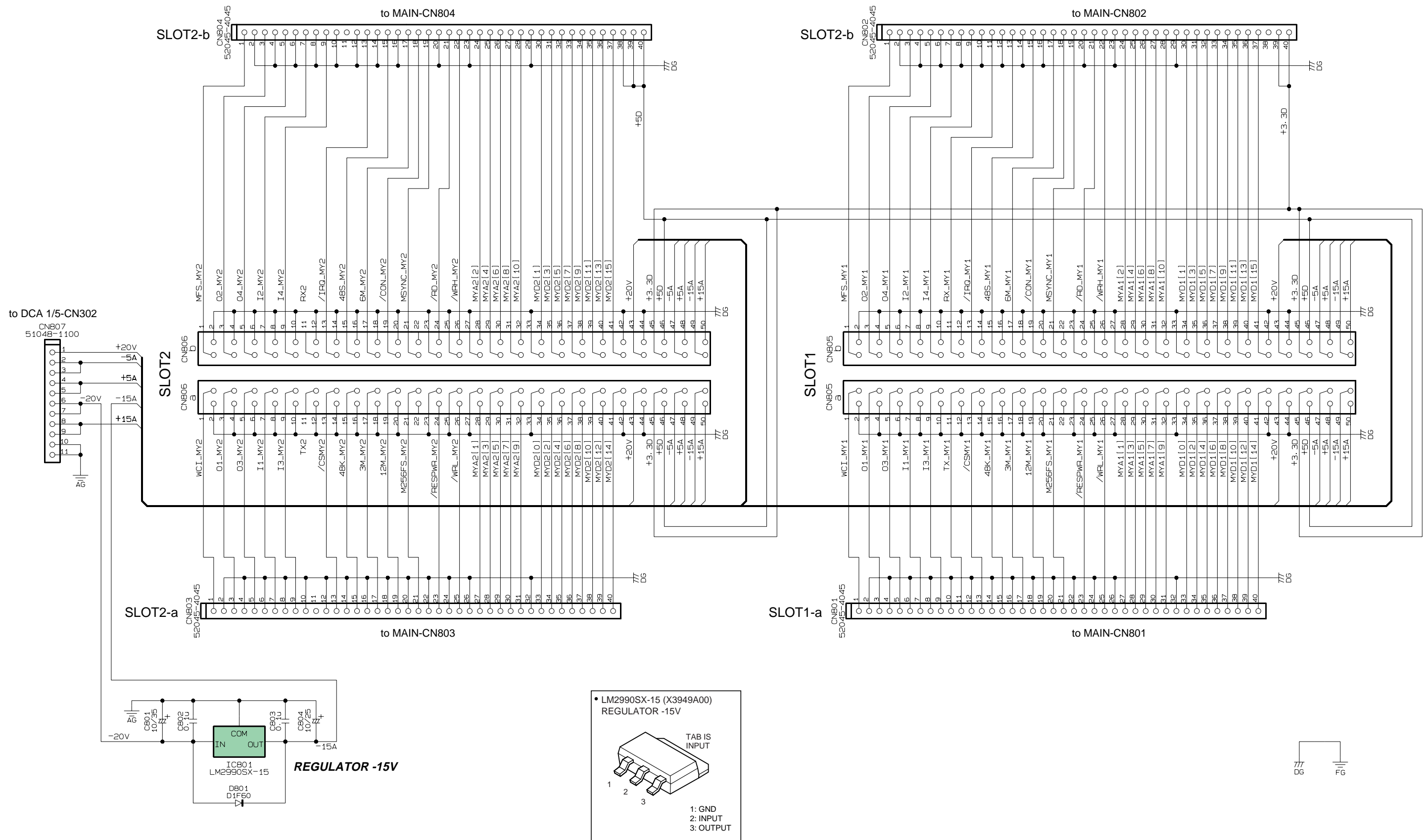
JK2 CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000



OPT CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000

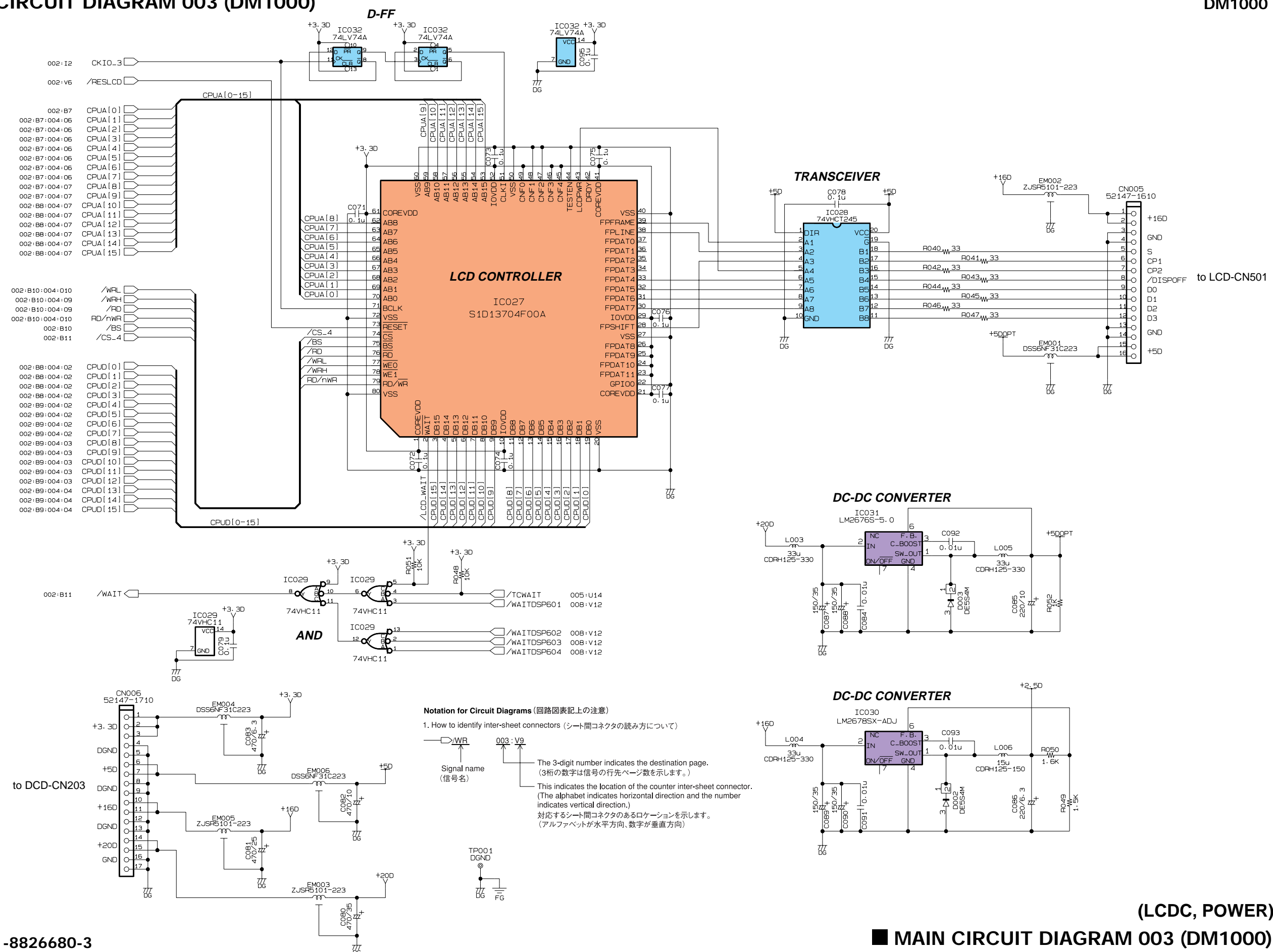


OPT CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)



MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。 (アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

(LCDC, POWER)

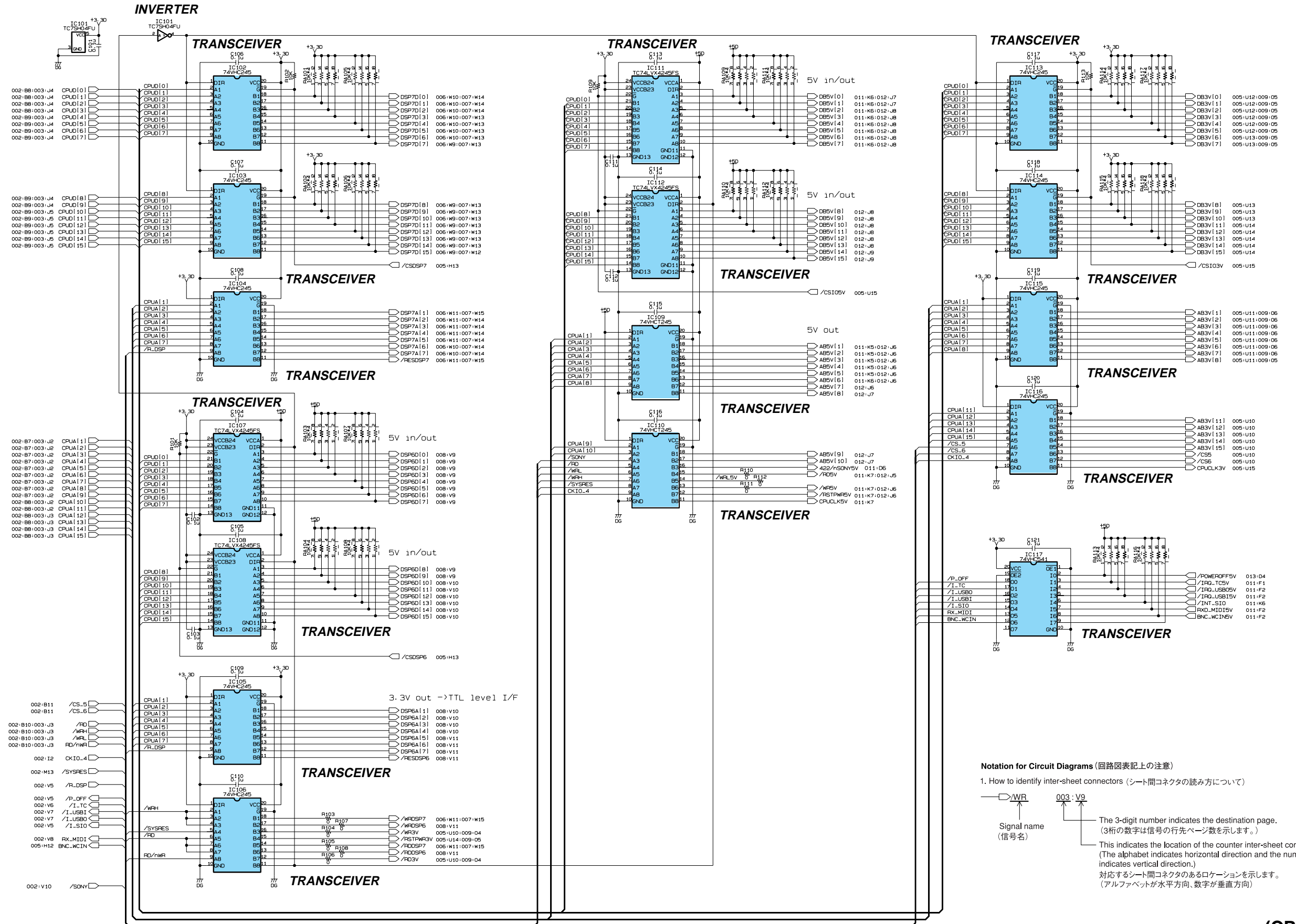
MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

28CC1-8826680-3



MAIN CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

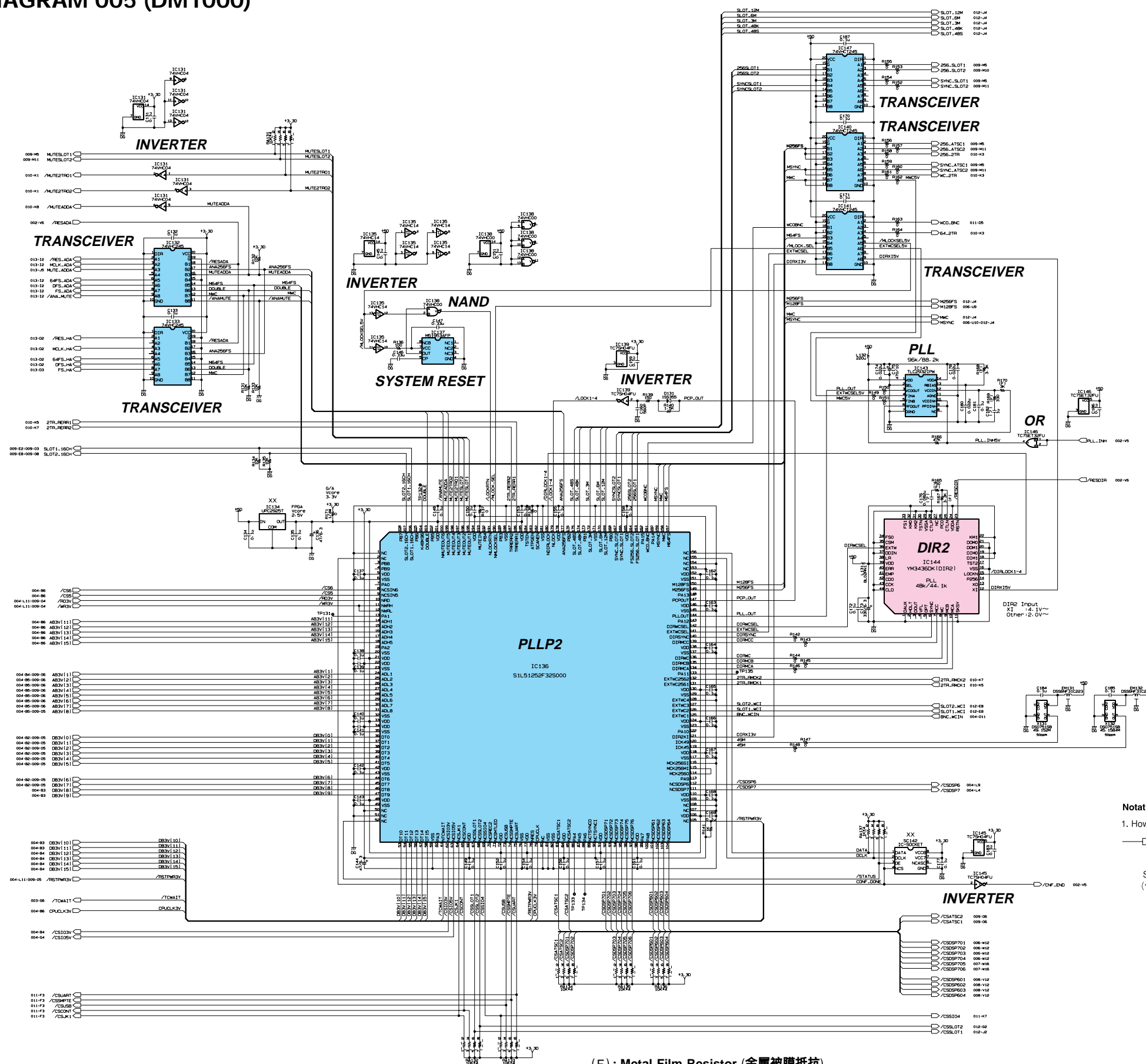
DM1000



(CPU I/F)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

**WR**      **003 : V9**

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

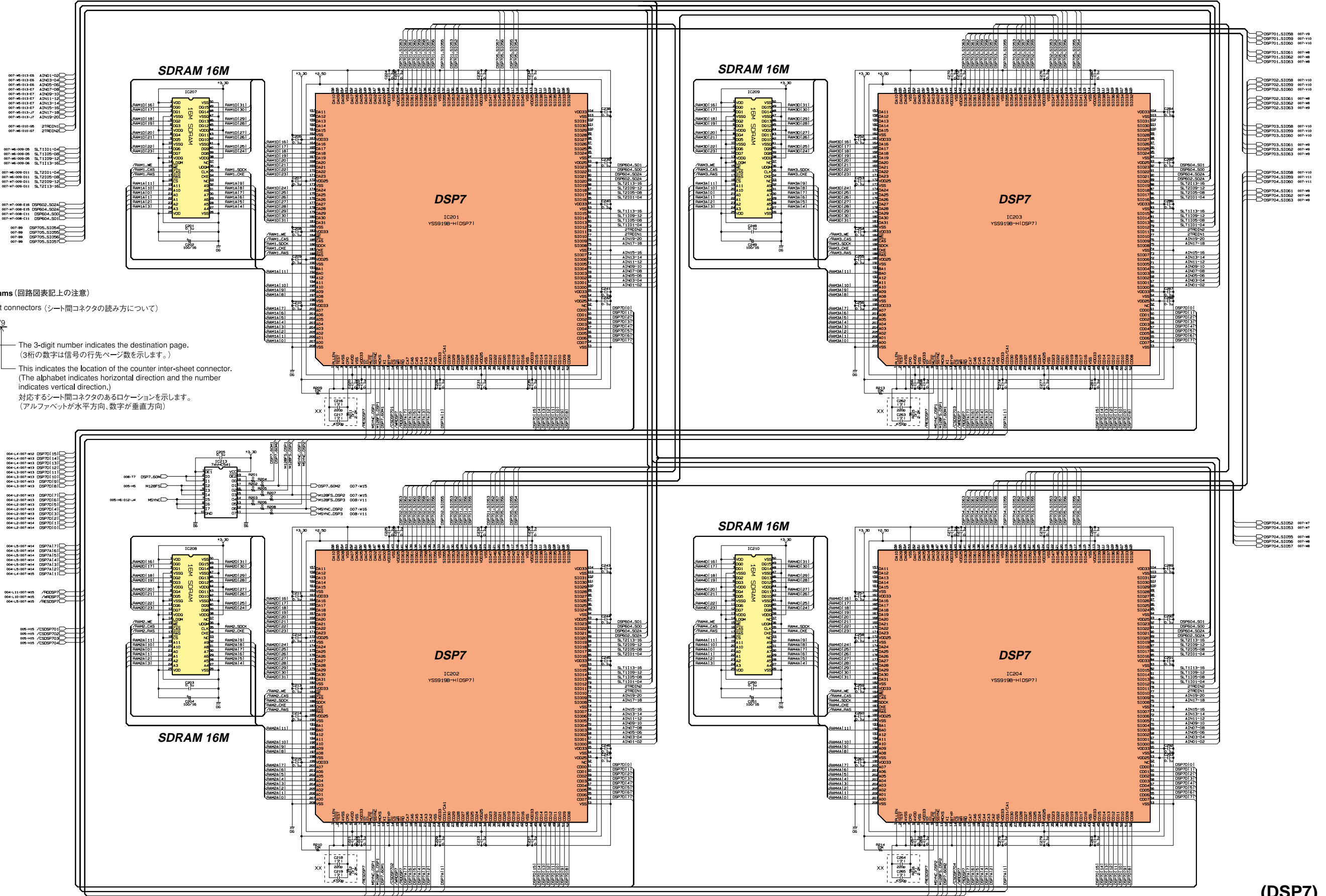
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)  
 (フ) : Film Capacitor (フィルムコンデンサー)  
 XX : not installed (実装しない)

(CLOCK SYSTEM) MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

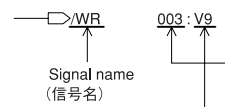
MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



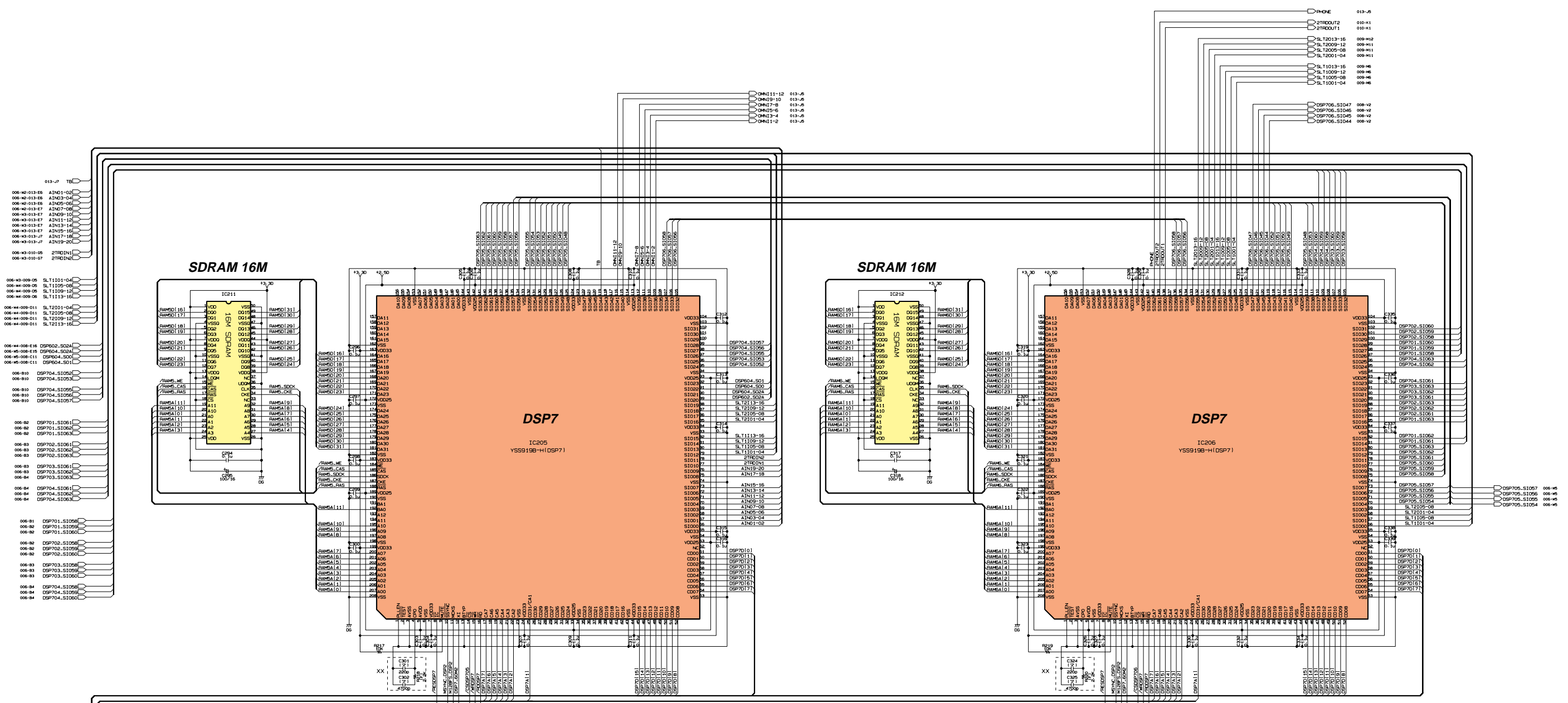
The 3-digit number indicates the destination page.  
(3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector.  
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。  
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)



MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

—▷WR  
Signal name (信号名)

003 : V9  
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

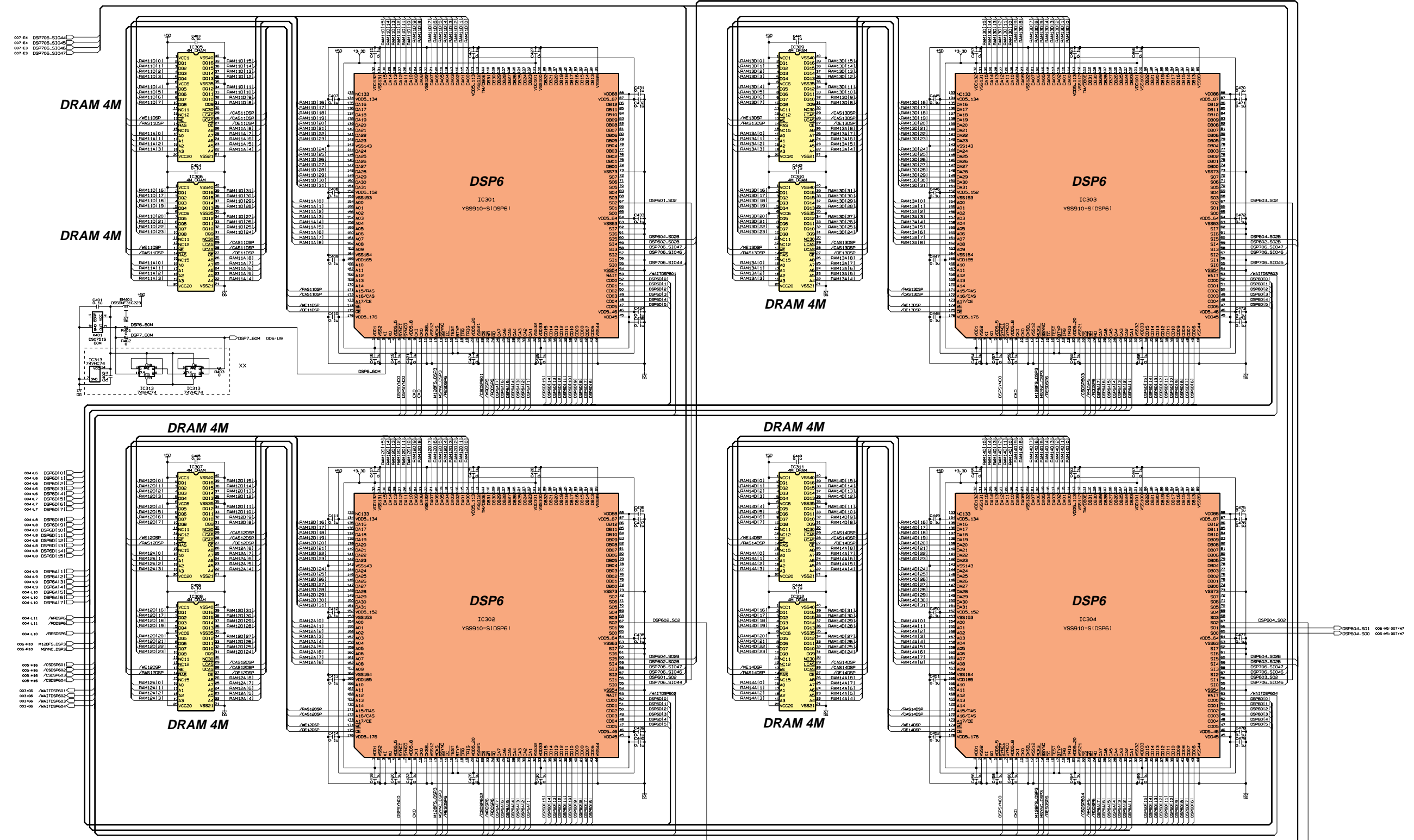
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
(M) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)  
XX : not installed (実装しない)

(DSP7)

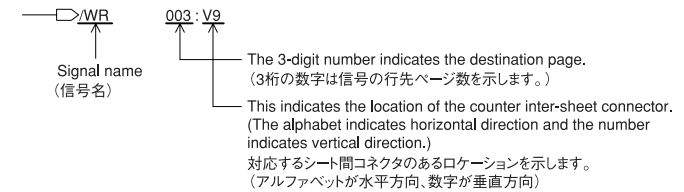


MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (DM1000)



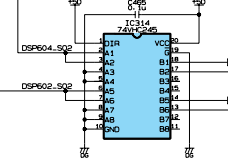
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



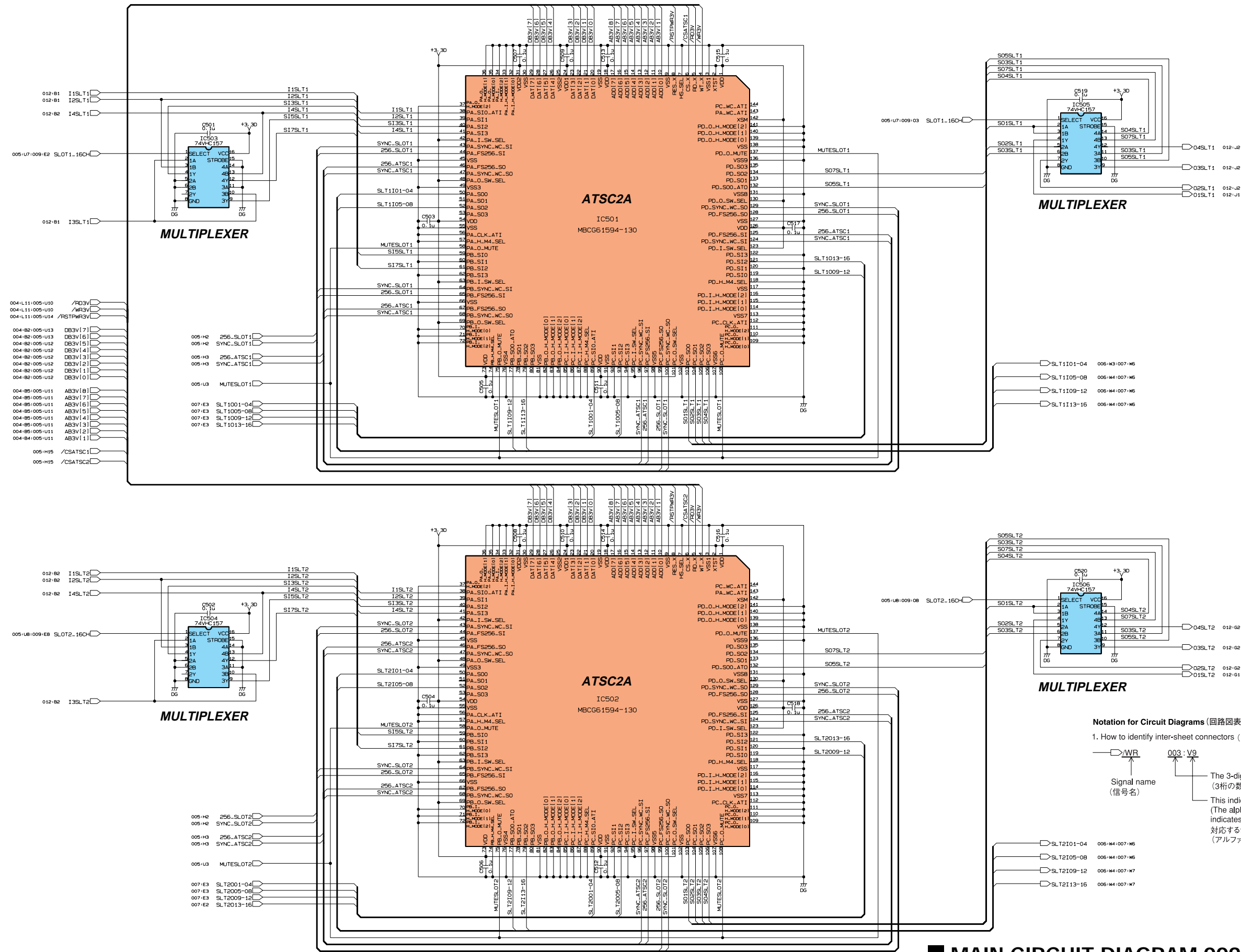
XX : not installed (実装しない)

TRANSCEIVER



MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)      003:V9

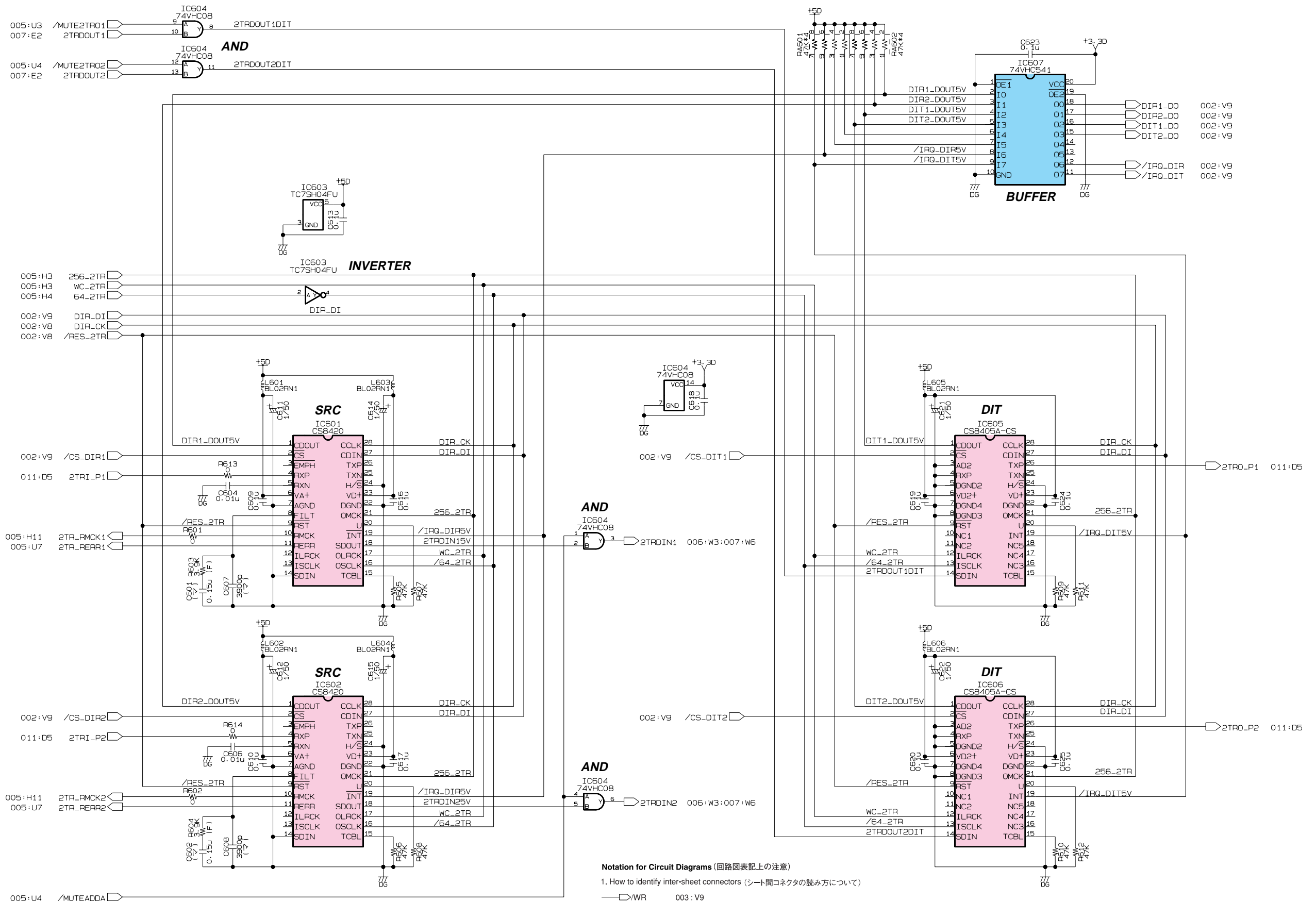
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先行ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(ATSC2)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

DM1000



28CC1-8826680-10

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)  
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

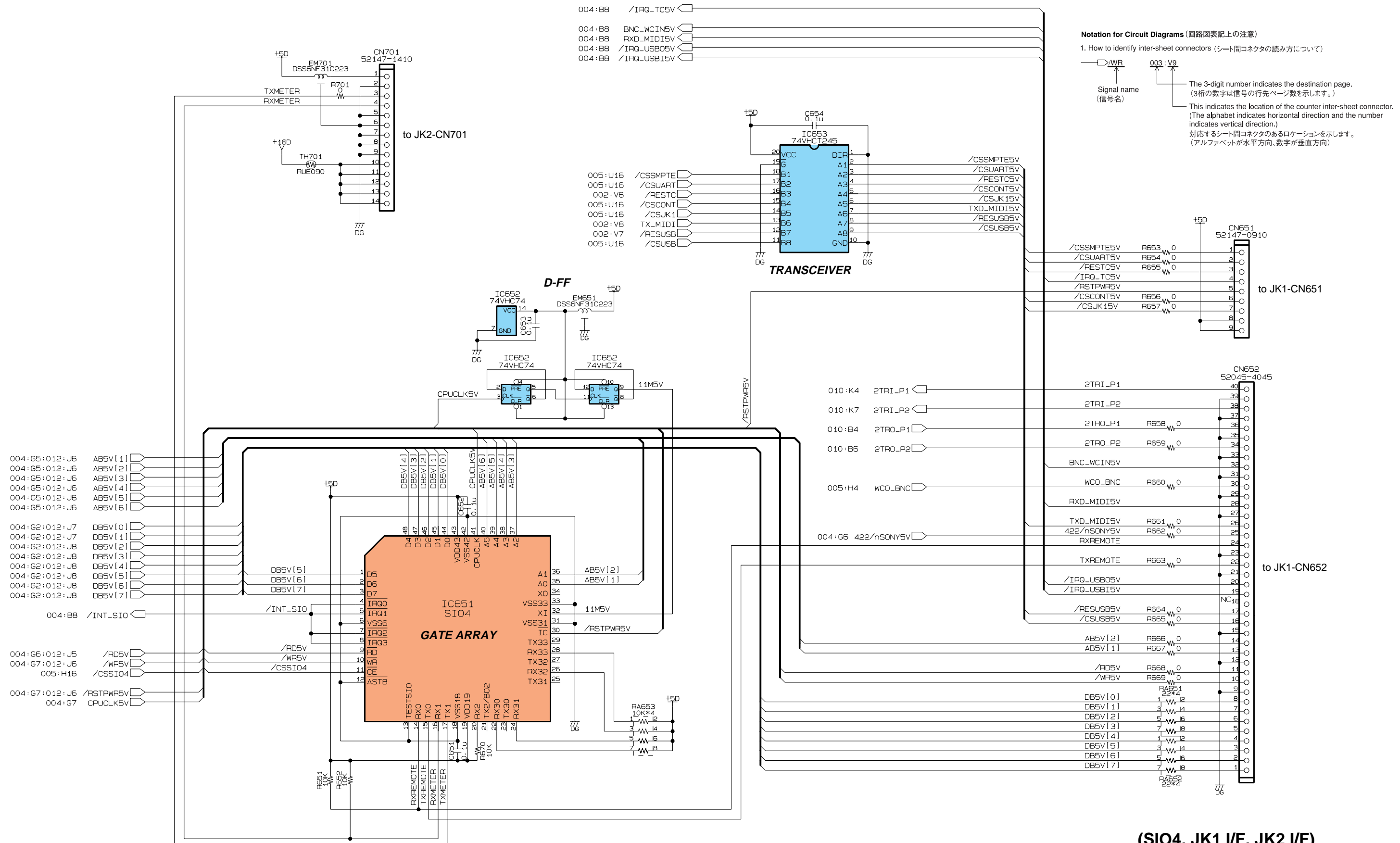
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

- How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)
- Signal name (信号名)      003 : V9
- The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
- This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (DM1000)

# MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名) → 003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

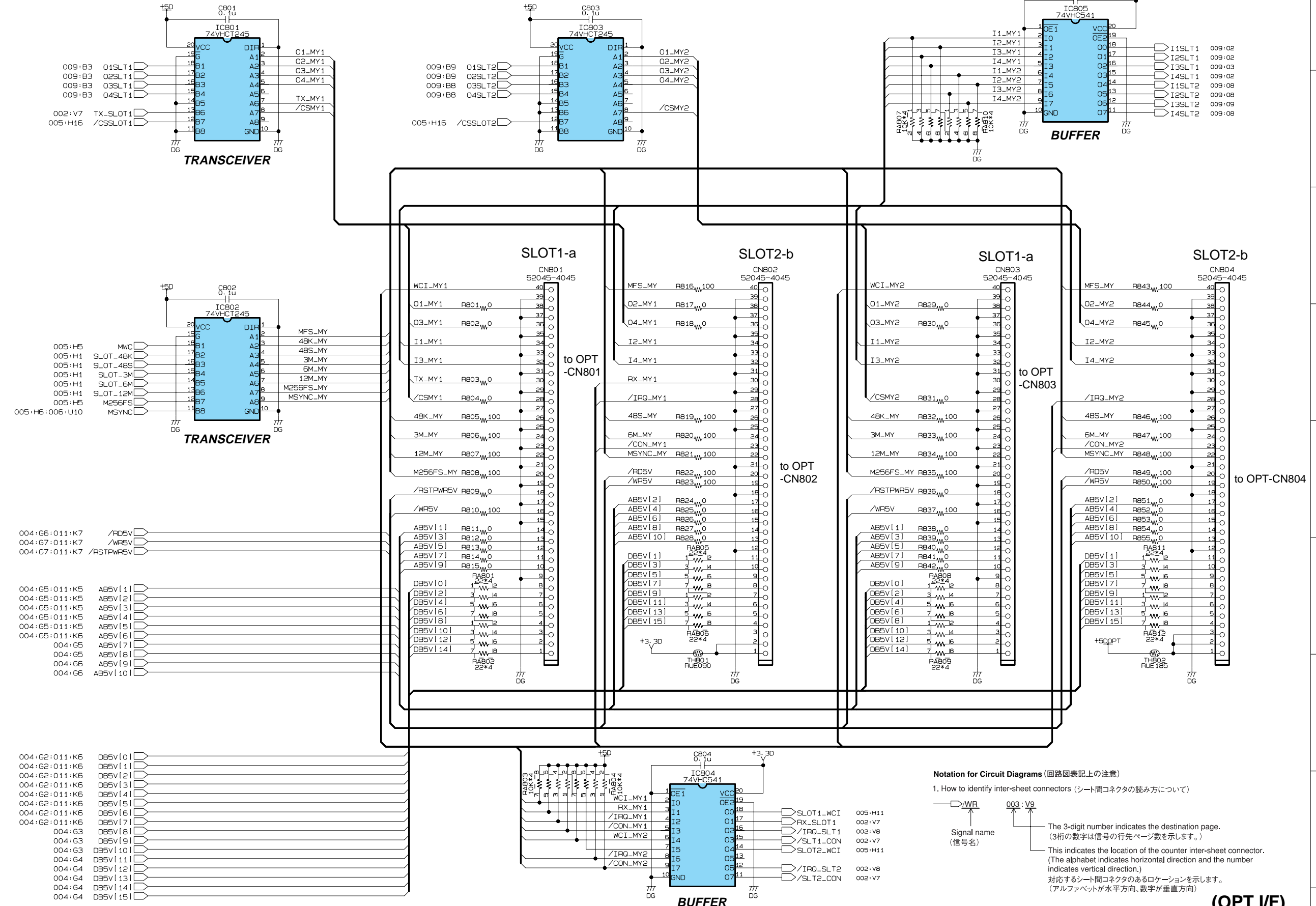
(SIO4, JK1 I/F, JK2 I/F)

# MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (DM1000)



MAIN CIRCUIT DIAGRAM 012 (DM1000)

DM1000



**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)      003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

K J I H G F E D C B A

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (DM1000)

DM1000

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名) 003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。 (アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

IC901 74VHC245 connections:  
 VCC: +3.3D  
 GND: 777 DG  
 DIR: 1  
 A1: 2  
 A2: 3  
 A3: 4  
 A4: 5  
 A5: 6  
 A6: 7  
 A7: 8  
 A8: 9  
 GND: 10

IC902 74VHC541 connections:  
 VCC: +3.3D  
 GND: 777 DG  
 OE1: 1  
 IO1: 2  
 IO2: 3  
 IO3: 4  
 IO4: 5  
 IO5: 6  
 IO6: 7  
 IO7: 8  
 GND: 10

Connector CN901 (52045-2745) pins:  
 1: HP\_MUTE  
 2: HP\_MUTE  
 3: HP\_MUTE  
 4: OMNIIN3-4  
 5: OMNIIN1-2  
 6: OMNIIN1-2  
 7: OMNIIN1-2  
 8: OMNIIN1-2  
 9: OMNIIN1-2  
 10: OMNIIN1-2  
 11: OMNIIN1-2  
 12: OMNIIN1-2  
 13: OMNIIN1-2  
 14: OMNIIN1-2  
 15: OMNIIN1-2  
 16: OMNIIN1-2  
 17: OMNIIN1-2  
 18: OMNIIN1-2  
 19: OMNIIN1-2  
 20: OMNIIN1-2  
 21: OMNIIN1-2  
 22: OMNIIN1-2  
 23: OMNIIN1-2  
 24: OMNIIN1-2  
 25: OMNIIN1-2  
 26: OMNIIN1-2  
 27: OMNIIN1-2

IC903 74VHC541 connections:  
 VCC: +3.3D  
 GND: 777 DG  
 OE1: 1  
 IO1: 2  
 IO2: 3  
 IO3: 4  
 IO4: 5  
 IO5: 6  
 IO6: 7  
 IO7: 8  
 GND: 10

Connector CN902 (52045-3245) pins:  
 1: IN15-16AD  
 2: IN15-16AD  
 3: IN15-16AD  
 4: IN15-16AD  
 5: IN15-16AD  
 6: IN15-16AD  
 7: IN15-16AD  
 8: IN15-16AD  
 9: IN15-16AD  
 10: IN15-16AD  
 11: IN15-16AD  
 12: IN15-16AD  
 13: IN15-16AD  
 14: IN15-16AD  
 15: IN15-16AD  
 16: IN15-16AD  
 17: IN15-16AD  
 18: IN15-16AD  
 19: IN15-16AD  
 20: IN15-16AD  
 21: IN15-16AD  
 22: IN15-16AD  
 23: IN15-16AD  
 24: IN15-16AD  
 25: IN15-16AD  
 26: IN15-16AD  
 27: IN15-16AD  
 28: IN15-16AD  
 29: IN15-16AD  
 30: IN15-16AD  
 31: IN15-16AD  
 32: IN15-16AD

IC901 74VHC245 connections:  
 VCC: +3.3D  
 GND: 777 DG  
 DIR: 1  
 A1: 2  
 A2: 3  
 A3: 4  
 A4: 5  
 A5: 6  
 A6: 7  
 A7: 8  
 A8: 9  
 GND: 10

IC902 74VHC541 connections:  
 VCC: +3.3D  
 GND: 777 DG  
 OE1: 1  
 IO1: 2  
 IO2: 3  
 IO3: 4  
 IO4: 5  
 IO5: 6  
 IO6: 7  
 IO7: 8  
 GND: 10

Connector CN901 (52045-2745) pins:  
 1: HP\_MUTE  
 2: HP\_MUTE  
 3: HP\_MUTE  
 4: OMNIIN3-4  
 5: OMNIIN1-2  
 6: OMNIIN1-2  
 7: OMNIIN1-2  
 8: OMNIIN1-2  
 9: OMNIIN1-2  
 10: OMNIIN1-2  
 11: OMNIIN1-2  
 12: OMNIIN1-2  
 13: OMNIIN1-2  
 14: OMNIIN1-2  
 15: OMNIIN1-2  
 16: OMNIIN1-2  
 17: OMNIIN1-2  
 18: OMNIIN1-2  
 19: OMNIIN1-2  
 20: OMNIIN1-2  
 21: OMNIIN1-2  
 22: OMNIIN1-2  
 23: OMNIIN1-2  
 24: OMNIIN1-2  
 25: OMNIIN1-2  
 26: OMNIIN1-2  
 27: OMNIIN1-2

XX : not installed (実装しない)

(ADA I/F, HA I/F)

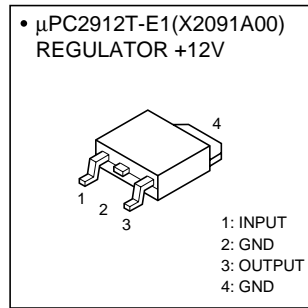
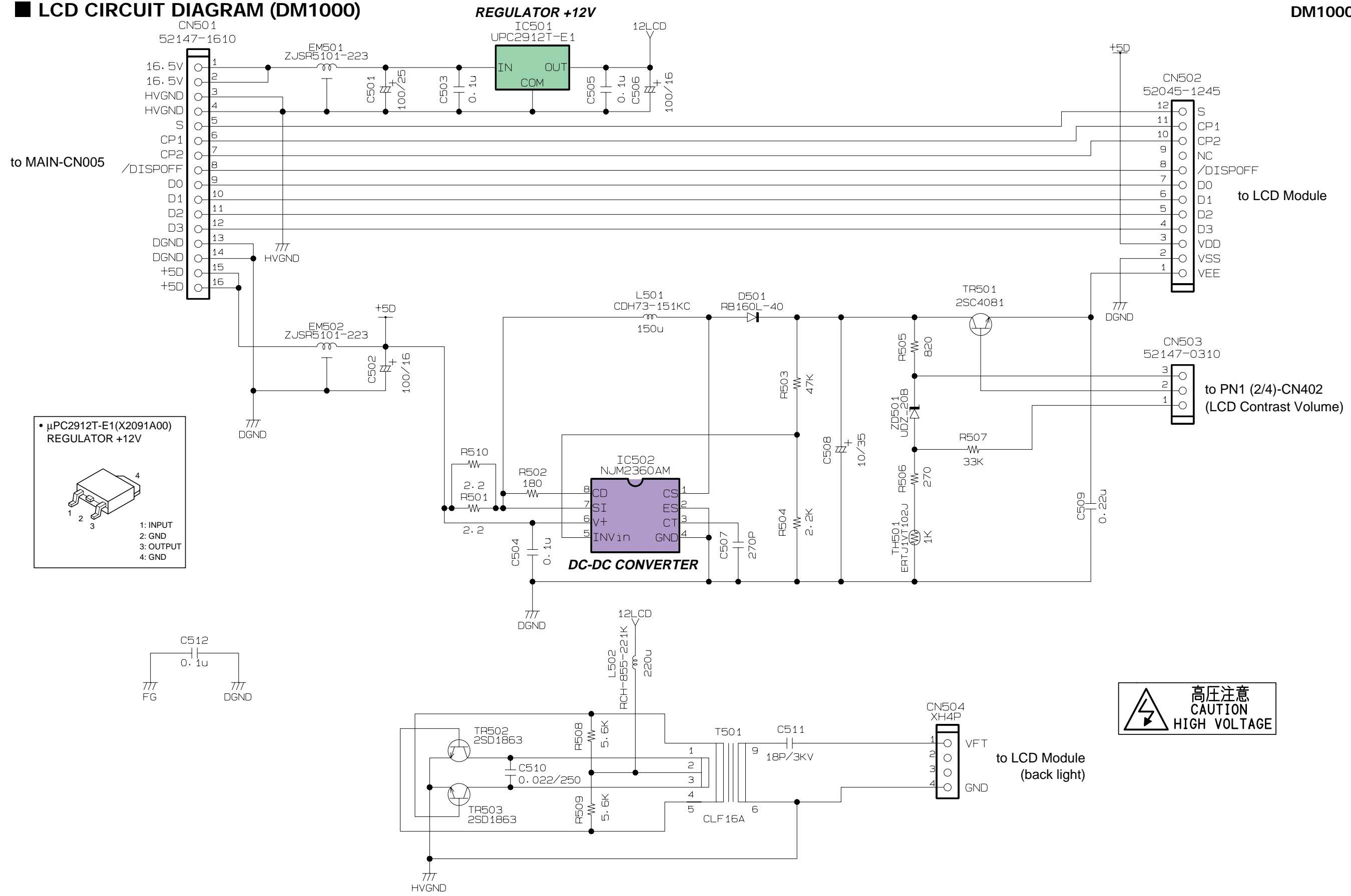
MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (DM1000)

28CC1-8826680-13

44

# LCD CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

DM1000

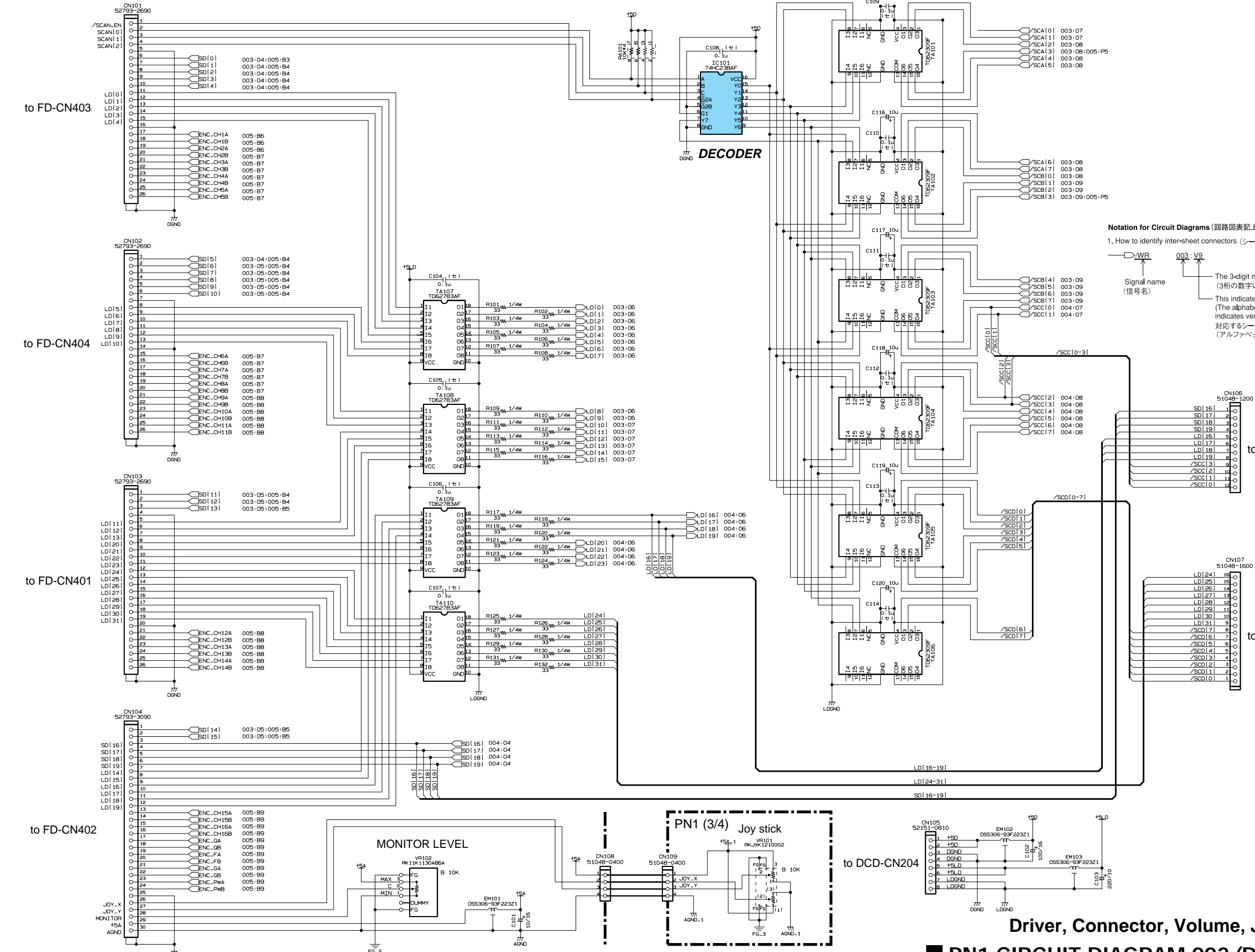


PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

DM1000

PN1 (1/4)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12



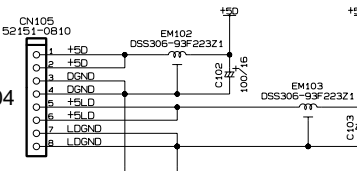
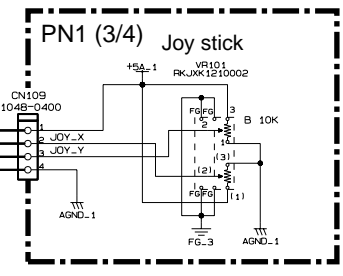
**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名) → 003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))



Driver, Connector, Volume, Joystick

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (DM1000)

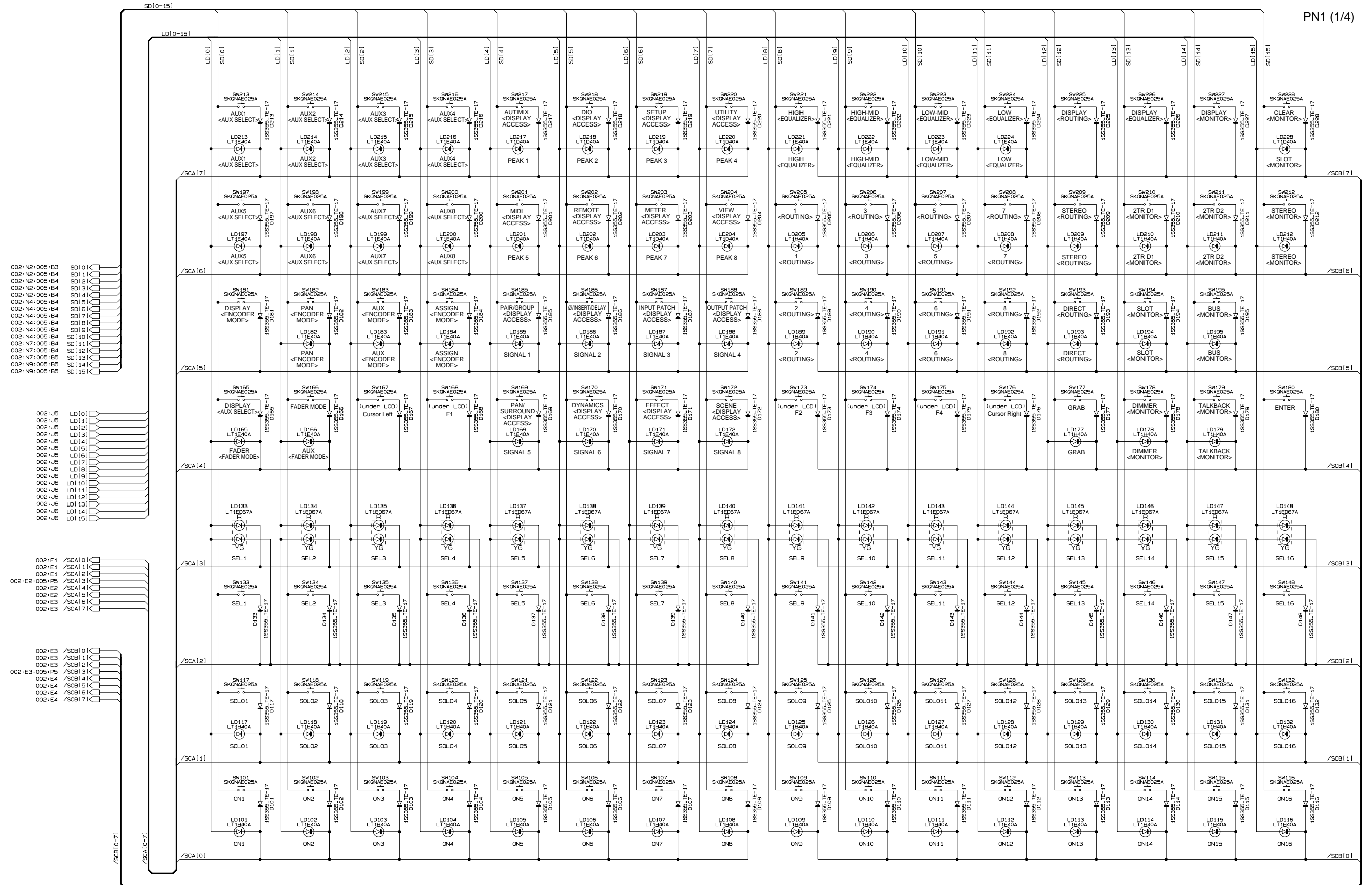
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)



# PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

DM1000

PN1 (1/4)



28CC1-8826687-3

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

LT1H40A : Yellow  
 LT1E40A : Yellow Green  
 LT1D40A : Red  
 LT1ED67A : Red/Yellow Green

ENC\_MODE = ENCODER MODE  
 DIS\_ACCESS = DISPLAY ACCESS

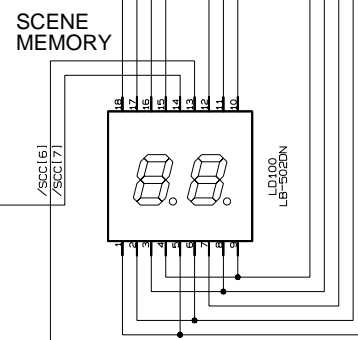
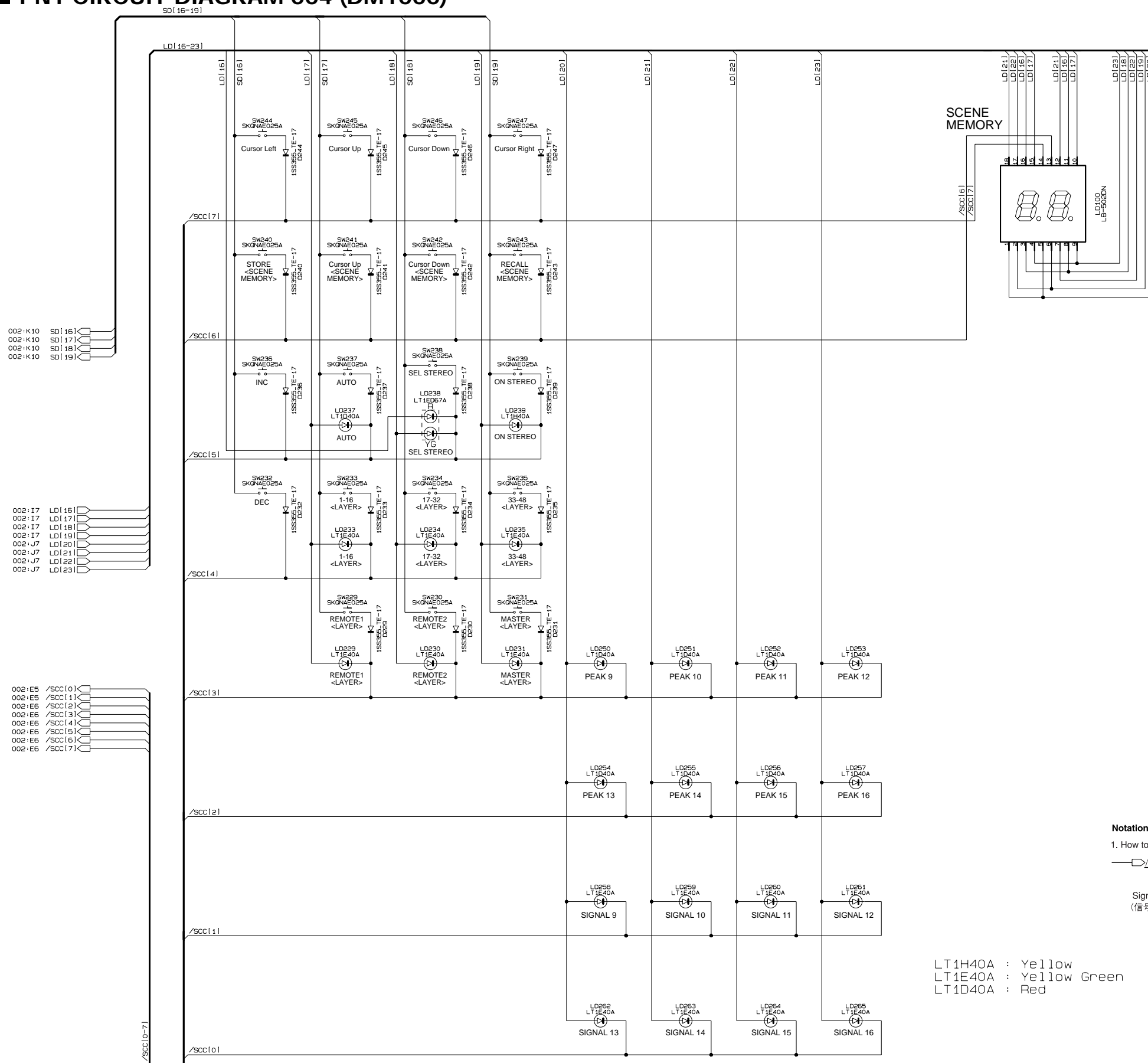
# SW/LED Matrix PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (DM1000)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

DM1000

PN1 (1/4)



002:K10 SD[16]  
002:K10 SD[17]  
002:K10 SD[18]  
002:K10 SD[19]

002:J7 LD[16]  
002:J7 LD[17]  
002:J7 LD[18]  
002:J7 LD[19]  
002:J7 LD[20]  
002:J7 LD[21]  
002:J7 LD[22]  
002:J7 LD[23]

002:E5 /SCC[0]  
002:E5 /SCC[1]  
002:E6 /SCC[2]  
002:E6 /SCC[3]  
002:E6 /SCC[4]  
002:E6 /SCC[5]  
002:E6 /SCC[6]  
002:E6 /SCC[7]

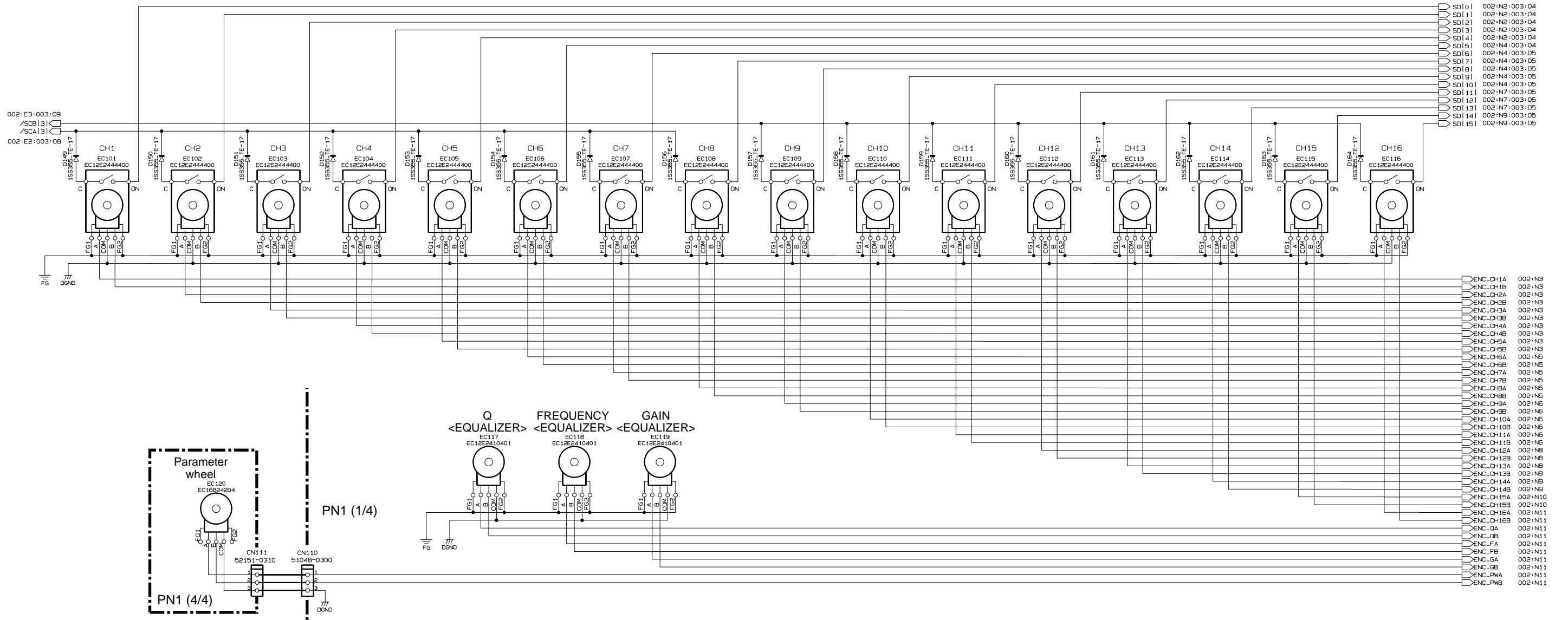
**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**  
 1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)  
  
 Signal name (信号名)  
 The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先行ページ数を示します。)  
 This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

LT1H40A : Yellow  
 LT1E40A : Yellow Green  
 LT1D40A : Red

SW/LED Matirx, 7 Segment LED  
 PN1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (DM1000)

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 005 (DM1000)

DM1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

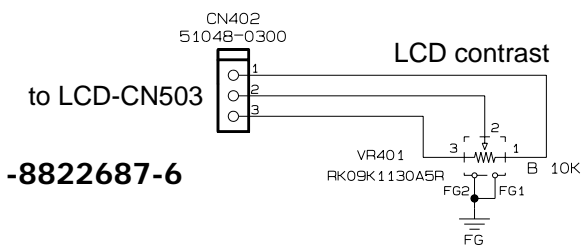
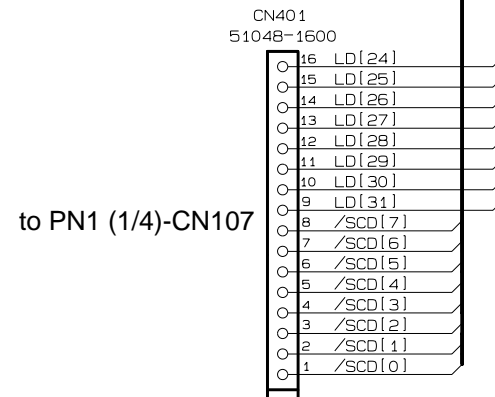
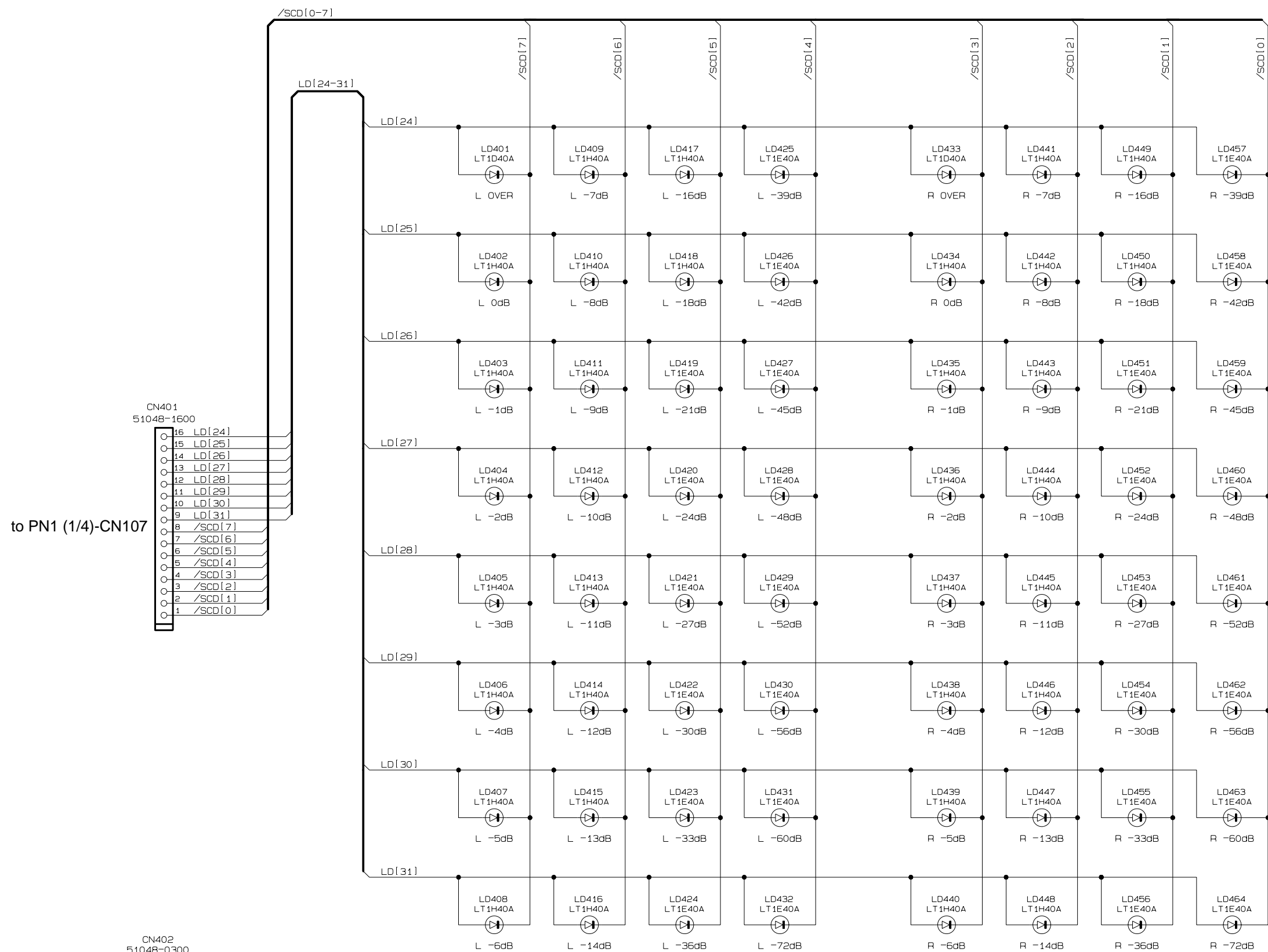
- How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)
  - Signal name (信号名)
  - The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。 (アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

# PN1 CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

DM1000

PN1 (2/4)



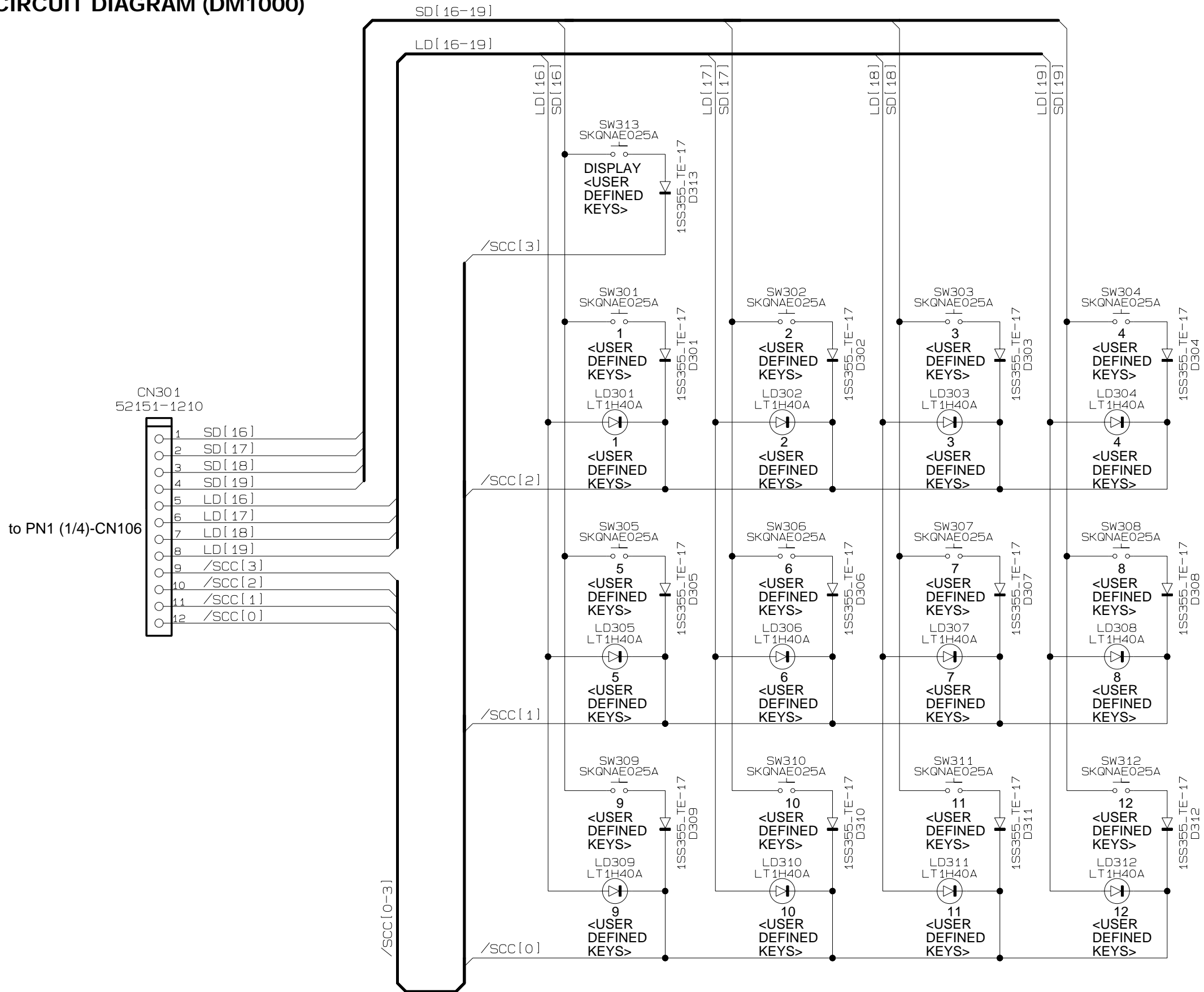
LT1H40A : Yellow  
 LT1E40A : Yellow Green  
 LT1D40A : Red

Meter LED, LCD contrast volume  
 ■ PN1 CIRCUIT DIAGRAM 006 (DM1000)

28CC1-8822687-6

# PN2 CIRCUIT DIAGRAM (DM1000)

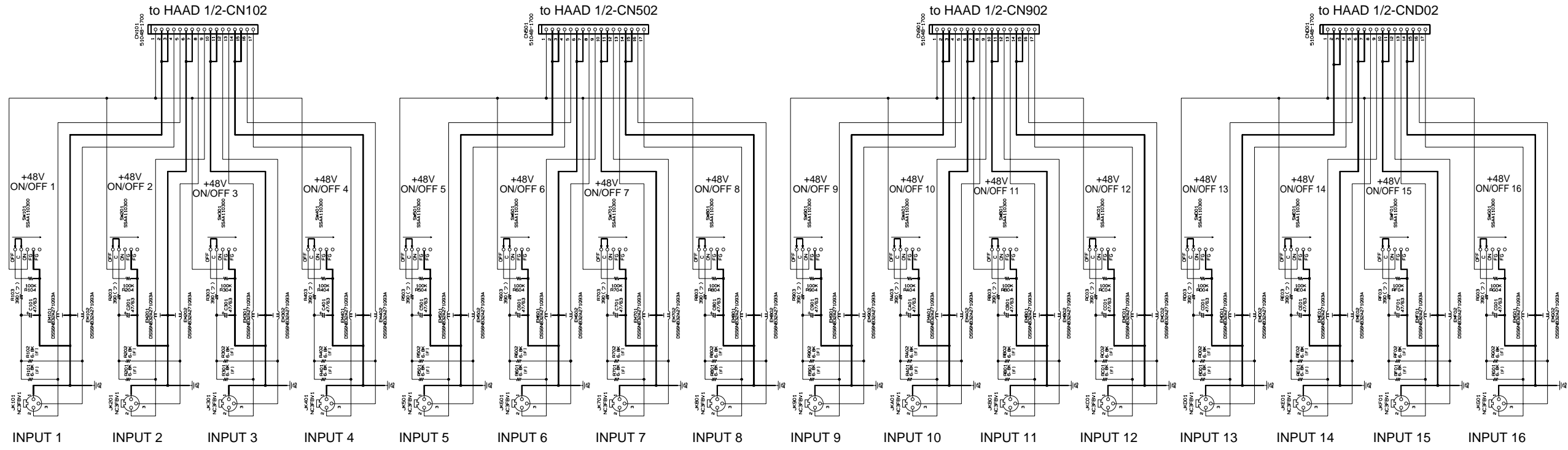
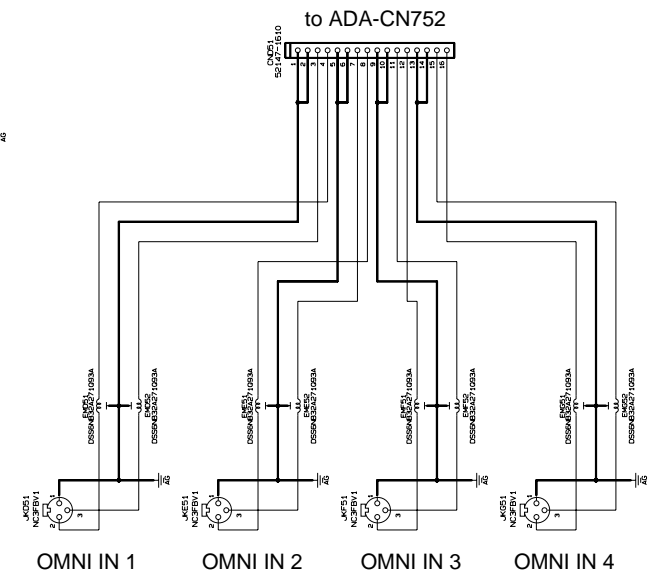
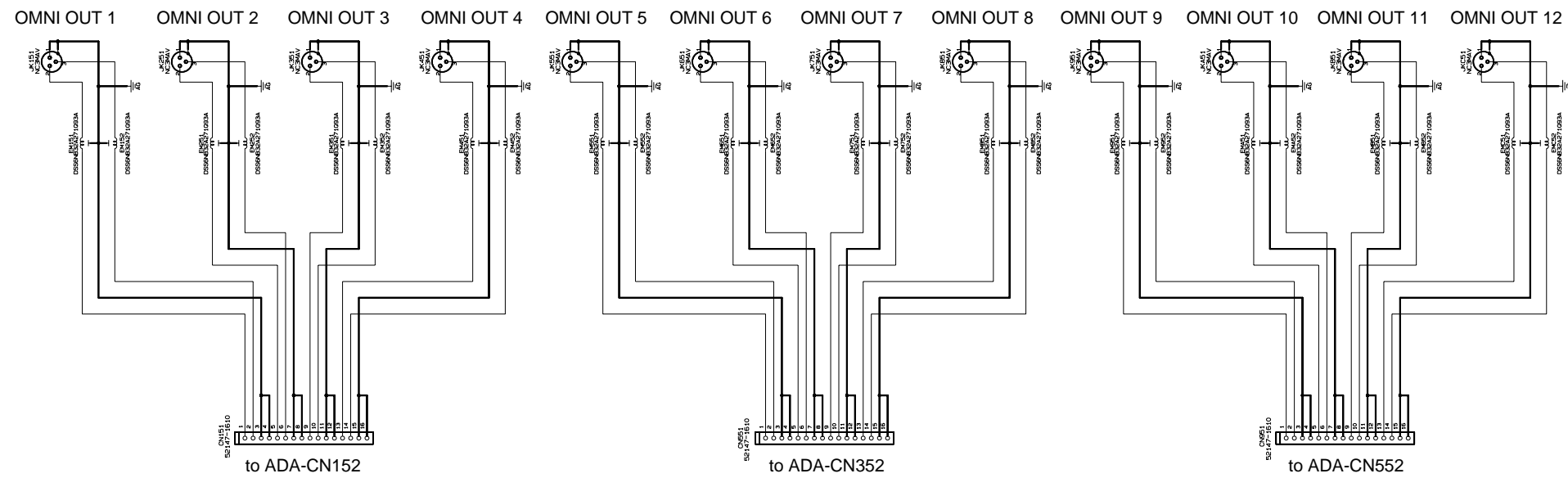
DM1000



LT1H40A : Yellow

■ XLR CIRCUIt DIAGRAM (DM1000)

DM1000



(フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化力 - ボン抵抗)  
 (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

■ XLR CIRCUIt DIAGRAM (DM1000)

# PEAK METER BRIDGE MB1000 CIRCUIT DIAGRAM

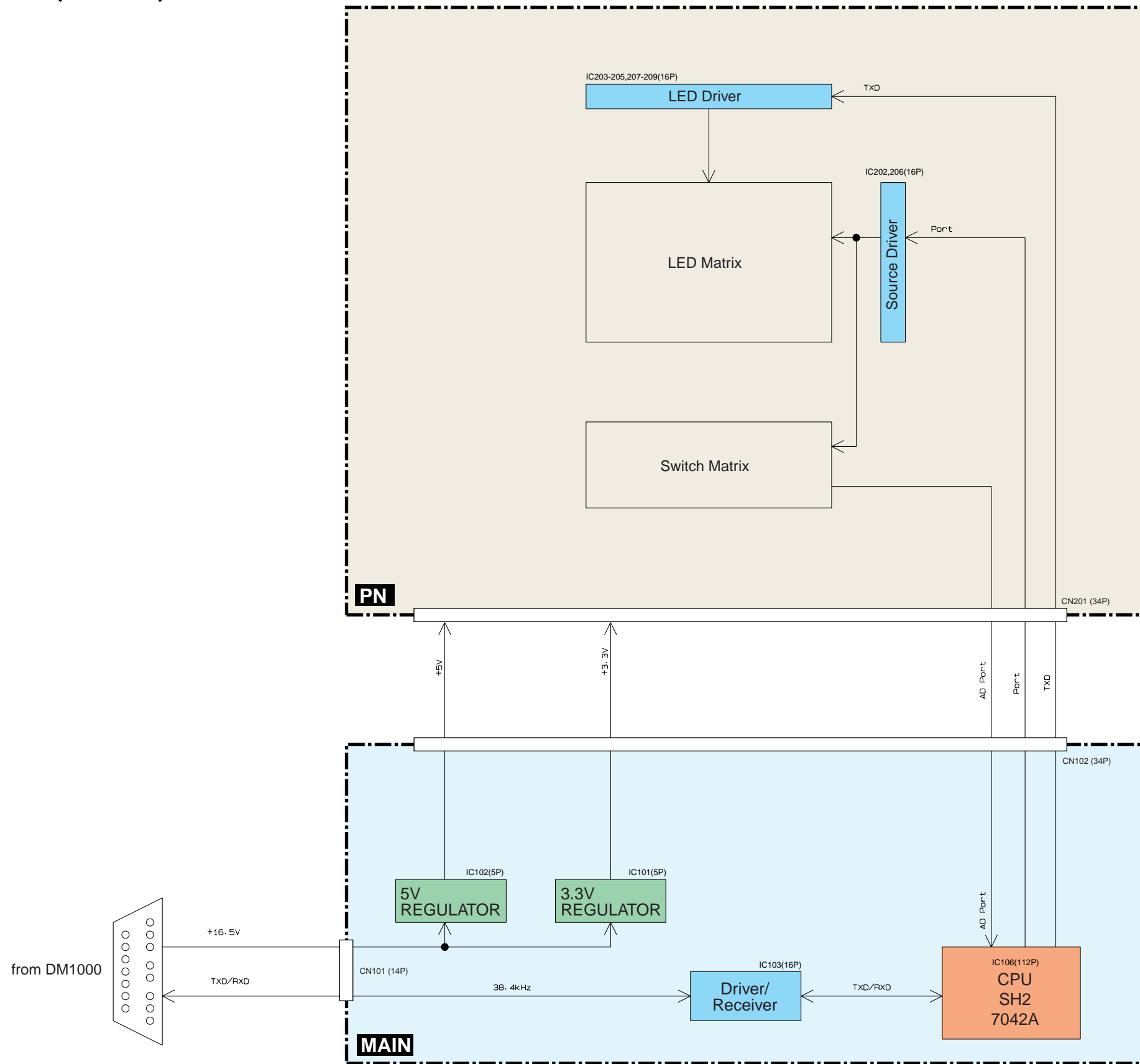
## ■ CONTENTS(目次)

BLOCK DIAGRAM(ブロックダイアグラム).....	3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図).....	4
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	
MAIN (002, 003) .....	5
PN (002, 003) .....	7

Note: See parts list for details of circuit board component parts.

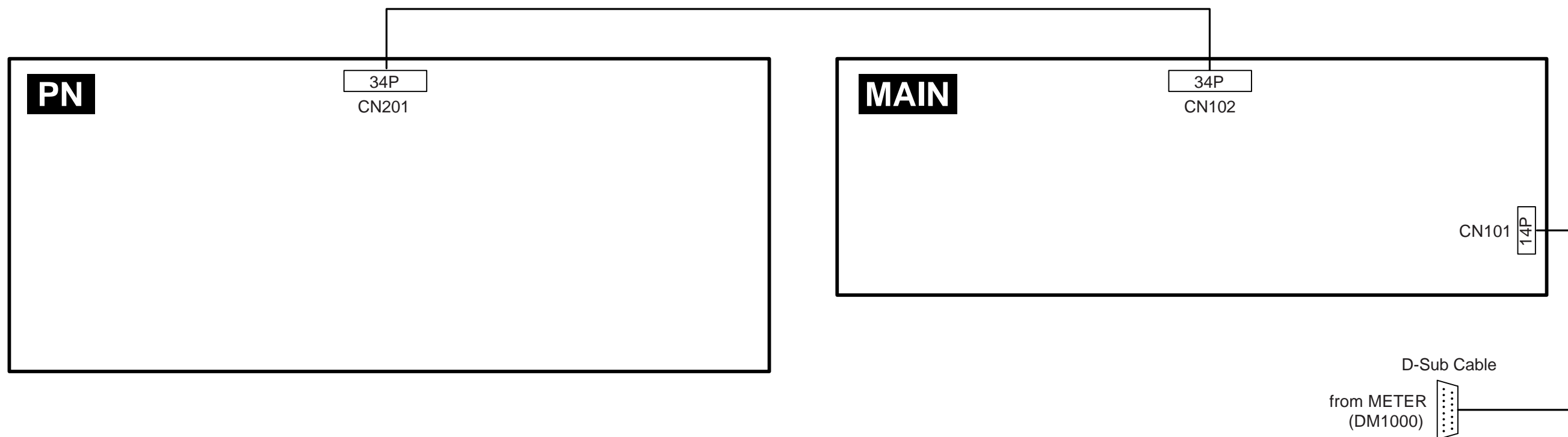
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

■ BLOCK DIAGRAM (MB1000)

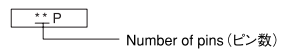




OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (MB1000)



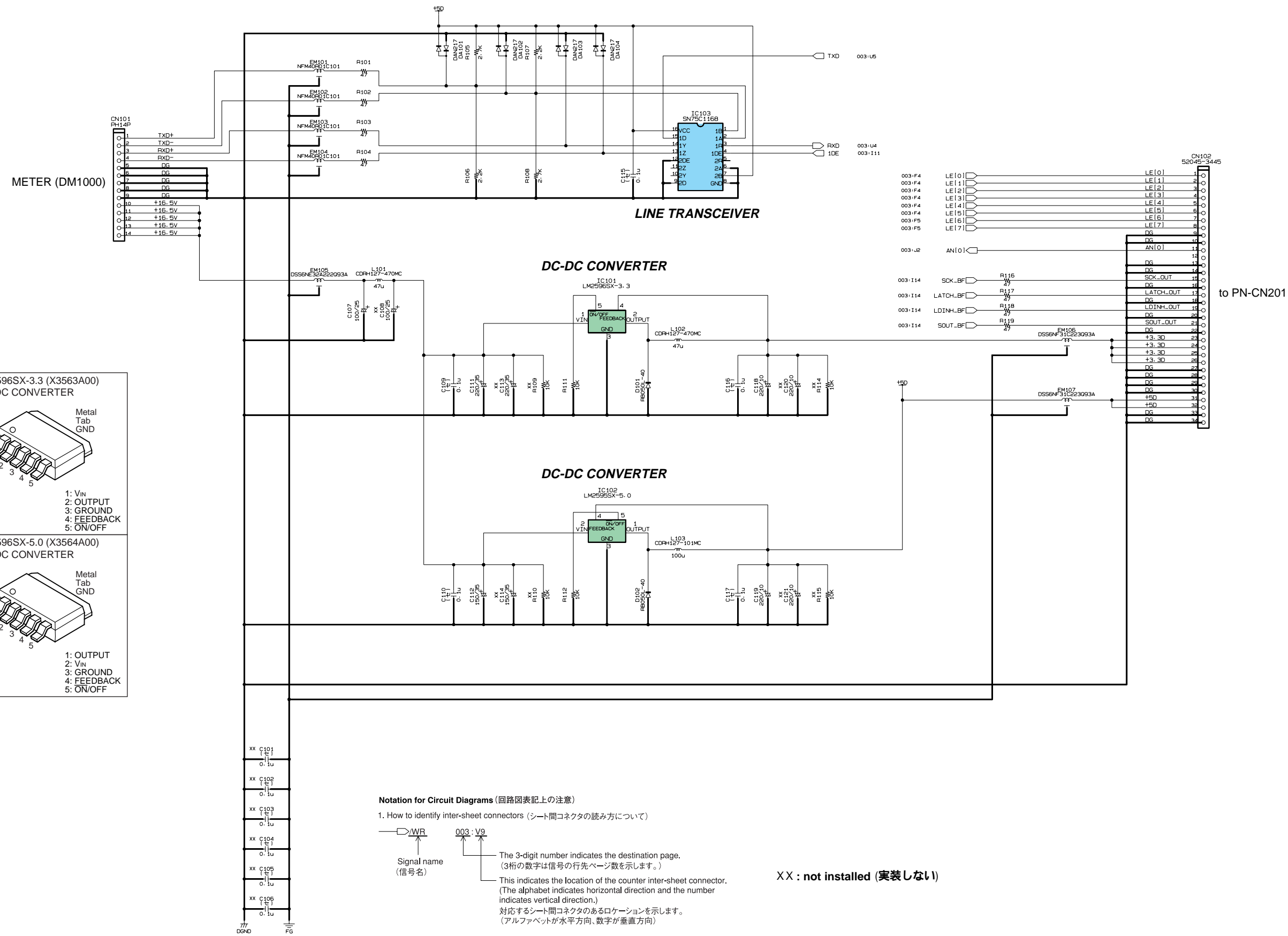
- Note)** □ indicates the sheet name. ( □内はシート名称を示します。)
- Connection between connectors is connected to the same pin numbers. (コネクタ間の接続は、同じピン番号同士がつながるように接続されます。)
  - Connectors are identified by the following items. (コネクタ部の表示については下記の通りとします。)



OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (MB1000)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

MB1000



• LM2596SX-3.3 (X3563A00)  
 DC-DC CONVERTER

• LM2596SX-5.0 (X3564A00)  
 DC-DC CONVERTER

**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

XX : not installed (実装しない)

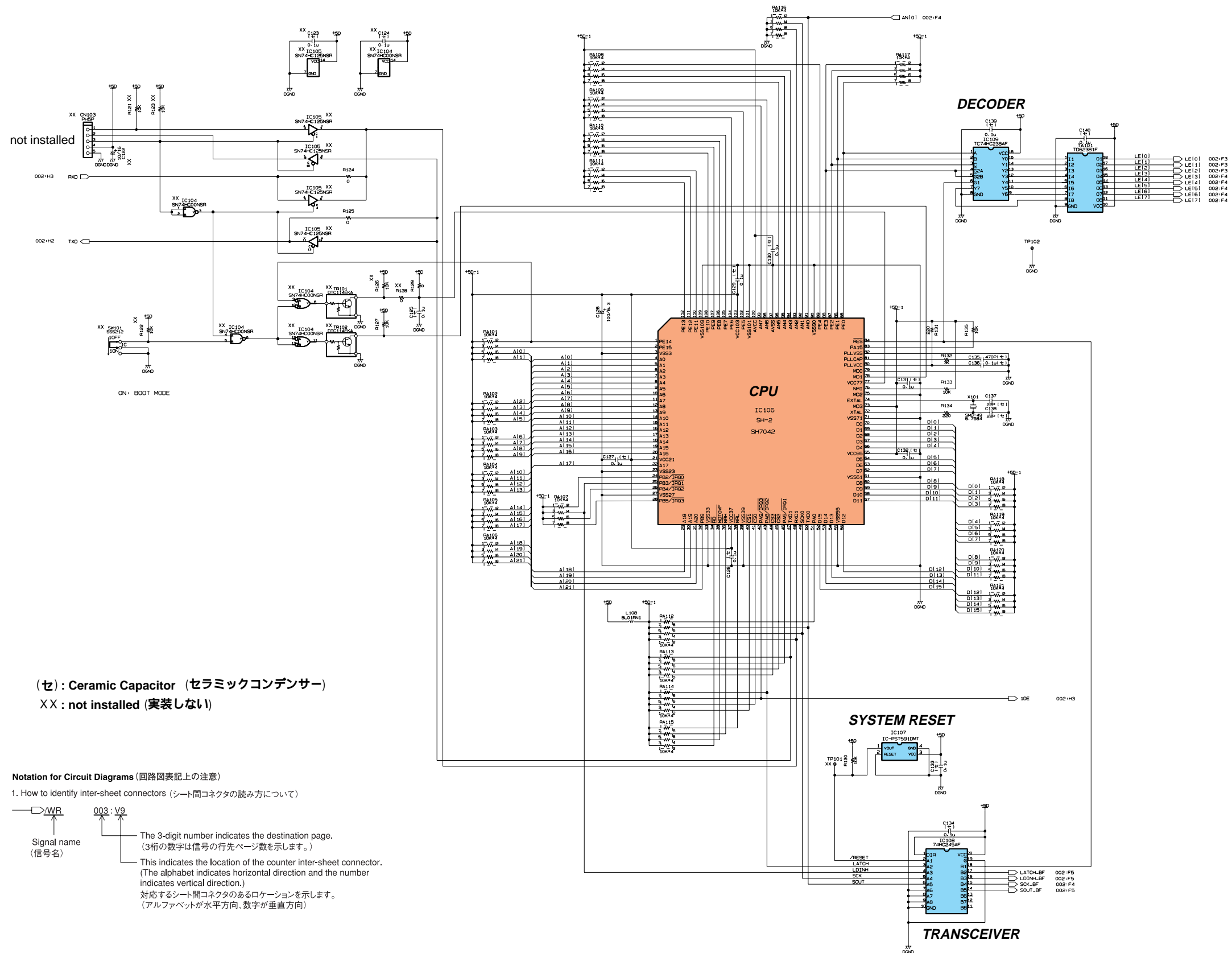
DC-DC, RS-422

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)

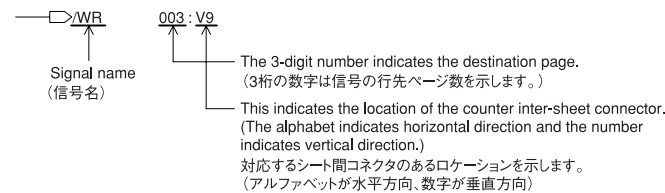
MB1000



(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)  
 XX : not installed (実装しない)

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

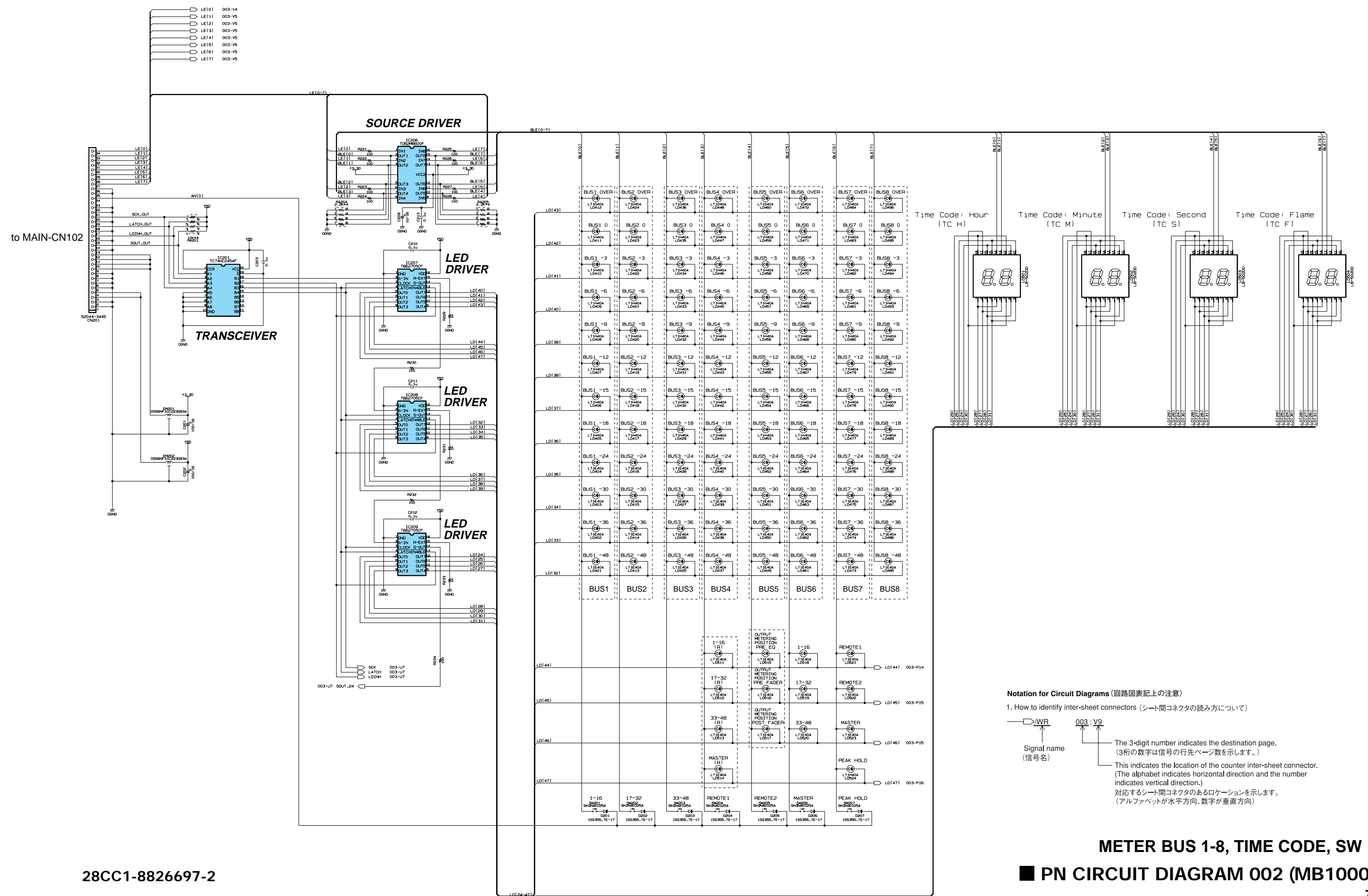


CPU

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)

PN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

MB1000



28CC1-8826697-2

**Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)**

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

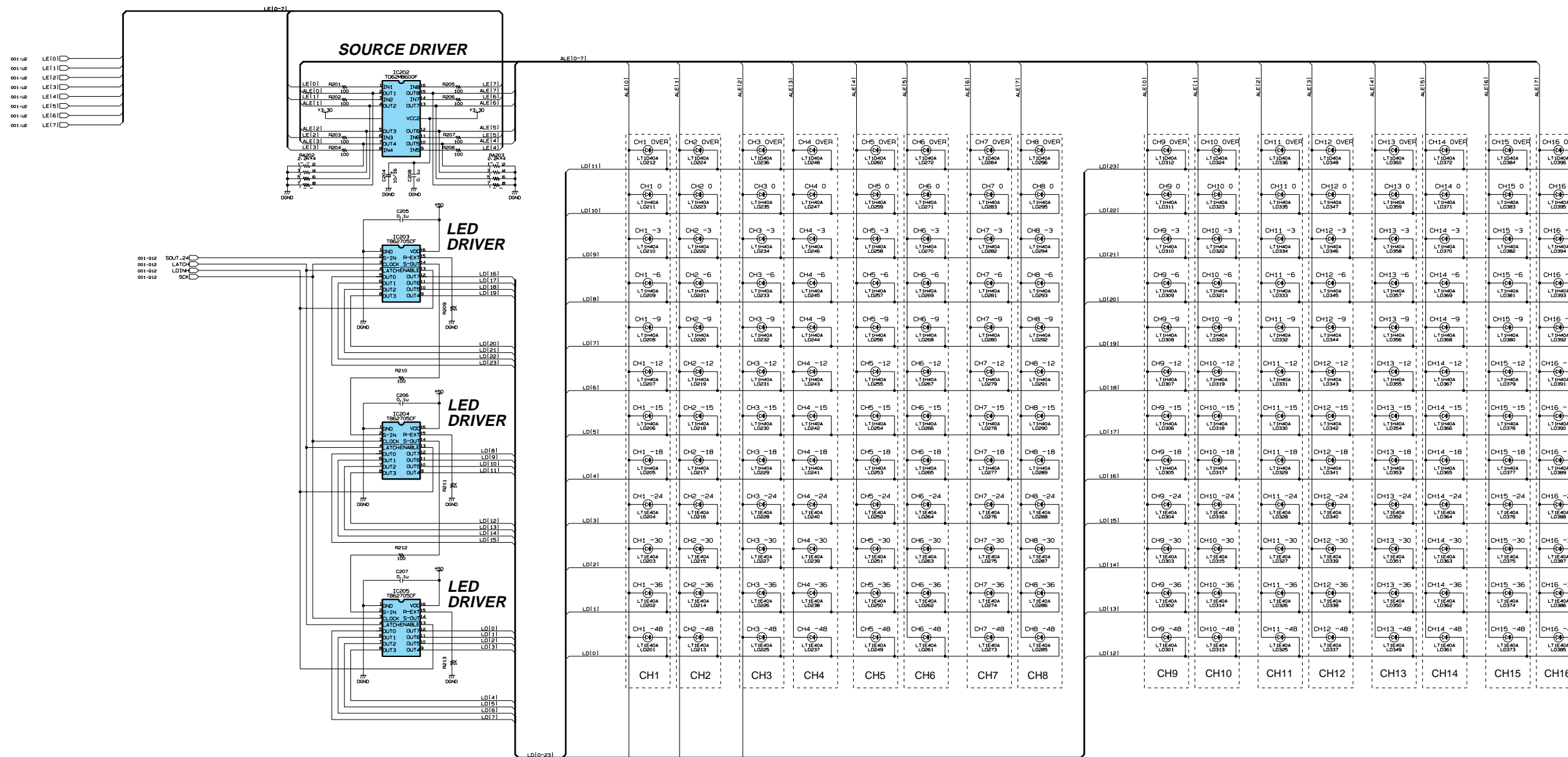
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)  
 This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alpha indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)  
 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

METER BUS 1-8, TIME CODE, SW

PN CIRCUIT DIAGRAM 002 (MB1000)

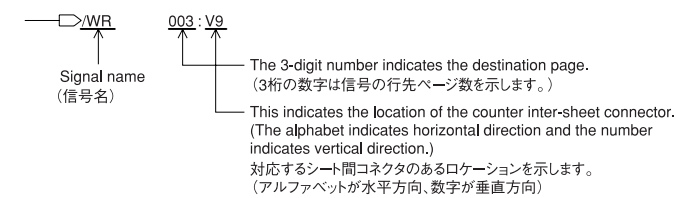
PN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)

MB1000



Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



METER CH1-8, CH9-16

PN CIRCUIT DIAGRAM 003 (MB1000)