

DIGITAL MIXING ENGINE

DME24N / DME64N

SERVICE MANUAL

• DME24N



• DME64N



OPTION (オプション)

- INTELLIGENT CONTROL PANEL
ICP1
- CONTROL PANEL
CP1SF
- CONTROL PANEL
CP4SF
- CONTROL PANEL
CP4SW

■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様).....	4	DME24N INSPECTIONS (DME24N 検査)....	82/88
DIMENSIONS (寸法図).....	5	DME64N INSPECTIONS (DME64N 検査)....	94/97
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト).....	6	TEST PROGRAM (テストプログラム).....	100/119
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト).....	8	UPDATING THE PROGRAM (プログラムのアップデート).....	138/140
DME24N DISASSEMBLY PROCEDURE (DME24N 分解手順).....	9	ERROR MESSAGES (メッセージ一覧).....	142/144
DME64N DISASSEMBLY PROCEDURE (DME64N 分解手順).....	17	MIDI IMPLEMENTATION CHART	146
INSTALLATION OF CPU EXT CIRCUIT BOARD (CPU EXT シートの取り付け).....	26	MIDI DATA FORMAT	147
I/O CARD INSTALLATION (I/O カードの装着).....	27/29	PARTS LIST	
LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表).....	31	BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図).....	40	LEVEL DIAGRAM (レベルダイアグラム)	
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	45	OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	
		CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
		ICP1 SERVICE MANUAL	
		CP1SF/CP4SF/CP4SW SERVICE MANUAL	

PA 011743

DME24N: 200408-オープンブライズ
DME64N: 200408-オープンブライズ
ICP1: 200408-オープンブライズ

CP1SF: 200408-オープンブライズ
CP4SF: 200408-オープンブライズ
CP4SW: 200408-オープンブライズ

 **YAMAHA**
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF-K8405 IT '04.09

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 WHAT 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  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ください。

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 må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. lever det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.

Använd 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 suosittelemaan tyyppiin.

Havita käytetty 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。

■ SPECIFICATIONS (総合仕様)

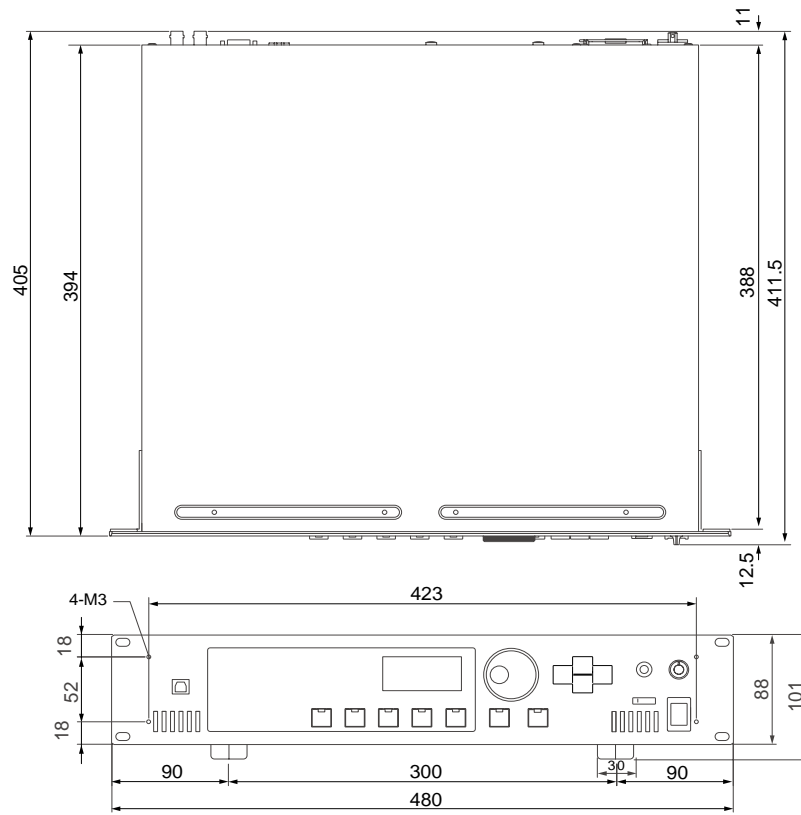
Sampling Frequency	Internal	44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz
	External	Normal Rate: 39.69 – 50.88kHz Double Rate: 79.39 – 101.76kHz
Signal Delay (Fs = 96kHz)		DME24N: 0.5 msec ([IN] port to [OUT] port) DME64N: 0.85 msec (Input of MY8-AD96 to Output of MY8-DA96)
Memory	Configuration	16 (depends on size of data)
	Scene	999 (depends on size of data)
Display		160 x 64 dot matrix LCD with backlight
Scene No.		7-segment LED x 3
Indicators	Wordclock	EXT.CLOCK, 96kHz, 88.2kHz, 48kHz, 44.1kHz
	External Control	NETWORK, MIDI
	Zone Configuration	MASTER
	Analog Input* ¹	SIGNAL x 8, PEAK x 8
	Analog Output* ¹	SIGNAL x 8, PEAK x 8
Power Requirements		120V AC, 60Hz (USA, Canada) 230V AC, 50Hz (Europe) 100V AC, 50/60Hz (Japan)
Power Consumption		DME24N: 75W DME64N: 80W
Dimensions (W x H x D)		DME24N: 480 x 101 x 411.5mm, 2U DME64N: 480 x 145 x 411.5mm, 3U
Weight		DME24N: 8kg DME64N: 9.5kg
Temperature Range	Free-Air operating	10 – 35 °C
	Storage	-20 – 60 °C
AC Power Cord Length		2.5m
Supplied Accessories		AC power cord, CD-ROM (DME Designer application), Owner's Manual, DME Designer Installation Guide, AC plug clamp, 16-pin Euroblock plug x 2, 3-pin Euroblock plug x 16 (DME24N), 8-pin Euroblock plug x 4 (DME64N), Warranty Card (Japan)
Options	Control Panels	ICP1 Intelligent Control Panel
		CP4SW Control Panel
		CP4SF Control Panel
		CP1SF Control Panel

*1: Available on DME24N only

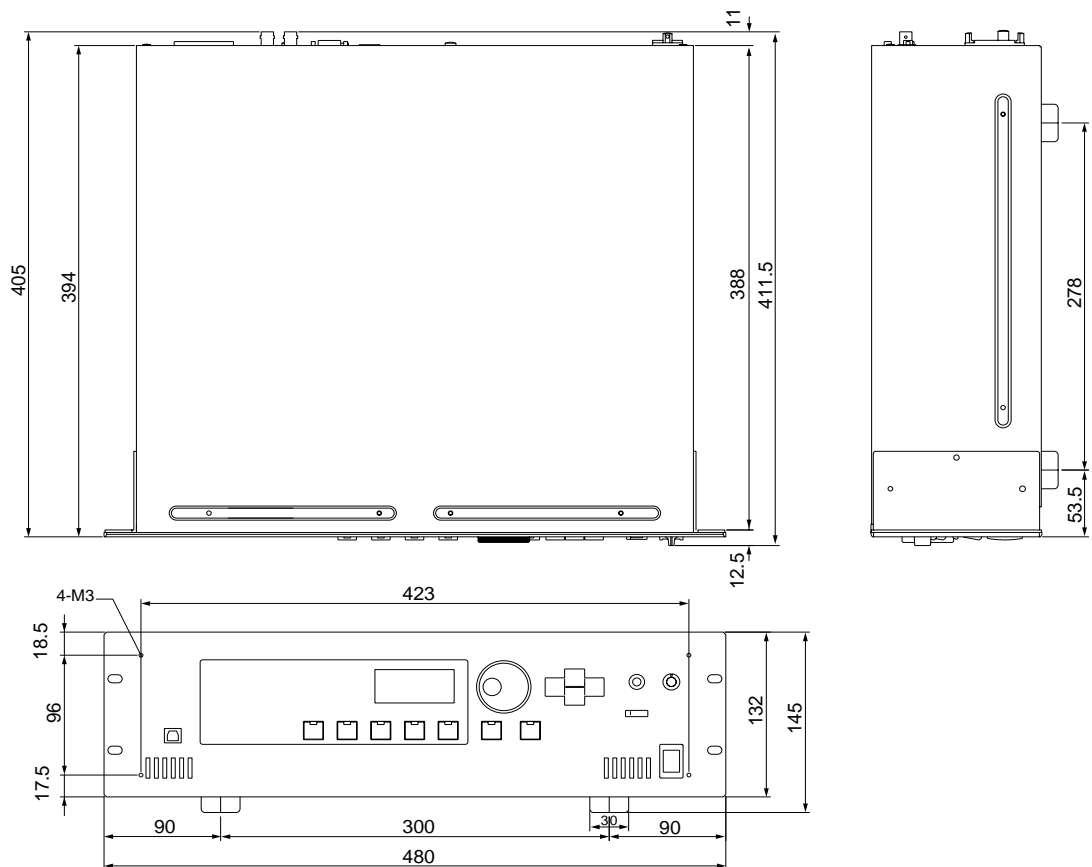
■ DIMENSIONS (寸法図)

Units : mm
(単位)

DME24N



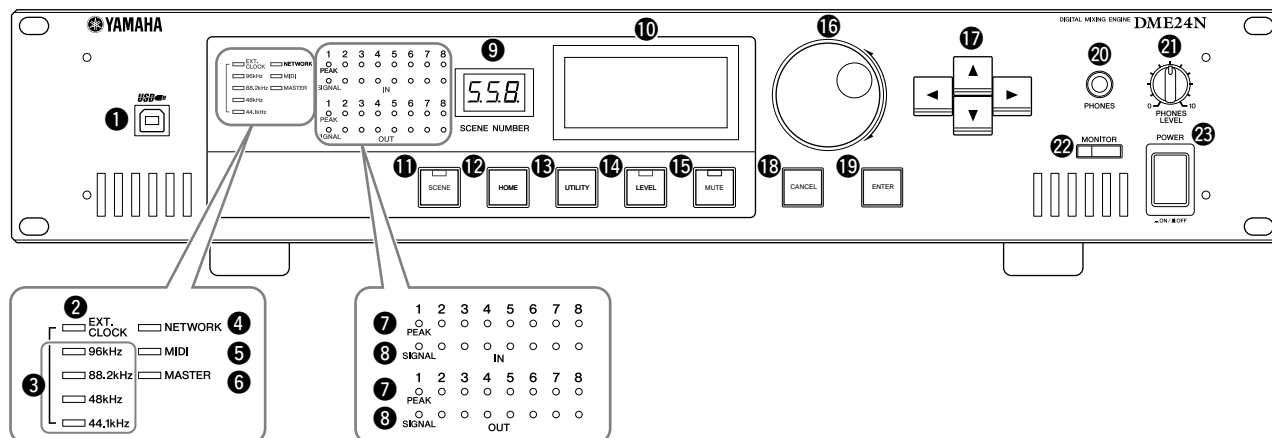
DME64N



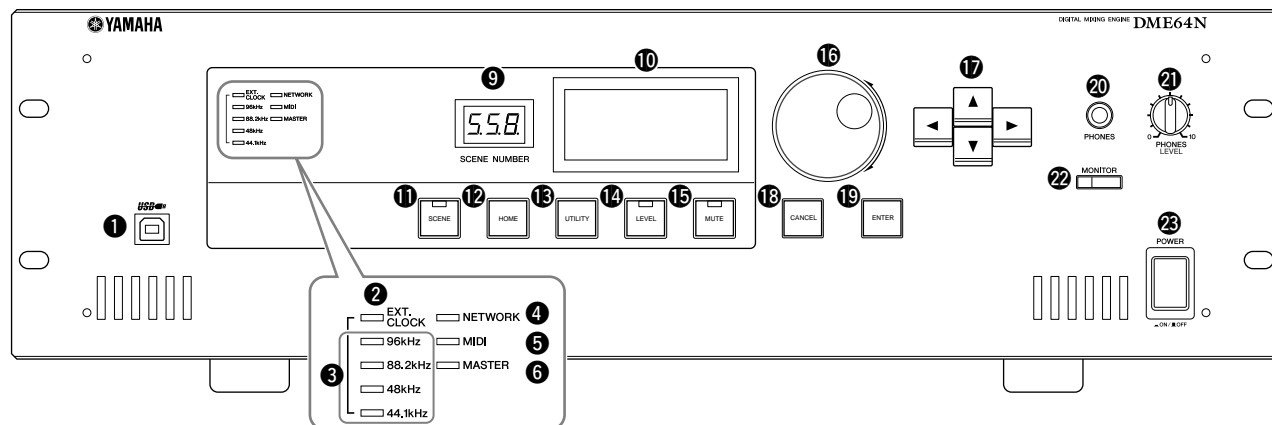
■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

■ Front Panel (フロントパネル)

DME24N



DME64N



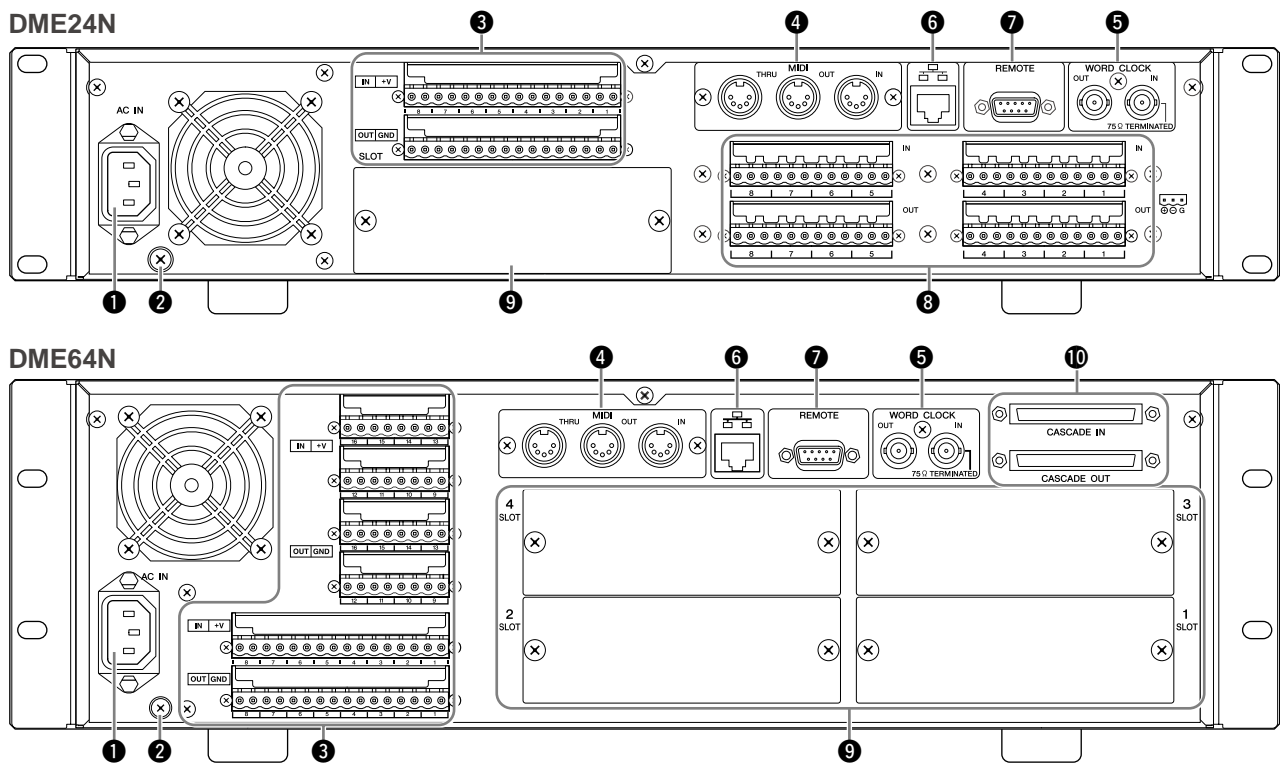
- ① [USB] Connector
- ② [EXT. CLOCK] Indicator
- ③ [96kHz] [88.2kHz] [48kHz] [44.1kHz]
Indicator
- ④ [NETWORK] Indicator
- ⑤ [MIDI] Indicator
- ⑥ [MASTER] Indicator
- ⑦ [PEAK] Indicator (DME24N only)
- ⑧ [SIGNAL] Indicator (DME24N only)
- ⑨ [SCENE NUMBER] Indicator
- ⑩ Display
- ⑪ [SCENE] Button
- ⑫ [HOME] Button
- ⑬ [UTILITY] Button
- ⑭ [LEVEL] Button

- ① [USB]端子
- ② [EXT.CLOCK]インジケータ
- ③ [96kHz] [88.2kHz] [48kHz] [44.1kHz]
インジケータ
- ④ [NETWORK]インジケータ
- ⑤ [MIDI]インジケータ
- ⑥ [MASTER]インジケータ
- ⑦ [PEAK]インジケータ(DME24Nのみ)
- ⑧ [SIGNAL]インジケータ(DME24Nのみ)
- ⑨ [SCENE NUMBER]インジケータ
- ⑩ ディスプレイ
- ⑪ [SCENE]ボタン
- ⑫ [HOME]ボタン
- ⑬ [UTILITY]ボタン
- ⑭ [LEVEL]ボタン

- 15 [MUTE] Button
- 16 Dial
- 17 [◀] [▲] [▼] [▶] Buttons
- 18 [CANCEL] Button
- 19 [ENTER] Button
- 20 [PHONES] Jack
- 21 [PHONES LEVEL] Control
- 22 [MONITOR] Button
- 23 [POWER] Switch

- 15 [MUTE]ボタン
- 16 ダイアル
- 17 [◀] [▲] [▼] [▶]ボタン
- 18 [CANCEL]ボタン
- 19 [ENTER]ボタン
- 20 [PHONES]端子
- 21 [PHONES LEVEL]つまみ
- 22 [MONITOR]ボタン
- 23 [POWER]スイッチ

■ Rear Panel (リアパネル)

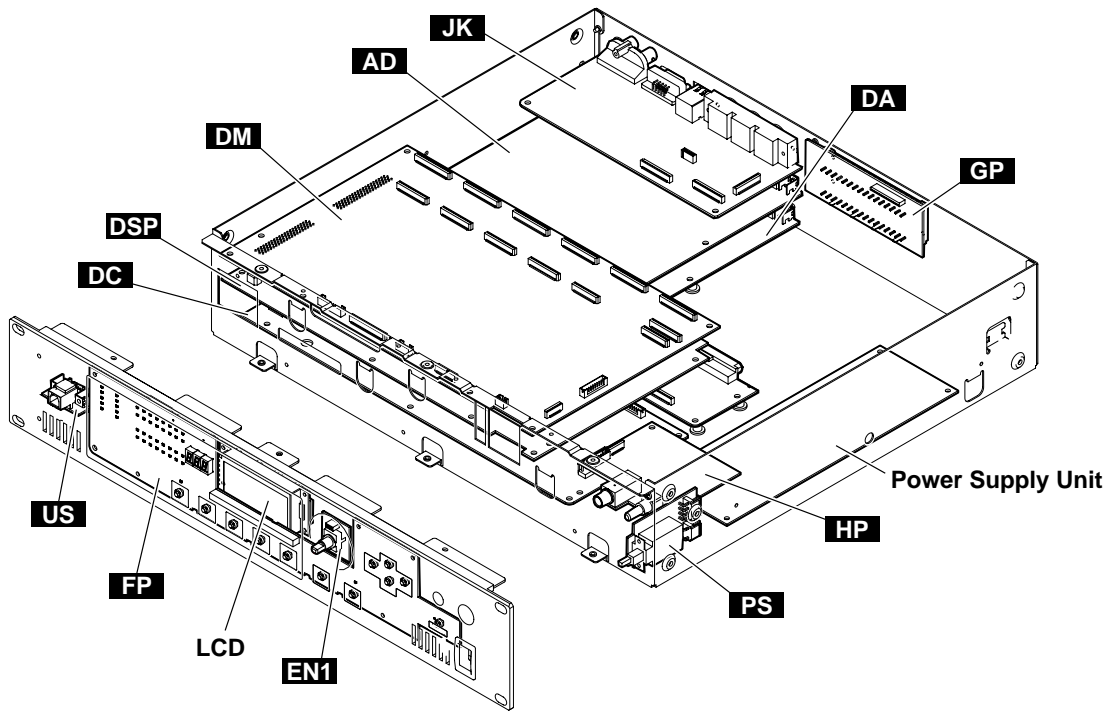


- 1 [AC IN] Connector
- 2 Ground Screw
- 3 [GPI] Connector
- 4 [MIDI IN] [MIDI OUT] [MIDI THRU] Connectors
- 5 [WORD CLOCK IN] [WORD CLOCK OUT] Connectors
- 6 [NETWORK] Connector
- 7 [REMOTE] Connector
- 8 [IN] [OUT] Connectors (DME24N only)
- 9 I/O Slots
- 10 [CASCADE IN] [CASCADE OUT] Connectors (DME64N only)

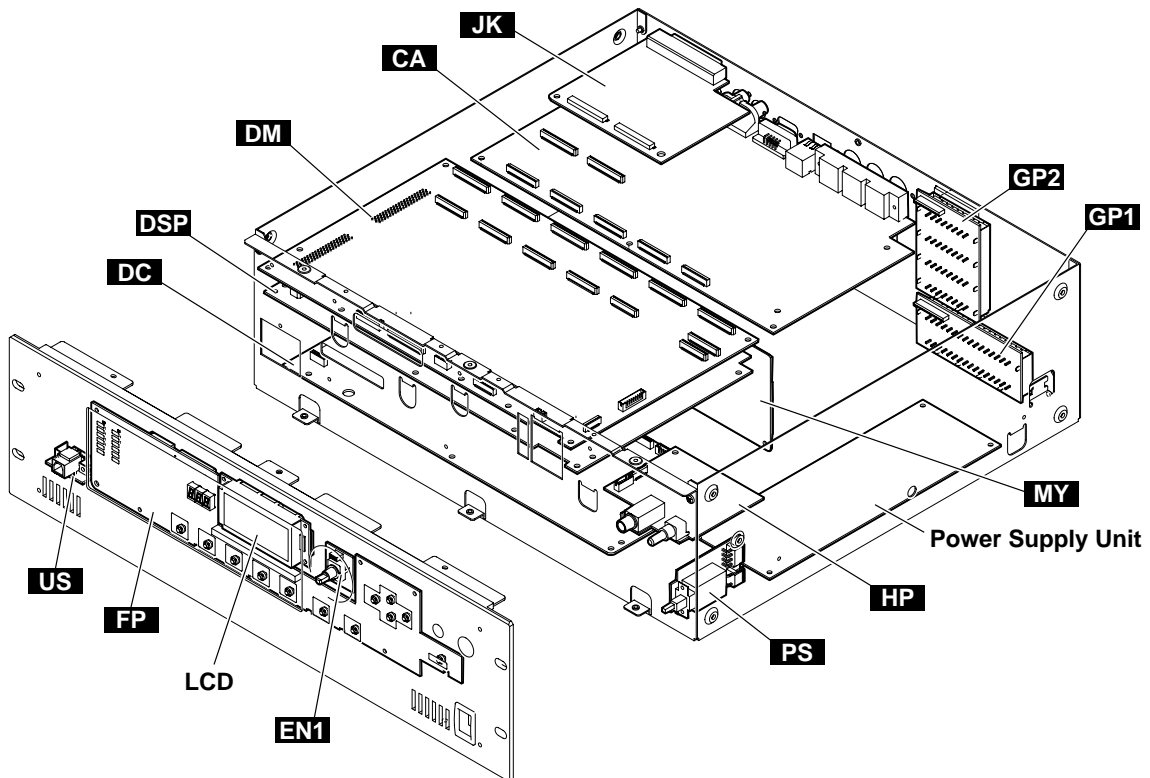
- 1 [AC IN]端子
- 2 アース用ネジ
- 3 [GPI]端子
- 4 [MIDI IN] [MIDI OUT] [MIDI THRU]端子
- 5 [WORD CLOCK IN] [WORD CLOCK OUT]端子
- 6 [NETWORK]端子
- 7 [REMOTE]端子
- 8 [IN] [OUT]端子(DME24Nのみ)
- 9 I/Oスロット
- 10 [CASCADE IN] [CASCADE OUT]端子(DME64Nのみ)

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)

DME24N



DME64N



■ DME24N DISASSEMBLY PROCEDURE (DME24N分解手順)

Caution:

1. **Be sure to attach the removed filament tape just as it was before removal.**
2. **Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)**

注意事項

1. フィラメントテープは、取り外す前と同じように取り付けてください。
2. フラットケーブルの表・裏を逆に差し込まないように注意して取り付けてください。(写真1)



Photo 1 (写真1)

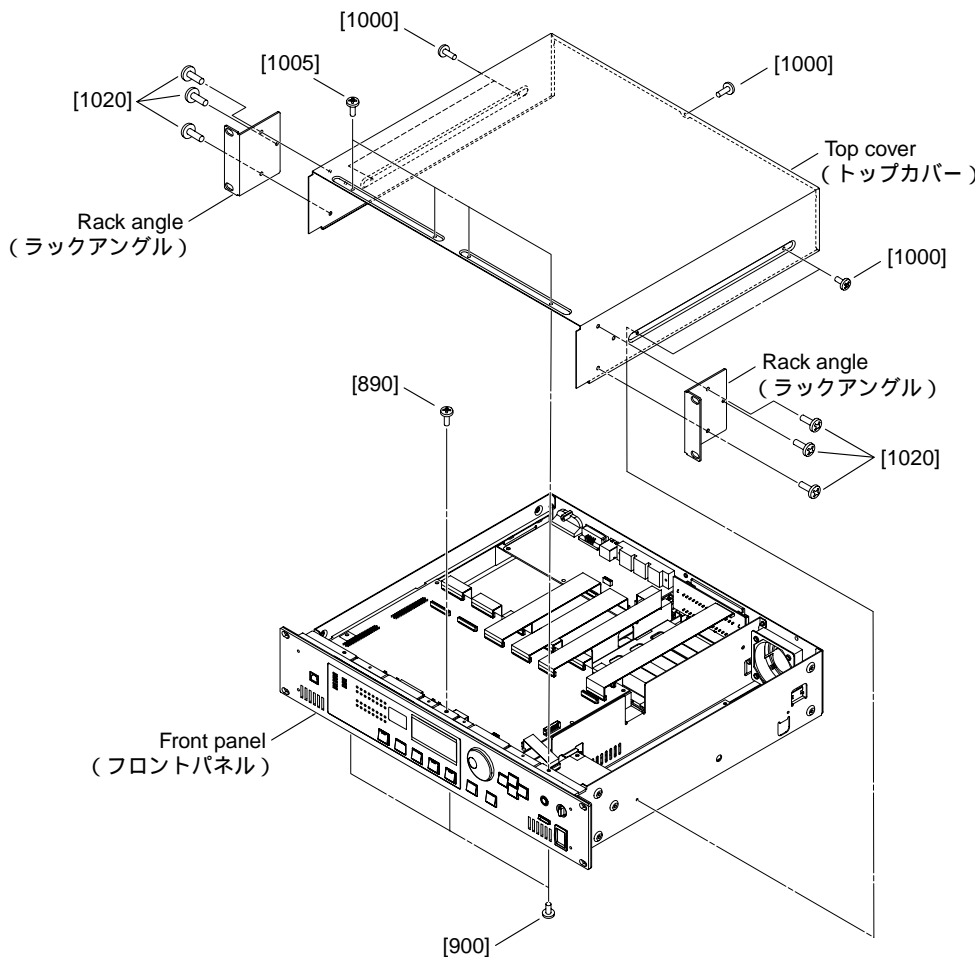
1. Top Cover

(Time required: About 2 minutes)

- 1-1 Remove the (6) six screws marked [1020]. The left and right rack angles can then be removed. (Fig. 1)
- 1-2 Remove the (5) five screws marked [1000] and four (4) screws marked [1005]. The top cover can then be removed. (Fig. 1)

1. トップカバー (所要時間:約2分)

- 1-1 [1020]のネジ6本を外し左右のラックアングルを外します。(図1)
- 1-2 [1000]のネジ5本と[1005]のネジ4本を外し、トップカバーを外します。(図1)



[890]: LAMIMATE Tapping Screw-S (S タイトラミメイト)	3.0X6 MFZN2BL (WD010800)
[900]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)	3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[1000]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)	3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
[1005]: LAMIMATE Tapping Screw-S (S タイトラミメイト)	3.0X6 MFZN2BL (WD010800)
[1020]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト)	4.0X8 MFZN2BL (VJ693100)

2. Front Panel

(Time required: About 3 minutes)

- 2-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 2-2 Remove the screw marked [890] and three (3) screws marked [900]. The front panel can then be removed. (Fig. 1)

3. DM Circuit Board

(Time required: About 3 minutes)

- 3-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 3-2 Remove the six (6) screws marked [970]. The DM circuit board can then be removed from DSP circuit board. (Fig. 2, Photo 2)

2. フロントパネル(所要時間:約3分)

- 2-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 2-2 [890]のネジと[900]のネジ3本を外し、フロントパネルを外します。(図1)

3. DMシート(所要時間:約3分)

- 3-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 3-2 [970]のネジ6本を外し、DSPシートよりDMシートを引き抜きます。(図2、写真2)

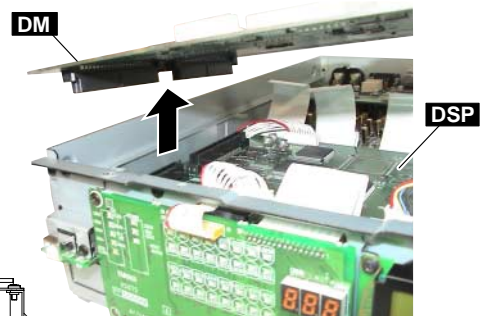


Photo 2 (写真2)

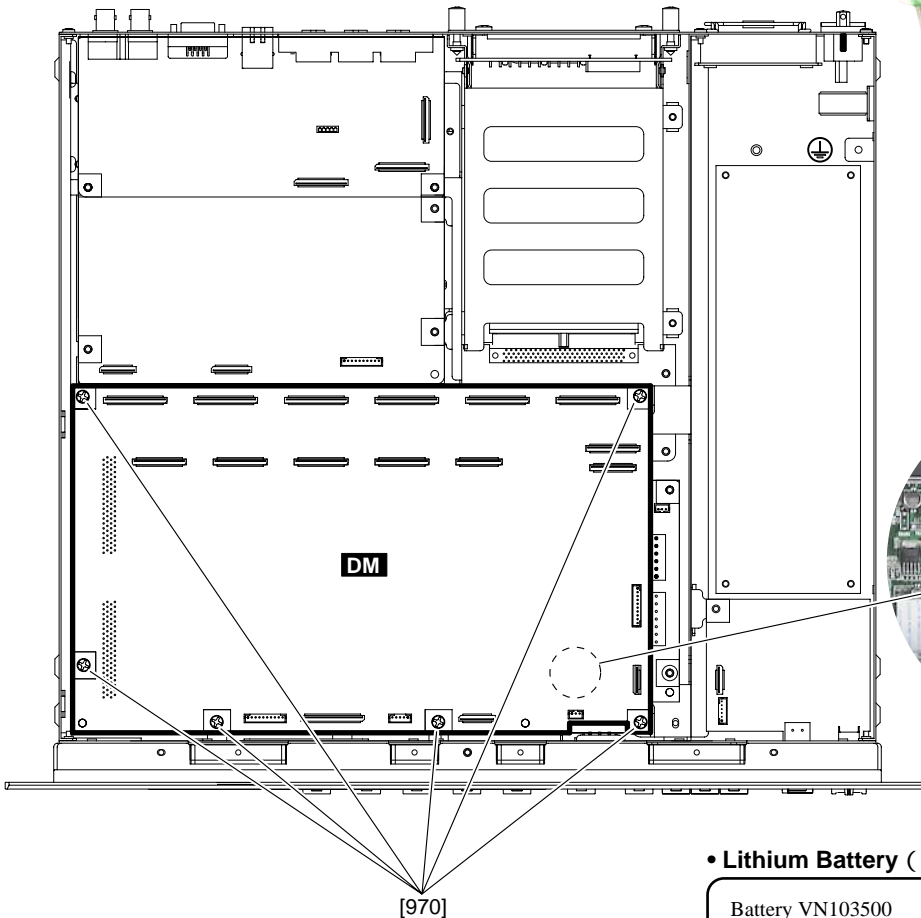
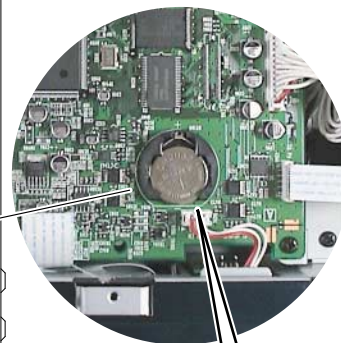


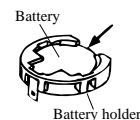
Photo 3 (写真3)



• 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.



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

Fig. 2 (図2)

4. Replacing the Lithium Battery

(Time required: About 3 minutes)

- 4-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 4-2 You can replace the lithium battery from the DM circuit board. (Fig. 2)

* **The lithium battery is not part of the DM circuit board. When you replace the DM circuit board, you should remove the lithium battery from the board, and install in the holder on the new circuit board. (Photo 3)**

4. リチウム電池の交換 (所要時間:約3分)

- 4-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 4-2 DMシート上より、リチウム電池を交換することができます。(図2)

リチウム電池は、DMシートの構成部品ではありません。DM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。(写真3)

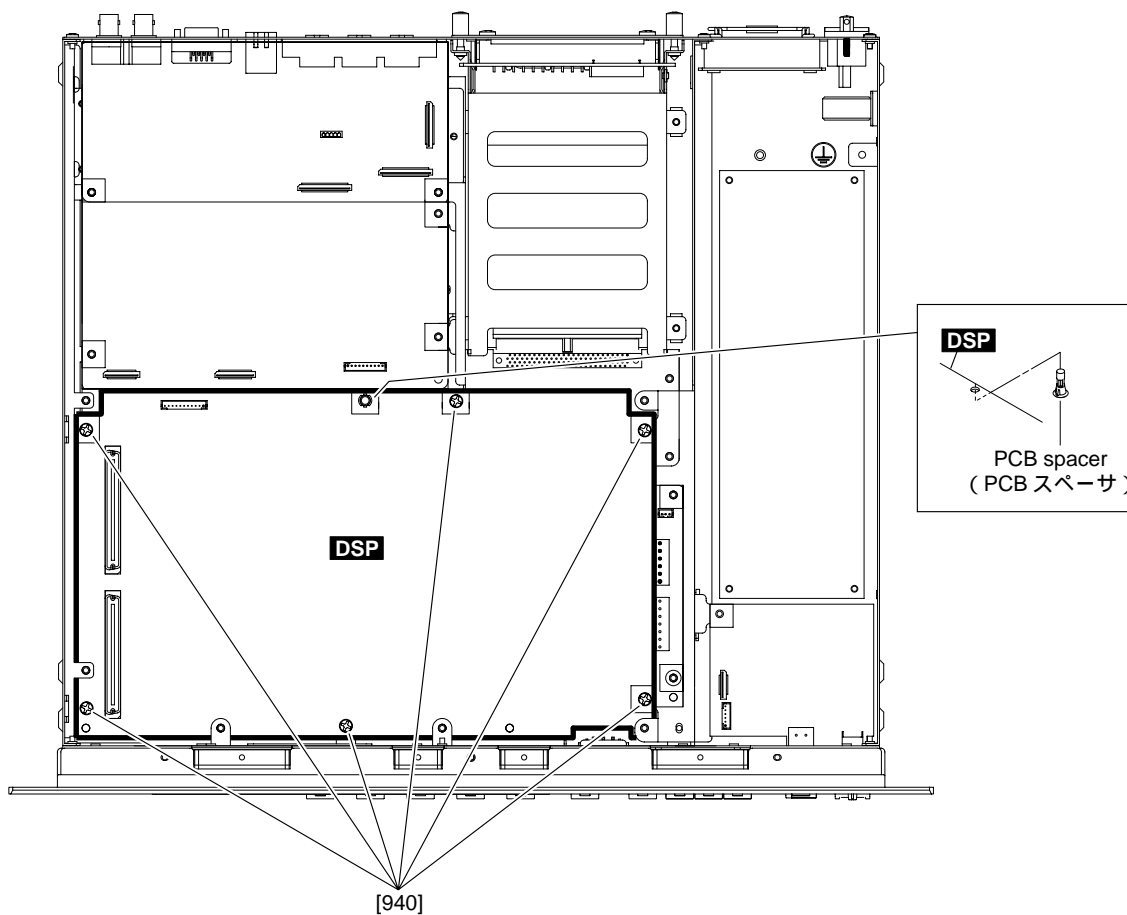
5. DSP Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

- 5-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 5-2 Remove the DM circuit board. (See procedure 3)
- 5-3 Remove the six (6) screws marked [940]. The DSP circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- 5-4 Remove the PCB spacer from the DSP circuit board. (Fig. 3)

5. DSPシート (所要時間:約4分)

- 5-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 5-2 DMシートを外します。(3項参照)
- 5-3 [940]のネジ6本を外し、DSPシートを外します。(図3)
- 5-4 DSPシートより、PCBスペーサを抜き取ります。(図3)



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

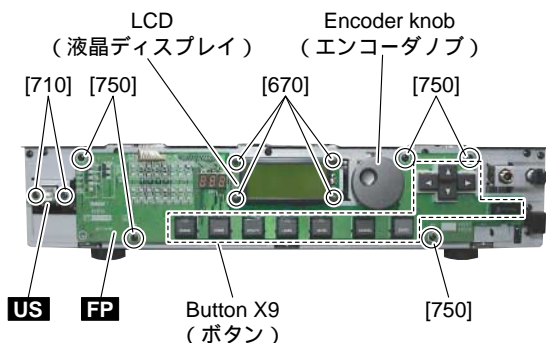
Fig. 3 (図3)

6. FP Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 6-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 6-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 6-3 Remove the five (5) screws marked [750]. The FP circuit board can then be removed. (Photo 4)

* **The buttons are not part of the FP circuit board. When you replace the FP circuit board, you should remove the buttons from the board, and install in the buttons to the new circuit board. (Photo 4, 5)**



- [670]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 2.6X6 MFZN2BL (V8927300)
- [710]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP630210)
- [750]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Photo 4 (写真4)

7. US Circuit Board, LCD

(Time required: About 4 minutes each)

- 7-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 7-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 7-3 **US Circuit Board**
Remove the two (2) screws marked [710]. The US circuit board can then be removed. (Photo 4)

7-4 LCD

Remove the four (4) screws marked [670]. The LCD can then be removed. (Photo 4)

* **To remove the cable, release the retainer of the connector in the direction of the arrow shown in the photo and pull out the connector. (Photo 6)**

8. EN1 Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 8-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 8-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 8-3 Remove the DM circuit board. (See procedure 3)
- 8-4 Remove the DSP circuit board. (See procedure 5)
- 8-5 Pull out the encoder knob from the EN1 circuit board. (Photo 4)
- 8-6 Remove the hexagonal nut marked [A]. The EN1 circuit board can then be removed. (Photo 7)

6. FPシート (所要時間:約5分)

- 6-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 6-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 6-3 [750]のネジ5本を外し、FPシートを外します。(写真4)

FPシート上のボタン9個は、シートの構成部品ではありません。FPシートを交換する際には、本体のシートから外し、新しいシートに取り付けてください。(写真4,5)

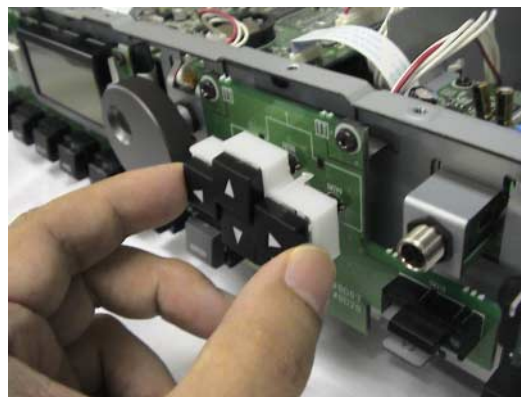


Photo 5 (写真5)

7. USシート、液晶ディスプレイ (所要時間:約4分)

- 7-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 7-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 7-3 USシート
[710]のネジ2本を外し、USシートを外します。(写真4)

7-4 液晶ディスプレイ

[670]のネジ4を外し、液晶ディスプレイを外します。(写真4)

ケーブルを外す際、矢印の方向にコネクタのツメを解除してから抜いてください。(写真6)

8. EN1シート (所要時間:約5分)

- 8-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 8-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 8-3 DMシートを外します。(3項参照)
- 8-4 DSPシートを外します。(5項参照)
- 8-5 エンコーダノブを引き抜きます。(写真4)
- 8-6 [A]の特殊六角ナットを外し、EN1シートを外します。(写真7)

How to remove the connector (コネクタの外し方)



Photo 6 (写真6)

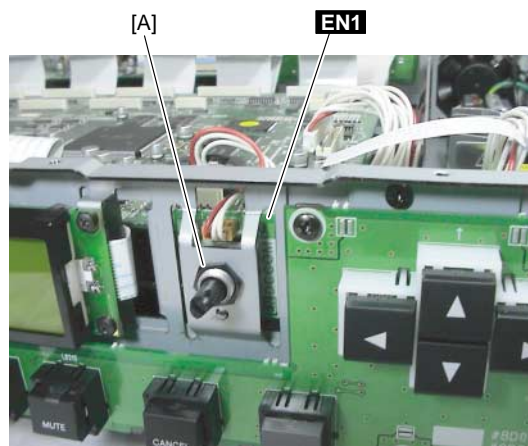
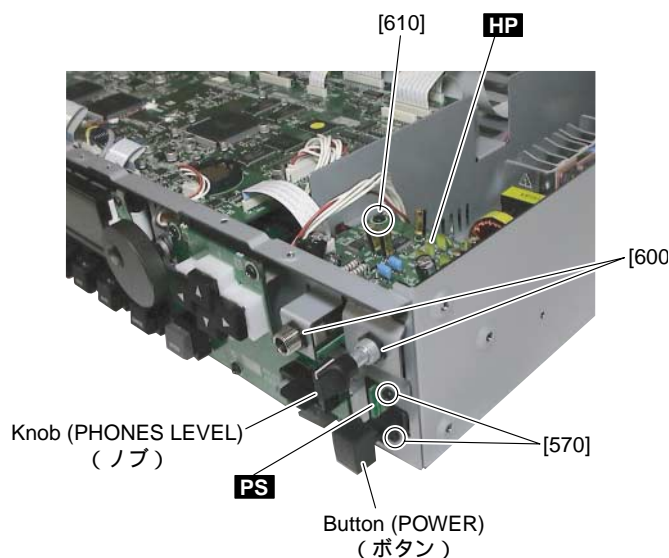


Photo 7 (写真7)

9. HP Circuit Board, PS Circuit Board
(Time required: About 4 minutes)

- 9-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 9-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 9-3 Pull out the knob (PHONES LEVEL) from the HP circuit board. (Photo 8)
- 9-4 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [600] and the screw marked [610]. The HP circuit board can then be removed. (Photo 8)
- 9-5 Pull out the button (POWER) from the PS circuit board. (Photo 8)
- 9-6 Remove the two (2) screws marked [570]. The PS circuit board can then be removed. (Photo 8, 9)

- 9. HPシート、PSシート(所要時間:約4分)
- 9-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 9-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 9-3 ノブ(PHONES LEVEL)を引き抜きます。(写真8)
- 9-4 [600]の特殊六角ナット2個と[610]のネジを外し、HPシートを外します。(写真8)
- 9-5 ボタン(POWER)を引き抜きます。(写真8)
- 9-6 [570]のネジ2本を外し、PSシートを外します。(写真8、9)



- [570]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト) (EP630210)
3.0X6 MFZN2BL (特殊六角ナット)
- [600]: Hexagonal Nut (特殊六角ナット)
9.0X11X2 MFZN2BL (VJ388000)
- [610]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) (EP600230)
3.0X6 MFZN2BL

Photo 8 (写真8)

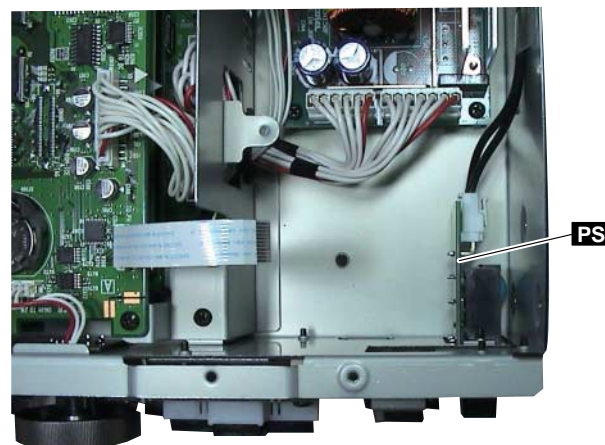


Photo 9 (写真9)

10. JK Circuit Board, GP Circuit Board
 (Time required: About 3 minutes each)

- 10-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 10-2 **JK Circuit Board**
 Remove the two (2) Jack Sockets marked [480], the three (3) screws marked [490] and the two (2) screws marked [500]. The JK circuit board can then be removed. (Fig. 4, Photo 10)
- 10-3 **GP Circuit Board**
 Remove the four (4) screws marked [550]. The GP circuit board can then be removed. (Fig. 4, Photo 10)

- 10. JKシート、GPシート (所要時間:各約3分)
- 10-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 10-2 JKシート
 [480]のジャックソケット2本と[490]のネジ3本と[500]のネジ2本を外し、JKシートを外します。
 (図4、写真10)
- 10-3 GPシート
 [550]のネジ4本を外し、GPシートを外します。
 (図4、写真10)

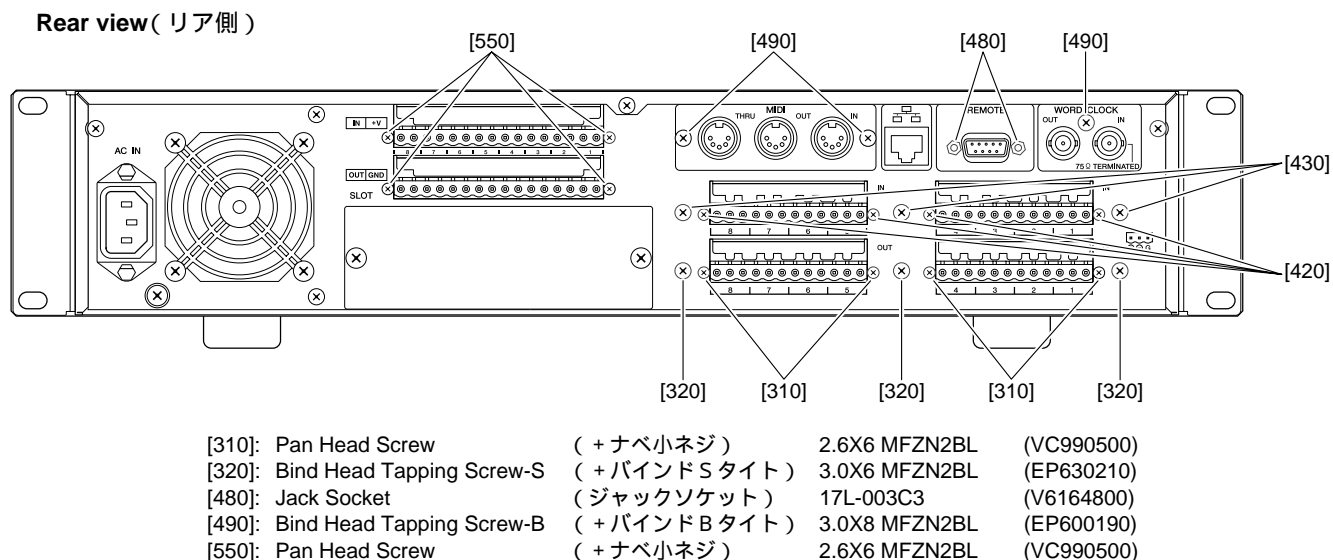
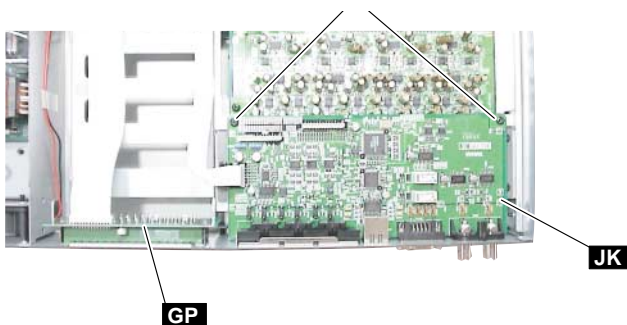
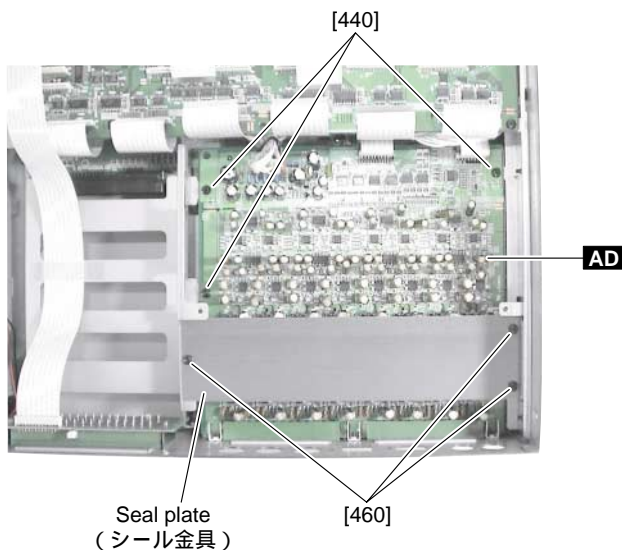


Fig. 4 (図4)



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

Photo 10 (写真10)



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

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

Photo 11 (写真11)

11. AD Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 11-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 11-2 Remove the JK circuit board. (See procedure 10-2)
- 11-3 Remove the three (3) screws marked [460]. The Seal Plate can then be removed. (Photo 11)
- 11-4 Remove the four (4) screws marked [420], the three (3) screws marked [430] and the three (3) screws marked [440]. The AD circuit board can then be removed. (Fig. 4, Photo 11)

12. DA Circuit Board, DC Circuit Board

- 12-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 12-2 Remove the DM circuit board. (See procedure 3)
- 12-3 Remove the DSP circuit board. (See procedure 5)
- 12-4 Remove the JK circuit board. (See procedure 10-2)
- 12-5 Remove the AD circuit board. (See procedure 11)

12-6 DA Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

Remove the four (4) screws marked [310], the three (3) screws marked [320] and the eight (8) screws marked [330]. The DA circuit board can then be removed. (Fig. 4, Photo 12)

- * **Before replacing the DA circuit board, make sure that optional card is not inserted in the unit.**

12-7 DC Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

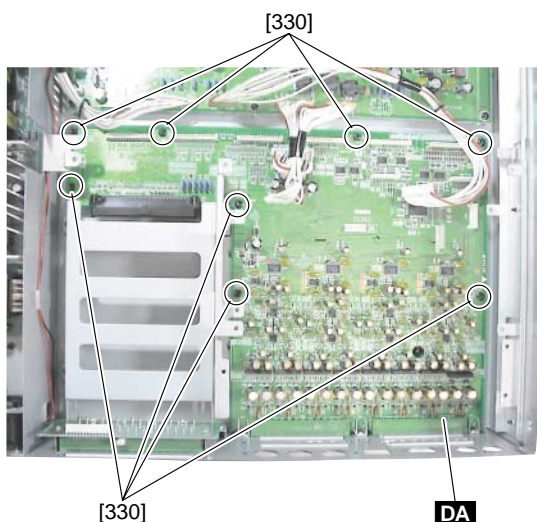
Remove the six (6) screws marked [380]. The DC circuit board can then be removed. (Photo 13)

11. ADシート(所要時間:約5分)

- 11-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 11-2 JKシートを外します。(10-2項参照)
- 11-3 [460]のネジ3本を外し、シール金具を外します。(写真11)
- 11-4 [420]のネジ4本と[430]のネジ3本と[440]のネジ3本を外し、ADシートを外します。(図4、写真11)

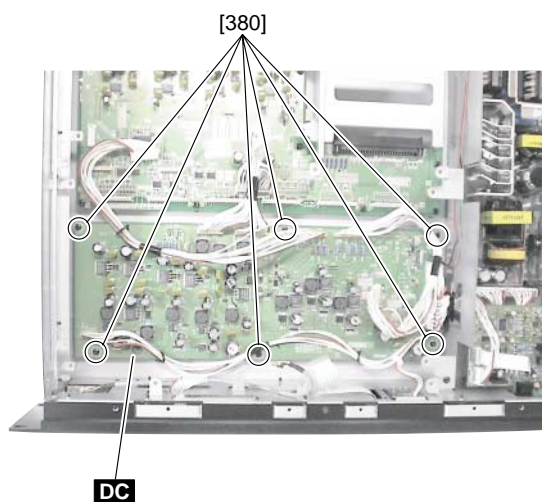
12. DAシート、DCシート

- 12-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 12-2 DMシートを外します。(3項参照)
- 12-3 DSPシートを外します。(5項参照)
- 12-4 JKシートを外します。(10-2項参照)
- 12-5 ADシートを外します。(11項参照)
- 12-6 DAシート(所要時間:約9分)
[310]のネジ4本と[320]のネジ3本と[330]のネジ8本を外し、DAシートを外します。(図4、写真12)
DAシートを外すときに、SLOTにオプションカードが装着されていないことを確認してください。
- 12-7 DCシート(所要時間:約8分)
[380]のネジ6本を外し、DCシートを外します。(写真13)



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

Photo 12 (写真12)



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

Photo 13 (写真13)

13. Power Supply Unit

(Time required: About 3 minutes)

- 13-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 13-2 Remove the four (4) screws marked [220]. The power supply unit can then be removed. (Photo 14)

13. 電源ユニット(所要時間:約3分)

- 13-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 13-2 [220]のネジ4本を外し、電源ユニットを外します。(写真14)

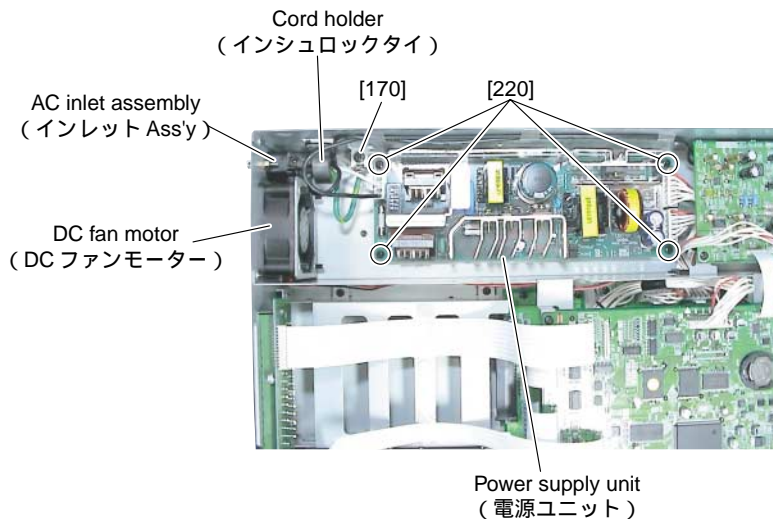
14. AC Inlet Assembly, DC Fan Motor

(Time required: About 3 minutes each)

- 14-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 14-2 **AC Inlet Assembly**
Remove the two (2) support marked [140], the screw marked [170] and the cord holder. The AC inlet assembly can then be removed. (Photo 14, 15)
- 14-3 **DC Fan Motor**
Remove the four (4) screws marked [260]. The DC fan motor can then be removed. (Photo 14, 15)

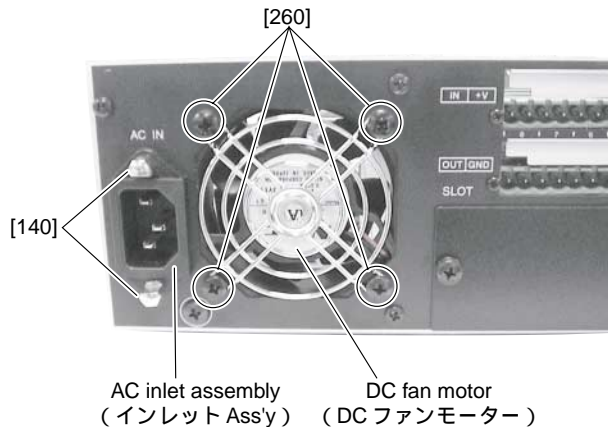
**14. インレットAss'y、DCファンモーター
(所要時間:各約3分)**

- 14-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 14-2 **インレットAss'y**
[140]のサポート2本と[170]のネジとインシュロックタイを外し、インレットAss'yを外します。(写真14、15)
- 14-3 **DCファンモーター**
[260]のネジ4本を外し、DCファンモーターを外します。(写真14、15)



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

Photo 14 (写真14)



- [140]: Support (サポート) (V5600300)
- [260]: Pan Head Screw (+ ナベ小ネジ) SP 4.0X35 MFZN2BL (VC080700)

Photo 15 (写真15)

■ DME64N DISASSEMBLY PROCEDURE (DME64N分解手順)

Caution:

1. **Be sure to attach the removed filament tape just as it was before removal.**
2. **Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)**

注意事項

1. フィラメントテープは、取り外す前と同じように取り付けてください。
2. フラットケーブルの表・裏を逆に差し込まないように注意して取り付けてください。(写真1)



Front Side (Printed Side)
表面(印刷面)



Back Side
裏面

Photo 1 (写真1)

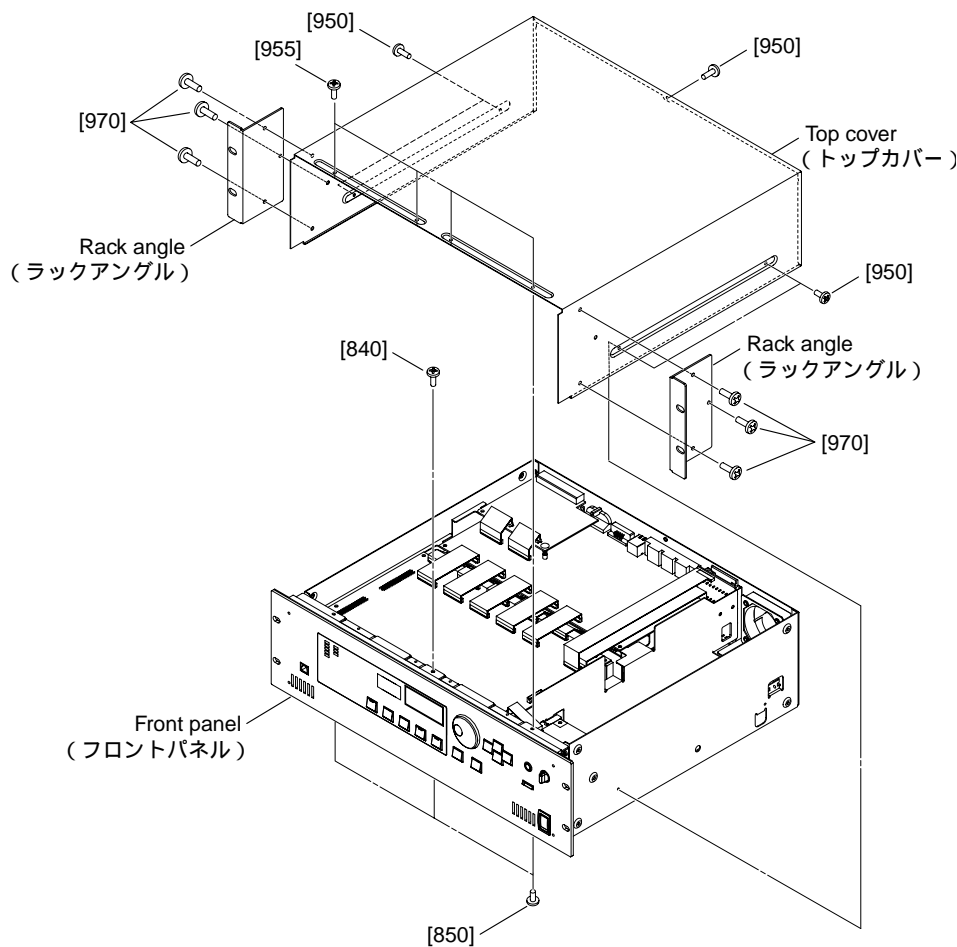
1. Top Cover

(Time required: About 2 minutes)

- 1-1 Remove the (6) six screws marked [970]. The left and right rack angles can then be removed. (Fig. 1)
- 1-2 Remove the (5) five screws marked [950] and four (4) screws marked [955]. The top cover can then be removed. (Fig. 1)

1. トップカバー(所要時間:約2分)

- 1-1 [970]のネジ6本を外し左右のラックアングルを外します。(図1)
- 1-2 [950]のネジ5本と[955]のネジ4本を外し、トップカバーを外します。(図1)



[840]: LAMIMATE Tapping Screw-S (S タイトラミメイト)	3.0X6 MFZN2BL	(WD010800)
[850]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)	3.0X6 MFZN2BL	(EP600230)
[950]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)	3.0X6 MFZN2BL	(EP600230)
[955]: LAMIMATE Tapping Screw-S (S タイトラミメイト)	3.0X6 MFZN2BL	(WD010800)
[970]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト)	4.0X8 MFZN2BL	(VJ693100)

2. Front Panel

(Time required: About 3 minutes)

- 2-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 2-2 Remove the screw marked [840] and three (3) screws marked [850]. The front panel can then be removed. (Fig. 1)

3. DM Circuit Board

(Time required: About 3 minutes)

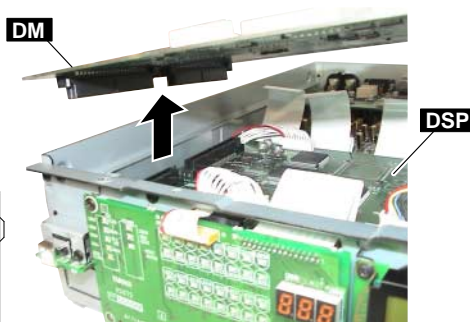
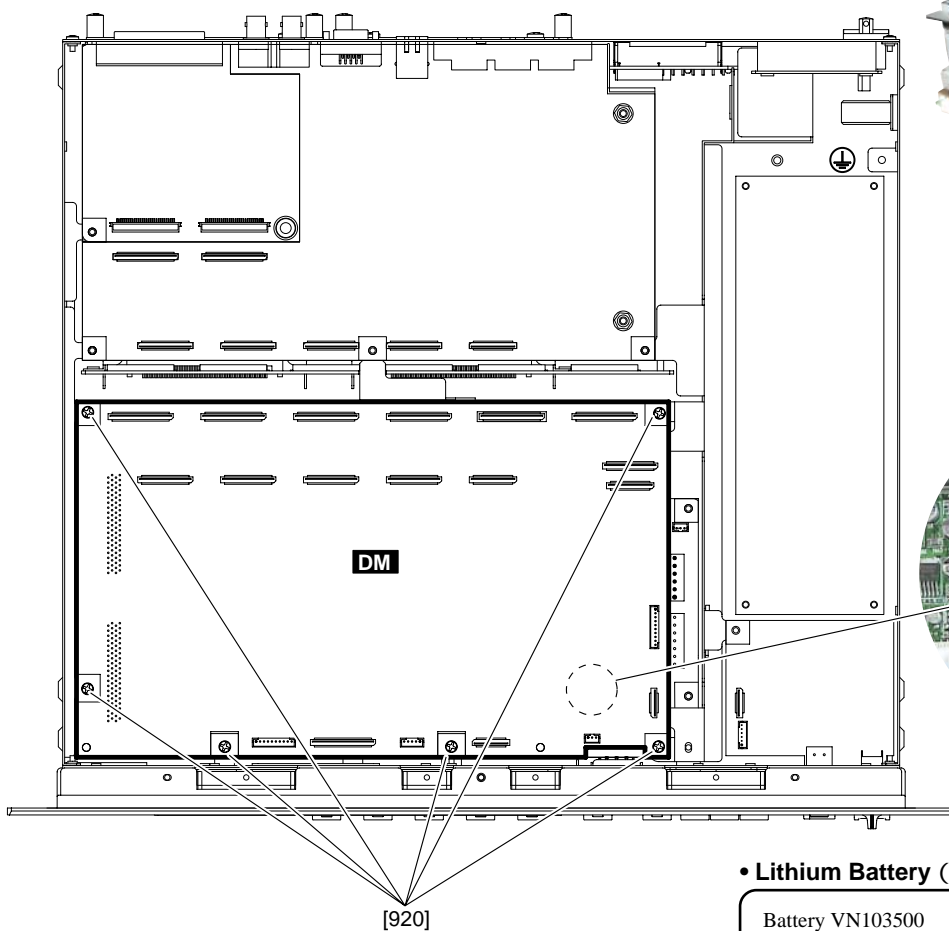
- 3-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 3-2 Remove the six (6) screws marked [920]. The DM circuit board can then be removed from DSP circuit board. (Fig. 2, Photo 2)

2. フロントパネル(所要時間:約3分)

- 2-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 2-2 [840]のネジと[850]のネジ3本を外し、フロントパネルを外します。(図1)

3. DMシート(所要時間:約3分)

- 3-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 3-2 [920]のネジ6本を外し、DSPシートよりDMシートを引き抜きます。(図2、写真2)



この写真はDME24Nです
Photo 2 (写真2)

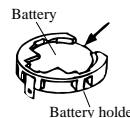


Photo 3 (写真3)

• 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.



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

Fig. 2 (図2)

4. Replacing the Lithium Battery

(Time required: About 3 minutes)

- 4-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 4-2 You can replace the lithium battery from the DM circuit board. (Fig. 2)

* **The lithium battery is not part of the DM circuit board. When you replace the DM circuit board, you should remove the lithium battery from the board, and install in the holder on the new circuit board. (Photo 3)**

4. リチウム電池の交換 (所要時間:約3分)

- 4-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 4-2 DMシート上より、リチウム電池を交換することができます。(図2)

リチウム電池は、DMシートの構成部品ではありません。DM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。(写真3)

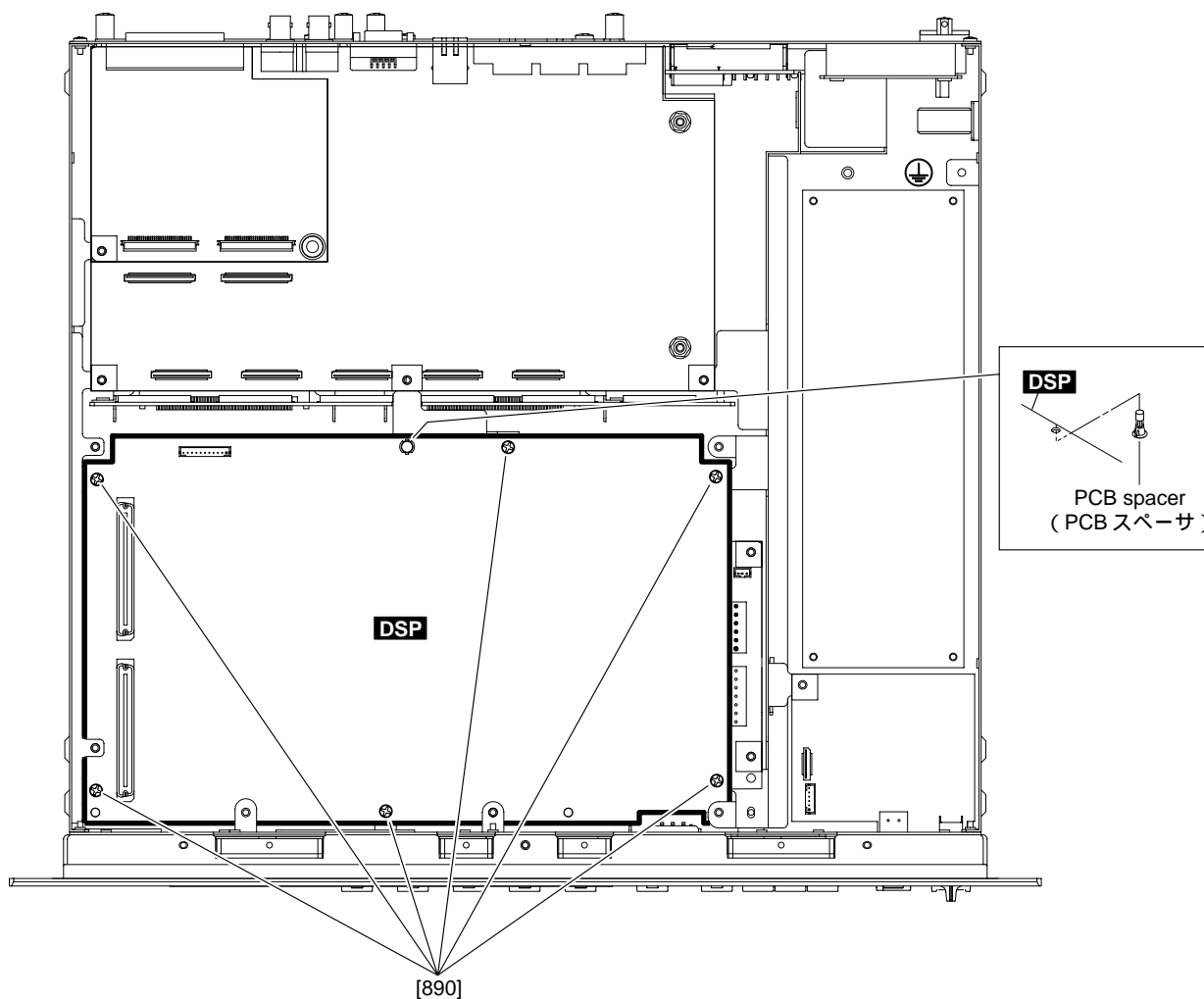
5. DSP Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

- 5-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 5-2 Remove the DM circuit board. (See procedure 3)
- 5-3 Remove the six (6) screws marked [840]. The DSP circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- 5-4 Remove the PCB spacer from the DSP circuit board. (Fig. 3)

5. DSPシート (所要時間:約4分)

- 5-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 5-2 DMシートを外します。(3項参照)
- 5-3 [890]のネジ6本を外し、DSPシートを外します。(図3)
- 5-4 DSPシートより、PCBスペーサを抜き取ります。(図3)



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

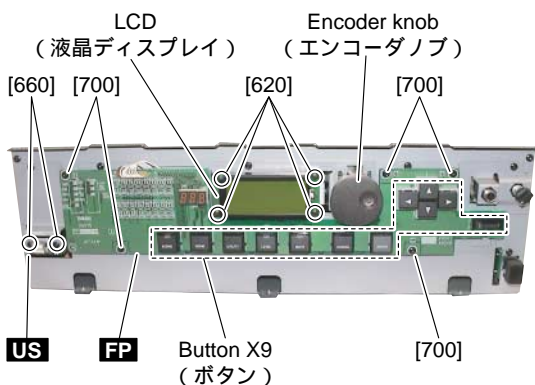
Fig. 3 (図3)

6. FP Circuit Board

(Time required: About 4 minutes)

- 6-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 6-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 6-3 Remove the five (5) screws marked [700]. The FP circuit board can then be removed. (Photo 4)

* **The buttons are not part of the FP circuit board. When you replace the FP circuit board, you should remove the buttons from the board, and install in the buttons to the new circuit board. (Photo 4, 5)**



- [620]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 2.6X6 MFZN2BL (V8927300)
- [660]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP630210)
- [700]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Photo 4 (写真4)

7. US Circuit Board, LCD

(Time required: About 4 minutes each)

- 7-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 7-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 7-3 **US Circuit Board**
Remove the two (2) screws marked [660]. The US circuit board can then be removed. (Photo 4)

7-4 LCD

Remove the four (4) screws marked [620]. The LCD can then be removed. (Photo 4)

* **To remove the cable, release the retainer of the connector in the direction of the arrow shown in the photo and pull out the connector. (Photo 6)**

8. EN1 Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 8-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 8-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 8-3 Remove the DM circuit board. (See procedure 3)
- 8-4 Remove the DSP circuit board. (See procedure 5)
- 8-5 Pull out the encoder knob from the EN1 circuit board. (Photo 4)
- 8-6 Remove the hexagonal nut marked [A]. The EN1 circuit board can then be removed. (Photo 7)

6. FPシート (所要時間:約4分)

- 6-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 6-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 6-3 [700]のネジ5本を外し、FPシートを外します。(写真4)

(写真4)
FPシート上のボタン9個は、シートの構成部品ではありません。FPシートを交換する際には、本体のシートから外し、新しいシートに取り付けてください。(写真4、5)



Photo 5 (写真5)

7. USシート、液晶ディスプレイ (所要時間:約4分)

- 7-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 7-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 7-3 USシート
[660]のネジ2本を外し、USシートを外します。(写真4)

7-4 液晶ディスプレイ

[620]のネジ4を外し、液晶ディスプレイを外します。(写真4、6)

ケーブルを外す際、矢印の方向にコネクタのツメを解除してから抜いてください。(写真6)

8. EN1シート (所要時間:約5分)

- 8-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 8-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 8-3 DMシートを外します。(3項参照)
- 8-4 DSPシートを外します。(5項参照)
- 8-5 エンコーダノブを引き抜きます。(写真4)
- 8-6 [A]の特殊六角ナットを外し、EN1シートを外しま

How to remove the connector (コネクタの外し方)



Photo 6 (写真6)

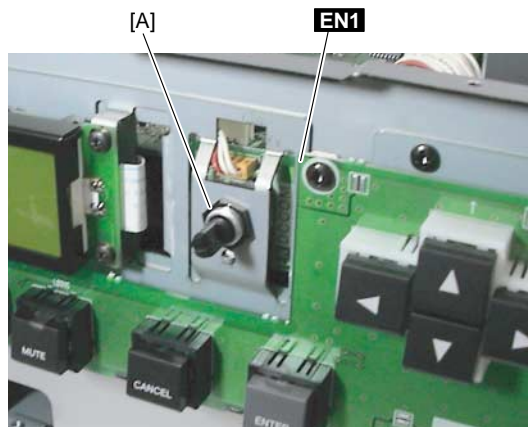
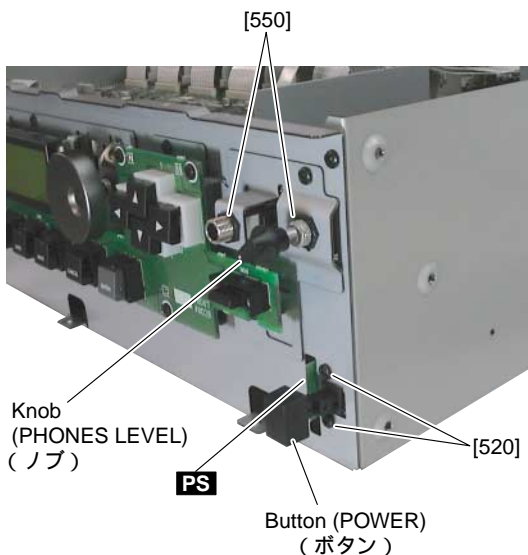


Photo 7 (写真7)

**9. HP Circuit Board, PS Circuit Board
(Time required: About 4 minutes)**

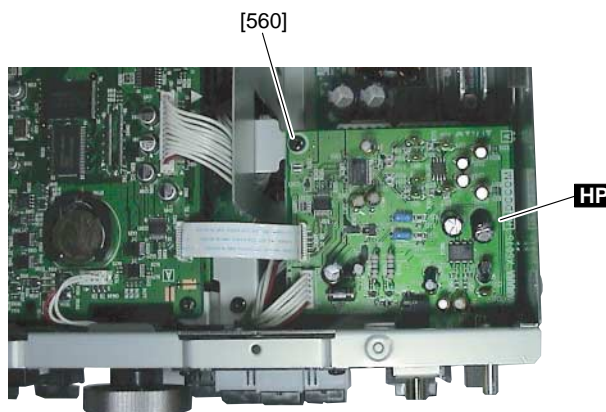
- 9-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 9-2 Remove the front panel. (See procedure 2)
- 9-3 Pull out the knob (PHONES LEVEL) from the HP circuit board. (Photo 8)
- 9-4 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [550] and the screw marked [560]. The HP circuit board can then be removed. (Photo 8, 9)
- 9-5 Pull out the button (POWER) from the PS circuit board. (Photo 8)
- 9-6 Remove the two (2) screws marked [520]. The PS circuit board can then be removed. (Photo 8, 10)

- 9. HPシート、PSシート(所要時間:約4分)
- 9-1 トップカバーを外します。(1項参照)
- 9-2 フロントパネルを外します。(2項参照)
- 9-3 ノブ(PHONES LEVEL)を引き抜きます。(写真8)
- 9-4 [550]の特殊六角ナット2個と[560]のネジを外し、HPシートを外します。(写真8、9)
- 9-5 ボタン(POWER)を引き抜きます。(写真8)
- 9-6 [520]のネジ2本を外し、PSシートを外します。(写真8、10)



- [520]: Bind Head Tapping Screw-S (+バインド S タイト) (EP630210)
- [550]: Hexagonal Nut (特殊六角ナット) (VJ388000)

Photo 8 (写真8)



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

Photo 9 (写真9)

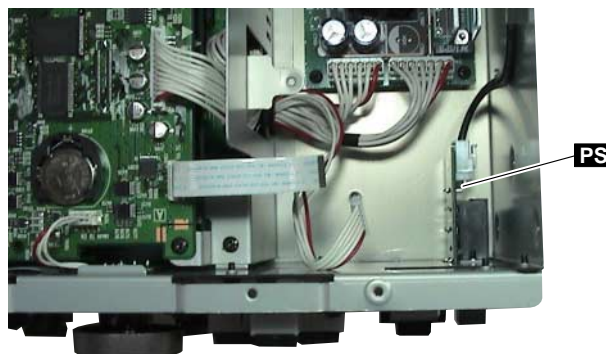


Photo 10 (写真10)

10. JK Circuit Board, GP2 Circuit Board

(Time required: About 3 minutes each)

10-1 Remove the top cover. (See procedure 1)

10-2 JK Circuit Board

Remove the two (2) Jack Sockets marked [B] and the two (2) screws marked [500]. The JK circuit board can then be removed. (Fig. 4, 5)

Remove the PCB spacer from the JK circuit board. (Fig. 5)

10-3 GP2 Circuit Board

Remove the eight (8) screws marked [390]. The GP2 circuit board can then be removed. (Fig. 4)

11. CA Circuit Board, GP1 Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

11-1 Remove the top cover. (See procedure 1)

11-2 Remove the JK circuit board. (See procedure 10-2)

11-3 Remove the two (2) jack socket marked [420], the three (3) screws marked [430], the two (2) jack sockets marked [C], the screw marked [440A] and the two (2) screws marked [440B]. The CA circuit board can then be removed. (Fig. 4, 5)

11-4 Remove the two (2) tapping spacer from the CA circuit board. (Fig. 5)

11-5 Remove the four (4) screws marked [360]. The GP1 circuit board can then be removed. (Fig. 4)

10. JKシート、GP2シート (所要時間:各約3分)

10-1 トップカバーを外します。(1項参照)

10-2 JKシート

[B]のジャックソケット2本と[500]のネジを外し、JKシートを外します。(図4、5)

JKシートより、PCBスペーサを抜き取ります。(図5)

10-3 GP2シート

[390]のネジ8本を外し、GP2シートを外します。(図4)

11. CAシート、GP1シート (所要時間:約5分)

11-1 トップカバーを外します。(1項参照)

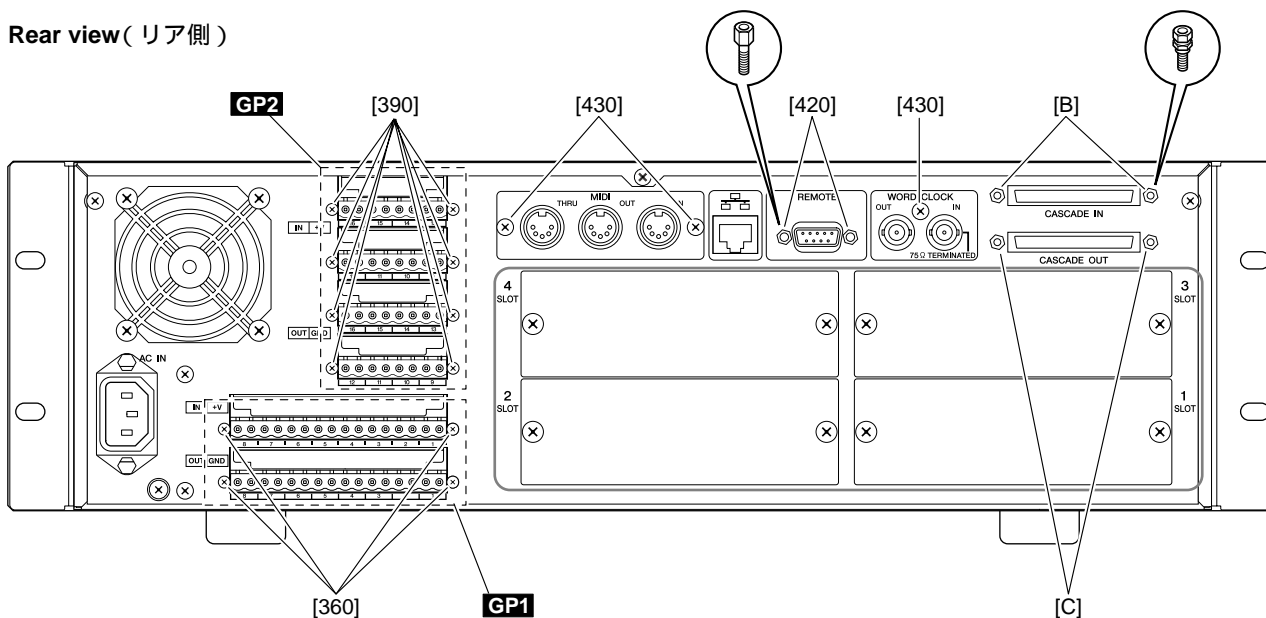
11-2 JKシートを外します。(10-2項参照)

11-3 [420]のジャックソケット2本と[430]のネジ3本と[C]のジャックソケット2本と[440A]のネジと[440B]のネジ2本を外し、CAシートを外します。(図4、5)

11-4 CAシートより、タッピングスペーサ2個を抜き取ります。(図5)

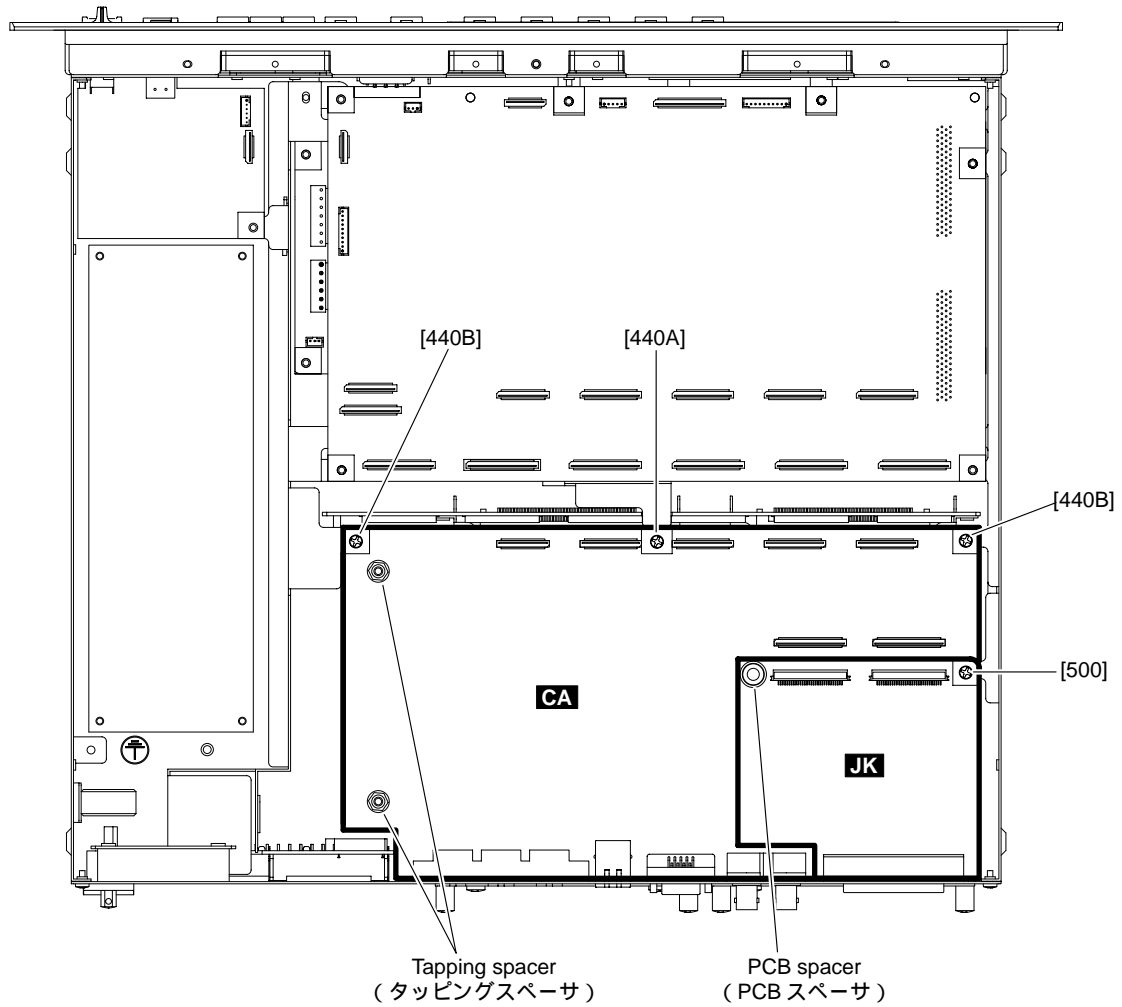
11-5 [360]のネジ4本を外し、GP1シートを外します。(図4)

Rear view (リア側)



[360]: Pan Head Screw	(+ ナベ小ネジ)	2.6X6 MFZN2BL	(VC990500)
[390]: Pan Head Screw	(+ ナベ小ネジ)	2.6X6 MFZN2BL	(VC990500)
[420]: Jack Socket	(ジャックソケット)	17L-003C3	(V6164800)
[430]: Bind Head Tapping Screw-B	(+ バインド B タイト)	3.0X8 MFZN2BL	(EP600190)

Fig. 4 (図4)



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

Fig. 5 (図5)

12. MY Circuit Board, DC Circuit Board

- 12-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
- 12-2 Remove the DM circuit board. (See procedure 3)
- 12-3 Remove the DSP circuit board. (See procedure 5)
- 12-4 **MY Circuit Board**

(Time required: About 5 minutes)

Remove the screw marked [440A] and the two (2) screws marked [300]. The CA support can then be removed. (Photo 11)

Remove the four (4) screws marked [90]. The MY circuit board can then be removed. (Photo 11)

- * **Before replacing the MY circuit board, make sure that optional card is not inserted in the unit.**

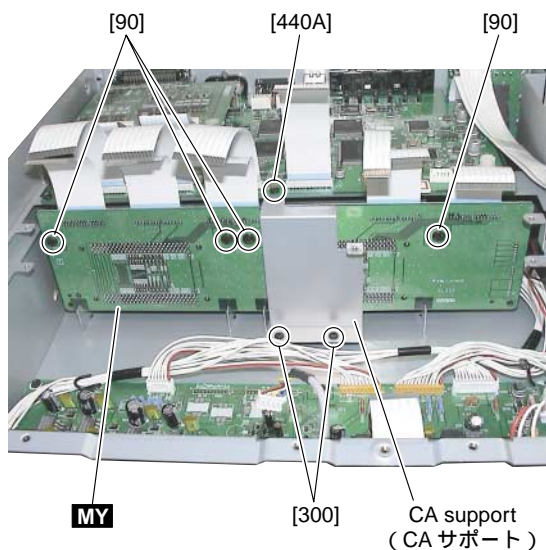
12-5 DC Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

Remove the six (6) screws marked [320]. The DC circuit board can then be removed. (Photo 12)

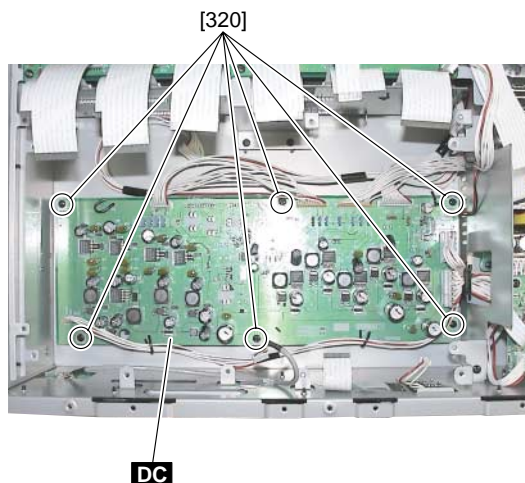
12. MYシート、DCシート

- 12-1 **トップカバーを外します。(1項参照)**
- 12-2 **DMシートを外します。(3項参照)**
- 12-3 **DSPシートを外します。(5項参照)**
- 12-4 **MYシート(所要時間:約5分)**
[440A]のネジと[300]のネジ2本を外し、CAサポートを外します。(写真11)
[90]のネジ4本を外し、MYシートを外します。(写真11)
MYシートを外すときに、SLOTにオプションカードが装着されていないことを確認してください。
- 12-5 **DCシート(所要時間:約5分)**
[320]のネジ6本を外し、DCシートを外します。(写真12)



- [90]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト)
4.0X8 MFZN2BL (VI693100)
- [300]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [440A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Photo 11 (写真11)



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

Photo 12 (写真12)

13. Power Supply Unit

(Time required: About 3 minutes)

- 13-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
 13-2 Remove the four (4) screws marked [230]. The power supply unit can then be removed. (Photo 13)

13. 電源ユニット(所要時間:約3分)

- 13-1 トップカバーを外します。(1項参照)
 13-2 [230]のネジ4本を外し、電源ユニットを外します。(写真13)

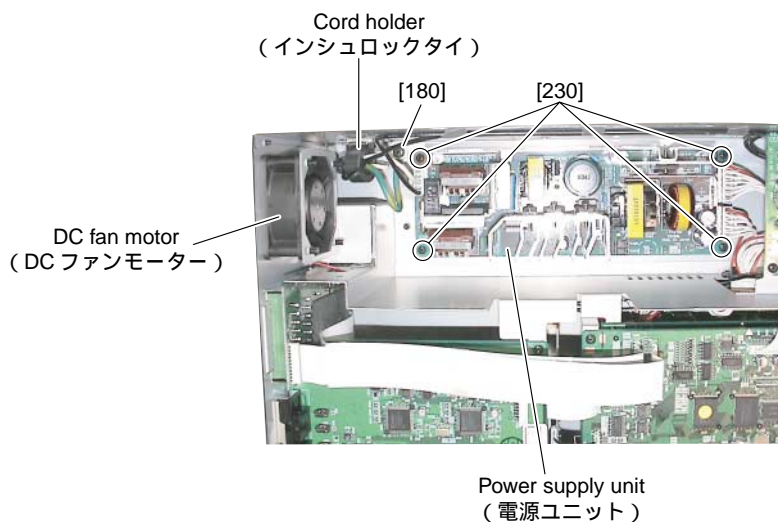
14. AC Inlet Assembly, DC Fan Motor

(Time required: About 3 minutes each)

- 14-1 Remove the top cover. (See procedure 1)
 14-2 **AC Inlet Assembly**
 Remove the two (2) support marked [150], the screw marked [180] and the cord holder. The AC inlet assembly can then be removed. (Photo 13, 14)
 14-3 **DC Fan Motor**
 Remove the four (4) screws marked [270]. The DC fan motor can then be removed. (Photo 13, 14)

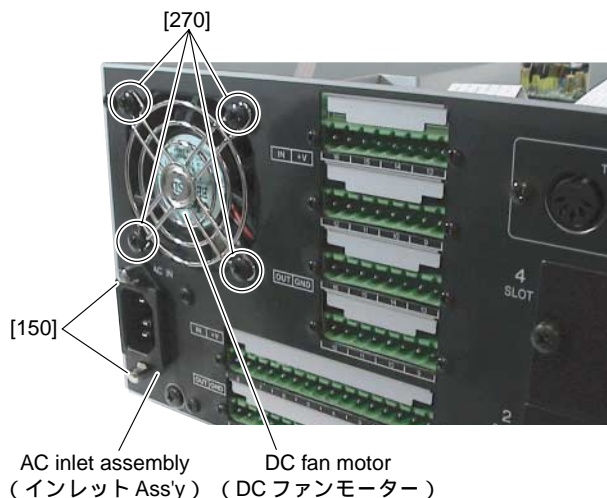
14. インレットAss'y, DCファンモーター

- (所要時間:各約3分)
 14-1 トップカバーを外します。(1項参照)
 14-2 **インレットAss'y**
 [150]のサポート2本と[180]のネジとインシュロックタイを外し、インレットAss'yを外します。(写真13,14)
 14-3 **DCファンモーター**
 [270]のネジ4本を外し、DCファンモーターを外します。(写真13,14)



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

Photo 13 (写真13)



- [150]: Support (サポート) (V5600300)
 [270]: Pan Head Screw (+ ナベ小ネジ) SP 4.0X35 MFZN2BL (VC080700)

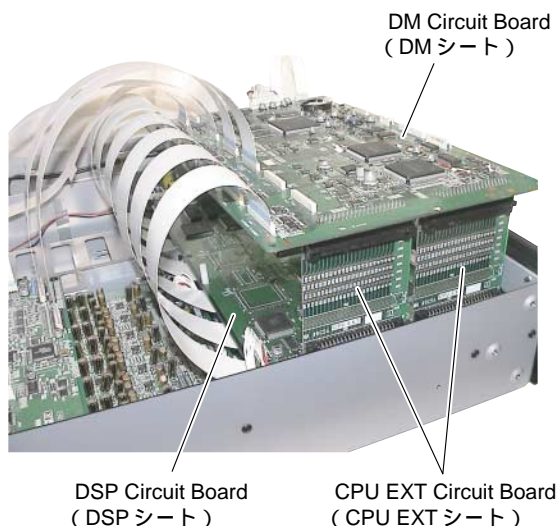
Photo 14 (写真14)

■ INSTALLATION OF CPU EXT CIRCUIT BOARD (AAX58570) (CPU EXT シートの取り付け)

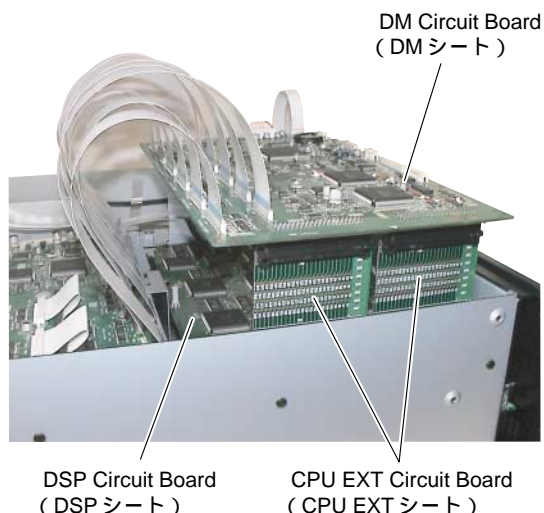
1. Remove the top cover. (Refer to Procedure 1 of Disassembly Procedure)
2. Remove the DM circuit board (Refer to Procedure 3 of Disassembly Procedure)
3. Install 2 CPU EXT circuit boards between the DSP circuit board and DM circuit board.
4. Replace 12 FCC cables originally installed with new FCC cables included in the package.
5. When CPU EXT circuit boards are installed, it is possible to check the DSP circuit board with the DM circuit board installed as it is.

1. トップカバーを外します。(分解手順:1項参照)
2. DMシートを外します。(分解手順:3項参照)
3. DSPシートとDMシートの間にCPU EXTシート2枚を取り付けます。
4. 最初に取り付けられていたFCCケーブル12本を同梱されているFCCケーブルに差し替えて接続します。
5. CPU EXTシートを装着すると、DMシートが取り付けられた状態でDSPシートをチェックすることができます。

• DME24N



• DME64N







Items included in the package (同梱品)



X2

CPU EXT Circuit Board (CPU EXTシート)

	X6
FFC 30 pin X 250 mm	
	X4
FFC 25 pin X 300 mm	
	X1
FFC 12 pin X 300 mm	
	X1
FFC 11 pin X 200 mm	

■ I/O CARD INSTALLATION

The DME64N has four I/O card slots, and the DME24N has one I/O card slot. The number of audio input channels available on the DME64N/24N can be increased by plugging the appropriate mini-YGDAI I/O card(s) into the available card slot(s).

● Compatible I/O Cards

As of July 2004, Yamaha mini-YGDAI cards that can be used with the DME64N/24N are as follows:

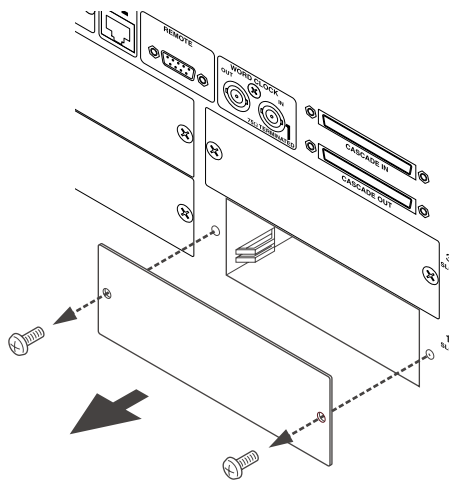
Card Name	Function	Input	Output	No. of Available Cards	
				DME64N	DME24N
MY8-AT	ADAT	8	8	4	1
MY8-TD	TDIF-1	8	8	4	1
MY8-AE	AES/EBU	8	8	4	1
MY4-AD	ANALOG IN	4	–	4	1
MY8-AD	ANALOG IN	8	–	4	1
MY4-DA	ANALOG OUT	–	4	4	1
MY8-AD24	ANALOG IN	8	–	4	1
MY8-AD96	ANALOG IN	8	–	4	1
MY8-DA96	ANALOG OUT	–	8	4	1
MY8-AE96S	AES/EBU	8	8	4	1
MY8-AE96	AES/EBU	8	8	4	1
MY16-AT	ADAT	16	16	4	1
MY16-AE	AES/EBU	16	16	4	1
MY16-TD	TDIF-1	16	16	4	1
MY16-C	CobraNet	16	16	2	1

The input/output numbers above apply to 44.1/48kHz operation.

For the latest information on what cards can be used with the DME64N/24N, visit the Yamaha Pro Audio website at: <http://www.yamahaproaudio.com/>

● I/O Card Installation Procedure

- 1. Make sure that the DME64N/24N power is OFF.**
If the power is on, turn it off.
- 2. Loosen the two card slot screws and remove the slot cover, as shown in the diagram.**

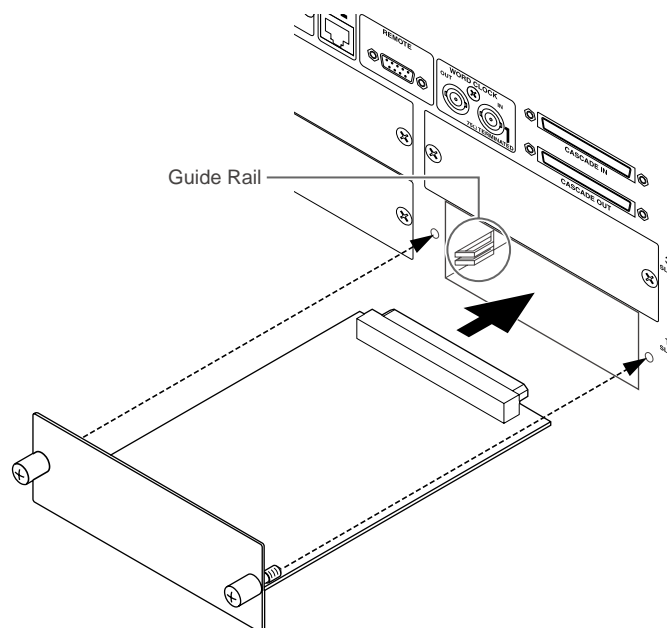


NOTE

The slot cover and screws will need to be re-attached if the I/O card is later removed from the slot, so keep them in a safe place.

- 3. Slide the I/O card into the slots in the guide rails, as shown in the diagram, and push the card into the slot.**

Be sure to push the card all the way back into the slot so that the card contacts make proper contact with the slot connector.



- 4. Secure the card with the attached screws.**



Be sure to tighten the screws securely. If the screws are left loose proper contact may be lost and malfunction of damage may result.

■ I/O カードの装着

DME64Nには4基、DME24Nには1基のI/Oスロットがあります。対応したmini-YGDAIカードをI/Oスロットに装着することで、DME64N/24Nのオーディオ信号の入出力チャンネルを拡張できます。

使用できる I/O カード

DME64N/24NのI/Oスロットで使用できるヤマハ製mini-YGDAIカードは、次のとおりです。(2004年7月現在)

Card Name	Function	Input	Output	No. of Available Cards	
				DME64N	DME24N
MY8-AT	ADAT	8	8	4	1
MY8-TD	TDIF-1	8	8	4	1
MY8-AE	AES/EBU	8	8	4	1
MY4-AD	ANALOG IN	4	—	4	1
MY8-AD	ANALOG IN	8	—	4	1
MY4-DA	ANALOG OUT	—	4	4	1
MY8-AD24	ANALOG IN	8	—	4	1
MY8-AD96	ANALOG IN	8	—	4	1
MY8-DA96	ANALOG OUT	—	8	4	1
MY8-AE96S	AES/EBU	8	8	4	1
MY8-AE96	AES/EBU	8	8	4	1
MY16-AT	ADAT	16	16	4	1
MY16-AE	AES/EBU	16	16	4	1
MY16-TD	TDIF-1	16	16	4	1
MY16-C	CobraNet	16	16	2	1

入出力チャンネル数は44.1/48kHzの場合です。

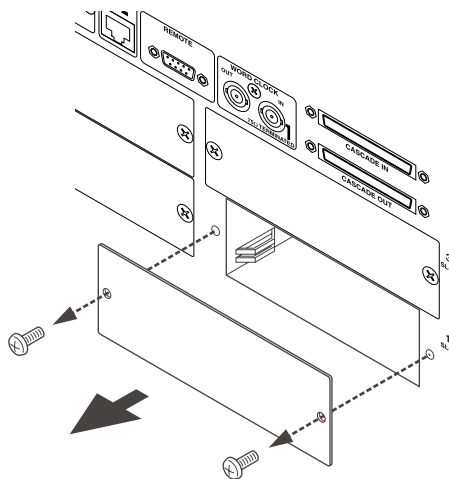
使用できるI/Oカードの最新情報は、ヤマハのプロオーディオのウェブサイトでご確認ください。

ヤマハプロオーディオサイト:

<http://proaudio.yamaha.co.jp/>

I/O カードの装着方法

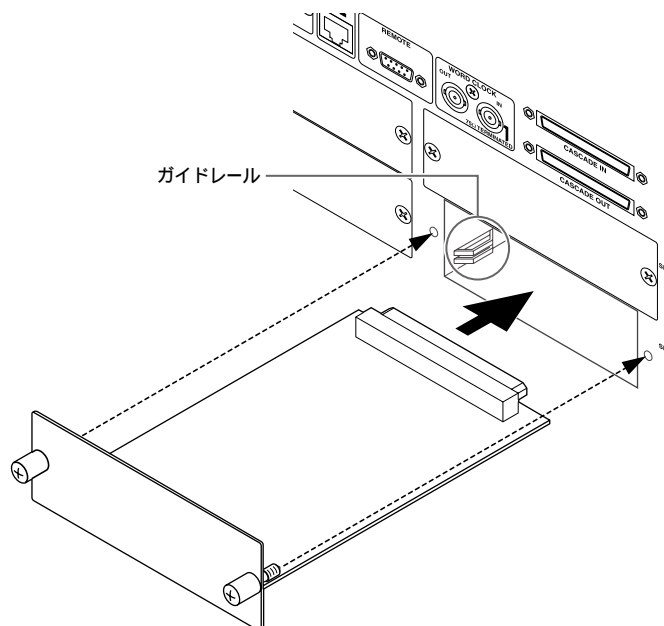
1. DME64N/24Nの電源がOFFであることを確認します。
電源が入っている場合は、あらかじめ電源をOFFにしておきます。
2. 図のように2本の固定ネジをゆるめて、スロットカバーを取り外します。



NOTE

取り外したスロットカバーとネジは、I/Oカードを取り外したときに必要になりますので、安全な場所に保管してください。

3. 図のように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。
カードの端子部分がDME64N/24Nの端子に正しくはまるように、カードを奥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固定用ネジでカードを固定します。



ネジは確実に締めてください。ネジを緩いままにしておくと、動作不良や故障の原因になります。

■ LSI PIN DESCRIPTION(LSI 端子機能表)

AK4393VF-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter)	33
CS5361-KZ (X4951A00) ADC (Analog to Digital Converter)	39
HD6417727F160C (X2890B00) CPU	32
ICS1893 (XZ658A00) PHY (Physical Layer)	37
MBCG46183-129PFV-G (XV833A00) Gate Array	31
MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A	38
S1L51252F32S000 (X3775A00) PLL P2 (Gate Array)	36
SIS60000F00A500 (X4834A00) Intelligent Network Controller	39
XC9572XL-10TQ100C (X4769A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	33
XC9572XL (X4769B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	33
XC9572XL-10TQ100C (X4765A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	33
XC9572XL (X4765B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	33
YM3436D-FZ (XG948E00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)	37
YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor)	34
YSS910-V (XV988B00) DSP6 (Digital Signal Processor)	34
YSS919B-H (XZ693B00) DSP7 (Digital Signal Processor)	35

● MBCG46183-129PFV-G (XV833A00) Gate Array

DME24N DM: IC900
DME64N DM: IC900

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		Ground	30	/IC	I	Initial Clear
7	/IRQ2	I/O	Interrupt Request Port 2	31	Vss		Ground
8	IRQ3	I/O	Interrupt Request Port 3	32	XI	I	Quartz Crystal Input
9	/RD	I	Read Signal Input	33	Vss		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	} CPU Clock
16	RX1	I	Receive Data 1	40	A5	I	
17	TX1	O	Transmit Data 1	41	CPUCLK	I	
18	Vss		Ground	42	Vss		
19	Vdd		Power Supply	43	Vdd		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	

● HD6417727F160C (X2890B00) CPU

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	Vcc-RTC	-	Power supply for RTC (1.9V)	121	PTM[4]/PINT[4]/AFE_RDDET_USB1d_TXDMNS	I	Not in use	
2	XTAL2	-	Not in use (XTAL for internal RTC)	122	Reserved/USB1d_SUSPEND	O	Not in use	
3	EXTAL2	-		123	USB1_ovr_cmt/USBF_VBUS	I	USB function VBUS	
4	Vss-RTC	-	Power supply for RTC (0V)	124	USB2_ovr_cmt	O	USB2_HOST2 over current detection	
5	MD1	-	Clock mode setting	125	RTS2_USB1d_TXENL	O	Not in use	
6	MD2	-		126	PTE[2]/USB1_pwr_en	O	USB1 voltage control	
7	NMI	-	Not in use (Non-maskable interrupt request)	127	PTE[1]/USB2_pwr_en	O	USB2 voltage control	
8	IRQ0/IRL0_/PTH[0]	I	External interrupt request	128	CKE/PTK[5]	O	Enable (SDRAM)	
9	IRQ1/IRL1_/PTH[1]	I		129	/RAS3/PTJ[0]	O	RAS for SDRAM	
10	IRQ2/IRL2_/PTH[2]	I		130	Reserved/PTJ[1]	O	Not in use	
11	IRQ3/IRL3_/PTH[3]	I		131	Reserved/CAS/PTJ[2]	O	CAS for SDRAM	
12	IRQ4/PTH[4]	I		132	VssQ	O	VssQ	
13	VEPWC	-	VEE control pin for LCD panel	133	Reserved/PTJ[3]	O	Output port (DAC Reset)	
14	VCPWC	-	VCC control pin for LCD panel	134	VccQ	-	VccQ	
15	MD5	-	Big endian setting	135	Reserved/PTJ[4]	O	Output port (SIO Reset)	
16	/BREQ	-	Not in use (bus request)	136	Reserved/PTJ[5]	O	Output port (DAC Mute)	
17	/BACK	-	Bus acknowledge	137	Vss	-	Vss	
18	VssQ	-	VssQ	138	PTD[5]/CL1	O	LCD line clock	
19	CKIO2	-	System clock output	139	Vcc	-	Vcc	
20	VccQ	-	VccQ	140	PTD[7]/DON	O	LCD DISPLAY ON	
21	D31/PTB[7]	I/O	Data bus	141	PTE[6]/M_DISP	O	LCD alternater	
22	D30/PTB[6]	I/O		142	PTE[3]/FLM	O	LCD frame line marker	
23	D29/PTB[5]	I/O		143	PTE[0]/TDO	O	JTAG (test data output)	
24	D28/PTB[4]	I/O		144	PCC0RESE/DRACK0	O	DMA request acceptance	
25	D27/PTB[3]	I/O		145	PCC0DRV_/DACK0_	O	DMA acknowledge	
26	D26/PTB[2]	I/O		146	/WAIT	O	Hardware wait request	
27	D25/PTB[1]	I/O		147	/RESETM	I	Manual reset request	
28	D24/PTB[0]	I/O		148	/ADTRG/PTH[5]	I	Analog A/D trigger	
29	VssQ	-		VssQ	149	/IOIS16/PTG[7]	I	
30	D23/PTA[7]	I/O		Data bus	150	/ASEMD0	-	
31	VccQ	-	VccQ	151	PTG[5]/ASEBRKAK_	-		
32	D22/PTA[6]	I/O	Data bus	152	PTG[4]	I	Not in use	
33	D21/PTA[5]	I/O		153	PCC0BVD2/PTG[3]/AUDATA[3]	I		
34	D20/PTA[4]	I/O		154	PCC0BVD1/PTG[2]/AUDATA[2]	I		
35	Vss	-		Vss	155	Vss	-	Vss
36	D19/PTA[3]	I/O	Data bus	156	PCC0CD2/PTG[1]/AUDATA[1]	I	Not in use	
37	Vcc	-	Vcc	157	Vcc	-	Vcc	
38	D18/PTA[2]	I/O	Data bus	158	PCC0CD1/PTG[0]/AUDATA[0]	I	Not in use	
39	D17/PTA[1]	I/O		Data bus	159	VssQ	-	VssQ
40	D16/PTA[0]	I/O			160	PTF[7]/PINT[15]/TRST_	I	Not in use
41	D15	-		VssQ	161	VccQ	-	VccQ
42	VssQ	-		VssQ	162	PTF[6]/PINT[14]/TMS	I	
43	D14	-		Data bus	163	PTF[5]/PINT[13]/TDI	I	
44	VccQ	-		VccQ	164	PTF[4]/PINT[12]/TCK	I	
45	D13	-		Data bus	165	PTF[3]/PINT[11]/Reserved	I	Not in use
46	D12	-			166	PCCREG_/PTF[2]/Reserved	I	
47	D11	-			167	PCCOV1_/PTF[1]/Reserved	I	
48	D10	-	168		PCCOV2_/PTF[0]/Reserved	I		
49	D9	-	169		MD0	-	Clock mode setting	
50	D8	-	170		Vcc-PLL1	-	Power supply for Vcc_PLL1 - PLL1 (1.9V)	
51	D7	-	171		CAP1	-	External capacitance for CAP1 _ PLL1	
52	D6	-	172		Vss-PLL1	-	Power supply for Vss_PLL1 _ PLL1 (0V)	
53	VssQ	-	VssQ		173	Vss-PLL2	-	Power supply for Vss_PLL2 _ PLL2 (0V)
54	D5	-	Data bus		174	CAP2	-	External capacitance for CAP2 _ PLL2
55	VccQ	-	VccQ	175	Vcc-PLL2	-	Power supply for Vcc_PLL2 _ PLL2 (1.9V)	
56	D4	-	Data bus	176	PCC0WAIT_/PTH[6]/AUDCK	I	Not in use	
57	D3	-		177	Vss	-	Vss	
58	D2	-		Vcc	178	Vcc	-	Vcc
59	D1	-		179	XTAL	-	Clock oscillator	
60	D0	-		180	EXTAL	-	External clock	
61	A0	-		Address bus	181	LCD15/PTM[3]/PINT[10]	I	
62	A1	-			182	LCD14/PTM[2]/PINT[9]	I	Not in use
63	A2	-			183	LCD13/PTM[1]/PINT[8]	I	
64	VssQ	-			VssQ	184	LCD12/PTM[0]	I
65	A3	-		Address bus	185	STATUS0/PTJ[6]	O	Output port (Flash ROM write protect)
66	VccQ	-	VccQ	186	STATUS1/PTJ[7]	O	Output port (Flash ROM ACC)	
67	A4	-	Address bus	187	CL2/PTH[7]	O	LCD clock output	
68	A5	-		188	VssQ	-	VssQ	
69	A6	-		189	CKIO	-	System clock input/output (for SDRAM)	
70	A7	-		190	VccQ	-	VccQ	
71	A8	-		191	TxD0/SCPT[0]	O	Output port for SCI	
72	A9	-		192	SKD0/SCPT[1]	O		
73	A10	-		193	TxD_SIO/SCPT[2]	O	Not in use	
74	A11	-		194	SIOMCLK/SCPT[3]	O		
75	VssQ	-		VssQ	195	TxD2/SCPT[4]	O	Output port for SCI
76	A12	-		Address bus	196	SCK_SIO/SCPT[5]	O	
77	VccQ	-	VccQ	197	SIOFSYNC/SCPT[6]	O	Not in use	
78	A13	-	Address bus	198	RxD0/SCPT[0]	I	Receiving data 0	
79	A14	-		199	RxD_SIO/SCPT[2]	I	Not in use	
80	A15	-		200	Vss	-	Vss	
81	A16	-		201	RxD2/SCPT[4]	I	Receiving data 2	
82	A17	-		202	Vcc	-	Vcc	
83	A18	-		203	SCPT[7]/CTS2_/IRQ5	I	Not in use	
84	A19	-		204	LCD11/PTC[7]/PINT[3]	O	Output port (PLG CLOCK ON/OFF)	
85	A20	-		205	LCD10/PTC[6]/PINT[2]	O	Not in use	
86	VssQ	-		VssQ	206	LCD9/PTC[5]/PINT[1]	O	Not in use
87	A21	-		Address bus	207	VssQ	-	VssQ
88	VccQ	-	VccQ	208	LCD8/PTC[4]/PINT[0]	O	Not in use	
89	A22	-	Address bus	209	VccQ	-	VccQ	
90	A23	-		210	LCD7/PTD[3]	O	LCD DATA7	
91	Vss	-		Vss	211	LCD6/PTD[2]	O	LCD DATA6
92	A24	-		Address bus	212	LCD5/PTC[3]	O	LCD DATA5
93	Vcc	-		Vcc	213	LCD4/PTC[2]	O	LCD DATA4
94	A25	-		Address bus	214	LCD3/PTC[1]	O	LCD DATA3
95	BS_/PTK[4]	O		Not connected (bus cycle start signal)	215	LCD2/PTC[0]	O	LCD DATA2
96	RD_	O	Read strobe	216	LCD1/PTD[1]	O	LCD DATA1	
97	WE0_/DQMLL	O	Write 0 signal	217	LCD0/PTD[0]	O	LCD DATA0	
98	WE1_/DQMLU/WE	O	Write 1 signal	218	DREQ0_/PTD[4]	I	DMA request	
99	WE2_/DQMLU/ICIODR_/PTK[6]	O	Write 2 signal	219	LCK/UCLK/PTD[6]	I	USB clock	
100	VssQ	-	VssQ	220	/RESETP	-	Power on reset request	
101	WE3_/DQMLU/ICIOR_/PTK[7]	O	Write 3 signal	221	CA	-	Hardware standby request	
102	VccQ	-	VccQ	222	MD3	-	Bus width setting for area0	
103	RDWR	O	Read/Write	223	MD4	-		
104	PTE[7]/PCCORDY/AUDSYNC_	O	I/O	224	/Scan_testen	-	Test pin (fixed to 3.3V)	
105	/CS0	-	Chip Select 0	225	Avcc_USB	-	USB analog power supply (3.3V)	
106	/CS2	-	Chip Select 2	226	USB1_P	IO	USB1 data input/output (+)	
107	/CS3	-	Chip Select 3	227	USB1_M	IO	USB1 data input/output (-)	
108	/CS4/PTK[2]	O	Chip Select 4	228	Avss_USB	-	USB analog power supply (0V)	
109	/CS5/CE1A_/PTK[3]	O	Chip Select 5	229	USB2_P	IO	USB2 data input/output (+)	
110	/CS6/CE1B_	O	Chip Select 6	230	USB2_M	IO	USB2 data input/output (-)	
111	CE2A_/PTE[4]	O	Output port (SWP50 Reset)	231	Avcc_USB	-	USB analog power supply (3.3V)	
112	CE2B_/PTE[5]	O	Output port (PLG Board Reset)	232	Avss	-	A/D analog power supply (0V)	
113	AFE_HC1/USB1d_DPLS/PTK[0]	O	SPD DATA	233	AN[2]/PTL[2]	I	AD converter input	
114	AFE_RLYCNT_/USB1d_DMNS/PTK[1]	O	SPD CL	234	AN[3]/PTL[3]	I		
115	VssQ	-	VssQ	235	AN[4]/PTL[4]	I		
116	AFE_SCLK/USB1d_TXDPLS	I	Not in use (USB1 D+ transmission)	236	AN[5]/PTL[5]	I		
117	VccQ	-	VccQ	237	Avcc	-		A/D analog power supply (3.3V)
118	PTM[7]/PINT[7]/AFE_FS/USB1d_RCV	I	Not in use	238	AN[6]/PTL[6]/DA[1]	I	AD converter input	
119	PTM[6]/PINT[6]/AFE_RXIN/USB1d_SPEED	I		239	AN[7]/PTL[7]/DA[0]	O	DA converter output (LCD contrast)	
120	PTM[5]/PINT[5]/AFE_TXOUT/USB1d_TXSE0	I		240	Avss	-	A/D analog power supply (0V)	

- **XC9572XL-10TQ100C** (X4769A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)
- XC9572XL** (X4769B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)
- XC9572XL-10TQ100C** (X4765A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)
- XC9572XL** (X4765B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)

DME24N DA: IC601
DME64N CA: IC200, 201

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	I/O1	I/O	Input / Output 1	51	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supply (2.5V/3.3V)
2	NC		Not used	52	I/O52	I/O	Input / Output 52
3	I/O/GTS1	I/O	} Input / Output / GTS buffer delay	53	I/O53	I/O	Input / Output 53
4	I/O/GTS2	I/O		54	I/O54	I/O	Input / Output 54
5	VCCINT3.3V	-	Power Supply (3.3V)	55	I/O55	I/O	Input / Output 55
6	I/O6	I/O	Input / Output 6	56	I/O56	I/O	Input / Output 56
7	NC		Not used	57	VCCINT3.3V	-	Power Supply (3.3V)
8	I/O8	I/O	Input / Output 8	58	I/O58	I/O	Input / Output 58
9	I/O9	I/O	Input / Output 9	59	I/O59	I/O	Input / Output 59
10	I/O10	I/O	Input / Output 10	60	I/O60	I/O	Input / Output 60
11	I/O11	I/O	Input / Output 11	61	I/O61	I/O	Input / Output 61
12	I/O12	I/O	Input / Output 12	62	GND	-	GND
13	I/O13	I/O	Input / Output 13	63	I/O63	I/O	Input / Output 63
14	I/O14	I/O	Input / Output 14	64	I/O64	I/O	Input / Output 64
15	I/O15	I/O	Input / Output 15	65	I/O65	I/O	Input / Output 65
16	I/O16	I/O	Input / Output 16	66	I/O66	I/O	Input / Output 66
17	I/O17	I/O	Input / Output 17	67	I/O67	I/O	Input / Output 67
18	I/O18	I/O	Input / Output 18	68	I/O68	I/O	Input / Output 68
19	NC		Not used	69	GND	-	GND
20	I/O20	I/O	Input / Output 20	70	I/O70	I/O	Input / Output 70
21	GND	-	GND	71	I/O71	I/O	Input / Output 71
22	I/O/GCK1	I/O	} Input / Output / GCK buffer delay	72	I/O72	I/O	Input / Output 72
23	I/O/GCK2	I/O		73	NC		Not used
24	NC		Not used	74	I/O74	I/O	Input / Output 74
25	I/O25	I/O	Input / Output 25	75	GND	-	GND
26	VCCIO2.5V	-	Power Supply (2.5V)	76	I/O76	I/O	Input / Output 76
27	I/O/GCK3	I/O	Input / Output / GCK buffer delay	77	I/O77	I/O	} Input / Output 77
28	I/O28	I/O	Input / Output 28	78	I/O78	I/O	
29	I/O29	I/O	Input / Output 29	79	I/O79	I/O	Input / Output 79
30	I/O30	I/O	Input / Output 30	80	NC		Not used
31	GND	-	GND	81	I/O81	I/O	} Input / Output 81
32	I/O32	I/O	Input / Output 32	82	I/O82	I/O	
33	I/O33	I/O	Input / Output 33	83	TDO	O	Output test data
34	NC		Not used	84	GND	-	GND
35	I/O35	I/O	Input / Output 35	85	I/O85	I/O	Input / Output 85
36	I/O36	I/O	Input / Output 36	86	I/O86	I/O	Input / Output 86
37	I/O37	I/O	Input / Output 37	87	I/O87	I/O	Input / Output 87
38	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supply (2.5V/3.3V)	88	VCCIO2.5V/3.3V	-	Power Supply (2.5V/3.3V)
39	I/O39	I/O	Input / Output 39	89	I/O89	I/O	Input / Output 89
40	I/O40	I/O	Input / Output 40	90	I/O90	I/O	Input / Output 90
41	I/O41	I/O	Input / Output 41	91	I/O91	I/O	Input / Output 91
42	I/O42	I/O	Input / Output 42	92	I/O92	I/O	Input / Output 92
43	NC		Not used	93	I/O93	I/O	Input / Output 93
44	GND	-	GND	94	I/O94	I/O	Input / Output 94
45	TDI	I	Input test data	95	I/O95	I/O	Input / Output 95
46	NC		Not used	96	I/O96	I/O	Input / Output 96
47	TMS	I	Test mode switch	97	I/O97	I/O	Input / Output 97
48	TCK	I	Test clock	98	VCCINT3.3V	-	Power Supply (3.3V)
49	I/O49	I/O	Input / Output 49	99	I/O/GSR	I/O	Input / Output / GSR buffer delay
50	I/O50	I/O	Input / Output 50	100	GND	-	GND

DME24N DA: IC101, 201, 301, 401
DME24N HP: IC303
DME64N HP: IC303

- **AK4393-VS-E2** (XW029A00) **DAC** (Digital to Analog Converter)

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	

● **YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor)**
 ● **YSS910-V (XV988B00) DSP6 (Digital Signal Processor)**

DME24N DSP: IC606, 607, 612, 613
 DME64N DSP: IC606, 607, 612, 613

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	/SYNCl	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				
9	CKI	I	System clock input (30 MHz)	97	DB20	I/O	Parallel data bus			
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				
12	Vss		Ground	100	Vss		Ground			
13	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Power supply (3.3 V)			
14	/SSYNCl	I	Serial I/O Sync. signal output	102	DB23	I/O	Parallel data bus			
15	/IC	I	Initial clear (RESET)	103	DB24	I/O				
16	/TEST	I	Test mode setting (0: Test, 1: Normal)	104	DB25	I/O				
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				
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	I/O				
21	Vss		Ground	109	DB30	I/O	Parallel data bus			
22	/CS	I	chip select signal input	110	DB31	I/O				
23	/WR	I	Write signal input	111	TIMO/DBOB	I/O		Timing signal output/ Parallel data bus output/ input		
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			
32	Vss		Ground	120	DA06	I/O	Memory data bus			
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			128	DA13	I/O			
41	CD08	I/O	Data bus of internal register	129	DA14	I/O	Memory data bus			
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			149	DA29	I/O			
62	SI7	I	Data bus of internal register	150	DA30	I/O	Memory data bus			
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	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)
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			159	A05	O			
72	SO7	O	Data bus of internal register	160	A06	O	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)			
73	Vss			Ground	161	A07		O		
74	DB00	I/O			162	A08		O		
75	DB01	I/O			163	A09		O		
76	DB02	I/O		Parallel data bus	164	Vss			Ground	
77	DB03	I/O				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		171	A15/RAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /RAS (DRAM)			
84	DB10	I/O	Parallel data bus	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)		

● YSS919B-H (XZ693B00) DSP7 (Digital Signal Processor)

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/O		Power supply (2.5 V)	
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss	I/O			
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			
17	CA7	I	CPU address bus	121	SIO46	I/O			
18	CA6	I			122	SIO47		I/O	
19	CA5	I			123	Vss		I/O	Ground
20	CA4	I			124	Vdd		I/O	
21	CA3	I			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			
27	CD29	I/O			131	SIO54	I/O		
28	CD28	I/O			132	SIO55	I/O		
29	CD27	I/O			133	Vss	I/O		Ground
30	CD26	I/O			134	SIO56	I/O		
31	CD25	I/O			135	SIO57	I/O		
32	CD24	I/O			136	SIO58	I/O	Serial data bus	
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		
36	CD22	I/O			140	SIO62	I/O		
37	CD21	I/O			141	SIO63	I/O		
38	CD20	I/O			142	Vdd	I/O		Power supply (2.5 V)
39	CD19	I/O			143	Vss	I/O		
40	CD18	I/O			144	Vdd	I/O		Power supply (3.3 V)
41	CD17	I/O			145	DA00	I/O		
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/O	Ground	
50	CD10	I/O			154	DA08	I/O		
51	CD09	I/O			155	DA09	I/O	Memory data bus	
52	CD08	I/O			156	DA10	I/O		
53	Vss	I		Ground	157	DA11	I/O		
54	CD07	I/O		CPU data bus	158	DA12	I/O		
55	CD06	I/O			159	DA13	I/O		
56	CD05	I/O			160	DA14	I/O		
57	CD04	I/O			161	DA15	I/O		
58	CD03	I/O			162	Vss	I/O		Ground
59	CD02	I/O			163	Vdd	I/O		
60	CD01	I/O			164	DA16	I/O		Memory data bus
61	CD00	I/O			165	DA17	I/O		
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			
67	SIO01	I/O			171	DA23	I/O		
68	SIO02	I/O			172	Vdd	I/O	Power supply (2.5 V)	
69	SIO03	I/O			173	Vss	I/O		
70	SIO04	I/O			174	DA24	I/O	Memory data bus	
71	SIO05	I/O			175	DA25	I/O		
72	SIO06	I/O			176	DA26	I/O		
73	SIO07	I/O			177	DA27	I/O		
74	Vss	I		Ground	178	DA28	I/O		
75	SIO08	I/O		Serial data bus	179	DA29	I/O		
76	SIO09	I/O			180	DA30	I/O		
77	SIO10	I/O			181	DA31	I/O		
78	SIO11	I/O			182	Vss	I/O		Ground
79	SIO12	I/O			183	Vdd	I/O		
80	SIO13	I/O			184	/WE	O	Memory write enable signal	
81	SIO14	I/O			185	/CAS	O		Column address strobe
82	SIO15	I/O			186	SDCK	O	Clock (SDRAM)	
83	Vss	I	Ground		187	CKE	O		CKE (SDRAM)
84	Vdd	I	Power supply (3.3 V)		188	/RAS	O	Row address strobe	
85	SIO16	I/O	Serial data bus	189	Vdd	I/O	Power supply (2.5 V)		
86	SIO17	I/O			190	Vss		I/O	Ground
87	SIO18	I/O			191	BA1	O	Bank select (SDRAM)	
88	SIO19	I/O			192	BA0	O		
89	SIO20	I/O			193	A12	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
90	SIO21	I/O			194	A11	O		
91	SIO22	I/O			195	A10	O		
92	SIO23	I/O			196	A09	O		
93	Vdd	I		Power supply (2.5 V)	197	A08	O		
94	Vss	I		Ground	198	Vss	I/O	Ground	
95	SIO24	I/O		199	Vdd	I/O	Power supply (3.3 V)		
96	SIO25	I/O	Serial data bus	200	A07	O			
97	SIO26	I/O			201	A06	O		
98	SIO27	I/O			202	A05	O		
99	SIO28	I/O			203	A04	O		
100	SIO29	I/O			204	A03	O		
101	SIO30	I/O			205	A02	O		
102	SIO31	I/O			206	A01	O		
103	Vss	I		Ground	207	A00	O		
104	Vdd	I		Power supply (3.3 V)	208	Vss	I/O	Ground	

● S1L51252F32S000 (X3775A00) PLLP2 (Gate Array)

DME24N DM: IC305, 306
DME64N DM: IC305, 306

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	(NC)	-	(Connected to VSS on P.C.B.)	105	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)
2	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)	106	VDD	-	Power supply
3	PB8	O	Output port B8	107	(NC)	-	(Connected to VSS on P.C.B.)
4	PB9	O	Output port B9	108	(NC)	-	(Connected to VSS on P.C.B.)
5	VDD	-	IO power supply (3.3V)	109	VSS	-	Ground
6	VSS	-	Ground	110	VDD	-	Power supply
7	PA0	O	Output port A0	111	NCSDSP7	O	Chip select (DSP7_ALL)
8	NCSIN6	I	CPU chip select 6	112	NCSDSP6	O	Chip select (DSP6_ALL)
9	NCSIN5	I	CPU chip select 5	113	PA9	O	Output port A9
10	NRD	I	CPU read enable	114	MCK256O	O	256FS synchronous clock output
11	NWRH	I	CPU write enable H	115	MCK256MI	I	256FS synchronous clock input (Master)
12	NWRL	I	CPU write enable L	116	MCK256SI	I	256FS synchronous clock input (Slave)
13	PA1	O	Output port A1	117	VSS	-	Ground
14	ADH1	I	CPU address bus 11	118	VDD	-	Power supply
15	ADH2	I	CPU address bus 12	119	ICK45	I	For internal clock 88.2k, 44.1k
16	ADH3	I	CPU address bus 13	120	ICK49	I	For internal clock 96k, 48k
17	ADH4	I	CPU address bus 14	121	DIR2XI	O	Clock for X1 of DIR2
18	ADH5	I	CPU address bus 15	122	PA10	O	Output port A10
19	PA2	O	Output port A2	123	VSS	-	Ground
20	VSS	-	Ground	124	VDD	-	Power supply
21	VDD	-	Internal power supply (2.5V)	125	EXTWC1	I	External word clock input 1
22	VDD	-	IO power supply (3.3V)	126	EXTWC2	I	External word clock input 2
23	VSS	-	Ground	127	EXTWC3	I	External word clock input 3
24	ADL1	I	CPU address bus 1	128	EXTWC4	I	External word clock input 4
25	ADL2	I	CPU address bus 2	129	VSS	-	Ground
26	ADL3	I	CPU address bus 3	130	VDD	-	Power supply
27	ADL4	I	CPU address bus 4	131	EXTWC2561	I	External WC (256FS) input 1
28	ADL5	I	CPU address bus 5	132	EXTWC2562	I	External WC (256FS) input 2
29	ADL6	I	CPU address bus 6	133	PA11	O	Output port A11
30	ADL7	I	CPU address bus 7	134	DIRMCA	I	MCA input of DIR2
31	ADL8	I	CPU address bus 8	135	DIRMCB	I	MCB input of DIR2
32	VSS	-	Ground	136	DIRWC	I	WC input of DIR2
33	VDD	-	Internal power supply (2.5V)	137	VSS	-	Ground
34	VDD	-	IO power supply (3.3V)	138	VDD	-	Power supply
35	VSS	-	Ground	139	DIRMCC	I	MCC input of DIR2
36	DT0	I/O	CPU data bus 0	140	DIRSYNC	I	SYNC input of DIR2
37	DT1	I/O	CPU data bus 1	141	EXTWCSEL	O	EXTWC clock select output
38	DT2	I/O	CPU data bus 2	142	DIRWCSEL	O	DIRWC clock select output
39	DT3	I/O	CPU data bus 3	143	PA12	O	Output port A12
40	DT4	I/O	CPU data bus 4	144	PLLOUT	I	PLL VCO OUT input
41	DT5	I/O	CPU data bus 5	145	VSS	-	Ground
42	VDD	-	IO power supply (3.3V)	146	VDD	-	Power supply
43	VSS	-	Ground	147	PCPOUT	O	EXT WC SEL to MWC comparison circuit output
44	DT6	I/O	CPU data bus 6	148	PA13	O	Output port A13
45	DT7	I/O	CPU data bus 7	149	M256FS	O	Master clock (256FS)
46	DT8	I/O	CPU data bus 8	150	M128FS	O	System clock (128FS)
47	DT9	I/O	CPU data bus 9	151	VSS	-	Ground
48	VDD	-	Internal power supply (2.5V)	152	VDD	-	Power supply
49	VSS	-	Ground	153	(NC)	-	(Connected to VDD on P.C.B.)
50	(NC)	-	(Connected to VDD on P.C.B.)	154	(NC)	-	(Connected to VSS on P.C.B.)
51	(NC)	-	(Connected to VDD on P.C.B.)	155	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)
52	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)	156	(NC)	-	(Pulled up on P.C.B.)
53	DT10	I/O	CPU data bus 10	157	M64FS	O	System clock (64FS)
54	DT11	I/O	CPU data bus 11	158	MWC	O	Word clock
55	DT12	I/O	CPU data bus 12	159	MSYNC	O	Synchronous signal
56	DT13	I/O	CPU data bus 13	160	PA14	O	Output port A14
57	DT14	I/O	CPU data bus 14	161	WCO_BNC	O	WC output for BNC connector
58	DT15	I/O	CPU data bus 15	162	PA15	O	Output port A15
59	VSS	-	Ground	163	FS256_SLOT1	O	Clock (256FS) for MY SLOT1
60	PA3	O	Output port A3	164	FS256_SLOT2	O	Clock (256FS) for MY SLOT2
61	NTCWAIT	O	CPU wait signal	165	VDD	-	Power supply
62	NCSIO3V	O	Chip select (103V)	166	SYNC_SLOT1	O	Synchronous signal for MY SLOT1
63	NCSIO5V	O	Chip select (105V)	167	SYNC_SLOT2	O	Synchronous signal for MY SLOT2
64	NCSJK1	O	Chip select (JK1)	168	PB0	O	Output port 80
65	NCSCONT	O	Chip select (CONT)	169	SLOT_12M	O	Clock (12MHz) for MY SLOT
66	VDD	-	Power supply	170	SLOT_6M	O	Clock (6MHz) for MY SLOT
67	NCSSLOT1	O	Chip select (SLOT1)	171	VSS	-	Ground
68	NCSSLOT2	O	Chip select (SLOT2)	172	SLOT_3M	O	Clock (3MHz) for MY SLOT
69	NCSSIO4	O	Chip select (S104)	173	PB1	O	Output port B1
70	NCSREC2	O	Chip select (REC2)	174	SLOT_48K	O	Word clock (48/44) for MY SLOT
71	NCSMTLED	O	Chip select (MTLED)	175	SLOT_48S	O	Synchronous signal (48/44) for MY SLOT
72	VDD	-	Power supply	176	PB2	O	Output port B2
73	NCSUSB	O	Chip select (USB)	177	ANA256FS	O	Clock for analog circuit
74	NCSSMPTE	O	Chip select (SMPTE)	178	VDD	-	Power supply
75	NCSUART	O	Chip select (UART)	179	NLOCK	I	PLL lock detect signal
76	VSS	-	Ground	180	NDIRLOCK	I	DIR2 PLL lock signal
77	VDD	-	Power supply	181	VSS	-	Ground
78	NRES	I	System reset	182	SCANEN	I	Scan test input
79	CPUCLK	I	CPU clock	183	ATPGEN	I	ATPG test input
80	(NC)	-	(Connected to VSS on P.C.B.)	184	TSTEN	I	Test mode selection
81	VSS	-	Ground	185	VDD	-	Power supply
82	VSS	-	Ground	186	TRRERR1	I	2TR DIN UNLOCK input
83	NCSATSC1	O	Chip select (ATSC1)	187	TRRERR2	I	2TR DIN UNLOCK input
84	VDD	-	Power supply	188	VSS	-	Ground
85	NCSATSC2	O	Chip select (ATSC2)	189	PB3	O	Output port B3
86	PA4	O	Output port A4	190	NMLOCKSEL	O	Lock select output
87	PA5	O	Output port A5	191	NLOCKRTN	I	Lock delay input
88	PA6	O	Output port A6	192	PB4	O	Output port B4
89	NCTSYNCO	O	Internal counter synchronous signal output	193	MUTEIN	I	Mute input
90	NCTSYNCI	I	Internal counter synchronous signal input	194	VDD	-	Power supply
91	VDD	-	Power supply	195	MUTEOUT1	O	Mute output 1
92	NCSDSP71	O	Chip select (DSP7_1)	196	MUTEOUT2	O	Mute output 2
93	NCSDSP72	O	Chip select (DSP7_2)	197	MUTEOUT3	O	Mute output 3
94	NCSDSP73	O	Chip select (DSP7_3)	198	MUTEOUT4	O	Mute output 4
95	NCSDSP74	O	Chip select (DSP7_4)	199	MUTEOUT5	O	Mute output 5
96	NCSDSP75	O	Chip select (DSP7_5)	200	NMUTEOUT6	O	Mute output 6
97	NCSDSP76	O	Chip select (DSP7_6)	201	VDD	-	Power supply
98	VDD	-	Power supply	202	PB5	O	Output port B5
99	PA7	O	Output port A7	203	DOUBLE	O	Register setting value output
100	PA8	O	Output port A8	204	K48K96	O	Register setting value output
101	NCSDSP61	O	Chip select (DSP6_1)	205	PB6	O	Output port B6
102	NCSDSP62	O	Chip select (DSP6_2)	206	SLOT1_16CH	O	SLOT1 16/8 ch selection
103	NCSDSP63	O	Chip select (DSP6_3)	207	SLOT2_16CH	O	SLOT2 16/8 ch selection
104	NCSDSP64	O	Chip select (DSP6_4)	208	PB7	O	Output port B7

● **ICS1893 (XZ658A00) PHY (Physical Layer)**

DME24N JK: IC007
DME64N CA: IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	NOD/REP	I	Node / Repeater (Select).	33	RXD2	O	Receive Data 2.
2	10/100SEL	I/O	10Base-T / 100Base-TX Select.	34	RXD1	O	Receive Data 1.
3	TP_CT			35	RXD0	O	Receive Data 0.
4	VSS		Ground	36	RXDV	O	Receive Data Valid.
5	TP_TXP	O	Twisted-Pair Transmit (Data) Positive.	37	VDD_IO		Power
6	TP_TXN	O	Twisted-Pair Transmit (Data) Negative.	38	RXCLK	O	Receive Clock.
7	VDD		Power	39	RXER	O	Receive Error.
8	VDD		Power	40	VSS		Ground
9	10TCSR	I	10M Transmit Current Set Resistor.	41	RXTRI	I	Receive (Interface), Tri-State.
10	100TCSR	I	100M Transmit Current Set Resistor.	42	TXER	I	Transmit Error.
11	VSS		Ground	43	TXCLK	O	Transmit Clock.
12	VSS		Ground	44	TXEN	I	Transmit Enable.
13	TP_RXP	I	Twisted-Pair Receive (Data) Positive.	45	TXD0	I	Transmit Data 0.
14	TP_RXN	I	Twisted-Pair Receive (Data) Negative.	46	TXD1	I	Transmit Data 1.
15	VDD		Power	47	TXD2	I	Transmit Data 2.
16	VDD		Power	48	TXD3	I	Transmit Data 3.
17	VSS		Ground	49	COL	O	Collision (Detect).
18	RESETn	I	(System) Reset (Active Low).	50	CRS	O	Carrier Sense.
19	MII/SI	I	Media Independent Interface / Stream Interface (Select).	51	VDD_IO		Power
20	NC		N.C.	52	REF_OUT	I	(Frequency) Reference Output.
21	LSTA	O	Link Status.	53	REF_IN	I	(Frequency) Reference Input.
22	VSS		Ground	54	VDD		Power
23	HW/SW	I	Hardware / Software (Select).	55	P0AC	I/O	PHY (Address Bit) 0 / Activity LED.
24	DPXSEL	I/O	Half-Duplex / Full-Duplex Select.	56	VSS		Ground
25	VDD		Power	57	VSS		Ground
26	ANSEL	I/O	Auto-Negotiation Select.	58	VSS		Ground
27	LOCK	O	(Stream Cipher) Lock (Acquired).	59	P1CL	I/O	PHY (Address Bit) 1 / Collision LED.
28	VSS		Ground	60	P2LI	I/O	PHY (Address Bit) 2 / Link Integrity LED.
29	VSS		Ground	61	VSS		Ground
30	MDIO	I/O	Management Data Input / Output.	62	P3TD	I/O	PHY (Address Bit) 3 / Transmit Data LED.
31	MDC	I	Management Data Clock.	63	VDD		Power
32	RXD3	O	Receive Data 3.	64	P4RD	I/O	PHY (Address Bit) 4 / Receive Data LED.

● **YM3436D-FZ (XG948E0) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)**

DME24N DM: IC314
DME64N DM: IC314

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

● MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A

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		83	PB_O_H_MODE[1]	I	
12	ADD[2]	I		84	PB_O_H_MODE[2]	I	
13	ADD[3]	I		Port C audio data input mode select	85	PC_I_H_MODE[0]	I
14	ADD[4]	I			86	PC_I_H_MODE[1]	I
15	ADD[5]	I			87	PC_I_H_MODE[2]	I
16	ADD[6]	I			88	PC_H_M4_SEL	I
17	ADD[7]	I	89	PC_SIO_ATI	I	Port C audio data input	
18	VDD		Power supply +3.3V	90	VDD		Power supply +3.3V
19	VSS		Ground	91	VSS		Ground
20	DAT[0]	I/O	CPU interface data bus	92	PC_SI1	I	Port C audio data input
21	DAT[1]	I/O		93	PC_SI2	I	
22	DAT[2]	I/O		94	PC_SI3	I	
23	DAT[3]	I/O		Port C audio data input sync/wc select	95	PC_I_SW_SEL	I
24	VDD		96		PC_SYNC_WC_SI	I	Port C audio data input sync/wc input
25	VSS		97		PC_FS256_SI	I	Port C audio data input bit clock input (256fs)
26	DAT[4]	I/O	98		VSS		Ground
27	DAT[5]	I/O	CPU interface data bus	99	PC_FS256_SO	I	Port C audio data output bit clock input (256fs)
28	DAT[6]	I/O		100	PC_SYNC_WC_SO	I	Port C audio data output sync/wc input
29	DAT[7]	I/O		101	PC_O_SW_SEL	I	Port C audio data output sync/wc select
30	VSS			Ground	102	VSS	
31	VDD		Power supply +3.3V	103	PC_SO0	O	Port C audio data output
32	PA_I_H_MODE[0]	I	Port A audio data input mode select	104	PC_SO1	O	
33	PA_I_H_MODE[1]	I		105	PC_SO2	O	
34	PA_I_H_MODE[2]	I	Port A audio data output mode select	106	PC_SO3	O	
35	PA_O_H_MODE[0]	I		107	VSS		Ground
36	PA_O_H_MODE[1]	I		108	PC_O_MUTE	I	Port C mute
37	PA_O_H_MODE[2]	I	Port A audio data input	109	PC_O_H_MODE[0]	I	Port C audio data output mode select
38	PA_SIO_ATI	I		110	PC_O_H_MODE[1]	I	
39	PA_SI1	I		111	PC_O_H_MODE[2]	I	
40	PA_SI2	I		Port C ADAT clock input	112	PC_CLK_ATI	I
41	PA_SI3	I	113		VSS		Ground
42	PA_I_SW_SEL	I	Port A audio data input sync/wc select	114	PD_I_H_MODE[0]	I	Port D audio data input mode select
43	PA_SYNC_WC_SI	I	Port A audio data input sync/wc input	115	PD_I_H_MODE[1]	I	
44	PA_FS256_SI	I	Port A audio data input bit clock input (256fs)	116	PD_I_H_MODE[2]	I	
45	VSS		Ground	117	VSS		Ground
46	PA_FS256_SO	I	Port A audio data output bit clock input (256fs)	118	PD_H_M4_SEL	I	Port D audio data input buffer active select
47	PA_SYNC_WC_SO	I	Port A audio data output sync/wc input	119	PD_SIO	I	Port D audio data input
48	PA_O_SW_SEL	I	Port A audio data output sync/wc select	120	PD_SI1	I	
49	VSS		Ground	121	PD_SI2	I	
50	PA_SO0	O	Port A audio data output	122	PD_SI3	I	
51	PA_SO1	O		123	PD_I_SW_SEL	I	Port D audio data input sync/wc select
52	PA_SO2	O		124	PD_SYNC_WC_SI	I	Port D audio data input sync/wc input
53	PA_SO3	O		125	PD_FS256_SI	I	Port D audio data input bit clock input (256fs)
54	VDD		Power supply +3.3V	126	VDD		Power supply +3.3V
55	VSS		Ground	127	VSS		Ground
56	PA_CLK_ATI	I	Port A ADAT clock input	128	PD_FS256_SO	I	Port D audio data output bit clock input (256fs)
57	PA_H_M4_SEL	I	Port A audio data input buffer active select	129	PD_SYNC_WC_SO	I	Port D audio data output sync/wc input
58	PA_O_MUTE	I	Port A mute	130	PD_O_SW_SEL	I	Port D audio data output sync/wc select
59	PB_SIO	I	Port B audio data input	131	VSS		Ground
60	PB_SI1	I		132	PD_SO0_ATO	O	Port D audio data output
61	PB_SI2	I		133	PD_SO1	O	
62	PB_SI3	I		134	PD_SO2	O	
63	PB_I_SW_SEL	I	Port B audio data input sync/wc select	135	PD_SO3	O	Ground
64	PB_SYNC_WC_SI	I	Port B audio data input sync/wc input	136	VSS		
65	PB_FS256_SI	I	Port B audio data input bit clock input (256fs)	137	PD_O_MUTE	I	Port D mute
66	VSS		Ground	138	VSS		Ground
67	PB_FS256_SO	I	Port B audio data output bit clock input (256fs)	139	PD_O_H_MODE[0]	I	Port D audio data output mode select
68	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data output sync/wc input	140	PD_O_H_MODE[1]	I	
69	PB_O_SW_SEL	I	Port B audio data output sync/wc select	141	PD_O_H_MODE[2]	I	
70	PB_I_H_MODE[0]	I	Port B audio data input mode select	142	XSM	I	LSI test pin
71	PB_I_H_MODE[1]	I		143	PA_WC_ATI	O	Port A ADAT word clock output
72	PB_I_H_MODE[2]	I		144	PC_WC_ATI	O	Port C ADAT word clock output

• SIS6000F00A500 (X4834A00) Intelligent Network Controller

DME24N JK: IC005
DME64N CA: IC901

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GPIO15/DTR#	I/O	General Purpose I/O [15:8]	51	HA2	I	Host Address: It is the host interface port select signal.
2	GPIO14/RTS#	I/O		52	VSS		
3	GPIO13/DSR#	I/O		53	HD0	I/O	Host Data: Data signal line of the host interface.
4	GPIO12/CTS#	I/O		54	HD1	I/O	
5	GPIO11/RSV1	I/O		55	HD2	I/O	
6	GPIO10/MODE	I/O		56	HD3	I/O	
7	GPIO9/TXD	I/O		57	HD4	I/O	
8	GPIO8/RXD	I/O		58	HD5	I/O	
9	V _{SS}		59	HD6	I/O		
10	GPIO7/OSCCCTL	I/O	Power supply (-) GND	60	HD7	I/O	Built-in logic power supply (+)
11	GPIO6	I/O		61	V _{DD}		
12	GPIO5	I/O	General Purpose I/O [7:0]	62	HD8	I/O	Host Data: Data signal line of the host interface.
13	GPIO4	I/O		63	HD9	I/O	
14	GPIO3	I/O		64	HD10	I/O	
15	GPIO2/CRS	I		MII Carrier Sense	65	HD11	
16	GPIO1	I/O	General Purpose I/O [7:0]	66	HD12	I/O	
17	GPIO0/INT0	I/O		67	HD13	I/O	
18	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	68	HD14	I/O	
19	EP_CS	O	EEPROM Chip Select	69	HD15	I/O	
20	EP_SK	O	EEPROM Serial Clock	70	V _{SS}		Host Read/Host Write
21	EP_DI	I	EEPROM Data In	71	HRD0#	I	
22	EP_DO	O	EEPROM Data Out	72	HRD1#	I	Host Interrupt
23	SCL	OD/I	I ² C Serial Clock	73	HWR0#	I	
24	SDA	OD/I	I ² C Serial Data	74	HWR1#	I	These pins are reserved for future expansion.
25	V _{SS}		Power supply (-) GND	75	HINT	Tri	
26	MII_COL	I	MII Collision Detect	76	Reserve		Host Interface Select
27	MII_TXD3	O	MII Transmit Data	77	Reserve		
28	MII_TXD2	O		78	HIFSEL0	I	
29	MII_TXD1	O		79	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)
30	MII_TXD0	O		80	PLL		
31	MII_TXEN	O	MII Transmit Enable	81	TEST0	I	Test Input
32	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	82	HIFSEL1	I	
33	MII_TXCLK	I	MII Transmit Clock	83	HIFSEL2	I	
34	MII_RXER	I	MII Receive Error	84	HMUX	I	Host Bus Multiplex
35	MII_RXCLK	I	MII Receive Clock	85	HINTPOL	I	
36	MII_RXDV	I	MII Receive Data Valid	86	TEST1	I	Test Input
37	MII_RXD0	I	MII Receive Data	87	OSC4	O	
38	MII_RXD1	I		88	V _{SS}		Power supply (-) GND
39	MII_RXD2	I		89	OSC3	I	
40	MII_RXD3	I		90	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)
41	MDC	O	MII Management Interface Clock	91	RESET#	I	
42	MDIO	I/O	MII Management Interface Data I/O	92	HENDIAN	I	Host Interface Endian Select
43	OSC2	O	OSC1 clock pin	93	HSIZE	I	
44	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	94	OSCO	O	OSC output pin
45	V _{SS}		Power supply (-) GND	95	DSIO	I/O	
46	OSC1	I	OSC1 clock pin	96	DST0	O	
47	V _{DD}		Built-in logic power supply (+)	97	DST1	O	
48	HCS#	I	Host Chip Select: It is the host interface access control signal.	98	DST2	O	
49	HA0	I	Host Address: It is the host interface port select signal.	99	DPCO	O	
50	HA1	I		100	DCLK	O	

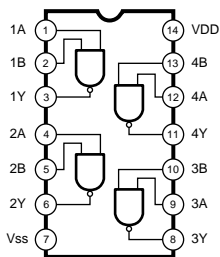
• CS5361-KZ (X4951A00) ADC (Analog to Digital Converter)

DME24N AD: IC104, 304, 504, 704

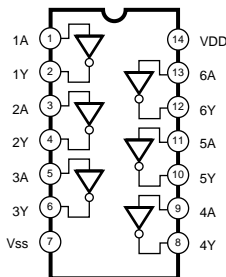
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	RST	I	Pin Description	13	M0	I	Mode Selection
2	M/S	I	Reset	14	M1	I	
3	LRCK	I/O	Master/Slave Mode	15	OVFL	O	Overflow
4	SCLK	I/O	Serial Clock	16	AINL+	I	Differential Left Channel Analog Input
5	MCLK	I	Master Clock	17	AINL-	I	
6	VD	I	Digital Power	18	GND	I	Ground
7	GND	I	Ground	19	VA	I	
8	VL	I	Logic Power	20	AINR-	I	Differential Right Channel Analog Input
9	SDOUT	O	Serial Audio Data Output	21	AINR+	I	
10	MDIV	I	MCLK Divider	22	VQ	O	Quiescent Voltage
11	HPF	I	High Pass Filter Enable	23	REF_GND	I	
12	I ² S/LJ	I	Serial Audio Interface Format Select	24	FILT+	O	Positive Voltage Reference

■ IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)

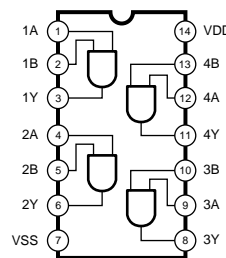
- **SN74LVC00APWR** (X5406A00)
TC74VHC00FT (X2313A00)
TC74VHC00F (XT229A00)
74VHC00MTCX (X3724A00)
Quad 2 Input NAND
DME24N DM: IC121, 308
JK: IC015, 016
DME64N DM: IC121, 308
CA: IC209, 809, 810



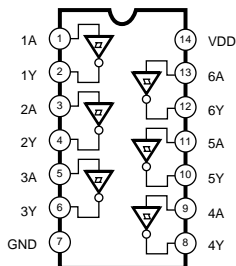
- **TC74VHC04FT** (X0195A00)
TC74VHC04F EL (XM332A00)
Hex Inverter
DME24N DM: IC319
DSP: IC501
DME64N DM: IC319
DSP: IC501



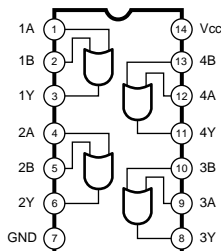
- **TC74VHC08FT** (XV891A00)
SN74LVC08APWR (X3019A00)
TC74VHC08F (XT014A00)
Quad 2 Input AND
DME24N DM: IC105, 109, 302, 321, 804, 805
DSP: IC123, 601
DME64N DM: IC105, 109, 302, 321, 804, 805
DSP: IC123, 601



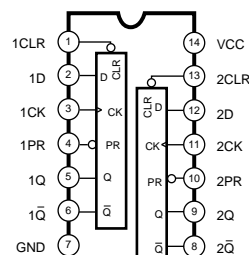
- **TC74VHC14FT** (XV890A00)
TC74VHC14F-EL (XW876A00)
Hex Inverter
DME24N DM: IC106, 301, 412
JK: IC013
DME64N DM: IC106, 301, 412
CA: IC208, 805



- **SN74LVC32APWR** (X5405A00)
TC74VHC32FT (XY945A00)
Quad 2 Input OR
DME24N DM: IC110, 120, 303, 402, 800, IC803, 806
DME64N DM: IC110, 120, 303, 402, 800, IC803, 806

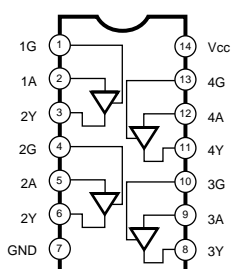


- **TC74VHC74FT** (XV892A00)
Dual D-Type Flip-Flop
DME24N DM: IC320, 413, 904
DME64N DM: IC320, 413, 904

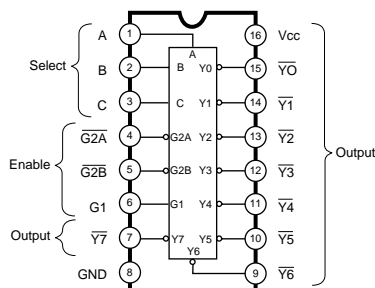


INPUTS			OUTPUTS		
PR	CLR	CLK	D	Q	
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	f	H	H	L
H	H	f	L	L	H
H	H	L	X	Q _o	Q _o

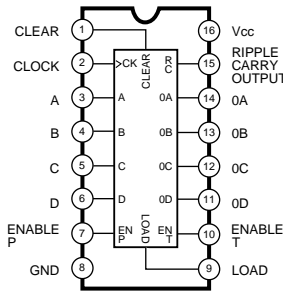
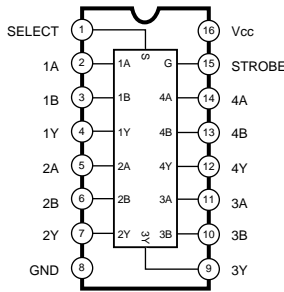
- **SN74LV126APWR** (X3865A00)
Bus Buffer
DME24N DM: IC111
DME64N DM: IC111



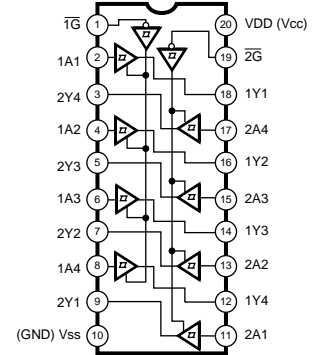
- **TC74VHC138FT** (XZ495A00)
3 to 8 Demultiplexer
DME24N DM: IC401
DME64N DM: IC401
CA: IC108



- **TC74VHC157F(EL)** (XT475A00) ● **TC74VHC163FT** (X2378A00)
Quad 2 to 1 Multiplexer **SYNC. Decade Counter**
 DME24N DSP: IC200, 204, 300, 301, IC304, 305
 DME64N CA: IC400-403, 500, 501
 DSP: IC200, 201, 204, 205, IC300, 301, 304, 305

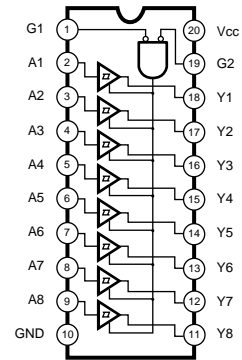
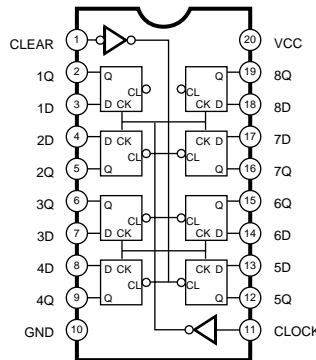


- **SN74LV244PWR** (X3292A00)
Octal 3-State Bus Buffer
 DME24N DM: IC411, 414, 415
 AD: IC902
 JK: IC008
 DME64N DM: IC411, 414, 415
 CA: IC110, 801

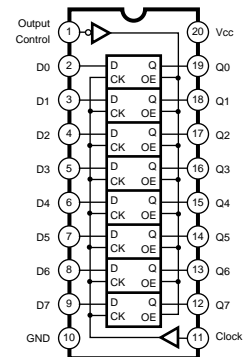
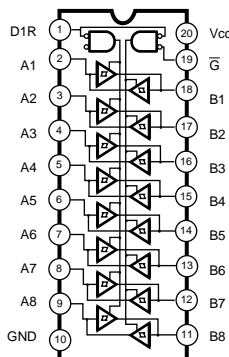


- **SN74AHCT245PWR** (X2709A00) ● **HD74LV273ATELL** (X2689A00)
74VHC245MTCX (X0296A00) **Octal D-Type Flir Flop**
SN74ABT245BNSR (XU009A00) DME24N DM: IC403-405, 502, 503, 802
TC74VHC245F (XT487A00) DME64N DM: IC403-405, 502, 503, 802
SN74LV245APWR (X3693A00) CA: IC115
TC74VHC245FT (XU797A00)
Octal 3-State Bus Transceiver
 DME24N DM: IC251-253, 258-262, 307, IC311, 312, 316-318, 506, IC507, 601-606, 651-656, IC702
 DA: IC501, 502, 504-506
 DSP: IC101-105, 108-116, IC119-121, 124
 JK: IC001-003
 HP: IC301
 DME64N DM: IC251-253, 258-262, 307, IC311, 312, 316-318, 506, IC507, 601-606, 651-656, IC702
 CA: IC101-106, 109, 111, 114, IC204, 205, 301, 303, 600, IC603, 604
 JK: IC301-303
 DSP: IC101-105, 108-116, IC119-121, 124
 HP: IC301

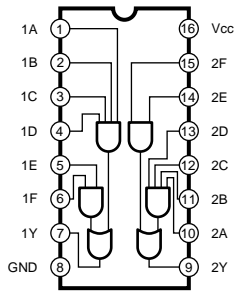
- **74VHC541SJX** (XY961A00)
Octal 3-State Buffer
 DME24N DM: IC256, 607, 608, 657, 658
 DME64N DM: IC256, 607, 608, 657, 658
 CA: IC113, 116-118, 601, 602, 605



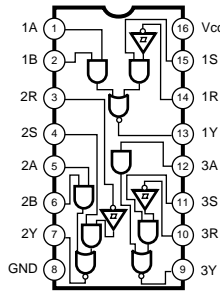
- **SN74LV574APWR** (X5135A00)
Octal D-Type Flip-Flop
 DME24N AD: IC903-908



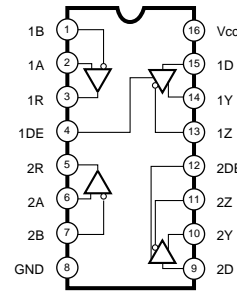
- **SN75121NSR (XU816A00)**
Dual Line Driver
DME24N JK: IC009
DME64N CA: IC802



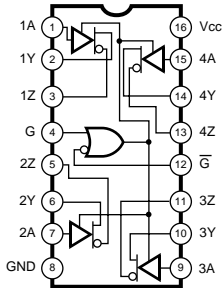
- **SN75124NSR (XV930A00)**
Triple Line Receiver
DME24N JK: IC010
DME64N CA: IC803



- **SN75C1168NSR (XU073A00)**
Line Driver / Receiver
DME24N JK: IC011
DME64N CA: IC804



- **SN75ALS192NSR (X5038A00)**
Quadruple Differential Line Driver
DME64N CA: IC702, 703
JK: IC308, 310

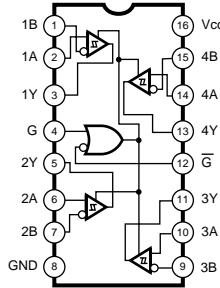


EACH RECEIVER

INPUT A	ENABLES		OUTPUTS	
	G	\bar{G}	Y	Z
H	H	X	H	L
L	H	X	L	H
H	X	L	H	L
L	X	L	L	H
X	L	H	Z	Z

H=high level, L=low level, X=irrelevant,
Z=high impedance (off)

- **SN75ALS193DR (X5036A00)**
Quadruple Differential Line Receiver
DME64N CA: IC705, 707
JK: IC306, 307

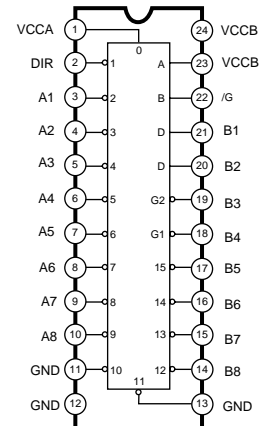


EACH RECEIVER

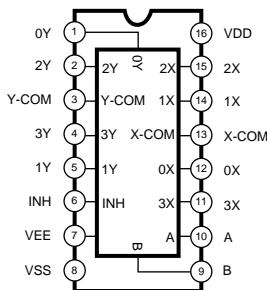
DIFFERENTIAL A-B	INPUTS		OUTPUT Y
	ENABLES G	\bar{G}	
$V_{ID} \geq 0.2V$	H	X	H
$V_{ID} \geq 0.2V$	X	H	
$-0.2V \leq V_{ID} \leq 0.2V$	H	X	?
$-0.2V \leq V_{ID} \leq 0.2V$	X	L	?
$V_{ID} \leq -0.2V$	H	X	L
$V_{ID} \leq -0.2V$	X	L	L
X	L	H	Z
Open	H	X	H
Open	X	L	H

H=high level, L=low level, ?=indeterminate,
X=irrelevant, Z=high impedance (off)

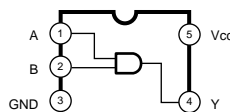
- **SN74LVCC4245APWR (X3096A00)**
74LVX4245MTCX (X3097A00)
Dual Supply Octal Bus Transceiver
DME24N DM: IC254, 255
DSP: IC106, 107
DA: IC503
DME64N DM: IC254, 255
DSP: IC106, 107



- **TC74HC4052AF (XS790A00)**
Differential 4-Channel
Multiplexer/Demultiplexer
DME24N DM: IC500, 501
DME64N DM: IC500, 501



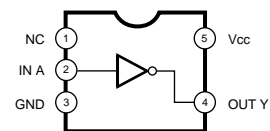
- **SN74AHC1G08DCKR (X3833A00)**
SN74AHCT1G08DCKR (X0158A00)
Single 2-Input Positive-AND Gate
DME24N AD: IC901, 910
JK: IC004, 017



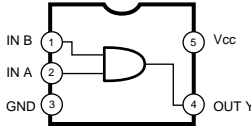
FUNCTION TABLE

INPUTS		OUTPUT
A	B	Y
H	H	H
L	X	L
X	L	L

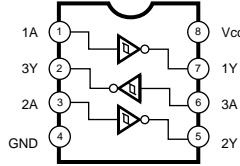
- **TC7SH04FU (XS775A00)**
Inverter Gate
DME24N DM: IC108, 257, 310, 400
DSP: IC100
HP: IC307
DME64N DM: IC108, 257, 310, 400
CA: IC100, 202, 203, 700, 701
DSP: IC100
HP: IC307
JK: IC304, 305



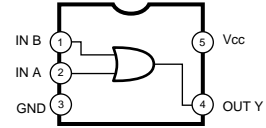
- **TC7SH08FU** (XR680A00)
TC7S08F (XM616A00)
2 Input AND Gate
DME24N DM: IC703
DC: IC101
DME64N DM: IC703
DC: IC101



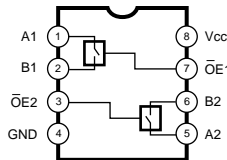
- **TC7W14F TE12L** (XR336A00)
Triple Inverter
DME24N DC: IC108
DME64N DC: IC108



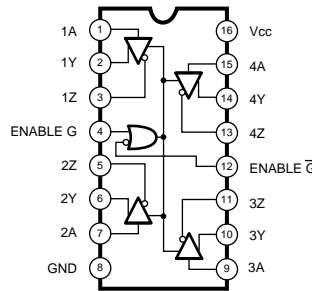
- **TC7SE32FU** (XW814A00)
2-Input OR Gate
DME24N DM: IC315
DME64N DM: IC315
CA: IC811



- **TC7WB66FK** (X4264A00)
Analog Switch
DME64N CA: IC708-711
JK: IC312-315



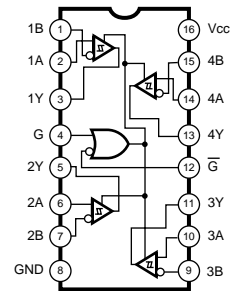
- **AM26LS31CNSR** (XU996A00)
Quad Line Driver
DME64N CA: IC704, 706, 712
JK: IC316



INPUT A	ENABLES G G-bar		OUTPUTS Y Z	
	H	H	X	H
L	H	X	L	H
H	X	L	H	L
L	X	L	L	H
X	L	H	Z	Z

H= high level
L= low level
X= irrelevant
Z= high impedance (off)

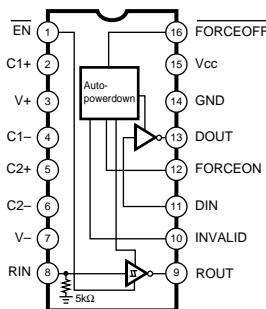
- **AM26LS32ACNSR** (X3251A00)
Quadruple Differential Line Receivers
DME64N CA: IC713
JK: IC309, 311, 317



EACH RECEIVER		
INPUTS		OUTPUT Y
DIFFERENTIAL A-B	ENABLES G G-bar	
$V_{ID} \geq V_{IT+}$	H X	H
$V_{IT-} \leq V_{ID} \leq V_{IT+}$	X L	H
$V_{ID} \leq V_{IT-}$	H X	L
X	X L	L
Open	L H	Z
	H X	H
	X L	H

H=high level, L=low level, ?=indeterminate,
X=irrelevant, Z=high impedance (off)

- **MAX3221CPWR** (X2757A00)
Single-channel RS-232 Line Driver/Receiver
DME24N JK: IC014
DME64N CA: IC807



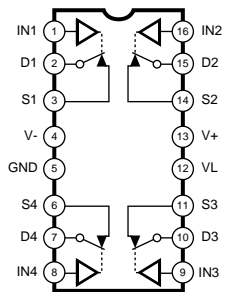
EACH DRIVER					
INPUTS				OUTPUT DOUT	DRIVER STATUS
DIN	FORCEON	FORCEOFF	VALID RIN RS-232 LEVEL		
X	X	L	X	Z	Powered off
L	H	H	X	H	Normal operation with auto-powerdown disabled
H	H	H	X	L	Normal operation with auto-powerdown disabled
L	L	H	Yes	H	Normal operation with auto-powerdown enabled
H	L	H	Yes	L	Normal operation with auto-powerdown enabled
L	L	H	No	Z	Powered off by auto-powerdown feature
H	L	H	No	Z	

H=high level, L=low level, X=irrelevant, Z=high impedance

EACH RECEIVER			
INPUTS			OUTPUT ROUT
RIN	EN	VALID RIN RS-232 LEVEL	
L	L	X	H
H	L	X	L
X	H	X	Z
Open	L	No	H

H=high level, L=low level, X=irrelevant,
Z=high impedance (off), Open=disconnected input or connected drive off

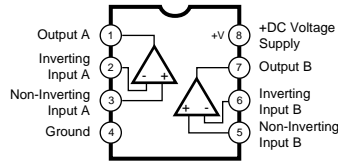
- **DG411DY-T1** (X5134A00)
Monolithic Quad SPST Analog Switches
DME24N AD: IC101, 105, 201, 301, 305,
IC401, 501, 505, 601, 701,
IC705, 801



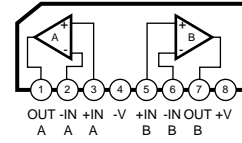
LOGIC	SWITCH
0	ON
1	OFF

- **NJM2068MD-TE2** (X3505A00)
NJM4558M-DTE2 (XV130A00)
μPC4570G2 (XF291A00)
Dual Operational Amplifier
DME24N AD: IC102, 103, 202, 203, 302, IC303, 402, 403, 502, 503, IC602, 603, 702, 703, 802, IC803
DM: IC100
DA: IC103, 104, 203, 204, 303, IC304, 403, 404
HP: IC305
DME64N DM: IC100
HP: IC305

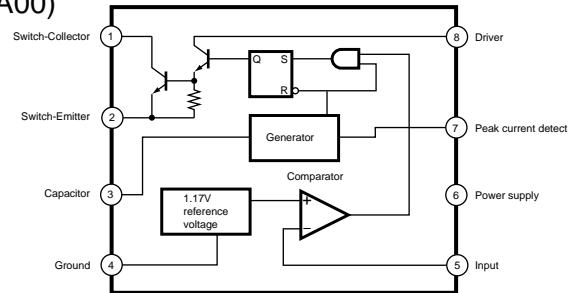
- **NJM2904V(TE1)** (XR532A00)
Dual Operational Amplifier
DME24N DM: IC101
DME64N DM: IC101



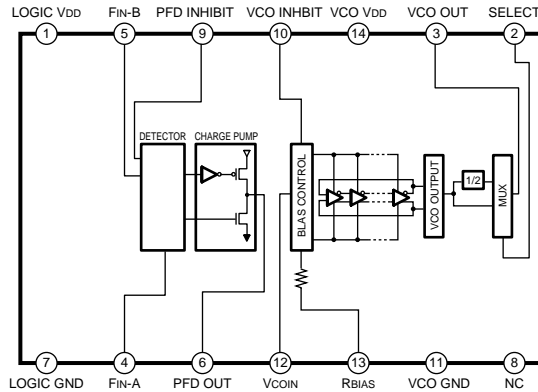
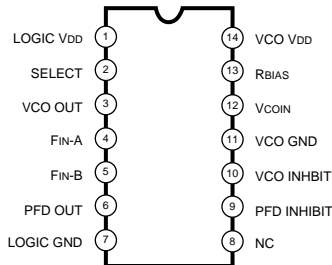
- **NJM4556AL** (XP844A00)
Dual Operational Amplifier
DME24N DA: IC105, 106, 205, 206, 305, IC306, 405, 406



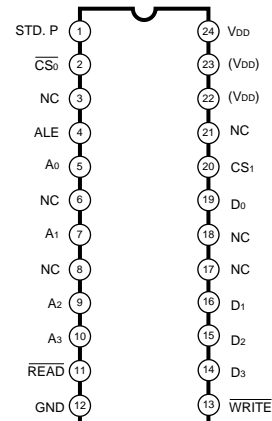
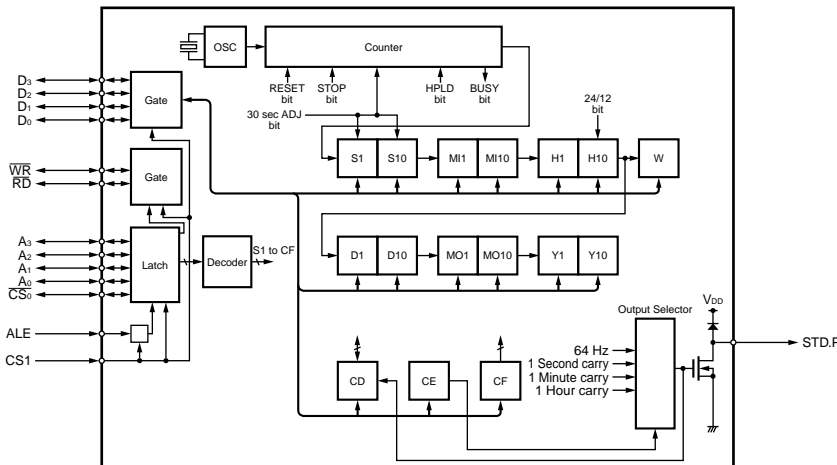
- **M5291FP-600C** (XR858A00)
DC-DC Converter
DME24N DM: IC102
DME64N DM: IC102



- **TLC2932IPWR** (XV064A00)
PLL
DME24N DM: IC313
DME64N DM: IC313
CA: IC206, 207



- **RTC-62423 RTC** (X0333A00)
Real Time Clock
DME24N DM: IC801
DME64N DM: IC801



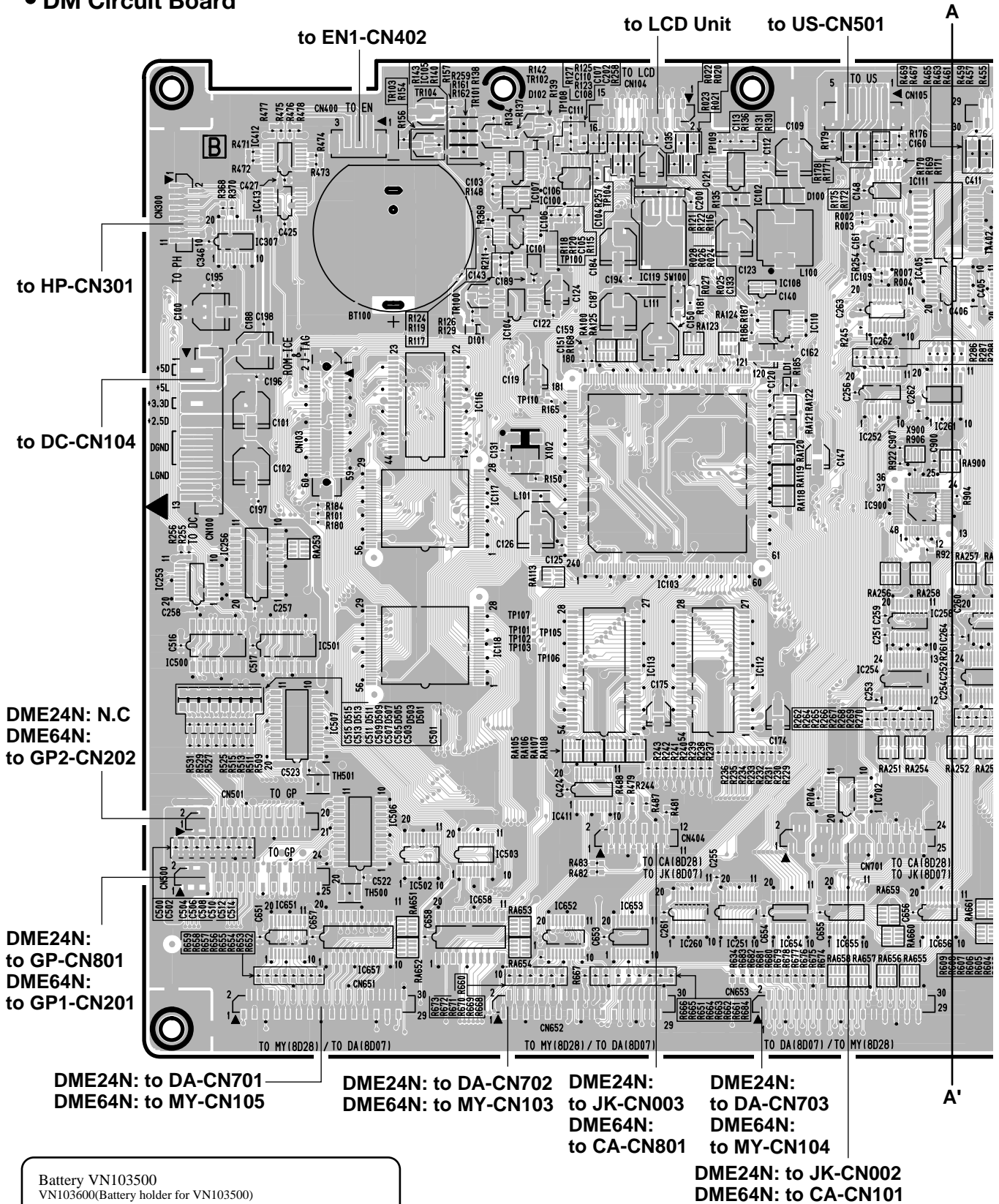
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

AD Circuit Board (X5061C0) (DME24N)	58/59
CA Circuit Board (X5059B0) (DME64N)	64/66
DA Circuit Board (X5062B0) (DME24N)	60/62
DC Circuit Board (X5075B0)	68/70
DM Circuit Board (X5057B0)	46/48
DSP Circuit Board (X5058B0)	50/52/54/56
EN1 Circuit Board (X5075B0)	60
FP Circuit Board (X5075B0)	72/73
GP Circuit Board (X5062B0) (DME24N)	80
GP1 Circuit Board (X5076B0) (DME64N)	81
GP2 Circuit Board (X5076B0) (DME64N)	80/81
HP Circuit Board (X5075B0)	77
JK Circuit Board (X5061C0) (DME24N)	74/75
JK Circuit Board (X5076B0) (DME64N)	76
MY Circuit Board (X5076B0) (DME64N)	78/79
PS Circuit Board (X5687A0) (DME24N)	68/69
PS Circuit Board (X5075B0) (DME64N)	70/71
US Circuit Board (X5075B0)	63

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

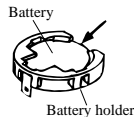
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

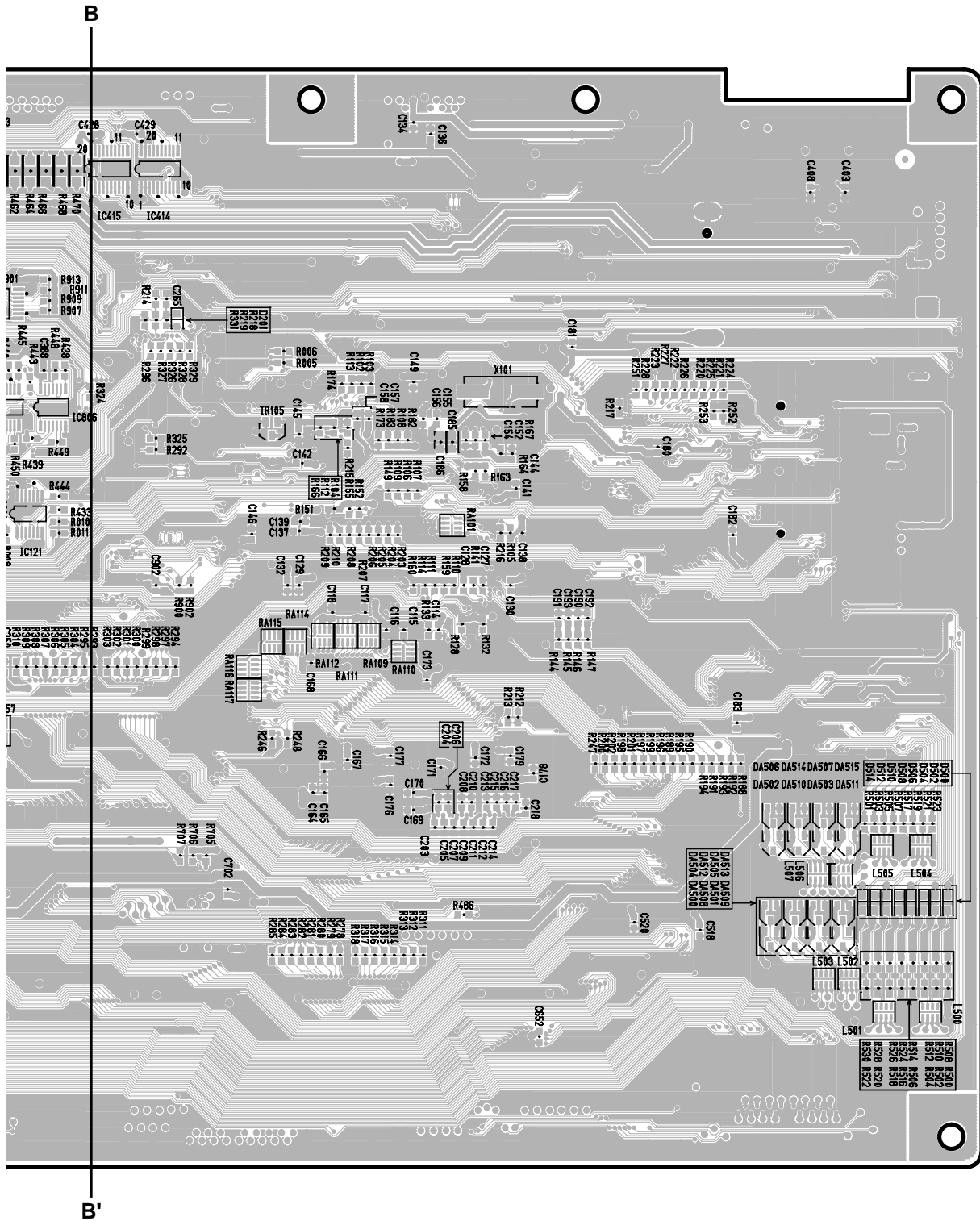
• DM Circuit Board



Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

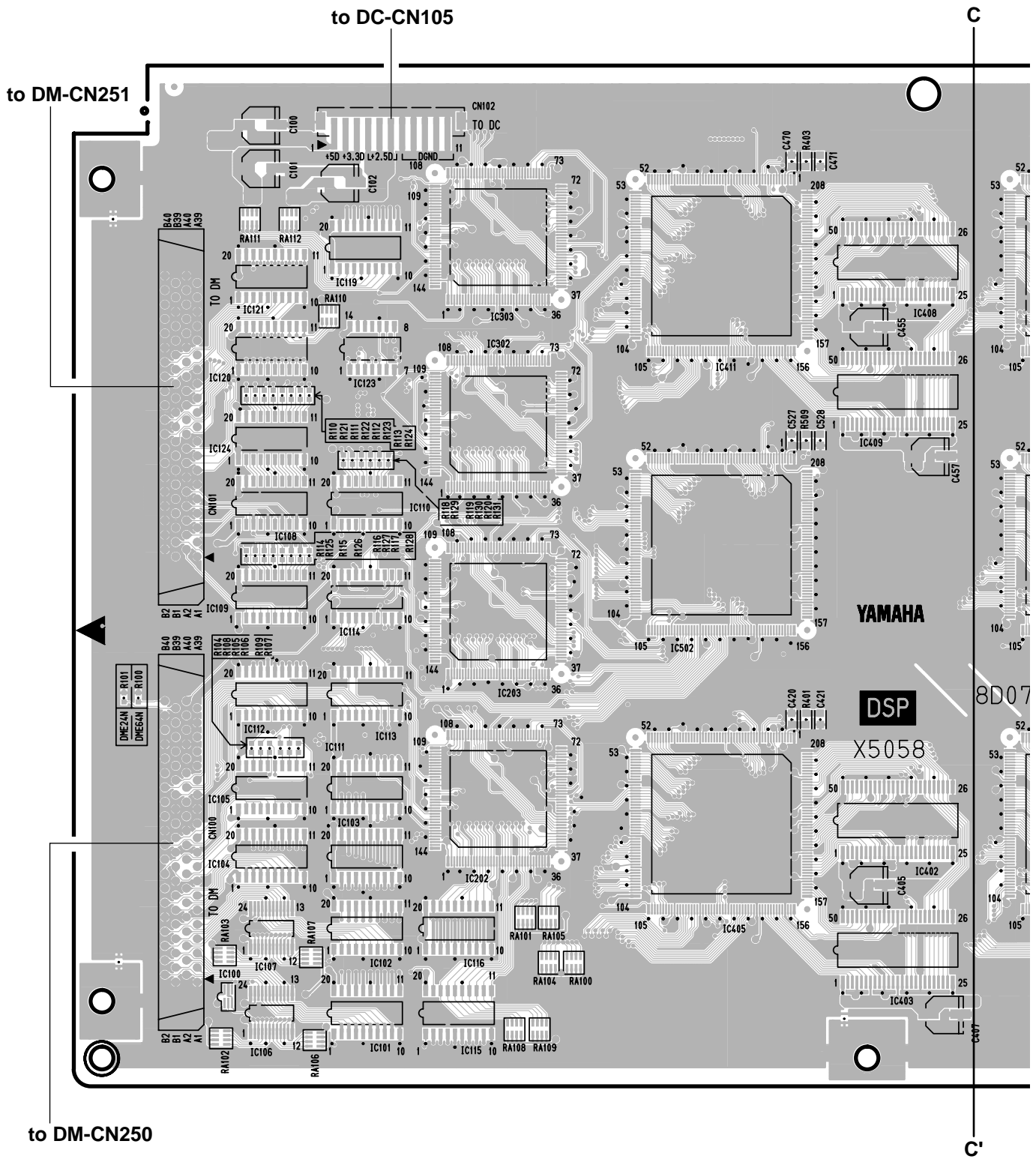
- Notice for back-up battery removal
Push the battery as shown in figure,
then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals
aangeven in de tekening de batterij
springt dan naar voren.

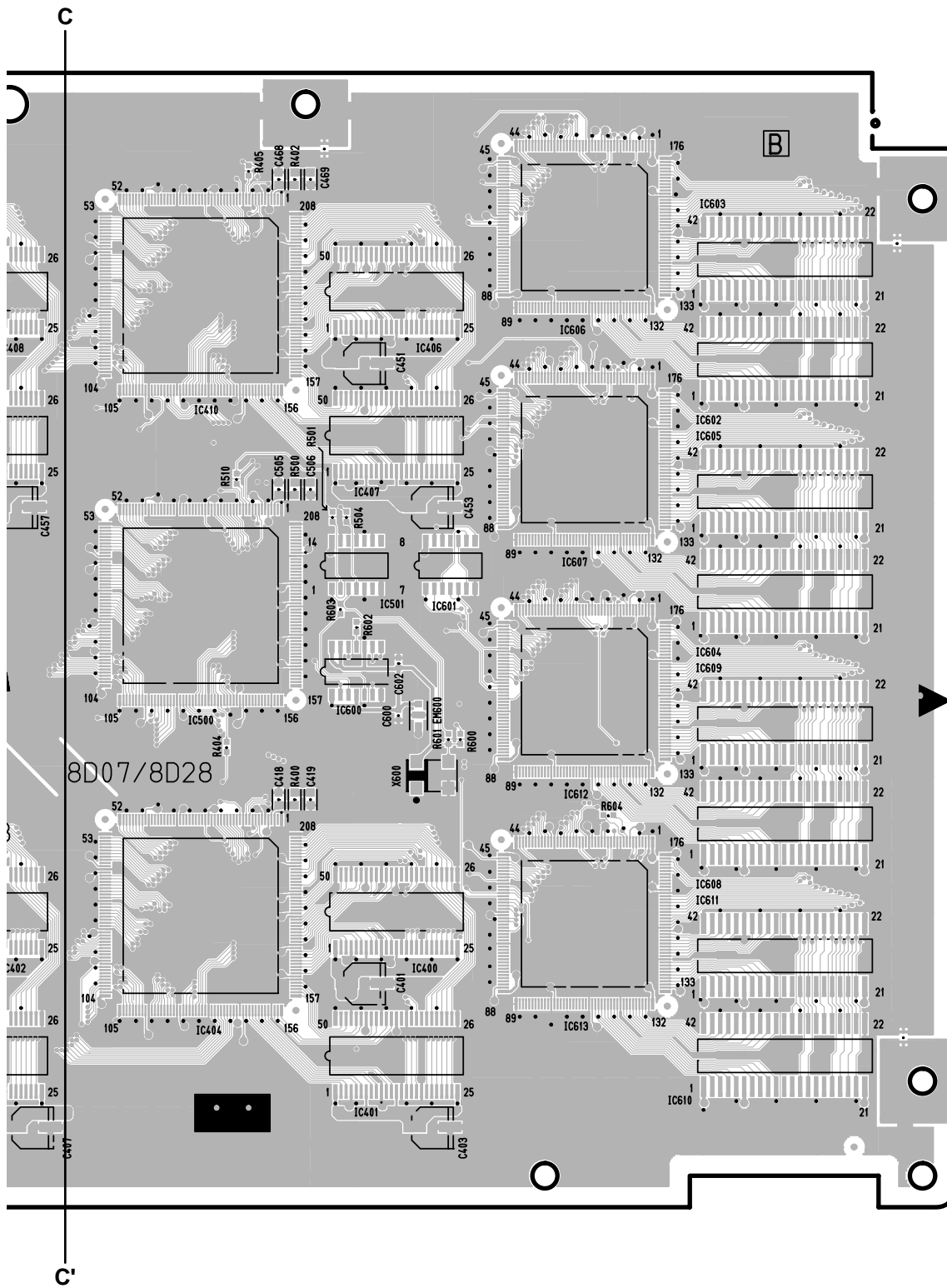




Pattern side(パターン側)

• DSP Circuit Board

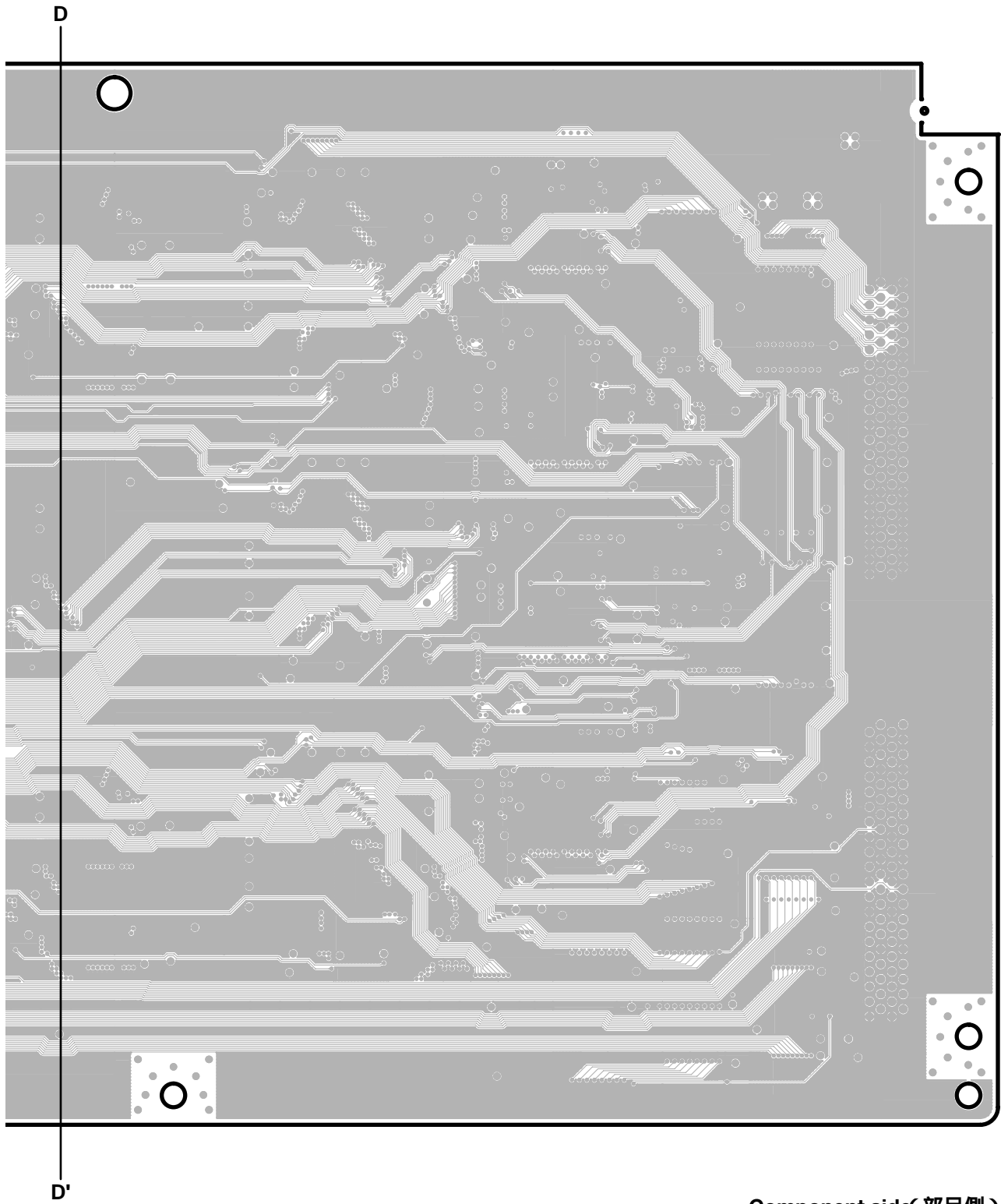




Component side(部品側)

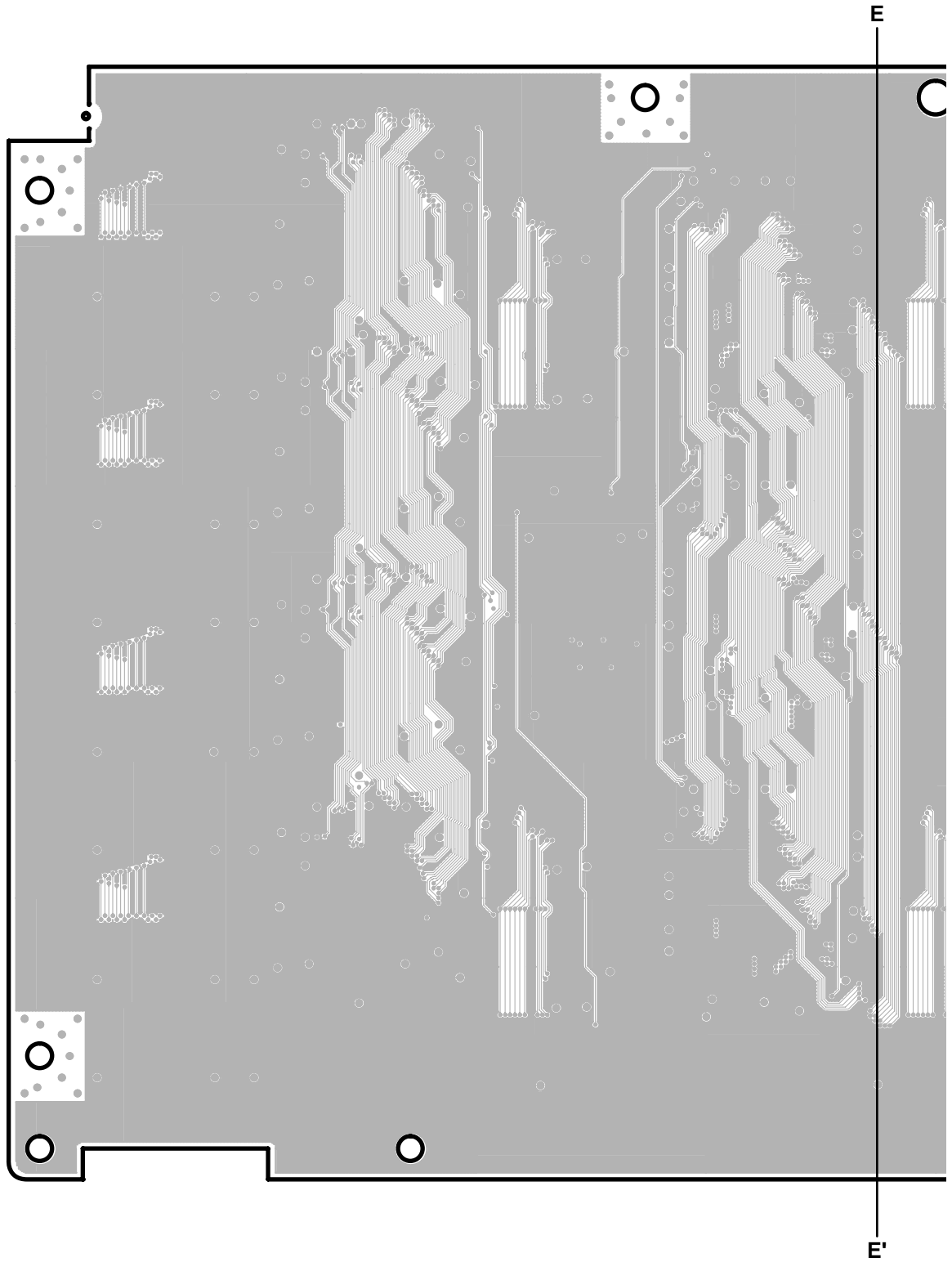
• DSP Circuit Board

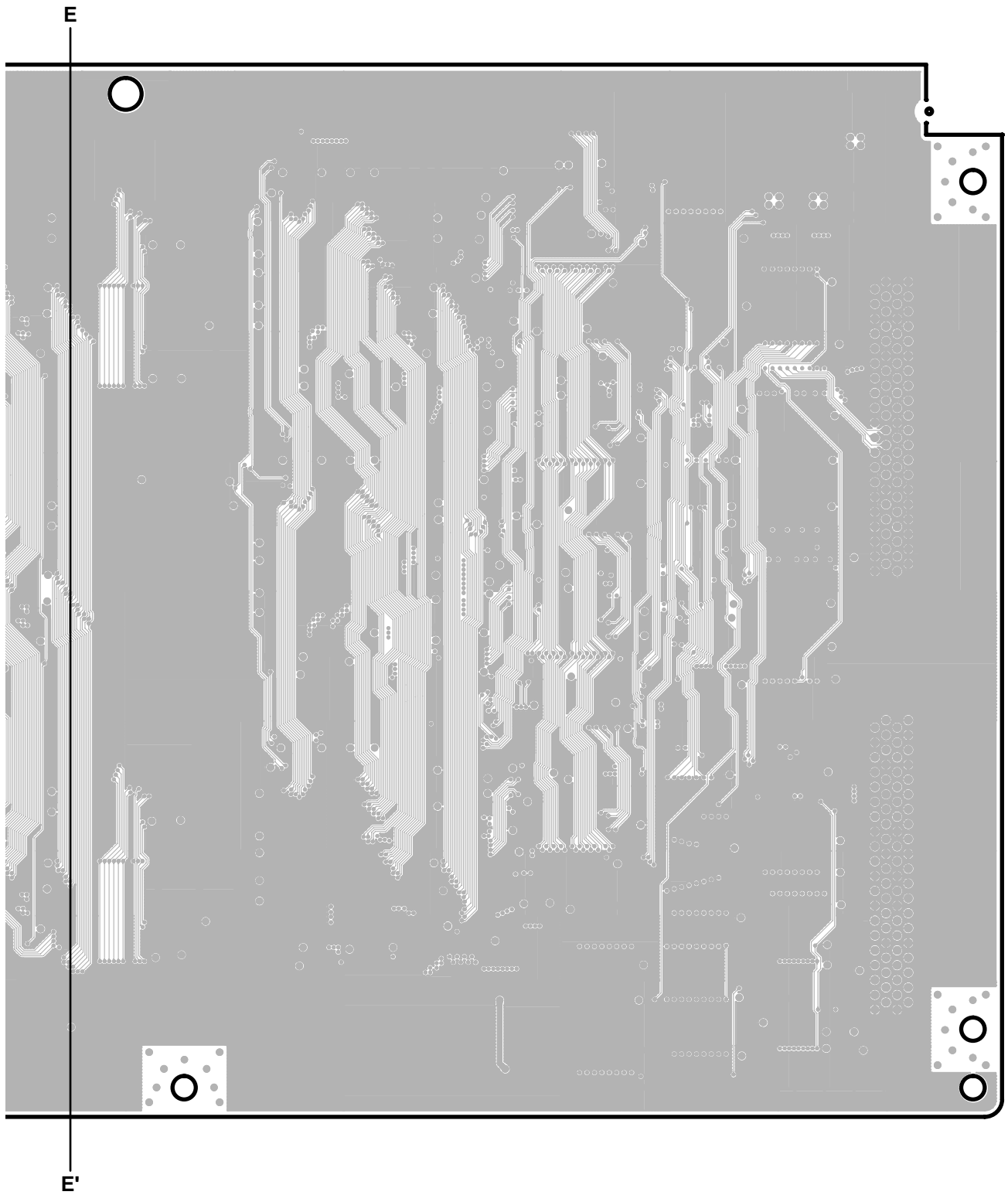




Component side(部品側)
2 layer(2層)

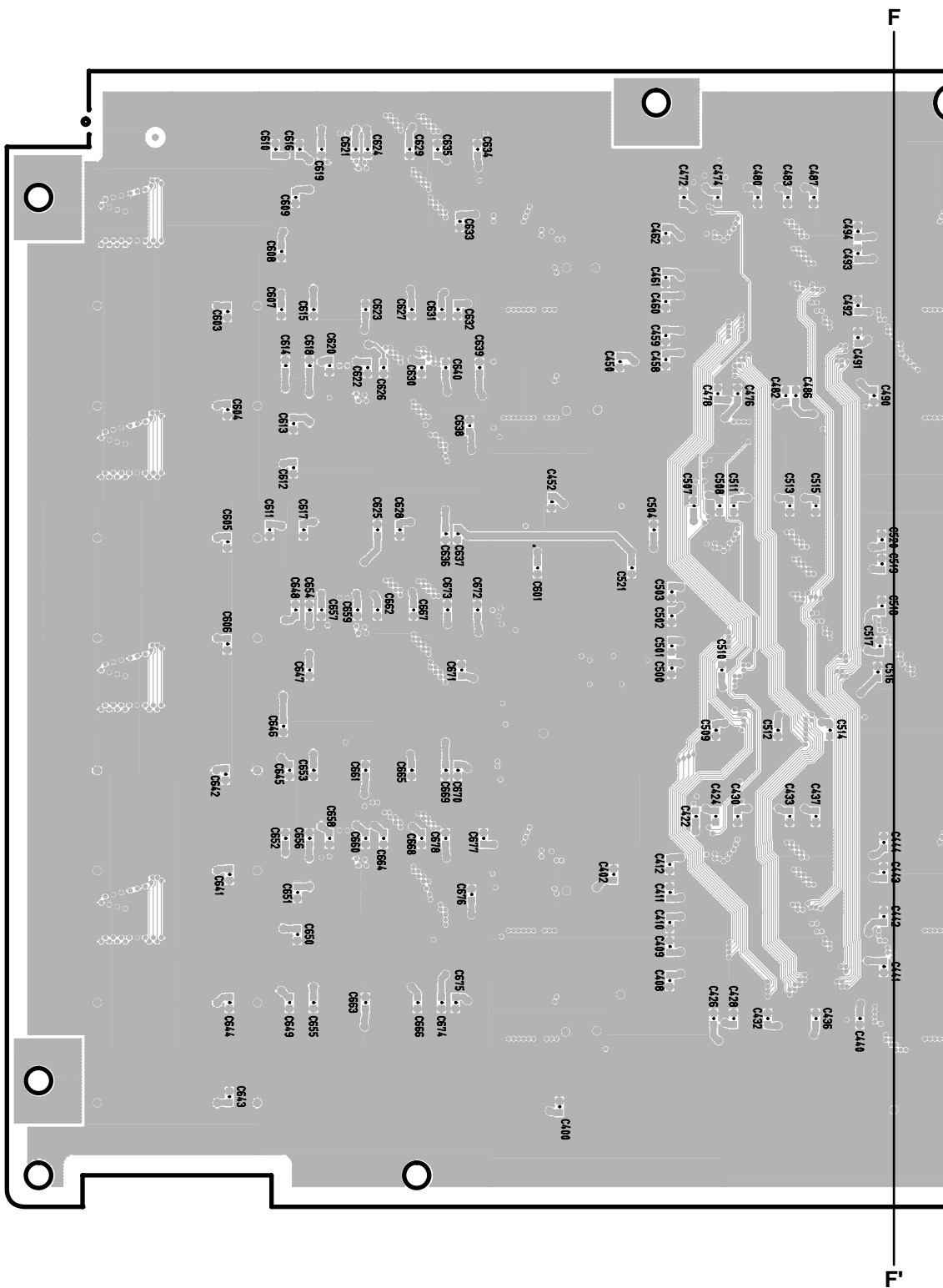
• DSP Circuit Board

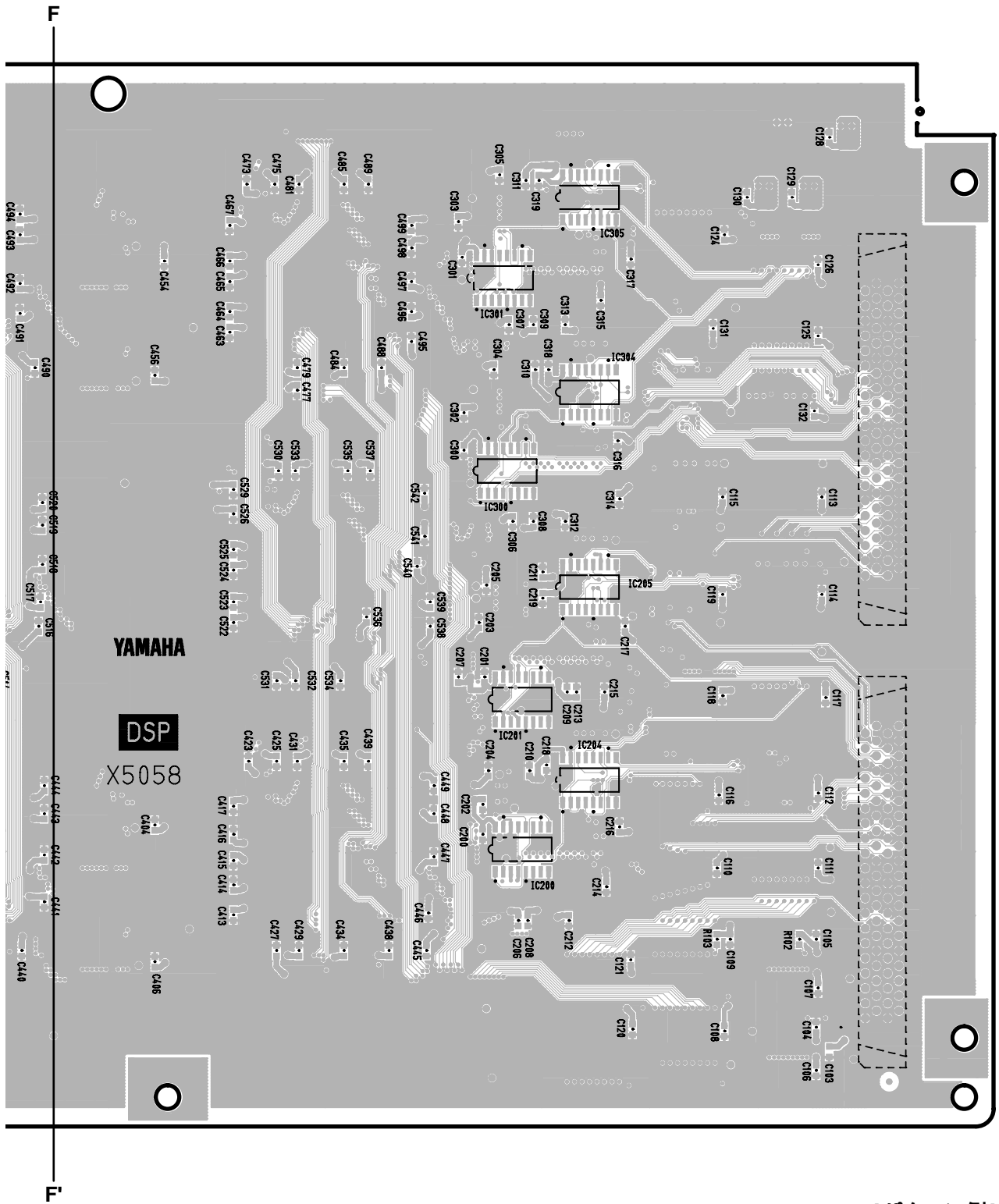




Component side(部品側)
3 layer(3層)

• DSP Circuit Board



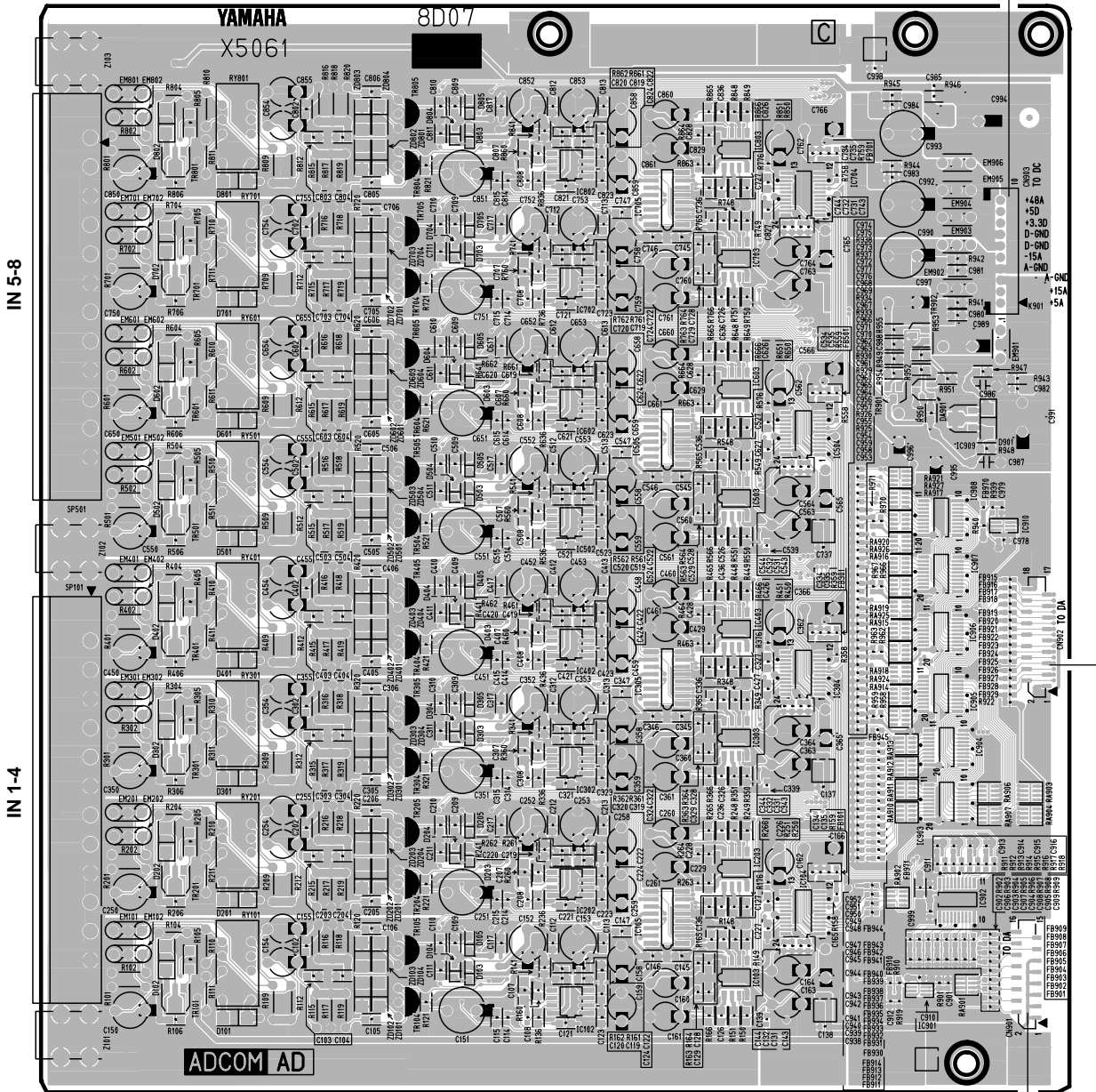


Pattern side(パターン側)

● AD Circuit Board (DME24N)

to DA-CN603

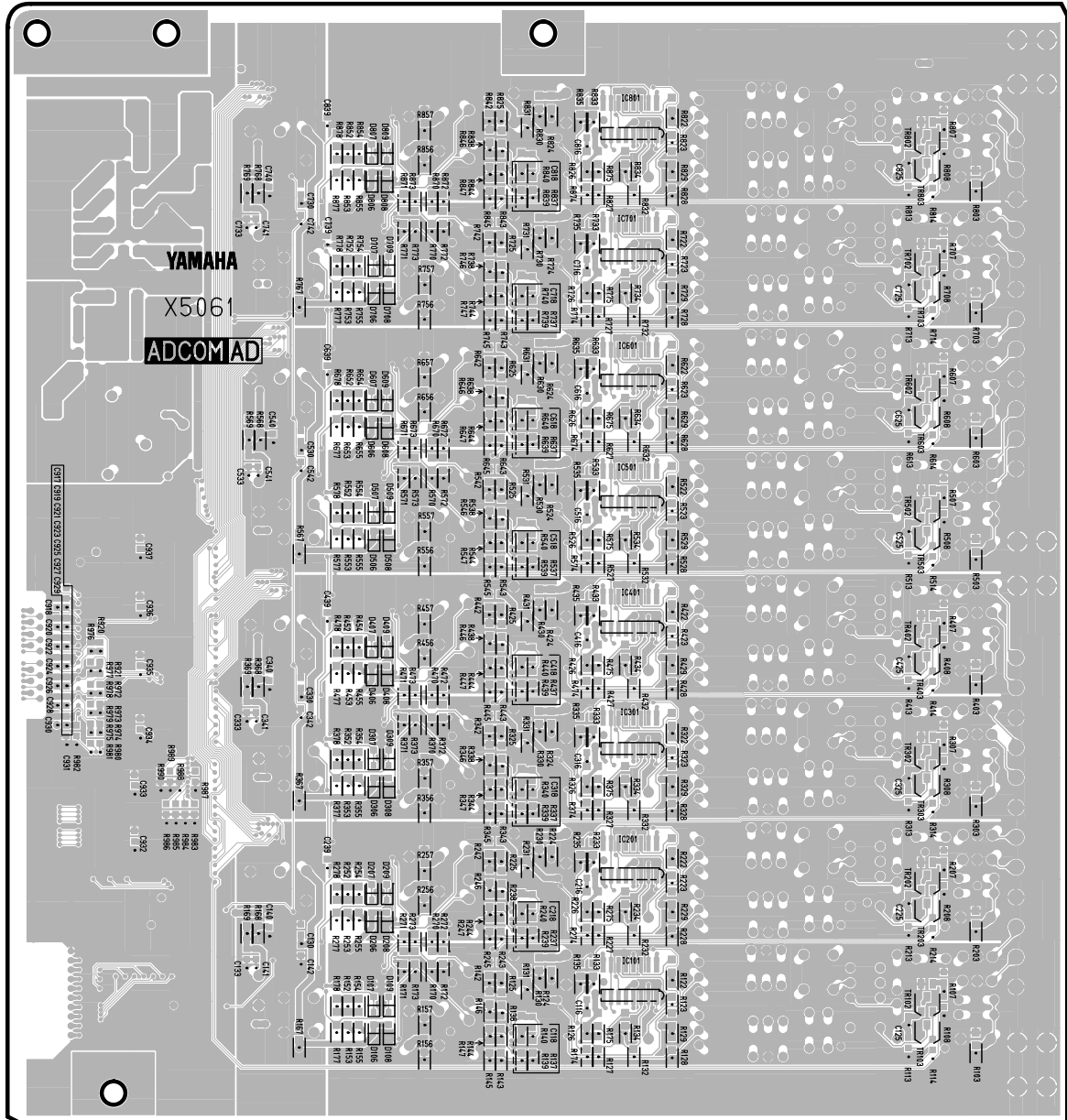
to DC-CN107



to DA-CN602

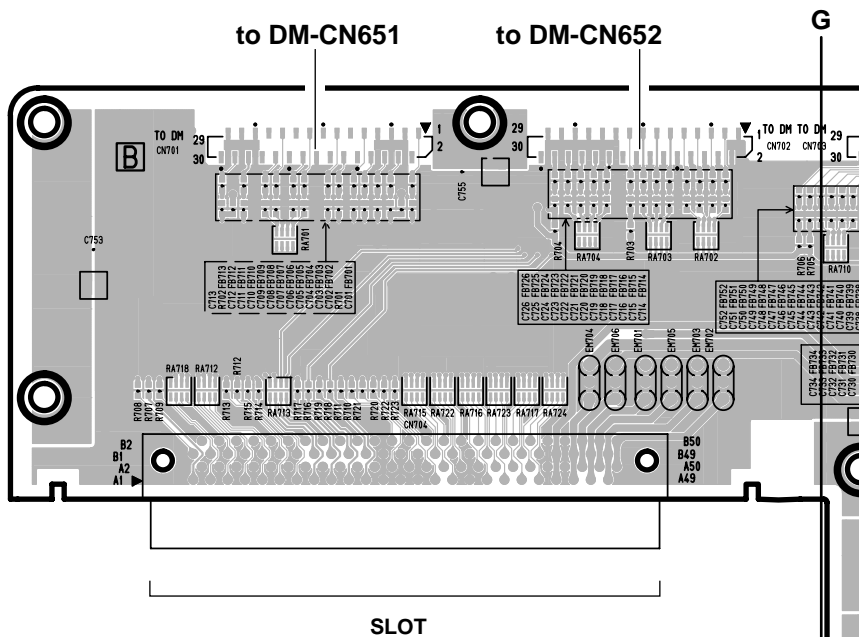
Component side (部品側)

● AD Circuit Board (DME24N)

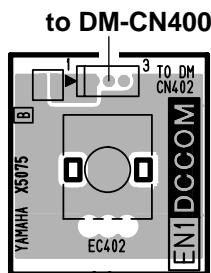


Pattern side(パターン側)

• DA Circuit Board (DME24N)



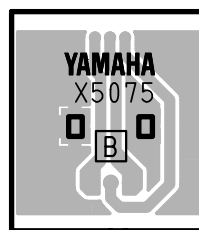
• EN1 Circuit Board



DATA Encoder

Component side(部品側)

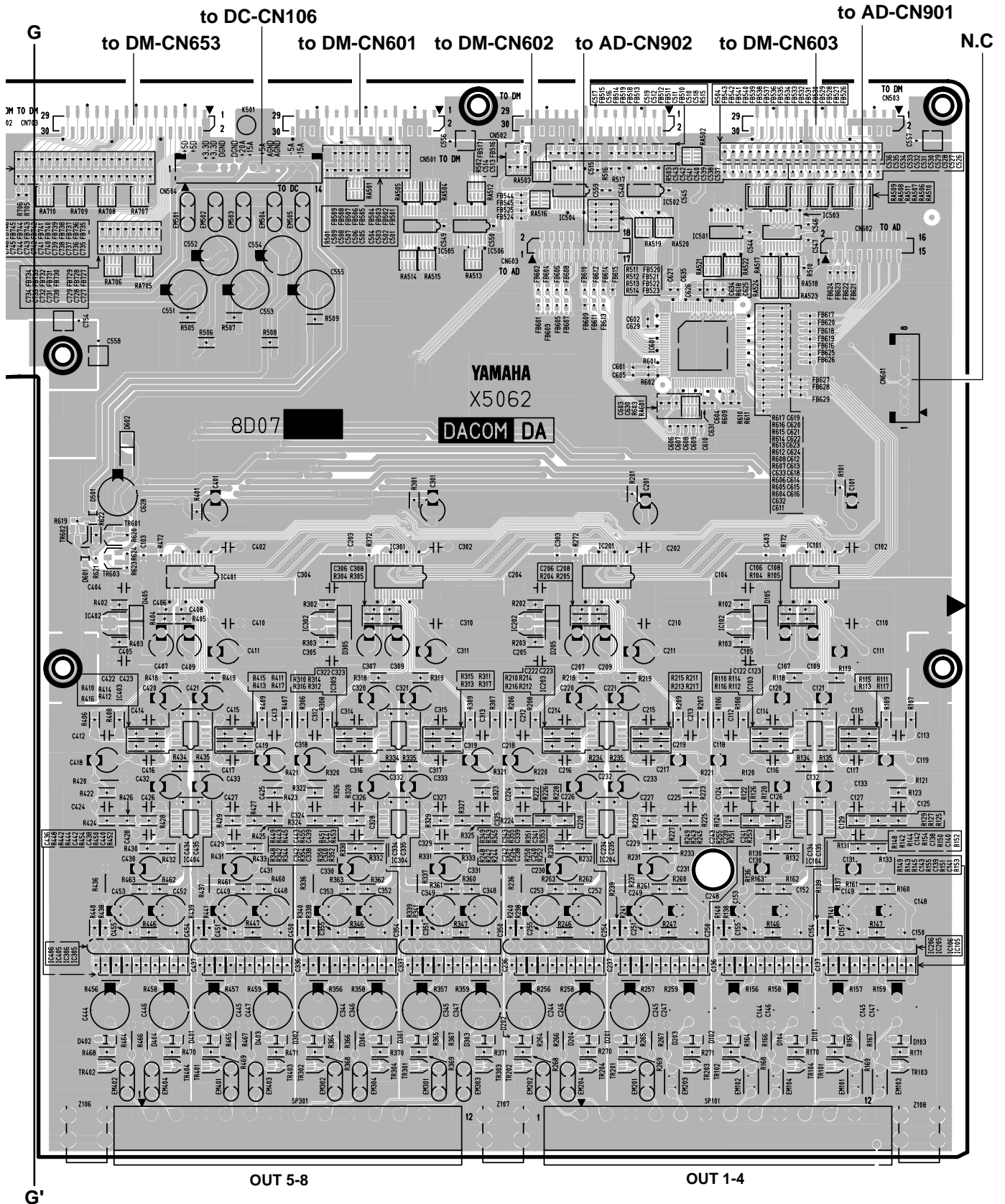
2NAP-WC06480-01



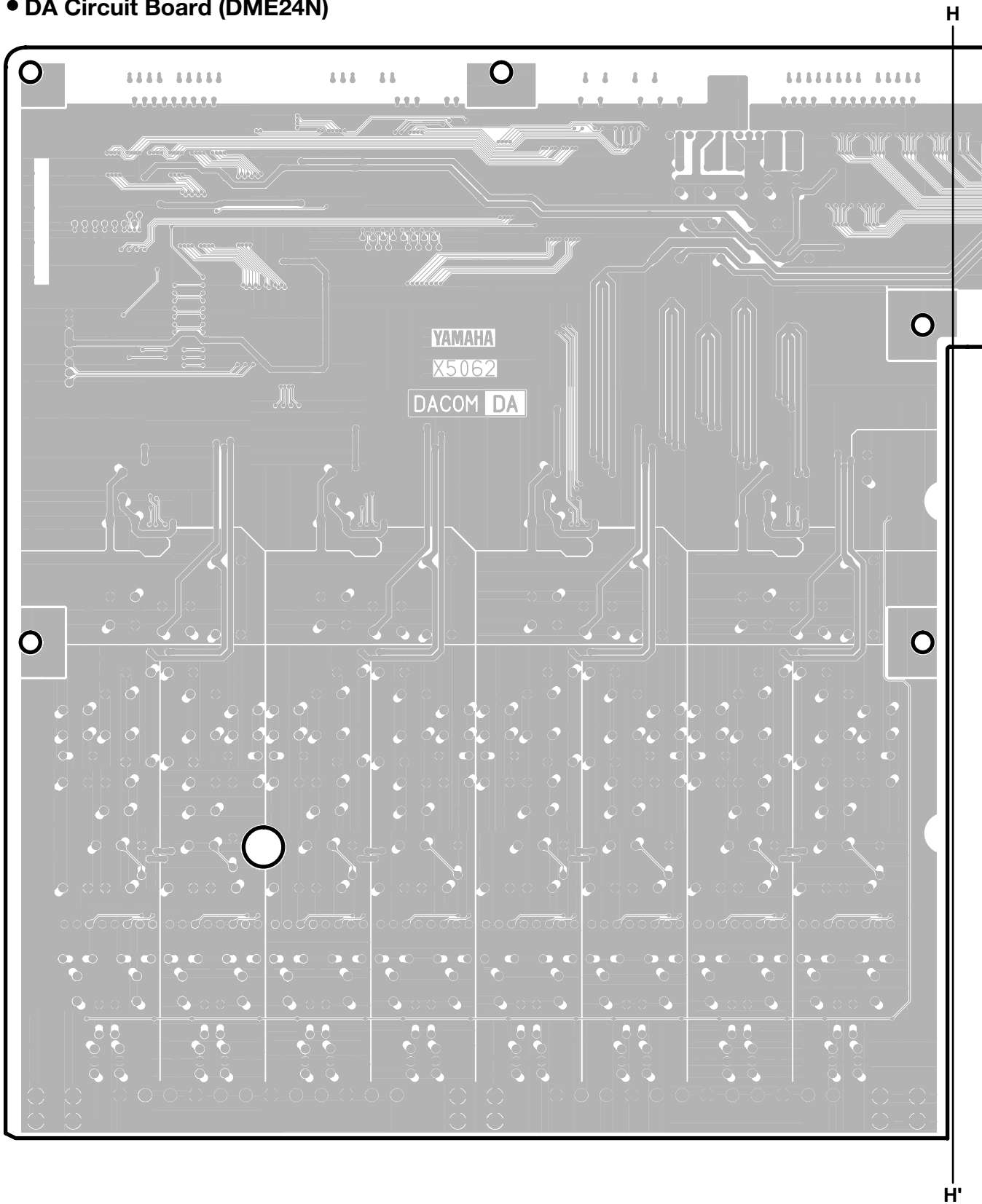
Pattern side(パターン側)

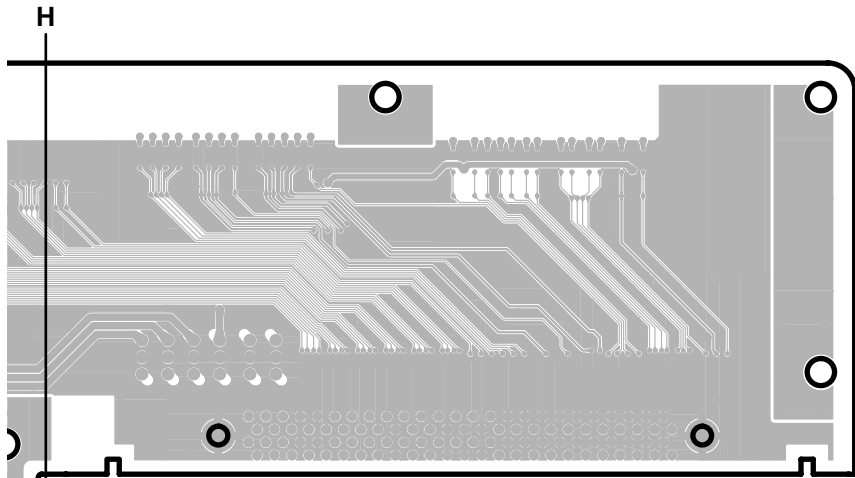
2NAP-WC06480-02

DA: 2NA-WC06570-01



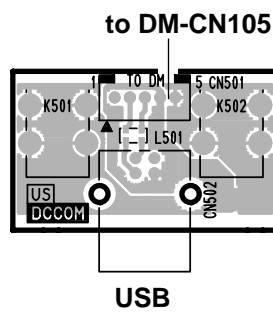
• DA Circuit Board (DME24N)





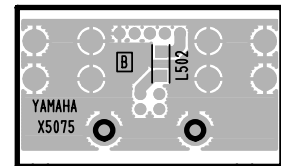
Pattern side(パターン側)

● US Circuit Board



Component side(部品側)

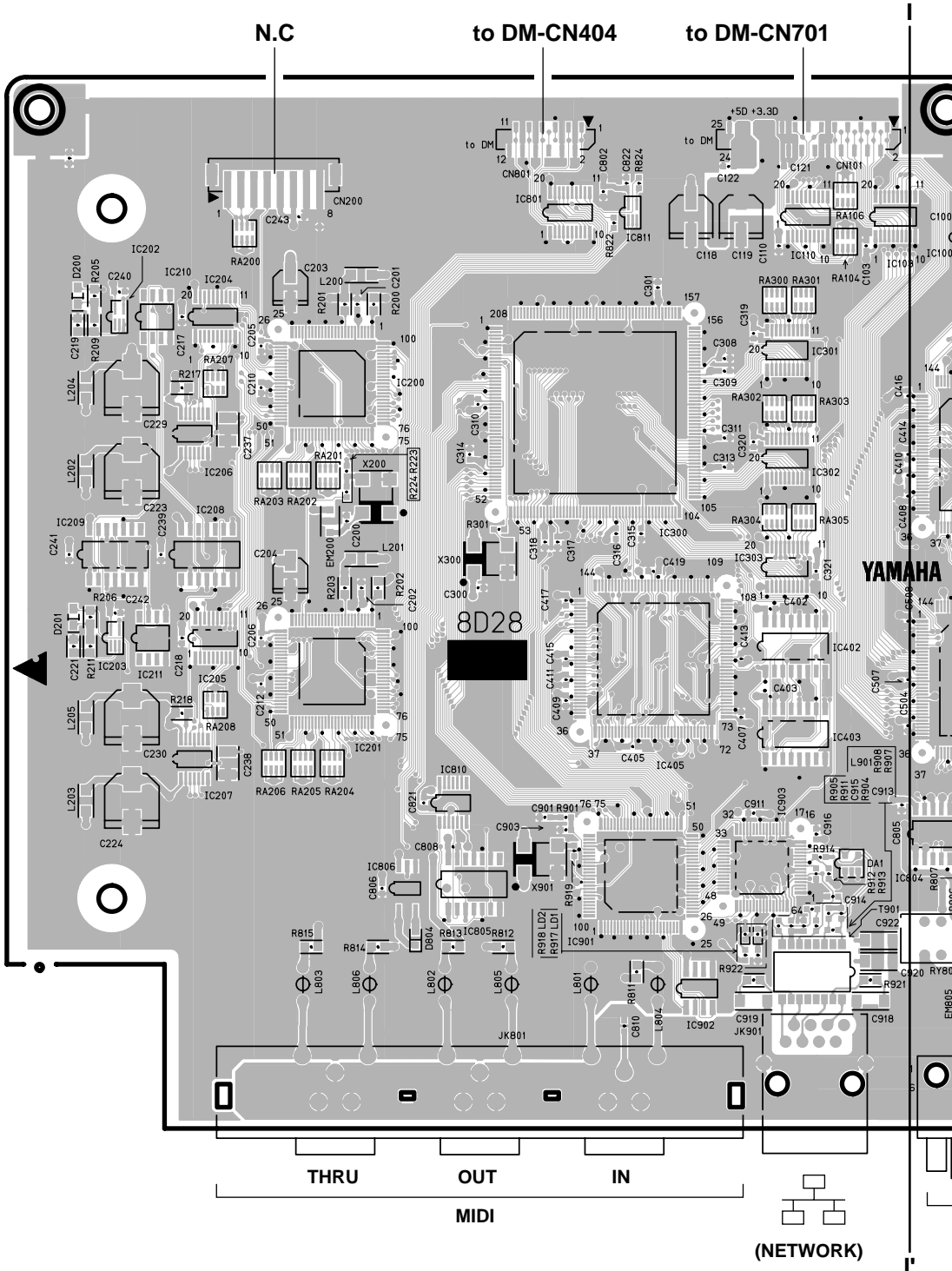
2NAP-WC06480-01

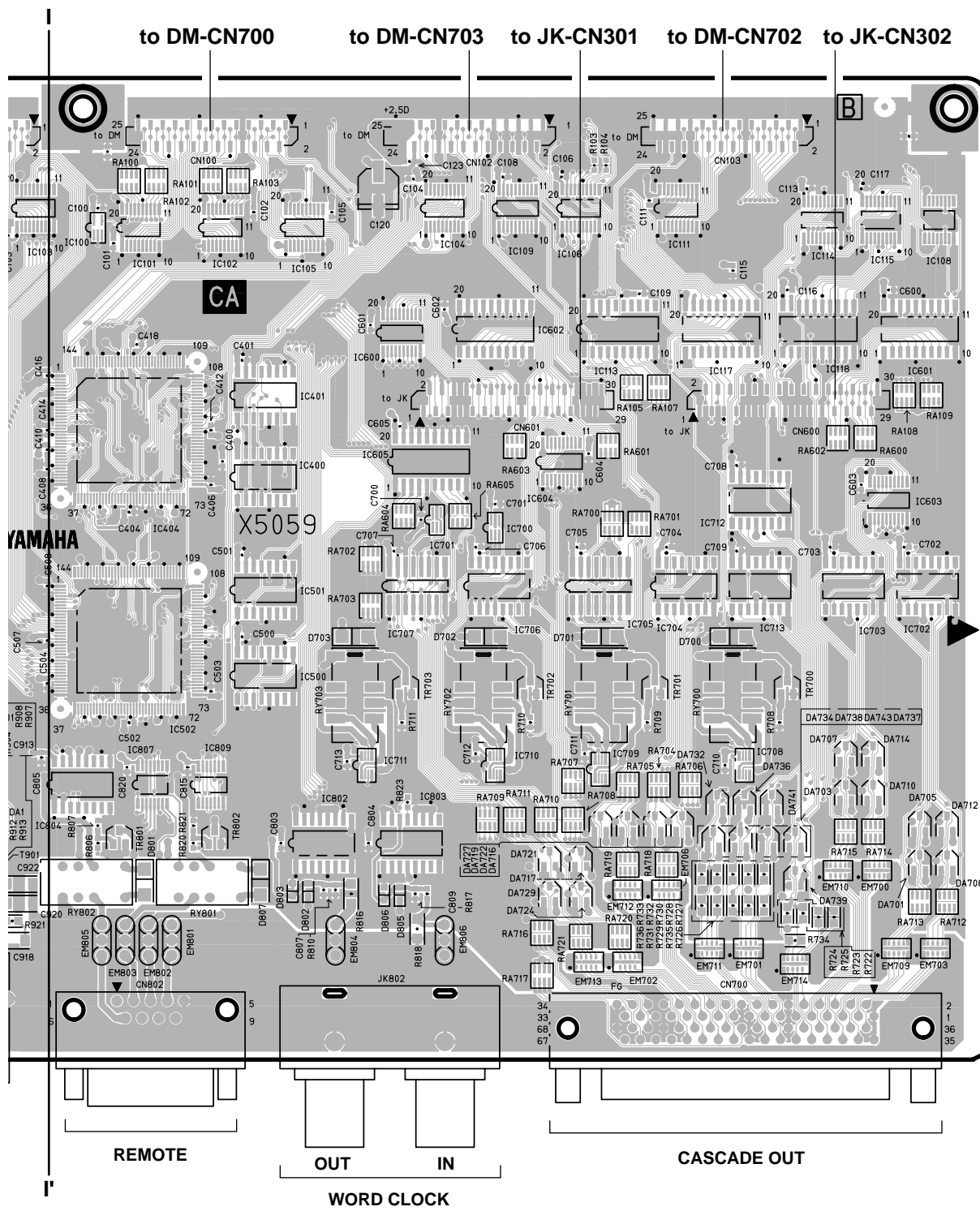


Pattern side(パターン側)

2NAP-WC06480-02

• CA Circuit Board (DME64N)

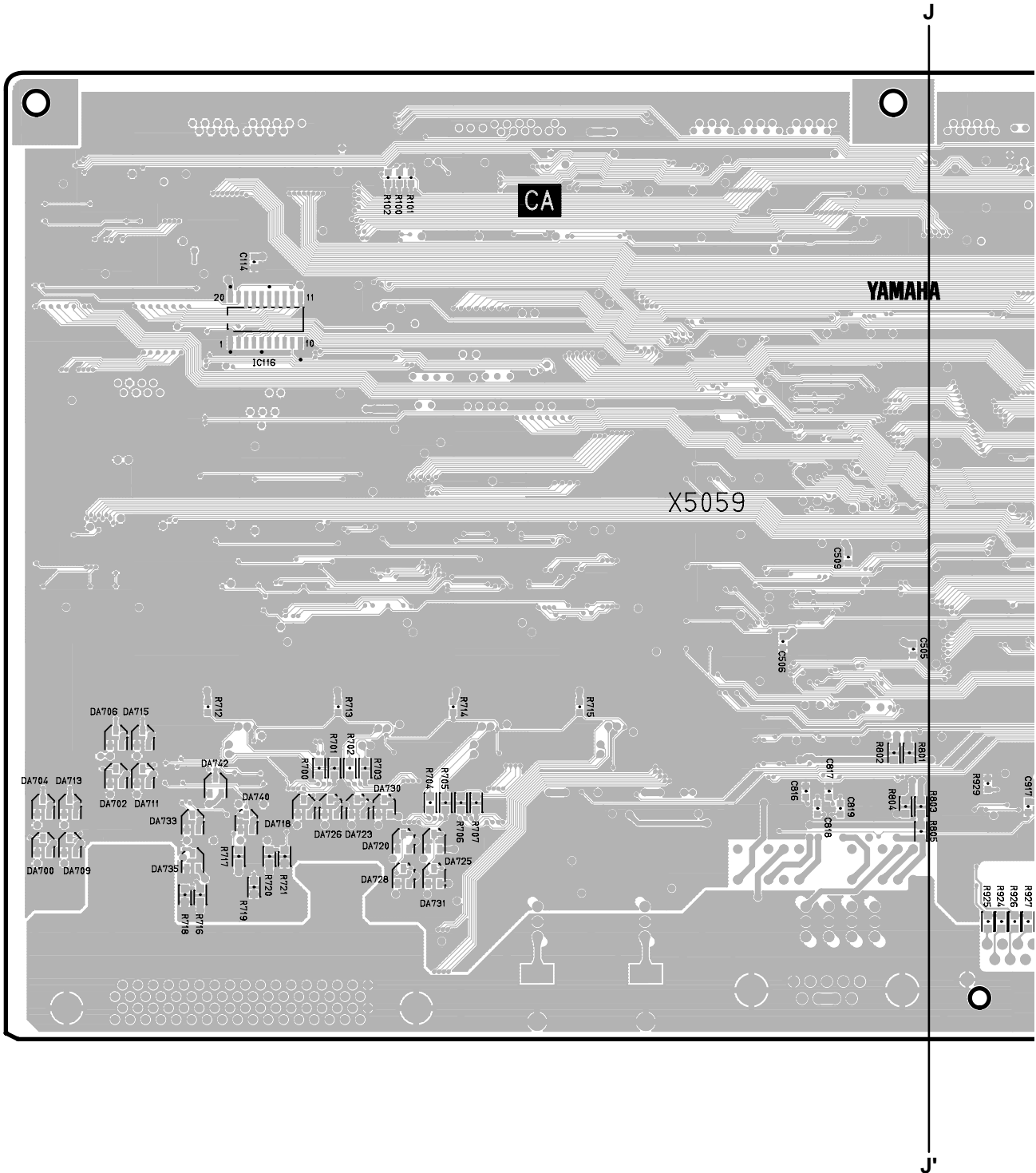


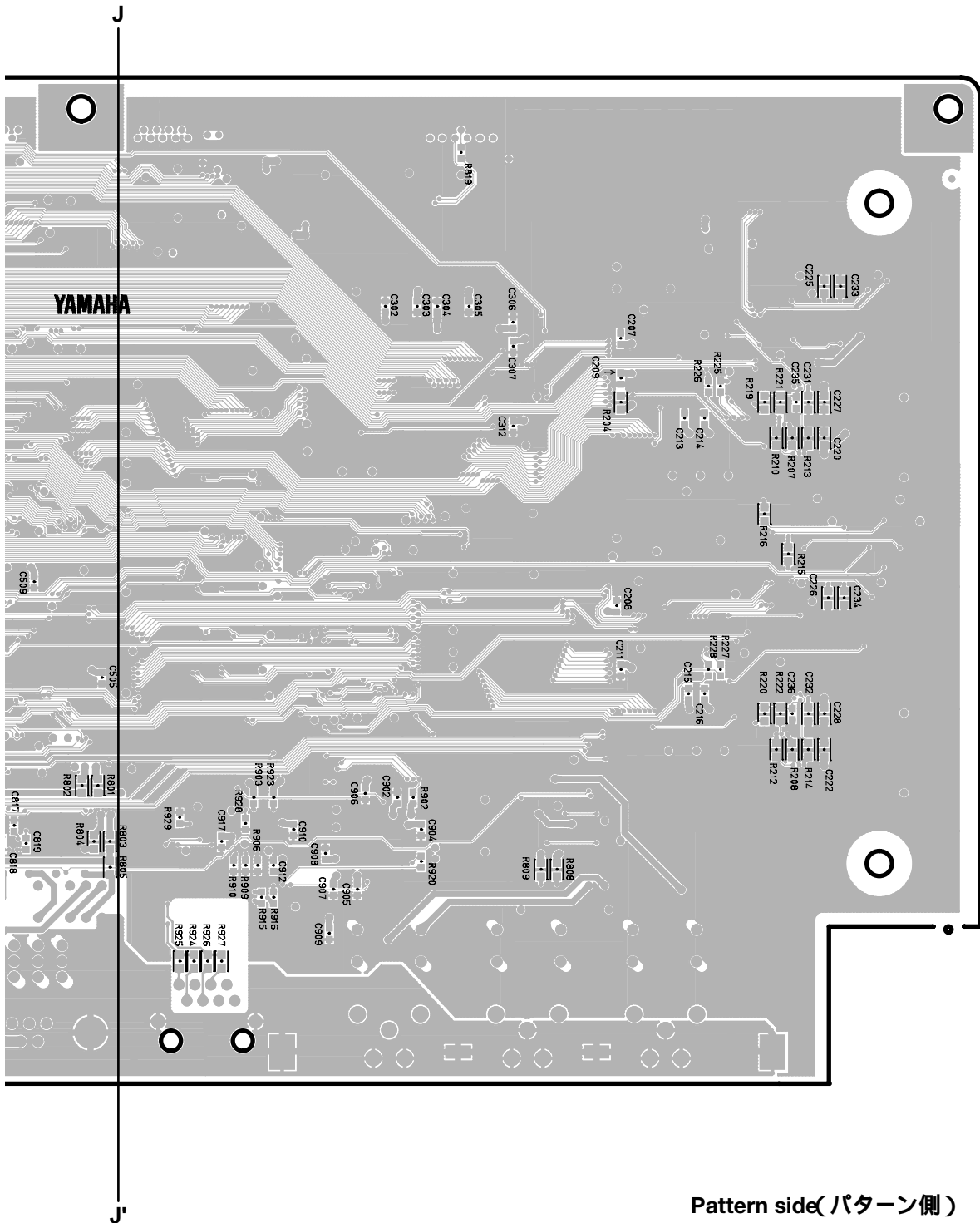


2NAP-WC06410-01 (1)

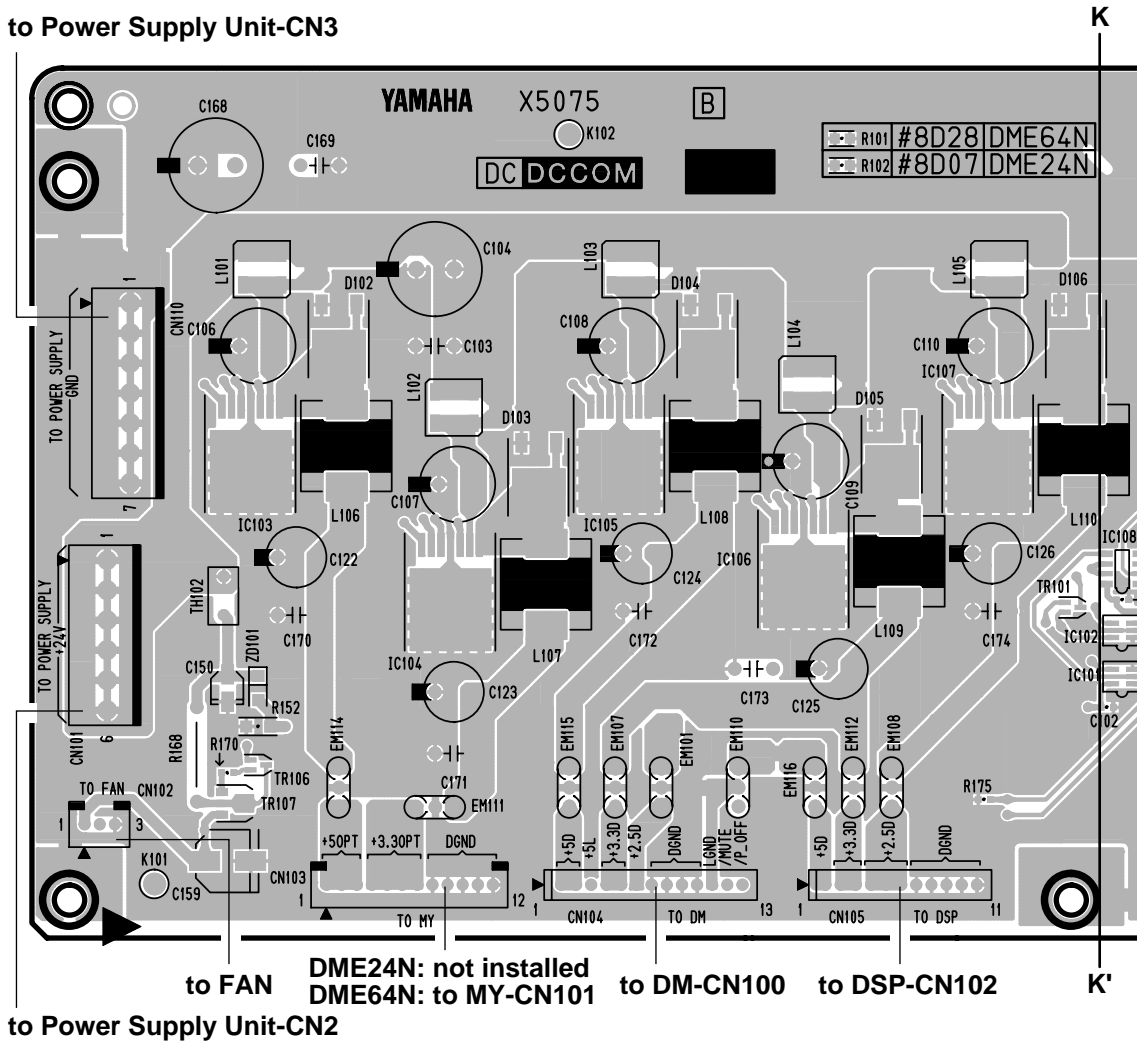
Component side (部品側)

• CA Circuit Board (DME64N)

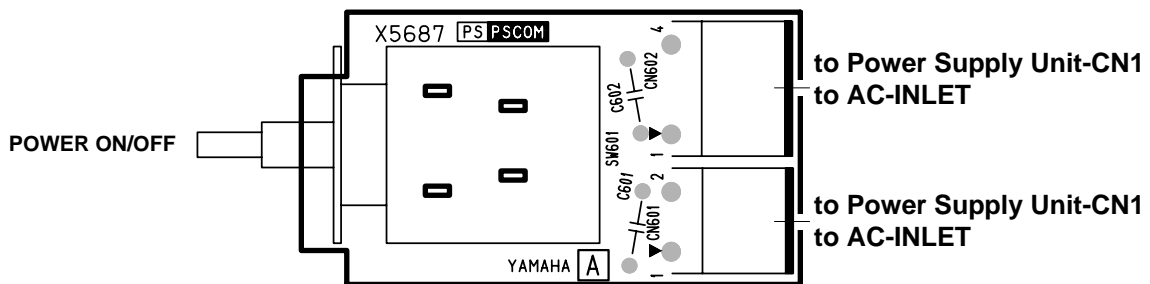





● DC Circuit Board

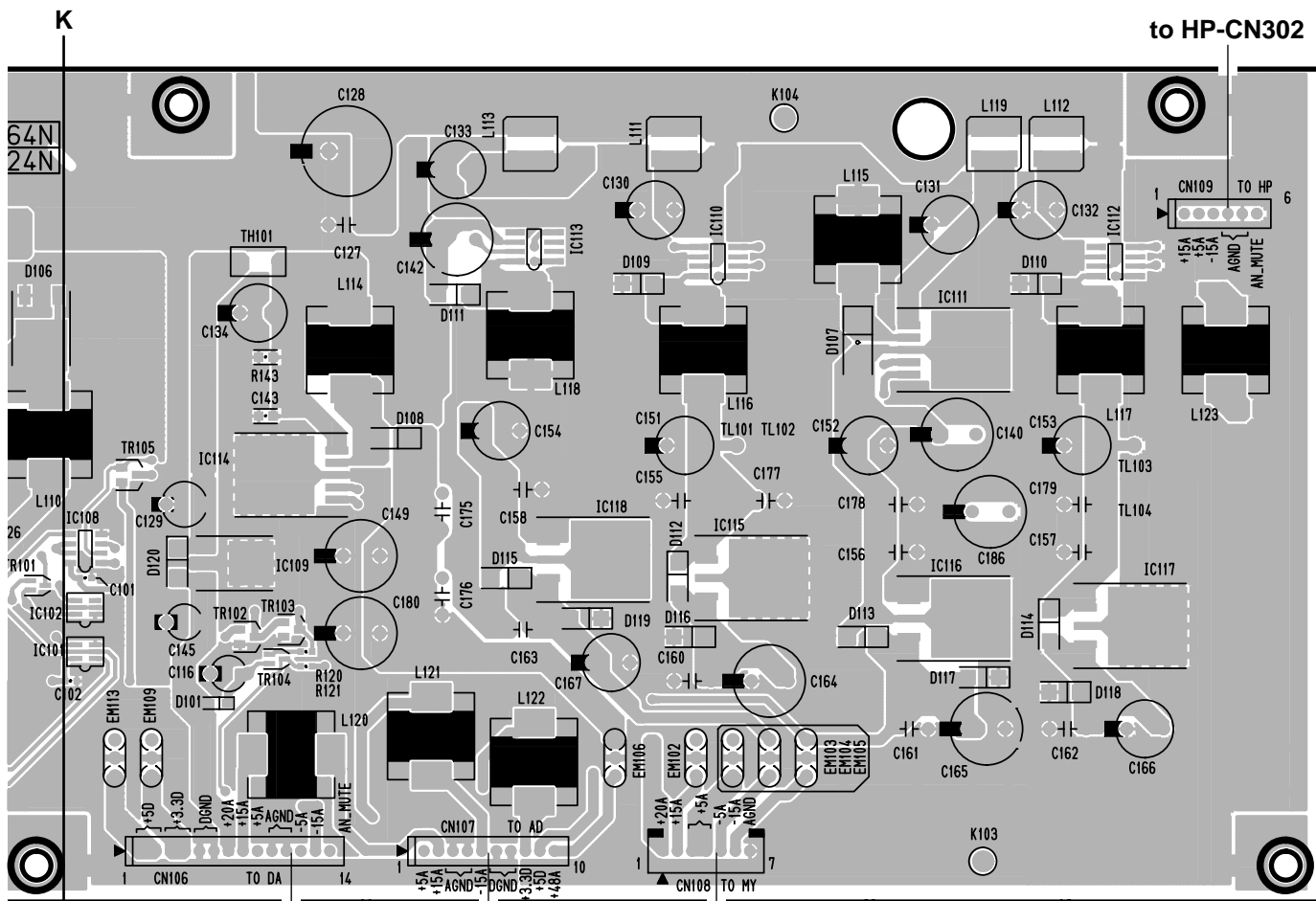


● PS Circuit Board (DME24N)



Component side(部品側)

DC: 2NAP-WC06480-01 
PS: 2NAP-WC53260-01



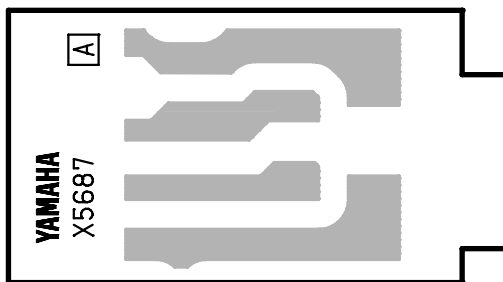
DME24N: to DA-CN504
DME64N: not installed

DME24N: not installed
DME64N: to MY-CN102


DME24N: to AD-CN903
DME64N: not installed

Component side(部品側)

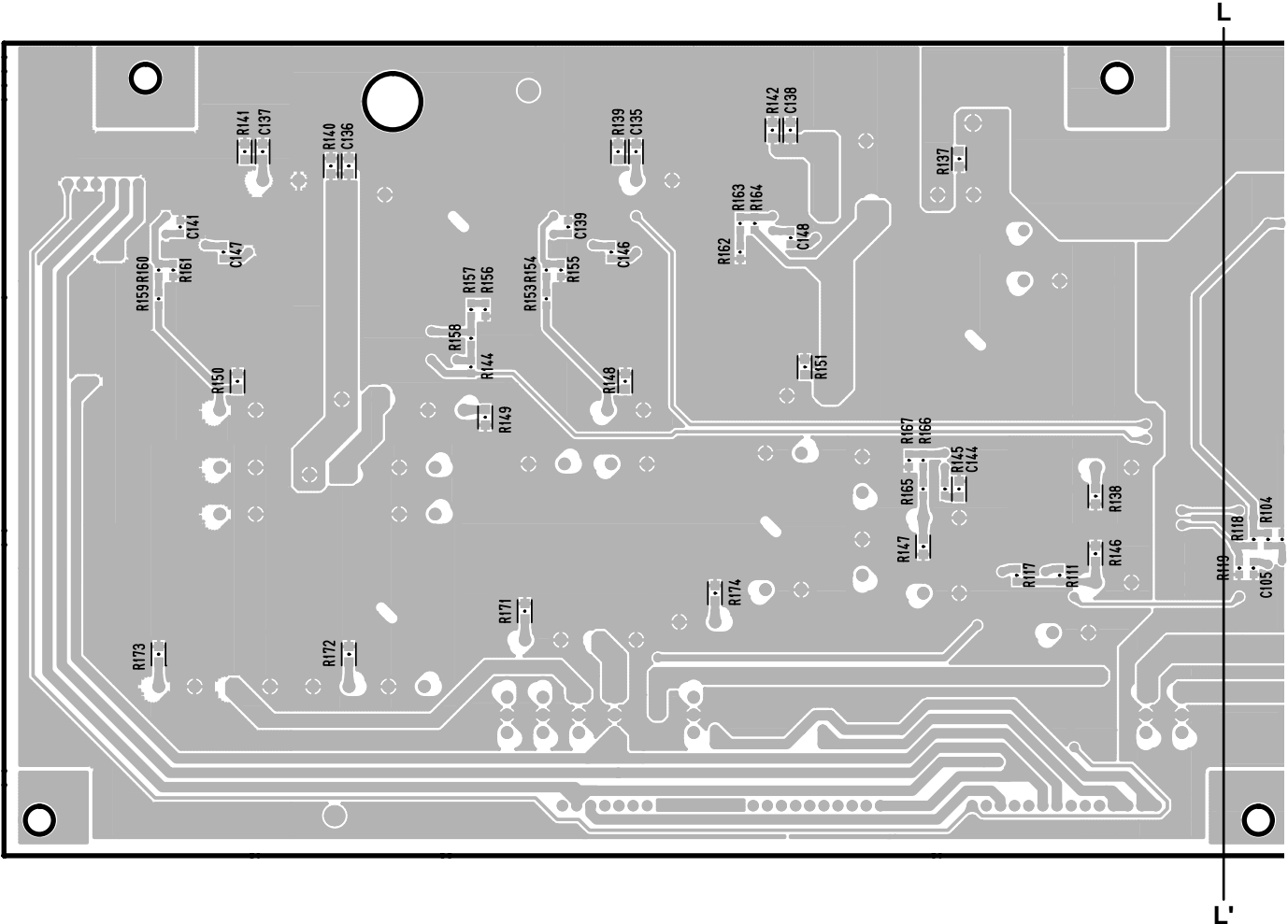
● PS Circuit Board (DME24N)



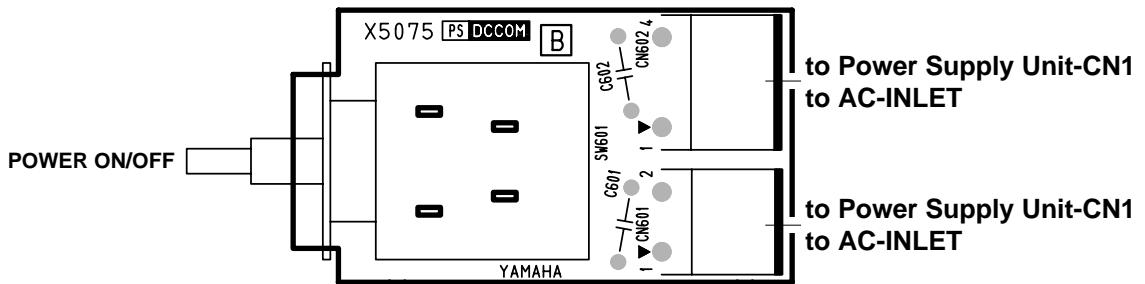
Pattern side(パターン側)

DC: 2NAP-WC06480-01 
PS: 2NAP-WC53260-01

• DC Circuit Board

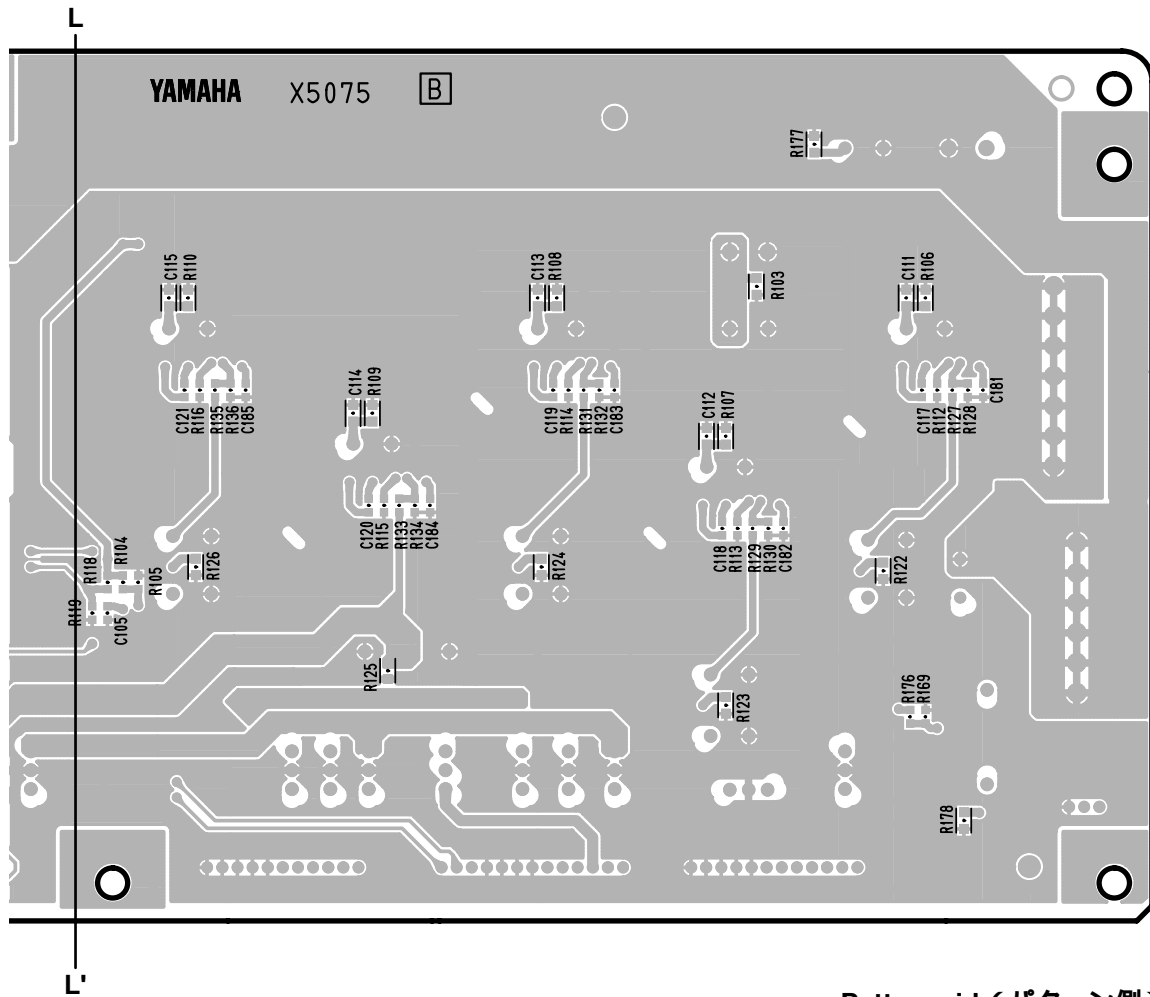


• PS Circuit Board (DME64N)



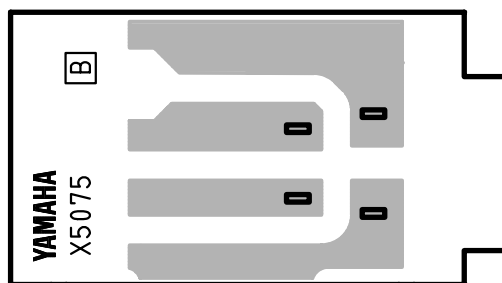
Component side (部品側)

DC: 2NAP-WC06480-02
 PS: 2NAP-WD06300-01




Pattern side(パターン側)

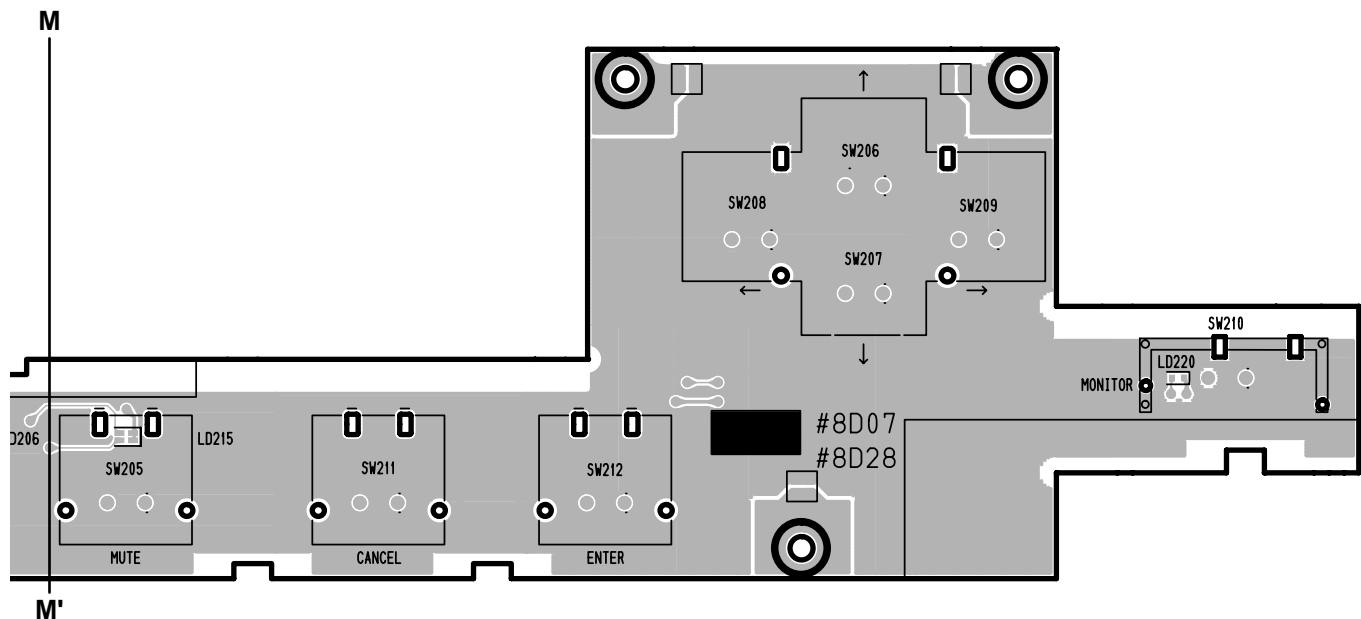
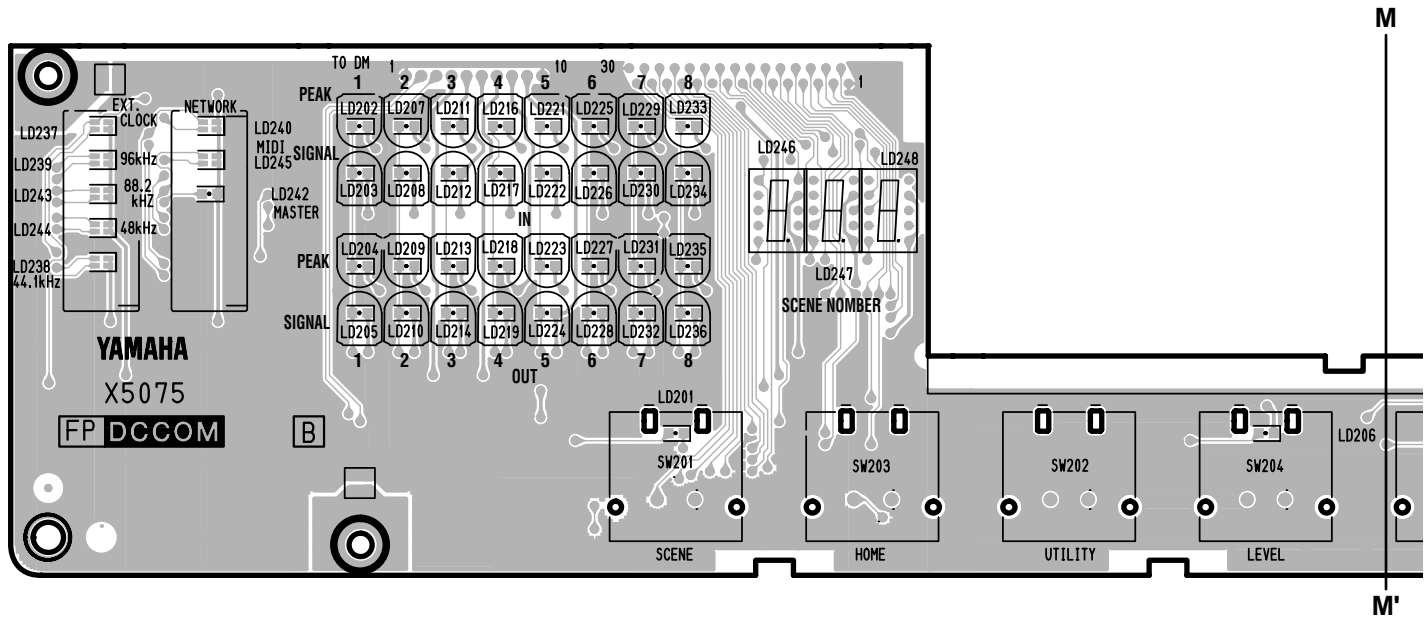
● PS Circuit Board (DME64N)



Pattern side(パターン側)

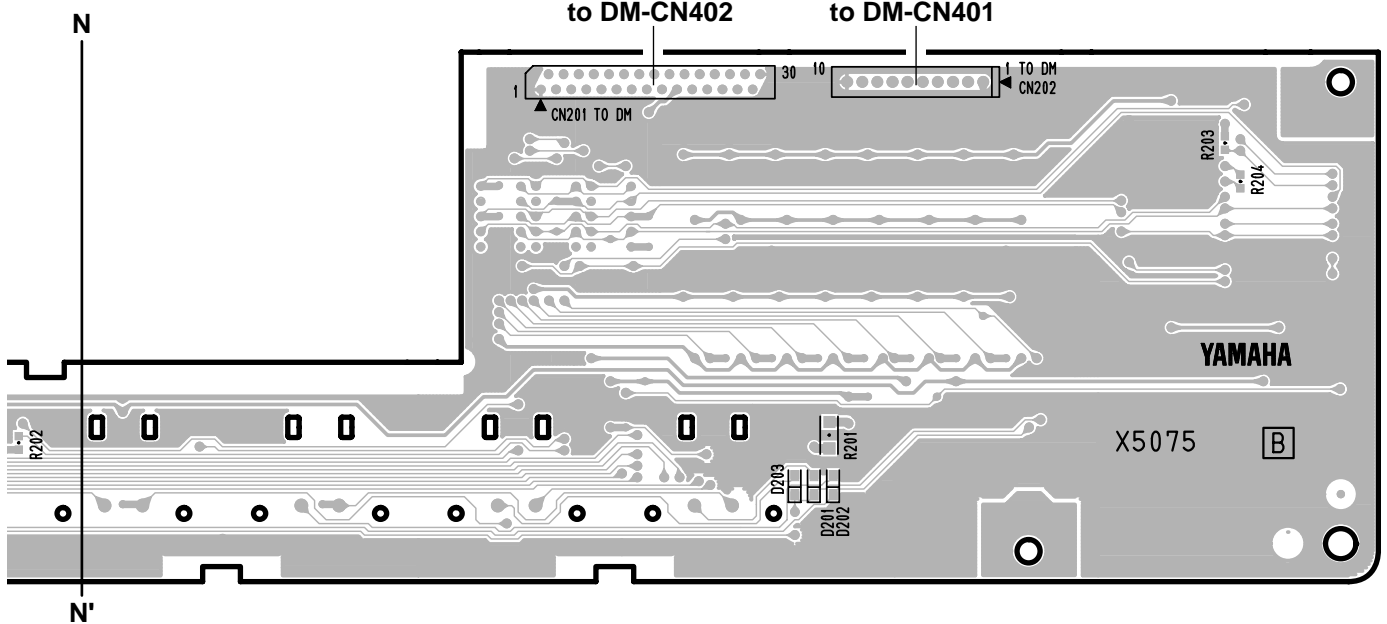
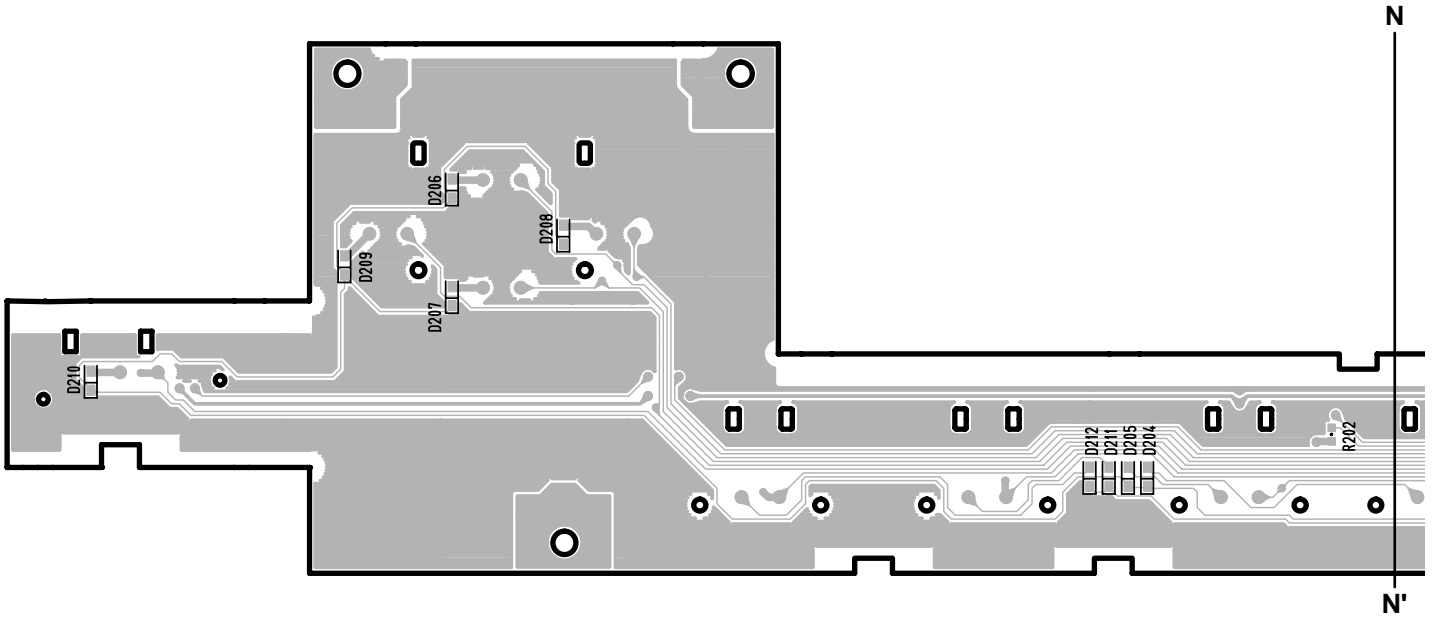
DC: 2NAP-WC06480-02 
 PS: 2NAP-WD06300-02

● FP Circuit Board



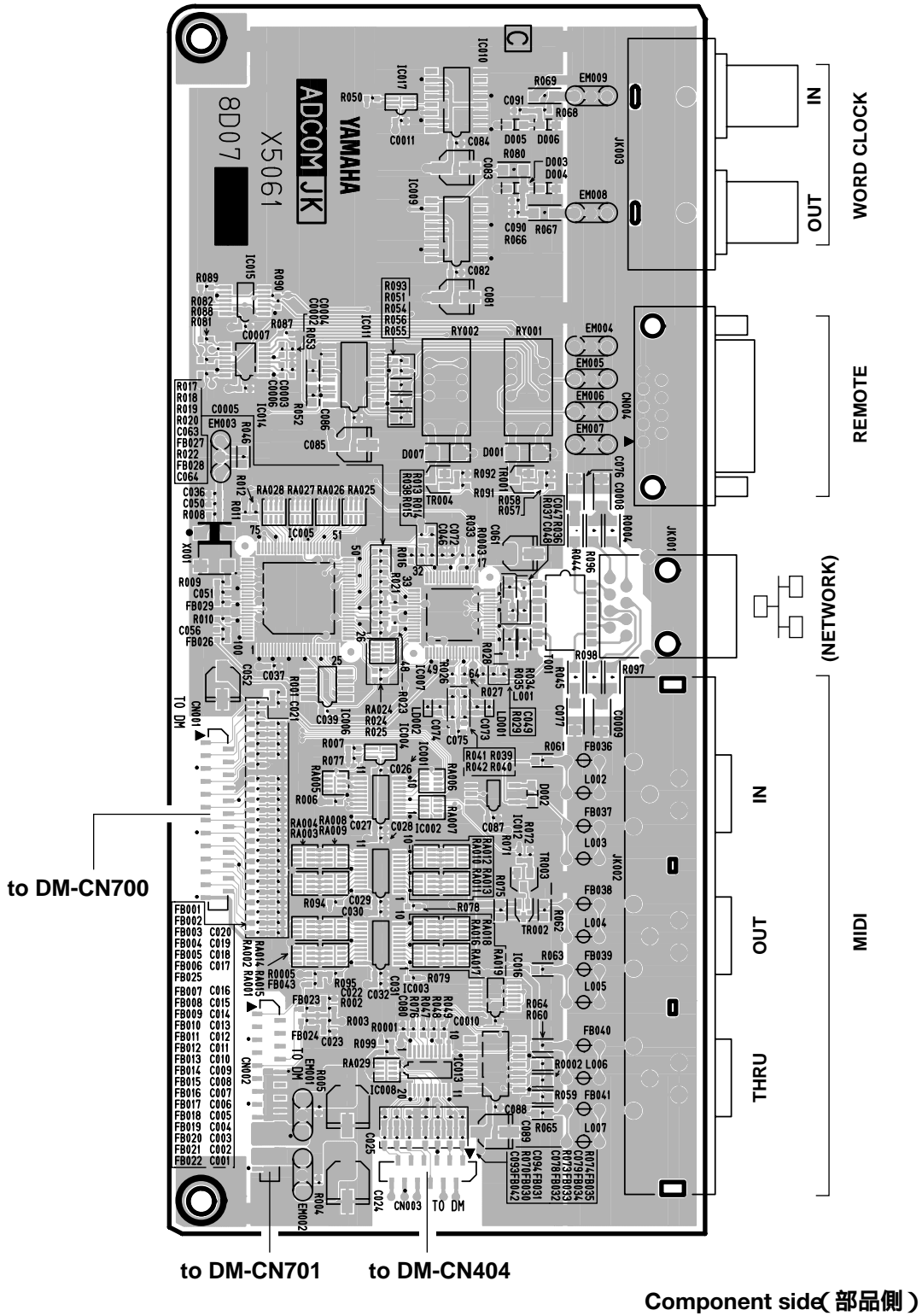
Component side(部品側)

● FP Circuit Board

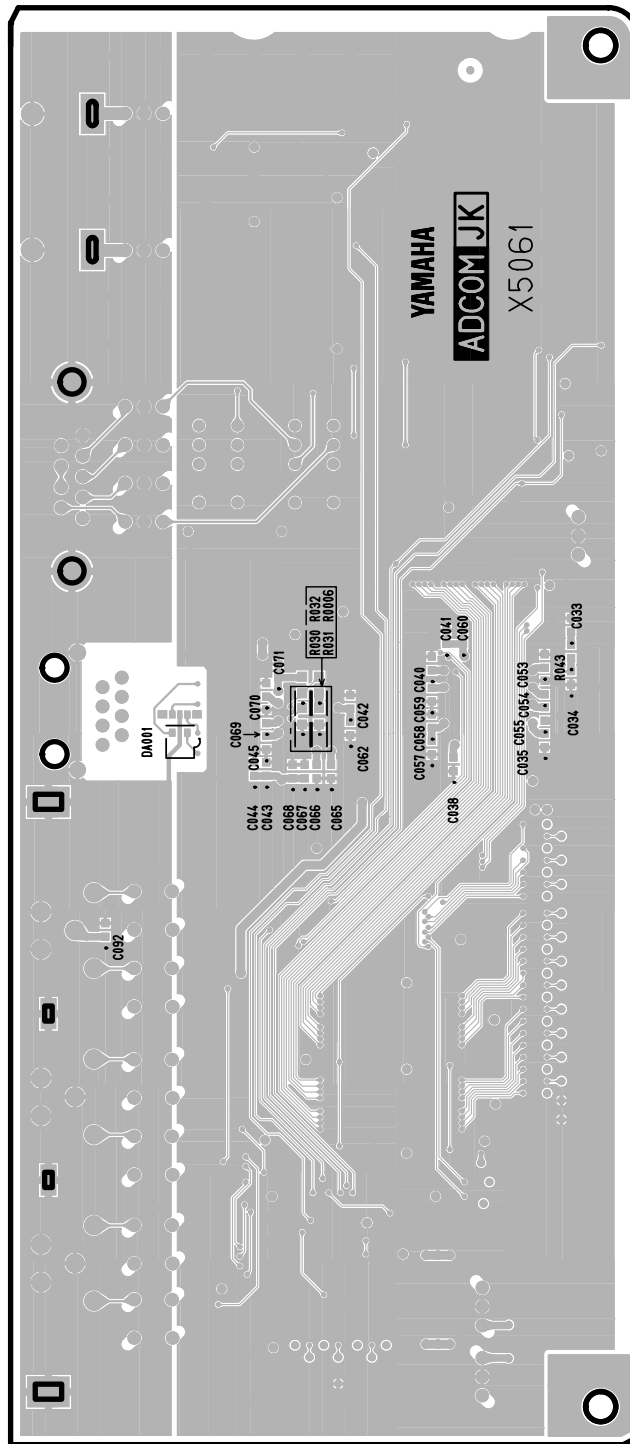


Pattern side(パターン側)

• JK Circuit Board (DME24N)

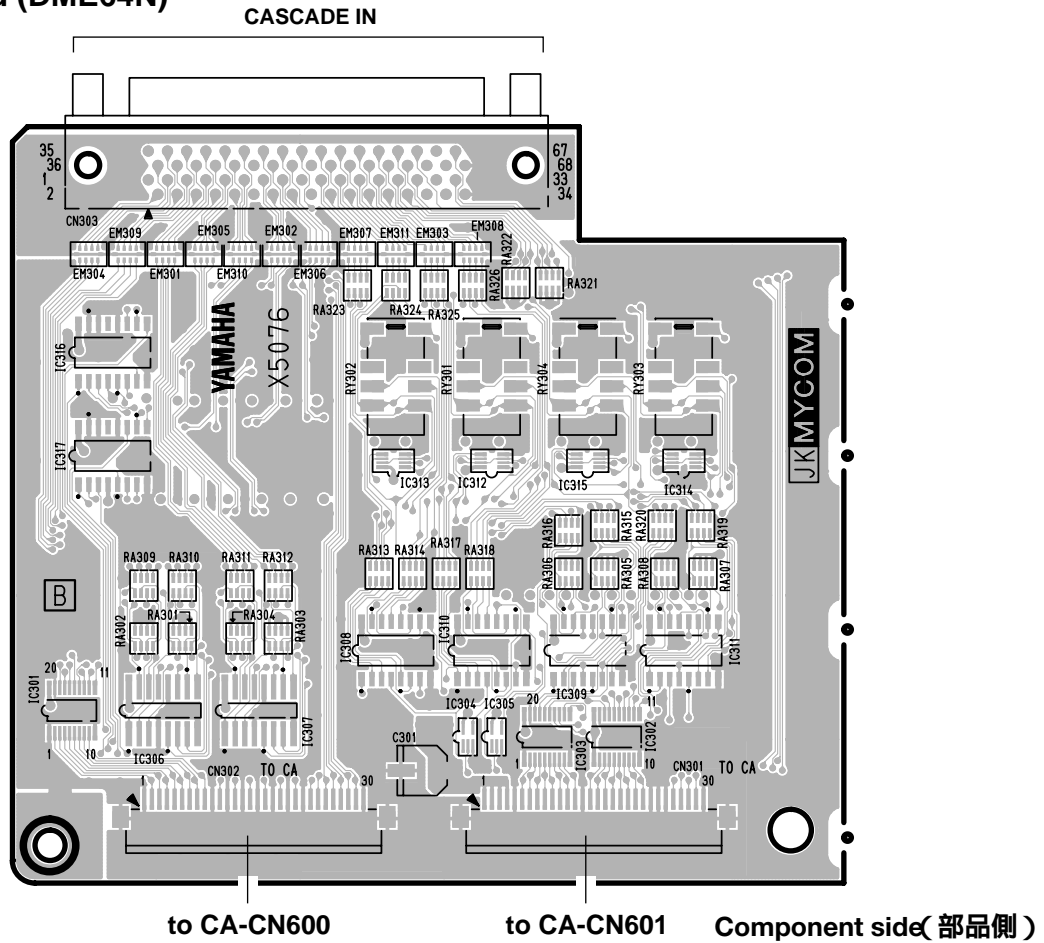


● JK Circuit Board (DME24N)

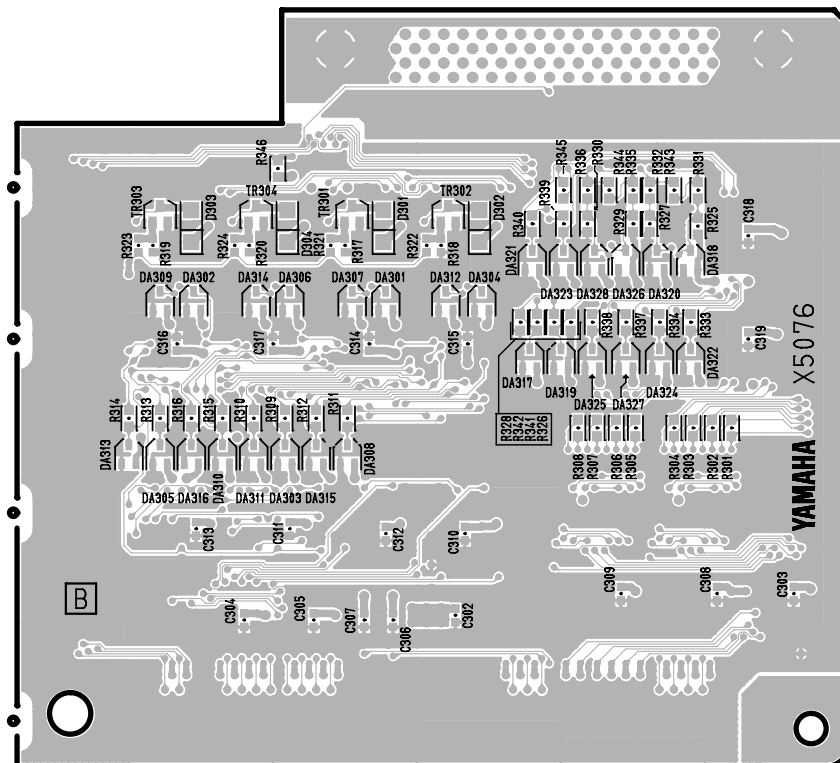


Pattern side(パターン側)

• JK Circuit Board (DME64N)



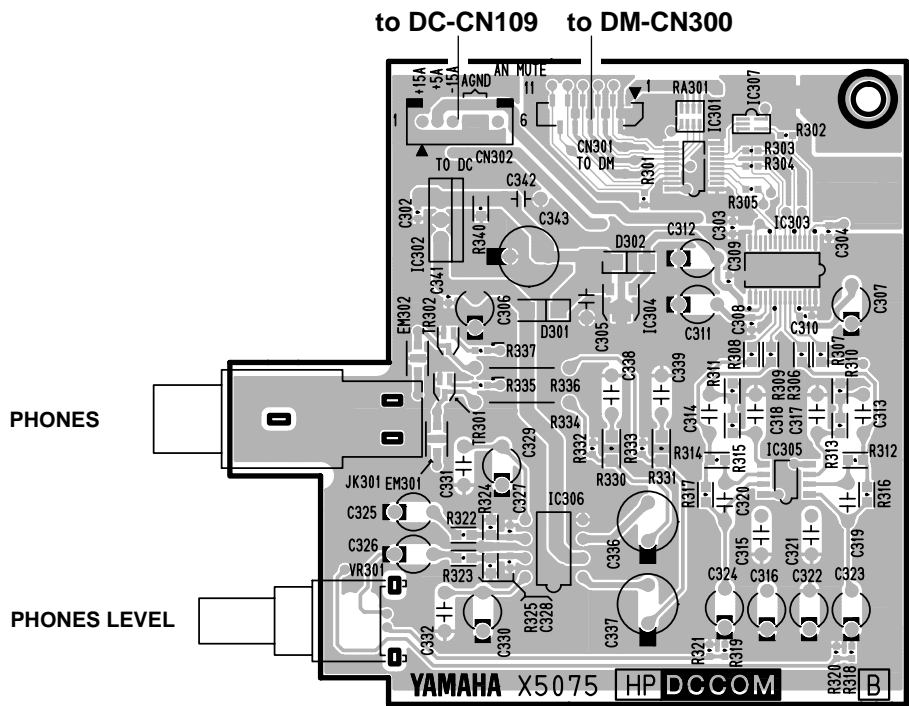
2NAP-WC06430-01



Pattern side(パターン側)

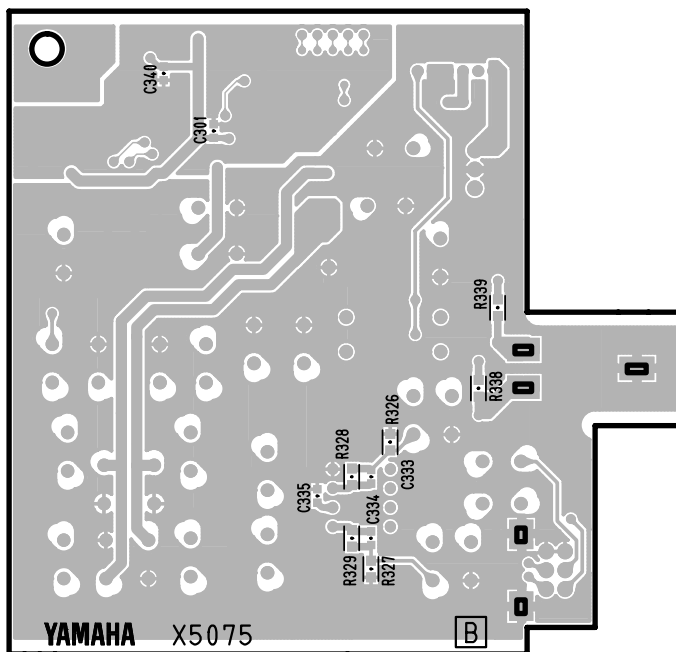
2NAP-WC06430-02

● HP Circuit Board



2NAP-WC06480-01

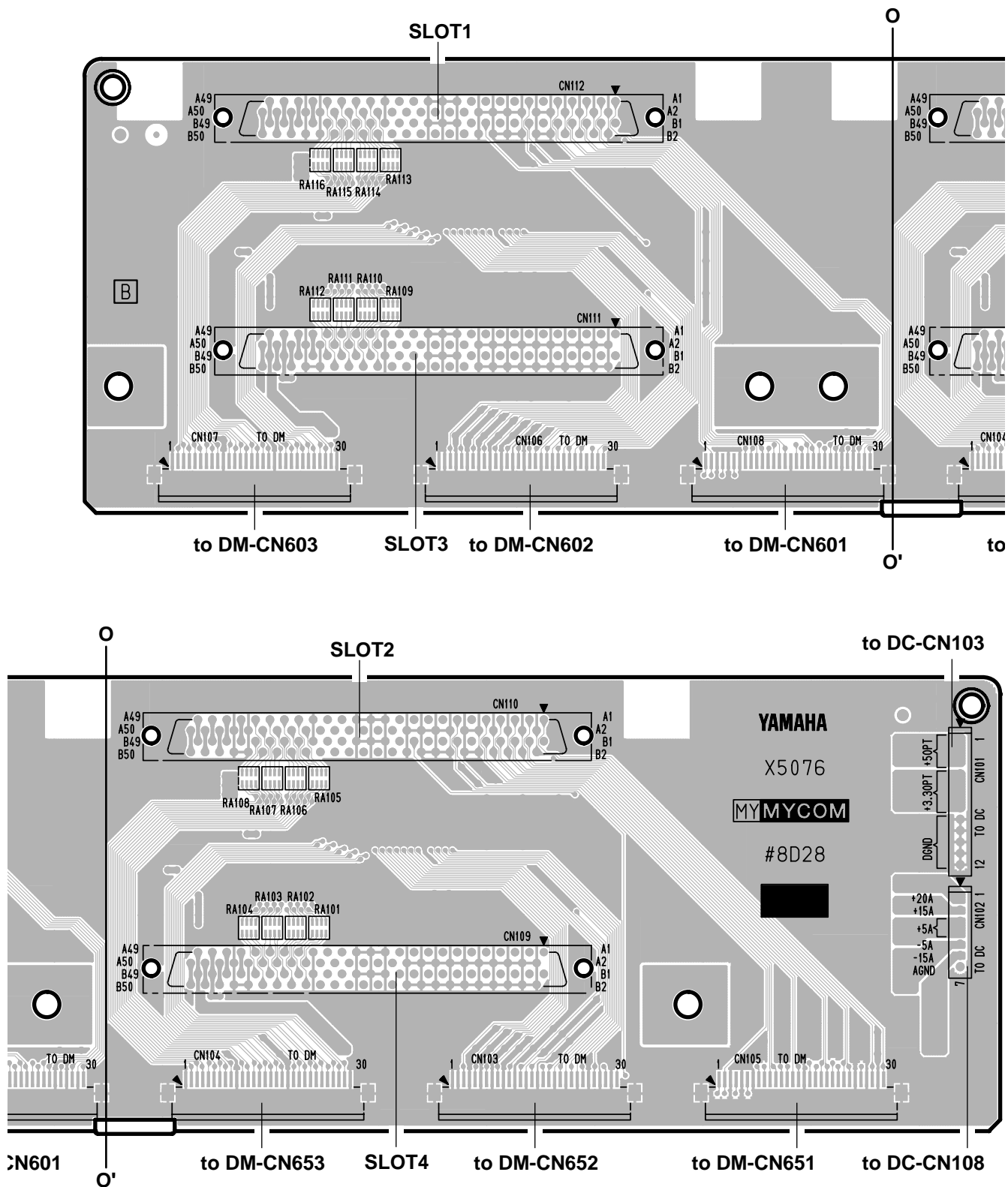
Component side(部品側)



2NAP-WC06480-02

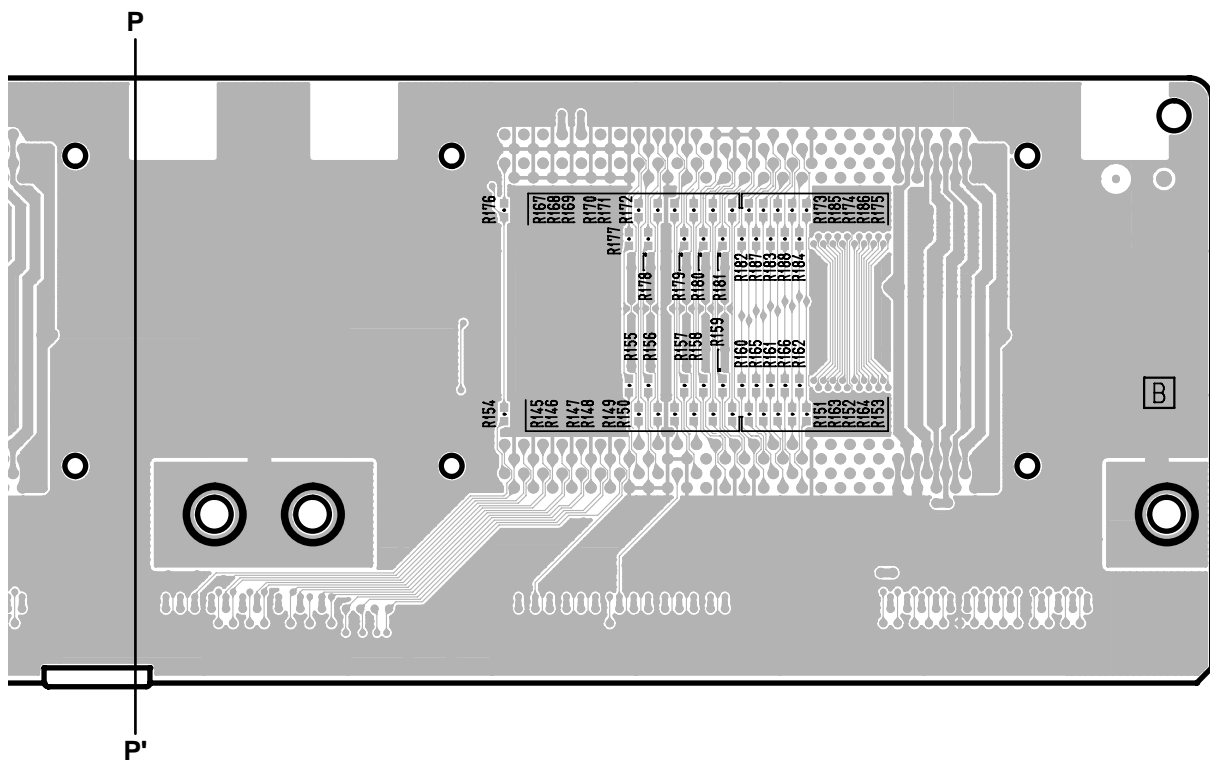
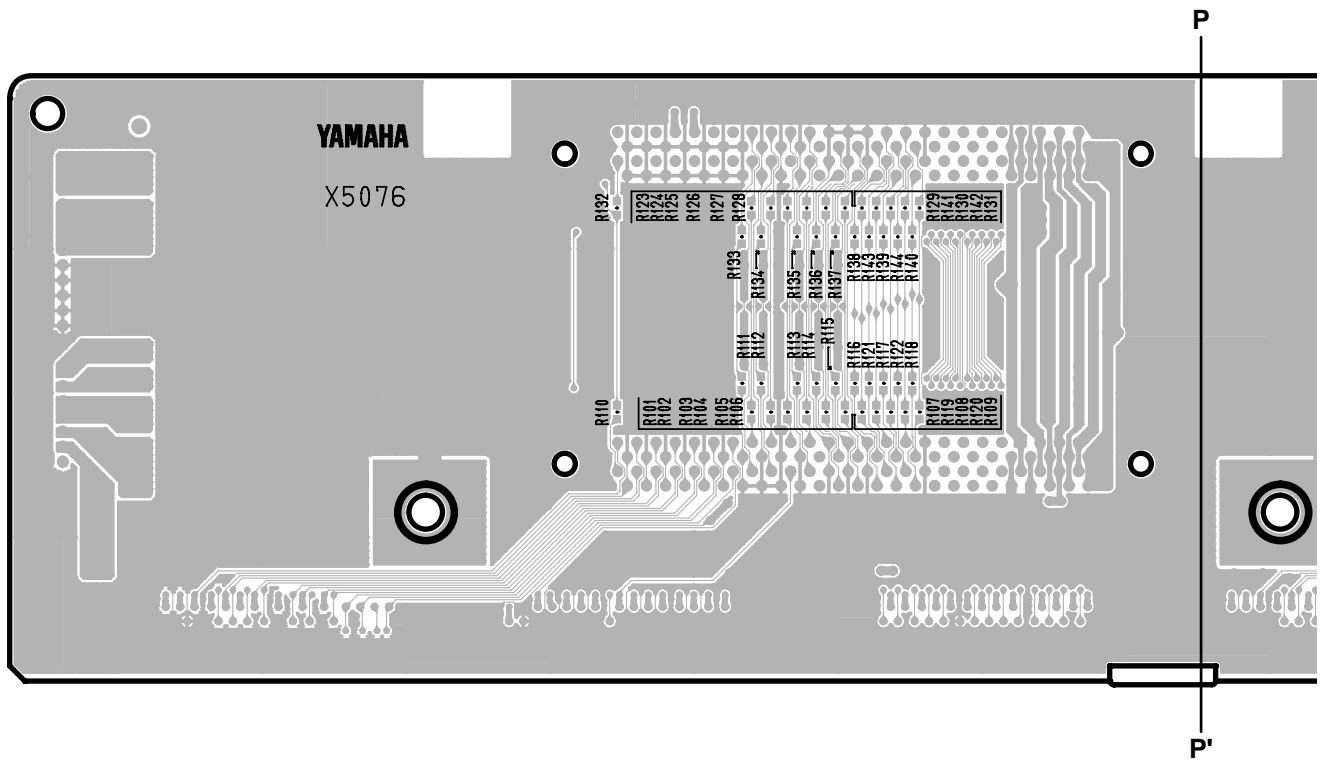
Pattern side(パターン側)

● MY Circuit Board (DME64N)



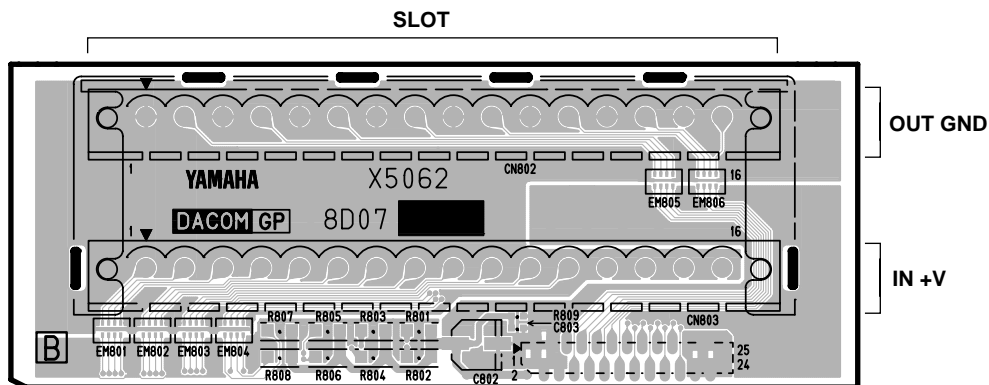
Component side(部品側)

● MY Circuit Board (DME64N)



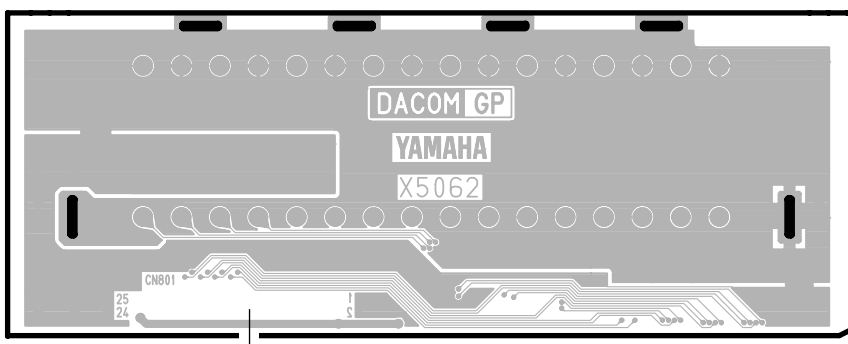
Pattern side(パターン側)

● GP Circuit Board (DME24N)



Component side(部品側)

2NA-WC06570-01

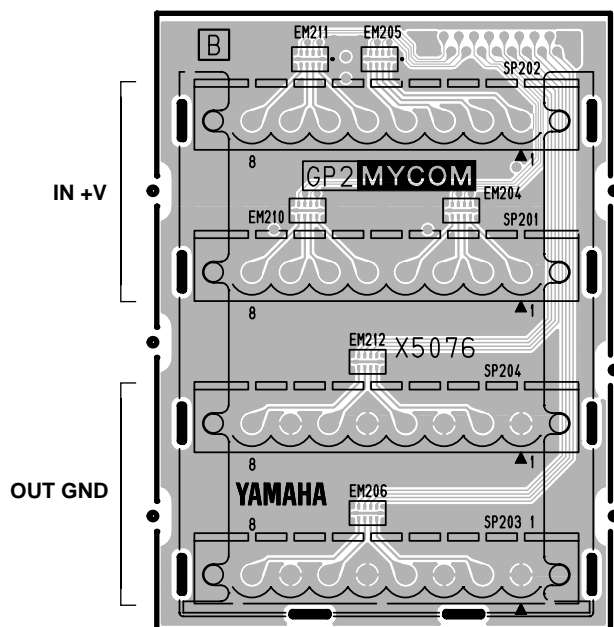


to DM-CN500

Pattern side(パターン側)

2NA-WC06570-02

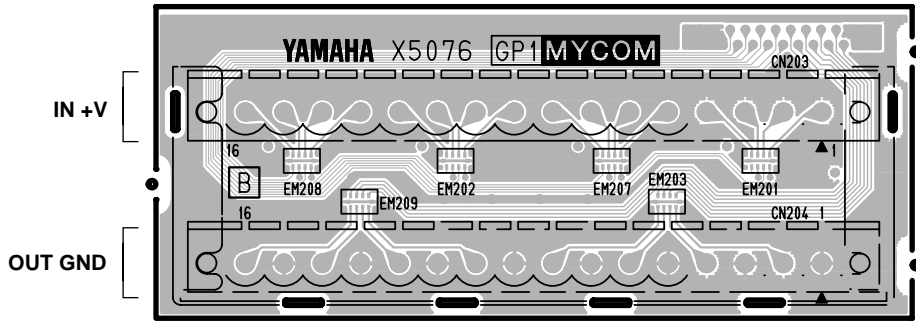
● GP2 Circuit Board (DME64N)



Component side(部品側)

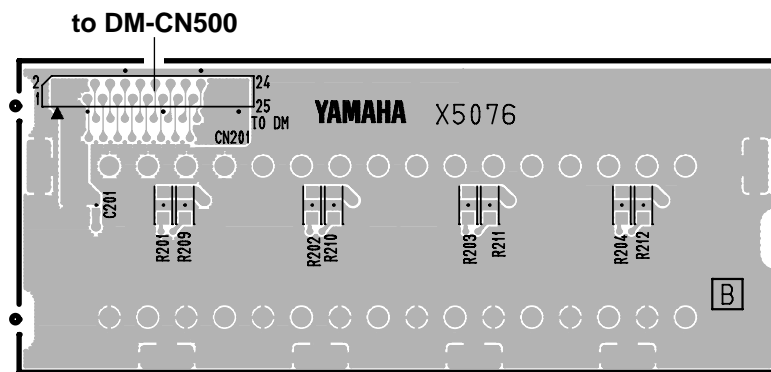
2NAP-WC06430-01

● GP1 Circuit Board (DME64N)



2NAP-WC06430-01

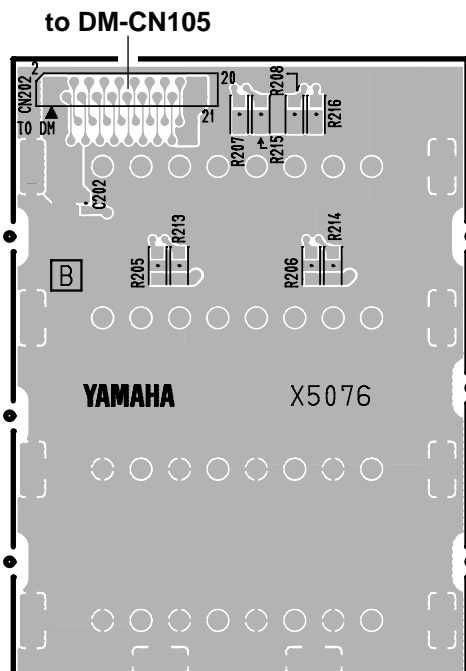
Component side(部品側)



2NAP-WC06430-02

Pattern side(パターン側)

● GP2 Circuit Board (DME64N)



2NAP-WC06430-02

Pattern side(パターン側)

■ DME24N INSPECTIONS

* Inspections the DME24N.

1-1. Measuring Instruments

Measuring instruments to be used should be met the following conditions.

- 100kΩ or Greater Input Impedance.
- 150Ω Output Impedance of Oscillator.
- Weighting with LPF at 12.7kHz, -6dB/OCT during noise measuring.

Measuring should be at average values, not root-mean-square values.

- Weighting with LPF at 80kHz, -18dB/OCT during the measuring of total harmonic distortion, signal level, and crosstalk.

2-1. Inspections by Test Program

Preparation

- Connect a BNC cable to WORD CLOCK IN/OUT.
- Connect a COM terminal connection jig for RS232C/RS422 loop back test to the REMOTE terminal.
- Connect a special jig for GPI loop back test to the GPI terminal.
- Connect a MIDI cable to MIDI IN/OUT.
- Insert a MY-SLOT check Ver. 2 test jig into the MY-SLOT.
- Connect a USB cable with the USB terminal and to a PC.

2-1-1. Testing Items and Criteria with Test Program

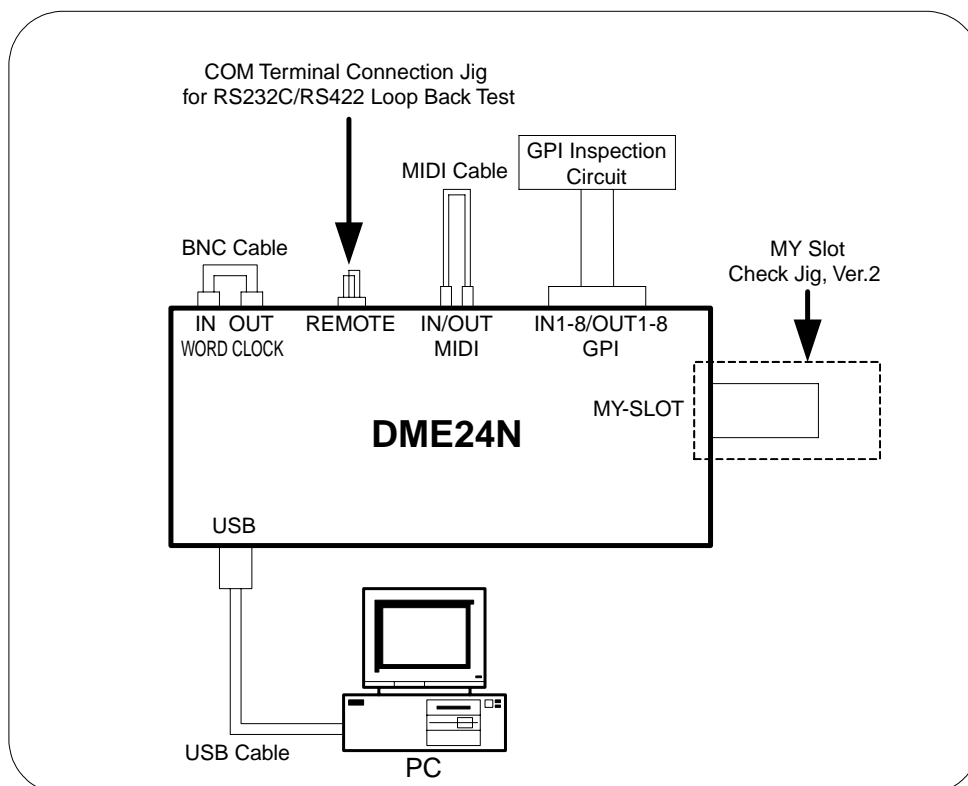
Perform the testing items No. 01 – 26 in the test category “01. Product” of the test program and check if no failure item exists.

Also, perform the testing item No. 27 in the test category “02. Product(JITTER)” of the test program and check if no failure item exists.

2-1-2. ANALOG IN /OUT Characteristic Test

2-1-2-1 Settings

- ANALOG IN /OUT Test uses Diag Mode for measuring.
(Entering to the Diag Mode and its settings will be described below.)
1. While pressing “ENTER”+“UTILITY”, turn on the power.
 2. Select “01. Product”, and then press the “ENTER”.
 3. Select “25. ANALOG IN/OUT” with an “UP”/“DOWN” key or an encoder, and press the “ENTER”.
 4. Select “TEST CASE:#X” with an “UP”/“DOWN” key or an encoder, and press the “ENTER”.
(#X should be selected depending on the measuring item.)
 5. Check an “OK !” indication on the display.



Connection Diagram at Test Program Testing

2-1-2-2 Electrical Measuring Conditions

Unless otherwise specified, the following conditions should be met.

- 0dBu=0.775Vrms.
- MIN ("0" display position) for PHONES LEVEL setting.
- CH 1-8 OUT: 600Ω for analog output load.
- Do not connect the USB cable in the front of the main unit when the ANALOG IN /OUT characteristic test is carried out. Also, do not connect loop back jigs in the back side of the main unit (BNC cable, REMOTE jig, and MIDI cable).

2-1-2-3 Analog CH 1-8 IN CH 1-8 OUT (Inspections at WORD CLOCK "INT 96kHz")

Measuring Points...Analog CH 1-8 OUT

Measuring Method...Input an analog signal from CHn input, and measure an output signal from CHn output.(n=1~8)

Enter the Diag Mode, select the "TEST CASE:#x" depending on the measuring item (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

a. Characteristic Test at HA-GAIN: MIN (HA-GAIN setting = "10dBu")

Select the "TEST CASE:#1" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

① Voltage Gain

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
1kHz	+10dBu	+4dBu	+4±2dBu

② Frequency Characteristics

Measuring Method...Set 1kHz as datum, and measure a relative value for each input frequency.

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
20Hz	+10dBu	+4dBu	-1.0~+0.5dB
40kHz	+10dBu	+4dBu	-1.0~+0.5dB

③ Noise Level

Measuring Method...Terminate the CHn input with 150Ω. Measure noise levels output from the CHn output. (n =1~8)

Permissible range
-82dBu or below

④ Level Difference between CHs

The range of gain differences between CHs (CH 1-8) measured in the above steps ① and ② will be defined as follows.

Permissible range
Within 1dB

⑤ Crosstalk between Adjacent CHs

⑤-1. Crosstalk from Odd CHn to Even CHn+1
(n=1,3,5,7)

Measuring Method...Terminate CHn+1 input with 150Ω. Input the following signal into the CHn input, and measure leakage signal level at CHn+1 output.(n=1,3,5,7)

Input Frequency	Input Level (Odd Channel)	Output Level (Reference Value)	Permissible range (even Channel)
1kHz	+28dBu	+22dBu	-58dBu or below

⑤-2. Crosstalk from Even CHn to Odd CHn-1
(n=2,4,6,8)

Measuring Method...Terminate CHn-1 input with 150Ω. Input the following signal into the CHn input, and measure leakage signal level at CHn-1 output.(n=2,4,6,8)

Input Frequency	Input Level (even Channel)	Output Level (Reference Value)	Permissible range (Odd Channel)
1kHz	+28dBu	+22dBu	-58dBu or below

⑥ Maximum Output

Input Frequency	Input Level (Reference Value)	Specified Output Level	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+30dBu	+24dBu	0.01% or below

⑦ Total Harmonic Distortion

Input Frequency	Input Level	Output Level (Reference Value)	Permissible range
1kHz	+20dBu	+14dBu	0.01% or below
20Hz	+20dBu	+14dBu	0.01% or below
40kHz	+20dBu	+14dBu	0.02% or below

b. Characteristic Test at HA-GAIN: MAX (HA-GAIN setting = "-60dBu")

Press "ENTER" to return "TEST CASE No. Selection Mode" for a time.

Select the "TEST CASE:#2" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

① Voltage Gain

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
1kHz	-60dBu	+4dBu	+4±2dBu

② Frequency Characteristics

Measuring Method...Set 1kHz as datum, and measure a relative value for each input frequency.

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
20Hz	-60dBu	+4dBu	-1.0~+0.5dB
40kHz	-60dBu	+4dBu	-1.0~+0.5dB

③ Total Harmonic Distortion

Input Frequency	Input Level	Output Level (Reference Value)	Permissible range
1kHz	-50dBu	+14dBu	0.05% or below
1kHz	-42dBu	+22dBu	0.02% or below
20Hz	-50dBu	+14dBu	0.05% or below
40kHz	-50dBu	+14dBu	0.05% or below

④ Noise Level

Measuring Method...Terminate the CHn input with 150Ω. Measure noise levels output from the CHn output. (n = 1~8)

Permissible range
-63dBu or below

If the noise level is not within the above tolerance, check EIN (Equivalent Input Noise) that $EIN = \text{Noise Level Measured Value} - (\text{Voltage Gain at 1kHz}) - 127$.

⑤ Level Difference between CHs

The range of voltage gain difference measured in the above step ① will be defined as follows.

Permissible range
Within 2dB

2-1-2-4 Voltage Gain Test for HA-GAIN

Press "ENTER" to return "TEST CASE No. Selection Mode" for a time.

Select the "TEST CASE:#3" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
1kHz	-17dBu	+4dBu	+4±2dBu

In the similar procedure to the above, select the "TEST CASE:#4" and press "ENTER".

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
1kHz	-37dBu	+4.5dBu	+4.5±2dBu

In the similar procedure to the above, select the "TEST CASE:#5" and press "ENTER".

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible range
1kHz	-46dBu	+4.5dBu	+4.5±2dBu

2-1-2-5 Phantom DC Voltage Test

Measuring Method

- Short-circuit a "+ terminal" and a "-terminal" of CHn, and connect a 10kΩ load between the "-terminal" and a "GND terminal".
- Press "ENTER" to return "TEST CASE No. Selection Mode" for a time.
- Select the "TEST CASE:#6" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".
- Measure DC voltage difference between the "-terminal" and the "GND terminal" of CHn. (n=1~8)

Permissible range
DC 33-36V

Press "ENTER" to return "TEST CASE No. Selection Mode" for a time.

Select the "TEST CASE:#7" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

After turning the PHANTOM power "OFF," check that the voltage difference between the "-terminal" and the "GND terminal" decreases immediately.

2-1-2-6 Analog CH 1-8 IN CH 1-8 OUT (Test at WORD CLOCK "INT 48kHz")

Measuring Points...Analog CH 1-8 OUT

Measuring Method...Input an analog signal from CHn input, and measure an output signal from CHn output. (n=1~8)

a. Characteristic Test at HA-GAIN: MIN (HA-GAIN setting = "10dBu")

Enter the Diag Mode, select the "TEST CASE:#7" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

(If this setting is performed at the measurement in the section 2-1-2-5, this setting can be omitted.)

① Total Harmonic Distortion

Input Frequency	Input Level	Output Level (Reference Value)	Permissible range
1kHz	+20dBu	+14dBu	0.02% or below
20Hz	+20dBu	+14dBu	0.02% or below
20kHz	+20dBu	+14dBu	0.03% or below

② Noise Level

Measuring Method...Terminate the CHn input with 150Ω. Measure noise levels output from the CHn output.(n = 1~8)

Permissible range
-82dB or below

③ Frequency Characteristics

Measuring Method...Set 1kHz as datum, and measure a relative value for each input frequency.

Input Frequency	Input Level	Output Level (Reference Value)	Permissible range
20Hz	+10dBu	+4dBu	-1.0~+0.5dB
20kHz	+10dBu	+4dBu	-1.0~+0.5dB

④ Maximum Output

Input Frequency	Input Level (Reference Value)	Output Level	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+30dBu	+24dBu	0.01% or below

2-1-3. PLL Operating Range of WORD CLOCK IN

Measuring Points...Analog CH 1 OUT

Measuring Method...Input an analog signal from CH1 input, and measure an output signal from CH1 output.

a. Test at Upper Limit 96kHz+6% (101.76kHz)

- Set the frequency setting of the oscillator to 96kHz+6% (101.76kHz).
- Connect the clock output of the oscillator with a WCLK IN terminal of the product, and input a clock signal of the above frequency.
- Press "ENTER" to return "TEST CASE No. Selection Mode" for a time.
- Select the "TEST CASE:#8" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

① Total Harmonic Distortion

Input Frequency	Input Level	Output Level (Reference Value)	Permissible range
1kHz	+28dBu	+22dBu	0.01% or below

b. Test at Lower Limit 44.1kHz-10% (39.69kHz)

- Set the frequency setting of the oscillator to 44.1kHz-10% (39.69kHz).
- Connect the clock output of the oscillator with a WCLK IN terminal of the product, and input a clock signal of the above frequency.
- Press "ENTER" to return "TEST CASE No. Selection Mode" for a time.
- Select the "TEST CASE:#9" (see 2-1-2-1 Diag Mode Settings), and press "ENTER".

① Total Harmonic Distortion

Input Frequency	Input Level	Output Level (Reference Value)	Permissible range
1kHz	+28dBu	+22dBu	0.015% or below

2-1-4. PHONES OUT L/ R

Conditions

- Measure by using the testing item No. 26 in the test category "01. Product" of the test program. Select "TEST CASE #X" depending on the measuring item.
- PHONES LEVEL should be MAX.
- Set 0dBu=0.775Vrms.
- Load of PHONES OUT L/R should be 8Ω.

① Gain, Distortion, Level Difference between L and R (Both L and R): INT 96kHz

Input Frequency	Permissible range (Output Level)	Permissible range (Distortion factor)	Permissible range (Difference Level)
1kHz	+0.5±1dBu	0.1% or below	Within 1.0dB

② Residual Noise (Both L and R): INT 96kHz

Condition: PHONES LEVEL should be MIN.

Permissible range
-86dBu or below

③ Frequency Characteristics (Both L and R): INT 96kHz

Condition: Tolerance should be 1KHz as datum.

Input Frequency	Permissible range
20Hz	-3~-0.5dBu

④ Frequency Characteristics (Both L and R): INT 96kHz

Condition: Tolerance should be 1KHz as datum.

Input Frequency	Permissible range
40kHz	-3~-0.5dBu

⑤ Maximum Output (Both L and R): INT 96kHz

Input Frequency	Permissible range	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+3.5±0.5dBu	1% or below

⑥ Crosstalk between L R: INT 96kHz

Input Frequency	Output Level (L) (Reference Value)	Permissible range (R) (Distortion factor)
1kHz	+0.5dBu	1% or below

⑦ Crosstalk between R L: INT 96kHz

Input Frequency	Output Level (R) (Reference Value)	Permissible range (L) (Distortion factor)
1kHz	+0.5dBu	-60dBu or below

⑧ Gain, Distortion (Both L and R): INT 48kHz

Input Frequency	Permissible range (Output Level)	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+0.5dBu±1dBu	0.1% or below

⑨ MUTE Operation (Both L and R): INT 48kHz

Input Frequency	Permissible range (Output Level)
1kHz	-30dBu or below

2-1-5. Jitter Measurement

Conditions

- Insert MY8-AE96 into MY-SLOT, and test it with OUTPUT1-2.
- Perform the test by using the testing item No. 27 in the test category "02. Product (JITTER)" of the test program.

a. WORD CLOCK INT

Conditions

- Measure by using test No. 1-4 of 1-27. JITTER Test in the test program.

① Jitter

Test No.	WORD CLOCK	Permissible range
1	INT 44.1kHz	2n sec or below
2	INT 48kHz	2n sec or below
3	INT 88.2kHz	2n sec or below
4	INT 96kHz	2n sec or below

b. WORD CLOCK EXT.WORD CLOCK IN

Conditions

- Measure by using test No. 5 of 1-27. JITTER Test in the test program.
- Select a following value for the Frequency Setting (Sample Rate) provided to WORD CLOCK IN.

① Jitter (WORD CLOCK IN Input)

Test No.	WORD CLOCK	Permissible range
5	44.1kHz	5n sec or below
5	48kHz	5n sec or below
5	88.2kHz	8n sec or below
5	96kHz	8n sec or below

c. WORD CLOCK EXT.SLOT

Conditions

- Measure by using test No. 6 of 1-27. JITTER Test in the test program.
- Select a following value for the Frequency Setting (Sample Rate) provided to SLOT.

① Jitter (WORD CLOCK IN Input)

Test No.	WORD CLOCK	Permissible range
6	44.1kHz	8n sec or below
6	48kHz	8n sec or below
6	88.2kHz	10n sec or below
6	96kHz	10n sec or below

2-2. Tests in Normal Operation

2-2-1. Checking of MIDI THRU Operations

Check that the data input into MIDI IN is output to MIDI THRU as it is.

2-2-2. Checking of Ether NET Terminal Operations

Connect a tested product (DME24N) with a completed product test jig (ICP1), start both units in the normal operation mode, and then change scenes on the tested product (DME24N). At that time, check that LCD displays (SCENE No. and SCENE name) on the tested product (DME24N) and the completed product test jig (ICP1) are synchronized and agree with each other.

2-2-3. Sounding Test

Check by listening the following items.

Conditions

- Input an audio signal into 1/2ch of ANALOG IN, and check and listen with 1/2ch output of ANALOG OUT.

Inspections

- After recalling SCENE NUMBER 1, listen a music signal for 15 sec. or longer, and check the following items.
 - ① Effect sound is generated.
 - ② No noise is generated.
 - In similar manner, listen SCENE2 through 32. (However, SCENE19, 24, 25, and 30 should be considered as "No SCENE", and listening is not performed.)
- Relations between SCENE No. and EFFECT TYPE are described as the following page.

SCENE No.	EFFECT	The subject of inspection	SCENE No.	EFFECT	The subject of inspection
SCENE 1	Reverb	DSP6-1 (IC606)	SCENE 17	Reverb	DSP6-1 (IC606)
SCENE 2	Symphonic	DSP6-2 (IC607)	SCENE 18	Symphonic	DSP6-2 (IC607)
SCENE 3	HQ. Pitch	DSP6-3 (IC612)	SCENE 19	No SCENE	
SCENE 4	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)	SCENE 20	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)
SCENE 5	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)	SCENE 21	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)
SCENE 6	Reverb	DSP6-2 (IC607)	SCENE 22	Reverb	DSP6-2 (IC607)
SCENE 7	Symphonic	DSP6-3 (IC612)	SCENE 23	Symphonic	DSP6-3 (IC612)
SCENE 8	HQ. Pitch	DSP6-4 (IC613)	SCENE 24	No SCENE	
SCENE 9	HQ. Pitch	DSP6-1 (IC606)	SCENE 25	No SCENE	
SCENE 10	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)	SCENE 26	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)
SCENE 11	Reverb	DSP6-3 (IC612)	SCENE 27	Reverb	DSP6-3 (IC612)
SCENE 12	Symphonic	DSP6-4 (IC613)	SCENE 28	Symphonic	DSP6-4 (IC613)
SCENE 13	Symphonic	DSP6-1 (IC606)	SCENE 29	Symphonic	DSP6-1 (IC606)
SCENE 14	HQ. Pitch	DSP6-2 (IC607)	SCENE 30	No SCENE	
SCENE 15	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)	SCENE 31	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)
SCENE 16	Reverb	DSP6-4 (IC613)	SCENE 32	Reverb	DSP6-4 (IC613)

2-2-4. Checking of Fan

When power is ON, check the operation of the fan disposed next to AC IN on the backside.

■ DME24N 検査

DME24N の検査を行います。

1-1. 測定器

使用する計測器の条件は下記を満足することとします。

- ・入力インピーダンスは 100k 以上とします。
 - ・発振器の出カインピーダンスは、150 とします。
 - ・ノイズ測定時は、12.7kHz、- 6dB / OCT の LPF で聴感補正します。
- また、実効値ではなく平均値での測定とします。
- ・全高調波歪率、信号レベル、クロストーク測定時は、80kHz、- 18dB / OCT の LPF で聴感補正します。

2-1. テストプログラムによる検査

準備

- ・BNC ケーブルを WORD CLOCK IN/OUT に接続します。
- ・RS232C/RS422 ループバックテスト用 COM 端子接続治具を REMOTE 端子に接続します。
- ・GPI 用ループバックテスト用専用治具を GPI 端子に接続します。
- ・MIDI IN/OUT に MIDI ケーブルを接続します。
- ・MY-SLOT に MY スロットチェック Ver.2 検査治具を挿入します。
- ・USB 端子に USB ケーブルを接続し、PC と接続します。

2-1-1. テストプログラムによる検査項目、判定基準

テストプログラムの検査カテゴリ「01.Product」内の検査項目 No.01 ~ 26 を行い NG 項目が無いようにします。

また、テストプログラムの検査カテゴリ「02.Product (JITTER)」内の検査項目 No.27 を行い NG 項目が無いようにします。

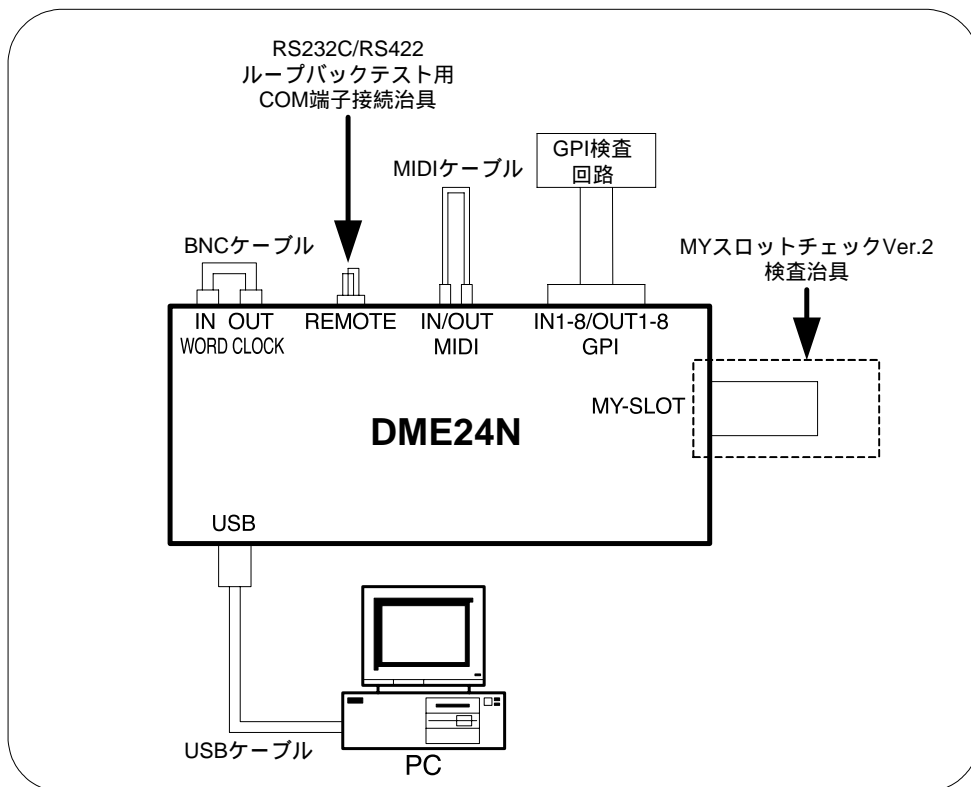
2-1-2. ANALOG IN /OUT 特性検査

2-1-2-1 設定

・ANALOG IN/OUT 検査は、**ダイアグモード**を使用して測定します。

(ダイアグモードへの入り方、および設定方法を以下に記載します。)

1. 「ENTER」+「UTILITY」を押しながら、電源 ON します。
2. 項目「01.Product」を選択し、「ENTER」を押します。
3. 「UP」「DOWN」キーまたは、エンコーダーで「25. ANALOG IN/OUT」を選択し、「ENTER」を押します。
4. 「UP」「DOWN」キーまたは、エンコーダーで「TEST CASE:#X」を選択し、「ENTER」を押します。(#X は測定項目に応じて選択します。)
5. 「OK」表示を確認します。



テストプログラム検査時の接続図

2-1-2-2 電気的測定条件

特に指定しないときは下記の条件とします。

- 0dBu=0.775Vrms とします。
- PHONES LEVEL 設定はMIN(「0」表示位置)とします。
- アナログ出力の負荷は、CH1 ~ 8 OUT : 600 とします。
- ANALOG IN/OUT 特性検査を実施する際には、本体前面のUSB ケーブルは非接続とします。また、本体背面の各ループバック治具(BNC ケーブル、REMOTE 治具、MIDIケーブル)も非接続とします。

2-1-2-3 アナログ CH1 ~ 8 IN CH1 ~ 8 OUT
(WORD CLOCK 「INT 96kHz」時の検査)

測定箇所...アナログ CH1 ~ 8 OUT

測定方法...CHn 入力からアナログ信号を入力し、CHn 出力から出力される信号を計測します。(n=1 ~ 8)

ダイアグモードに入り、測定項目に応じて「TEST CASE:#x」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法 参照)「ENTER」を押します。

a. HA-GAIN : MIN (HA-GAIN 設定=「10dBu」) 時の特性検査

「TEST CASE:#1」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモードの設定方法 参照)「ENTER」を押します。

電圧利得

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 10dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

周波数特性

測定方法...1kHz を基準として、各入力周波数における相対値を計測します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
20Hz	+ 10dBu	+ 4dBu	- 1.0 ~ + 0.5dB
40kHz	+ 10dBu	+ 4dBu	- 1.0 ~ + 0.5dB

ノイズレベル

測定方法...CHn 入力を 150 で終端します。CHn 出力から出力されるノイズレベルを計測します。(n=1 ~ 8)

許容範囲
- 82dBu 以下

CH 間レベル差

で測定した各 CH(CH1 ~ 8)間利得差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

隣接 CH 間クロストーク

- 1. 奇数 CHn から偶数 CHn+1 へのクロストーク
(n=1,3,5,7)

測定方法...CHn+1 入力を 150 で終端します。CHn 入力に下記の信号を入力し、CHn+1 出力での漏洩信号レベルを測定します。
(n=1,3,5,7)

入力周波数	入力レベル (奇数チャンネル)	出力レベル (参考値) (偶数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 28dBu	+ 22dBu	- 58dBu 以下

- 2. 偶数 CHn から奇数 CHn-1 へのクロストーク
(n=2,4,6,8)

測定方法...CHn-1 入力を 150 で終端します。CHn 入力に下記の信号を入力し、CHn-1 出力での漏洩信号レベルを測定する。(n=2,4,6,8)

入力周波数	入力レベル (偶数チャンネル)	出力レベル (参考値) (奇数チャンネル)	許容範囲 (奇数チャンネル)
1kHz	+ 28dBu	+ 22dBu	- 58dBu 以下

最大出力

入力周波数	入力レベル (参考値)	規定出力レベル	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 30dBu	+ 24dBu	0.01% 以下

全高調波歪率

入力周波数	入力レベル	出力レベル(参考値)	許容範囲
1kHz	+ 20dBu	+ 14dBu	0.01% 以下
20Hz	+ 20dBu	+ 14dBu	0.01% 以下
40kHz	+ 20dBu	+ 14dBu	0.02% 以下

b. HA-GAIN : MAX (HA-GAIN 設定=「- 60dBu」) 時の特性検査

「ENTER」を押し、一旦「TEST CASE No. 選択モード」に戻ります。

「TEST CASE:#2」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法 参照)「ENTER」を押します。

電圧利得

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

周波数特性

測定方法...1kHz を基準として、各入力周波数における相対値を計測します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
20Hz	- 60dBu	+ 4dBu	- 1.0 ~ + 0.5dB
40kHz	- 60dBu	+ 4dBu	- 1.0 ~ + 0.5dB

全高調波歪率

入力周波数	入力レベル	出力レベル (参考値)	許容範囲
1kHz	- 50dBu	+ 14dBu	0.05% 以下
1kHz	- 42dBu	+ 22dBu	0.02% 以下
20Hz	- 50dBu	+ 14dBu	0.05% 以下
40kHz	- 50dBu	+ 14dBu	0.05% 以下

ノイズレベル

測定方法...CHn 入力を 150 で終端します。CHn 出力から出力されるノイズレベルを計測します。(n=1 ~ 8)

許容範囲
- 63dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合はEIN(Equivalent Input Noise) EIN = ノイズレベル測定値 - (1kHz における電圧利得) - 127であることを確認します。

CH 間レベル差

で測定した電圧利得差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2dB 以内

2-1-2-4 HA-GAIN の電圧利得検査

「ENTER」を押し、一旦「TEST CASE No. 選択モード」に戻ります。

「TEST CASE:#3」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法 参照)「ENTER」を押します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 17dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

上記と同様な手順で、「TEST CASE:#4」を選択し、「ENTER」を押します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 37dBu	+ 4.5dBu	+ 4.5 ± 2dBu

上記と同様な手順で、「TEST CASE:#5」を選択し、「ENTER」を押します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 46dBu	+ 4.5dBu	+ 4.5 ± 2dBu

2-1-2-5 ファントム直流電圧検査

測定方法

- CHnの「+ 端子」と「- 端子」をショートし、「- 端子」と「GND 端子」間に10k 負荷を接続します。
- 「ENTER」を押し、一旦「TEST CASE No. 選択モード」に戻ります。
- 「TEST CASE:#6」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法 参照)「ENTER」を押します。
- CHnの「- 端子」と「GND 端子」間の直流電位差を測定します。(n=1 ~ 8)

許容範囲
DC 33 ~ 36V

「ENTER」を押し、一旦「TEST CASE No. 選択モード」に戻ります。

「TEST CASE:#7」を選択して(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法 参照)「ENTER」を押し、PHANTOM 電源を「OFF」とした後、「- 端子」と「GND 端子」間の電位差が速やかに低下することを確認します。

2-1-2-6 アナログ CH1 ~ 8 IN CH1 ~ 8 OUT

(WORD CLOCK 「INT 48kHz」時の検査)

測定箇所...アナログ CH1 ~ 8 OUT

測定方法...CHn入力からアナログ信号を入力し、CHn出力から出力される信号を計測する。
(n=1 ~ 8)

a. HA-GAIN : MIN (HA-GAIN 設定 = 「10dBu」) 時の特性検査

ダイアグモードに入って「TEST CASE:#7」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法 参照)「ENTER」を押します。

(項目 2-1-2-5 測定時に、この設定を行っていれば、本設定は省略可能)

全高調波歪率

入力周波数	入力レベル	出力レベル (参考値)	許容範囲
1kHz	+ 20dBu	+ 14dBu	0.02% 以下
20Hz	+ 20dBu	+ 14dBu	0.02% 以下
20kHz	+ 20dBu	+ 14dBu	0.03% 以下

ノイズレベル

測定方法...CHn 入力を 150 で終端します。CHn 出力から出力されるノイズレベルを計測します。(n=1 ~ 8)

許容範囲
- 82dB 以下

周波数特性

測定方法...1kHzを基準として、各入力周波数における相対値を計測する。

入力周波数	入力レベル	出力レベル(参考値)	許容範囲
20Hz	+ 10dBu	+ 4dBu	- 1.0 ~ + 0.5dB
20kHz	+ 10dBu	+ 4dBu	- 1.0 ~ + 0.5dB

最大出力

入力周波数	入力レベル(参考値)	出力レベル	許容範囲(歪率)
1kHz	+ 30dBu	+ 24dBu	0.01%以下

2-1-3. WORD CLOCK IN の PLL 動作範囲

測定箇所...アナログ CH1 OUT

測定方法...CH1入力からアナログ信号を入力し、CH1出力から出力される信号を計測する。

a. 上限 96kHz + 6% (101.76kHz) での検査

- 発振器の周波数設定を96kHz + 6% (101.76kHz) にします。
- 発振器のクロック出力を、製品のWCLK IN 端子に接続し、上記周波数のクロック信号を入力します。
- 「ENTER」を押し、一旦「TEST CASE No. 選択モード」に戻ります。
- 「TEST CASE:#8」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法参照)、「ENTER」を押しします。

全高調波歪率

入力周波数	入力レベル	出力レベル(参考値)	許容範囲
1kHz	+ 28dBu	+ 22dBu	0.01%以下

b. 下限 44.1kHz - 10% (39.69kHz) での検査

- 発振器の周波数設定を44.1kHz - 10% (39.69kHz) にします。
- 発振器のクロック出力を、製品のWCLK IN 端子に接続し、上記周波数のクロック信号を入力します。
- 「ENTER」を押し、一旦「TEST CASE No. 選択モード」に戻ります。
- 「TEST CASE:#9」を選択し(2-1-2-1 ダイアグモード設定方法参照)、「ENTER」を押しします。

全高調波歪率

入力周波数	入力レベル	出力レベル(参考値)	許容範囲
1kHz	+ 28dBu	+ 22dBu	0.015%以下

2-1-4. PHONES OUT L/ R

条件

- テストプログラムの検査カテゴリ「01.Product」内の検査項目No.26にて計測します。検査項目に応じて「TEST CASE #X」を選択します。
- PHONES LEVEL は MAX とします。
- 0dBu=0.775Vrms とします。
- PHONES OUT L/R の負荷は、8 Ω とします。

利得、歪率、L/R 間レベル差(L/R 共): INT 96kHz

入力周波数	許容範囲(出力レベル)	許容範囲(歪率)	許容範囲(レベル差)
1kHz	+ 0.5 ± 1dBu	0.1%以下	1.0dB以内

残留ノイズ(L/R 共): INT 96kHz

条件 PHONES LEVEL は MIN。

許容範囲
- 86dBu以下

f 特(L/R 共): INT 96kHz

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	許容範囲
20Hz	- 3 ~ 0.5dBu

f 特(L/R 共): INT 96kHz

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	許容範囲
40kHz	- 3 ~ 0.5dBu

最大出力(L/R 共): INT 96kHz

入力周波数	許容範囲	許容範囲(歪率)
1kHz	+ 3.5 ± 0.5dBu	1%以下

L R 間のクロストーク: INT 96kHz

入力周波数	出力レベル(L)(参考値)	許容範囲(R)
1kHz	+ 0.5dBu	- 60dBu以下

R L 間のクロストーク: INT 96kHz

入力周波数	出力レベル(R)(参考値)	許容範囲(L)
1kHz	+ 0.5dBu	- 60dBu以下

利得、歪率 (L/R 共): INT 48kHz

入力周波数	許容範囲 (出力レベル)	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 0.5dBu ± 1dBu	0.1% 以下

MUTE 動作 (L/R 共): INT 48kHz

入力周波数	許容範囲 (出力レベル)
1kHz	- 30dBu 以下

2-1-5. ジッター測定

条件

- MY-SLOT に MY8-AE96 を挿入し OUTPUT1-2 で検査します。
- テストプログラムの検査カテゴリ「02.Product (JITTER)」内の検査項目 No.27 を使用して検査を行います。

a. WORD CLOCK INT

条件

- テストプログラム 1-27.JITTER 検査のテスト No.1 ~ 4 にて測定します。

ジッター

テスト No.	WORD CLOCK	許容範囲
1	INT 44.1kHz	2n sec 以下
2	INT 48kHz	2n sec 以下
3	INT 88.2kHz	2n sec 以下
4	INT 96kHz	2n sec 以下

b. WORD CLOCK EXT.WORD CLOCK IN

条件

- テストプログラム 1-27.JITTER 検査のテスト No.5 にて測定します。

WORD CLOCK IN へ供給する周波数設定 (Sample Rate) は、下記表の値を選択します。

ジッター (WORD CLOCK IN 入力)

テスト No.	WORD CLOCK	許容範囲
5	44.1kHz	5n sec 以下
5	48kHz	5n sec 以下
5	88.2kHz	8n sec 以下
5	96kHz	8n sec 以下

c. WORD CLOCK EXT.SLOT

条件

- テストプログラム 1-27.JITTER 検査のテスト No.6 にて測定します。
- SLOT へ供給する周波数設定 (Sample Rate) は、下記表の値を選択する。

ジッター (WORD CLOCK IN 入力)

テスト No.	WORD CLOCK	許容範囲
6	44.1kHz	8n sec 以下
6	48kHz	8n sec 以下
6	88.2kHz	10n sec 以下
6	96kHz	10n sec 以下

2-2. 通常動作での検査

2-2-1. MIDI THRU の動作確認

MIDI IN に入力したデータが MIDI THRU にそのまま出力されていることを確認します。

2-2-2. Ether NET 端子動作確認

被検査品 (DME24N) と完成品検査治具 (ICP1) を接続し、共に通常動作モードで起動の上、被検査品 (DME24N) にてシーン切り替えを行います。その際、被検査品 (DME24N) と完成品検査治具 (ICP1) の LCD 表示 (SCENE No., SCENE 名称) が同期して一致することを確認します。

2-2-3. 音出し検査

以下の項目を聴感で確認してください。

条件

- ANALOG IN の 1/2ch に音声信号を入力し、ANALOG OUT の 1/2ch 出力で検聴します。

検査

- SCENE NUMBER 1 をリコールした後、音楽信号を 15 秒以上検聴し、以下を確認します。

EFFECT 音が出ていること。

ノイズが出ていないこと。

- 同様に、SCENE2 ~ 32 までを検聴します。
(ただし、SCENE19,24,25,30 は " No SCENE " とし検聴は行いません。)
なお、SCENE No. と EFFECT TYPE の関係は次ページの通りです。

SCENE No.	EFFECT	検査対象	SCENE No.	EFFECT	検査対象
SCENE 1	Reverb	DSP6-1 (IC606)	SCENE 17	Reverb	DSP6-1 (IC606)
SCENE 2	Symphonic	DSP6-2 (IC607)	SCENE 18	Symphonic	DSP6-2 (IC607)
SCENE 3	HQ. Pitch	DSP6-3 (IC612)	SCENE 19	No SCENE	
SCENE 4	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)	SCENE 20	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)
SCENE 5	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)	SCENE 21	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)
SCENE 6	Reverb	DSP6-2 (IC607)	SCENE 22	Reverb	DSP6-2 (IC607)
SCENE 7	Symphonic	DSP6-3 (IC612)	SCENE 23	Symphonic	DSP6-3 (IC612)
SCENE 8	HQ. Pitch	DSP6-4 (IC613)	SCENE 24	No SCENE	
SCENE 9	HQ. Pitch	DSP6-1 (IC606)	SCENE 25	No SCENE	
SCENE 10	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)	SCENE 26	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)
SCENE 11	Reverb	DSP6-3 (IC612)	SCENE 27	Reverb	DSP6-3 (IC612)
SCENE 12	Symphonic	DSP6-4 (IC613)	SCENE 28	Symphonic	DSP6-4 (IC613)
SCENE 13	Symphonic	DSP6-1 (IC606)	SCENE 29	Symphonic	DSP6-1 (IC606)
SCENE 14	HQ. Pitch	DSP6-2 (IC607)	SCENE 30	No SCENE	
SCENE 15	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)	SCENE 31	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)
SCENE 16	Reverb	DSP6-4 (IC613)	SCENE 32	Reverb	DSP6-4 (IC613)

2-2-4. ファンの確認

電源がONの時に、背面のAC INの横にあるファンが回っていることを確認します。

■ DME64N INSPECTIONS

* Inspections the DME64N.

1-1. Measuring Instruments

See following conditions for the measuring instruments to be used.

- 100kΩ or Greater Input Impedance.
- Weighting with LPF at 12.7kHz, -6dB/OCT during noise measuring. (Measuring should be performed at average values, not root-mean-square values.)
- Weighting with LPF at 80KHz, -18dB/OCT during the measuring of distortion, signal level, and cross talk.
- 150Ω Output Impedance of Oscillator.

2-1. Inspections by Test Program

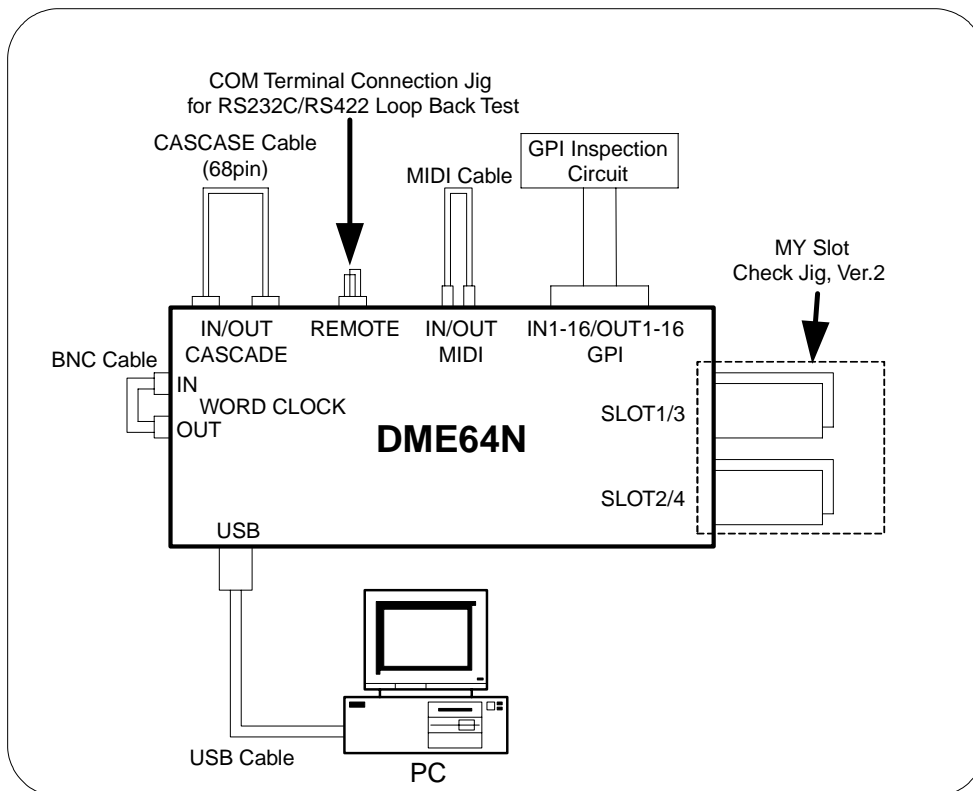
Preparation

- Connect a cascade cable to CASCADE IN/CASCADE OUT.
- Connect a BNC cable to WORD CLOCK IN/OUT.
- Connect a COM terminal connection jig for RS232C/RS422 loop back test to the REMOTE terminal.
- Connect a special jig for GPI loop back test to the GPI terminal.

- Connect a MIDI cable to MIDI IN/OUT.
- Insert a MY-SLOT check Ver. 2 test jig into the SLOT1 – SLOT4.
- Connect a USB cable with the USB terminal and to a PC.
- Set PHONES LEVEL to MIN unless the section “2-1-2. PHONES OUT L/R” is performed.
- Perform the testing item No. 26 in the “01. Product” of the test program if the section “2-1-2. PHONES OUT L/R” is performed.
- Perform the testing item No. 27 in the “02. Product (JITTER)” of the test program if the sections “2-1-3. Checking of PLL Operating Range of DIGITAL Input from WORD CLOCK IN, SLOT” and “2-1-4. Jitter Measurement” are performed.

2-1-1. Testing Items and Determination with Test Program

Perform the testing items No. 01–23 in the “01. Product” of the test program and check if no failure item exists.



Connection Diagram at Test Program Testing

2-1-2. PHONES OUT L/R

Conditions

- It depends on the test program "1-26. PHONES" test.
- PHONES LEVEL should be MAX.
- Set 0dBu=0.775Vrms.
- Load of PHONES OUT L/R should be 8Ω.

- ① Gain, Distortion, Level Difference between L and R (Both L and R): INT 96KHz

Input Frequency	Permissible range (Output Level)	Permissible range (Distortion factor)	Permissible range (Difference Level)
1kHz	+0.5±1dBu	0.1% or below	Within 1.0dB

- ② Residual Noise (Both L and R): INT 96KHz

Conditions: PHONES LEVEL should be MIN.

Permissible range
-86dBu or below

- ③ Frequency Characteristics (Both L and R): INT 96KHz

Conditions: Tolerance should be 1KHz as datum.

Input Frequency	Permissible range
20Hz	-3~0.5dBu

- ④ Frequency Characteristics (Both L and R): INT 96KHz

Conditions: Tolerance should be 1KHz as datum.

Input Frequency	Permissible range
40kHz	-3~0.5dBu

- ⑤ Maximum Output (Both L and R): INT 96KHz

Input Frequency	Permissible range	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+3.5dBu±0.5dBu	1% or below

- ⑥ Crosstalk between L R: INT 96KHz

Input Frequency	Output Level (L) (Reference Value)	Permissible range (R)
1kHz	+0.5dBu	-60dBu or below

- ⑦ Crosstalk between R L: INT 96kHz

Input Frequency	Output Level (R) (Reference Value)	Permissible range (L)
1kHz	+0.5dBu	-60dBu or below

- ⑧ Gain, Distortion (Both L and R): INT 48KHz

Input Frequency	Permissible range (Output Level)	Permissible range (Distortion factor)
1kHz	+0.5dBu±1dBu	0.1% or below

- ⑨ MUTE Operation (Both L and R): INT 48KHz

Input Frequency	Permissible range (Output Level)
1kHz	-30dBu or below

2-1-3. Checking of PLL Operating Range of DIGITAL Input from WORD CLOCK IN, SLOT

Conditions

- For analog input, insert MY8-AD96 into the SLOT3, and input from CH1.
- For analog output, insert MY8-DA96 into the SLOT1, and output from CH1.
- Measure by using test No. 5 of "1-27. JITTER Test" in the test program.
- Set 0dBu=0.775Vrms.

a. 96KHz+6% (101.76KHz)

Conditions

- Set the Frequency Setting (Sample Rate) provided to WORD CLOCK IN to 96kHz+6%.

- ① Distortion (Both WORD CLOCK IN, SLOT DIGITAL Input)

Input Frequency	Input Level	Permissible range
1kHz	+23dBu	0.03% or below

b. 44.1KHz-10% (39.69KHz)

Conditions

- Set the Frequency Setting (Sample Rate) provided to WORD CLOCK IN to 44.1KHz-10%.

- ① Distortion (Both WORD CLOCK IN, SLOT DIGITAL Input)

Input Frequency	Input Level	Permissible range
1kHz	+23dBu	0.03% or below

2-1-4. Jitter Measurement

Conditions

- Insert MY8-AE96 into SLOT4, and test it with OUTPUT1/2.

a. WORD CLOCK INT

Conditions

- Measure by using test No. 1-4 of "1-27. JITTER Test" in the test program.

- ① Jitter

Measuring Method...Set 1kHz as datum, and measure a relative value for each input frequency.

Test No.	WORD CLOCK	Permissible range
1	INT 44.1kHz	2n sec or below
2	INT 48kHz	2n sec or below
3	INT 88.2kHz	2n sec or below
4	INT 96kHz	2n sec or below

b. WORD CLOCK EXT. WORD CLOCK IN**Conditions**

- Measure by using test No. 5 of "1-27. JITTER Test" in the test program.
- Select a following value for the Frequency Setting (Sample Rate) provided to WORD CLOCK IN.

① Jitter (WORD CLOCK IN Input)

Test No.	WORD CLOCK	Permissible range
5	44.1kHz	5n sec or below
5	48kHz	5n sec or below
5	88.2kHz	8n sec or below
5	96kHz	8n sec or below

c. WORD CLOCK EXT. SLOT**Conditions**

- Measure by using test No. 6 of "1-27. JITTER Test" in the test program.
- Select a following value for the Frequency Setting (Sample Rate) provided to SLOT4.

① Jitter (WORD CLOCK IN Input)

Test No.	WORD CLOCK	Permissible range
6	44.1kHz	8n sec or below
6	48kHz	8n sec or below
6	88.2kHz	10n sec or below
6	96kHz	10n sec or below

2-2. Tests in Normal Operation**2-2-1. Checking of MIDI THRU Operations**

Check that the data input into MIDI IN is output to MIDI THRU as it is.

2-2-2. Checking of Ether NET Terminal Operations

Check that LCD displays (SCENE No. and SCENE name) on the tested product (DME64N) and the completed product test jig (ICP1) are synchronized and agree with each other.

2-2-3. Sounding Test

Check by listening the following items.

Conditions

- Input an audio signal into 1/2ch of SLOT3, and check and listen with 1/2ch output of SLOT1.

Inspections

- After recalling SCENE NUMBER 1, listen a music signal for 15 sec. or longer, and check the following items.

① Effect sound is generated.

② No noise is generated.

- In similar manner, listen SCENE2 through 32.

(However, SCENE19, 24, 25, and 30 should be considered as "No SCENE", and listening is not performed.)

Relations between SCENE No. and EFFECT TYPE are described as the following table.

2-2-4. Checking of Fan

When power is ON, check the operation of the fan disposed next to AC IN on the backside.

SCENE No.	EFFECT	The subject of inspection	SCENE No.	EFFECT	The subject of inspection
SCENE 1	Reverb	DSP6-1 (IC606)	SCENE 17	Reverb	DSP6-1 (IC606)
SCENE 2	Symphonic	DSP6-2 (IC607)	SCENE 18	Symphonic	DSP6-2 (IC607)
SCENE 3	HQ. Pitch	DSP6-3 (IC612)	SCENE 19	No SCENE	
SCENE 4	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)	SCENE 20	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)
SCENE 5	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)	SCENE 21	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)
SCENE 6	Reverb	DSP6-2 (IC607)	SCENE 22	Reverb	DSP6-2 (IC607)
SCENE 7	Symphonic	DSP6-3 (IC612)	SCENE 23	Symphonic	DSP6-3 (IC612)
SCENE 8	HQ. Pitch	DSP6-4 (IC613)	SCENE 24	No SCENE	
SCENE 9	HQ. Pitch	DSP6-1 (IC606)	SCENE 25	No SCENE	
SCENE 10	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)	SCENE 26	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)
SCENE 11	Reverb	DSP6-3 (IC612)	SCENE 27	Reverb	DSP6-3 (IC612)
SCENE 12	Symphonic	DSP6-4 (IC613)	SCENE 28	Symphonic	DSP6-4 (IC613)
SCENE 13	Symphonic	DSP6-1 (IC606)	SCENE 29	Symphonic	DSP6-1 (IC606)
SCENE 14	HQ. Pitch	DSP6-2 (IC607)	SCENE 30	No SCENE	
SCENE 15	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)	SCENE 31	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)
SCENE 16	Reverb	DSP6-4 (IC613)	SCENE 32	Reverb	DSP6-4 (IC613)

■ DME64N 検査

DME64N の検査を行います。

1-1. 測定器

使用する計測器の条件は下記を参照してください。

- ・入力インピーダンスは 100k 以上とします。
- ・ノイズ測定時は、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。)
- ・歪み率、信号レベル、クロストーク測定は 80KHz、- 18dB/OCT の LPF で補正します。
- ・発振器の出カインピーダンスは 150 とします。

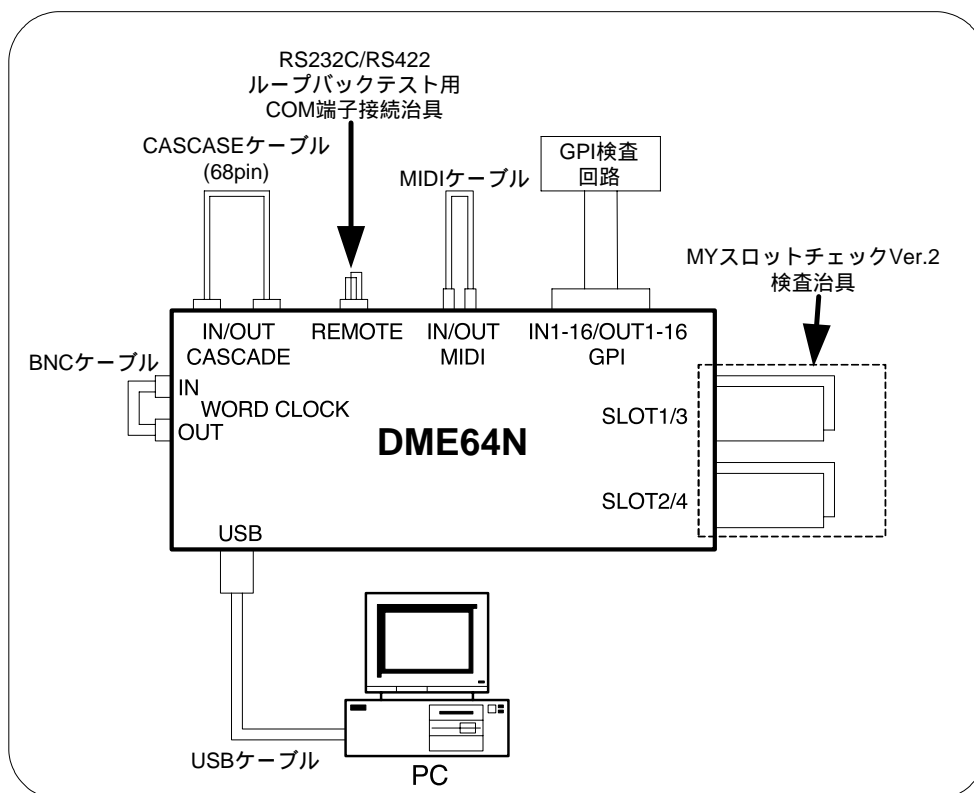
2-1. テストプログラムによる検査

準備

- ・カスケードケーブルを CASCADE IN/CASCADE OUT に接続します。
- ・BNC ケーブルを WORD CLOCK IN/OUT に接続します。
- ・RS232C/RS422 ループバックテスト用 COM 端子接続治具を REMOTE 端子に接続します。
- ・GPI 用ループバックテスト用専用治具を GPI 端子に接続します。
- ・MIDI IN/OUT に MIDI ケーブルを接続します。

- ・SLOT1 ~ SLOT4 に MY スロットチェック Ver.2 検査治具を挿入します。
- ・USB 端子に USB ケーブルを接続し、PC と接続します。
- ・2-1-2. PHONES OUT L/R を行う場合以外は、PHONES LEVEL を MIN にします。
- ・2-1-2. PHONES OUT L/R を行う場合は、テストプログラム 01. Product 内の検査項目 No.26 を行います。
- ・2-1-3. WORD CLOCK IN, SLOT からの DIGITAL 入力の PLL 動作範囲の確認、及び 2-1-4. ジッター測定を行う場合はテストプログラム 02. Product (JITTER) 内の検査項目 No.27 を行います。

- 2-1-1. テストプログラムによる検査項目、判定
 テストプログラム 01. Product 内の検査項目 No. 01 ~ 23 を行い NG 項目が無いことを確認します。



テストプログラム検査時の接続図

2-1-2. PHONES OUT L/R

条件

- ・テストプログラム 1-26. PHONES 検査によります。
- ・PHONES LEVEL は MAX です。
- ・0dBu=0.775Vrms とします。
- ・PHONES OUT L/R の負荷は 8 とします。

利得、歪率、L / R 間レベル差 (L/R 共): INT 96KHz

入力周波数	許容範囲 (出力レベル)	許容範囲 (歪率)	許容範囲 (レベル差)
1kHz	+ 0.5 ± 1dBu	0.1% 以下	1.0dB 以内

残留ノイズ (L/R 共): INT 96KHz

条件 PHONES LEVEL は MIN です。

許容範囲
- 86dBu 以下

f 特 (L/R 共): INT 96KHz

条件 許容範囲は 1KHz を基準とします。

入力周波数	許容範囲
20Hz	- 3 ~ 0.5dBu

f 特 (L/R 共): INT 96KHz

条件 許容範囲は 1KHz を基準とします。

入力周波数	許容範囲
40kHz	- 3 ~ 0.5dBu

最大出力 (L/R 共): INT 96KHz

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 3.5 ± 0.5dBu	1% 以下

L R 間のクロストーク: INT 96KHz

入力周波数	出力レベル (L) (参考値)	許容範囲 (R)
1kHz	+ 0.5dBu	- 60dBu 以下

R L 間のクロストーク: INT 96kHz

入力周波数	出力レベル (R) (参考値)	許容範囲 (L)
1kHz	+ 0.5dBu	- 60dBu 以下

利得、歪率 (L/R 共): INT 48KHz

入力周波数	許容範囲 (出力レベル)	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 0.5dBu ± 1dBu	0.1% 以下

MUTE 動作 (L/R 共): INT 48KHz

入力周波数	許容範囲 (出力レベル)
1kHz	- 30dBu 以下

2-1-3. WORD CLOCK IN, SLOT からの DIGITAL 入力の PLL 動作範囲の確認

条件

- ・アナログ入力は、SLOT3 に MY8-AD96 を挿入し CH1 から入力してください。
- ・アナログ出力は、SLOT1 に MY8-DA96 を挿入し CH1 から出力してください。
- ・テストプログラム 1-27. JITTER 検査のテスト No. 5 により測定します。
- ・0dBu=0.775Vrms とします。

a. 96KHz+6% (101.76KHz)

条件

- ・WORD CLOCK IN へ供給する周波数設定 (Sample Rate) を 96KHz+6% にします。

歪率 (WORD CLOCK IN, SLOT DIGITAL 入力共)

入力周波数	入力レベル	許容範囲
1kHz	+ 23dBu	0.03% 以下

b. 44.1KHz-10% (39.69KHz)

条件

- ・WORD CLOCK IN へ供給する周波数設定 (Sample Rate) を 44.1KHz-10% にします。

歪率 (WORD CLOCK IN, SLOT DIGITAL 入力共)

入力周波数	入力レベル	許容範囲
1kHz	+ 23dBu	0.03% 以下

2-1-4. ジッタ - 測定

条件

- ・SLOT4 に MY8-AE96 を挿入し OUTPUT1/2 で検査します。

a. WORD CLOCK INT

条件

- ・テストプログラム 1-27. JITTER 検査のテスト No.1 ~ 4 にて測定します。

ジッタ -

測定方法...1kHz を基準として、各入力周波数における相対値を計測します。

テスト No.	WORD CLOCK	許容範囲
1	INT 44.1kHz	2n sec 以下
2	INT 48kHz	2n sec 以下
3	INT 88.2kHz	2n sec 以下
4	INT 96kHz	2n sec 以下

b. WORD CLOCK EXT. WORD CLOCK IN

条件

- ・テストプログラム 1-27. JITTER 検査のテスト No.5 にて測定します。
- ・WORD CLOCK IN へ供給する周波数設定(Sample Rate)は、下記表の値を選択します。

ジッター (WORD CLOCK IN 入力)

テスト No.	WORD CLOCK	許容範囲
5	44.1kHz	5n sec 以下
5	48kHz	5n sec 以下
5	88.2kHz	8n sec 以下
5	96kHz	8n sec 以下

c. WORD CLOCK EXT. SLOT

条件

- ・テストプログラム 1-27. JITTER 検査のテスト No.6 にて測定します。
- ・SLOT4 へ供給する周波数設定(Sample Rate)は、下記表の値を選択します。

ジッター (WORD CLOCK IN 入力)

テスト No.	WORD CLOCK	許容範囲
6	44.1kHz	8n sec 以下
6	48kHz	8n sec 以下
6	88.2kHz	10n sec 以下
6	96kHz	10n sec 以下

2-2. 通常動作での検査

2-2-1. MIDI THRU の動作確認

MIDI INに入力したデータがMIDI THRUにそのまま出力されていることを確認します。

2-2-2. Ether NET 端子動作確認

被検査品(DME64N)と完成品検査治具(ICP1)のLCD表示(SCENE No., SCENE 名称)が同期して一致することを確認します。

2-2-3. 音だし検査

以下の項目を聴感で確認してください。

条件

- ・SLOT3 の 1/2ch に音声信号を入力し、SLOT1 の 1/2ch 出力で検聴します。

検査

- ・SCENE NUMBER 1 をリコールした後、音楽信号を 15 秒以上検聴し、以下を確認します。

EFFECT 音が出ていること。

ノイズが出ていないこと。

- ・同様に、SCENE2 ~ 32 までを検聴します。(ただし、SCENE19,24,25,30 は " No SCENE " とし検聴は行いません。)

なお、SCENE No. と EFFECT TYPE の関係は下表の通りです。

2-2-4. ファンの確認

電源がONの時に、背面のAC INの横にあるファンが回っていることを確認します。

SCENE No.	EFFECT	検査対象	SCENE No.	EFFECT	検査対象
SCENE 1	Reverb	DSP6-1 (IC606)	SCENE 17	Reverb	DSP6-1 (IC606)
SCENE 2	Symphonic	DSP6-2 (IC607)	SCENE 18	Symphonic	DSP6-2 (IC607)
SCENE 3	HQ. Pitch	DSP6-3 (IC612)	SCENE 19	No SCENE	
SCENE 4	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)	SCENE 20	Dyna. Filter	DSP6-4 (IC613)
SCENE 5	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)	SCENE 21	Dyna. Filter	DSP6-1 (IC606)
SCENE 6	Reverb	DSP6-2 (IC607)	SCENE 22	Reverb	DSP6-2 (IC607)
SCENE 7	Symphonic	DSP6-3 (IC612)	SCENE 23	Symphonic	DSP6-3 (IC612)
SCENE 8	HQ. Pitch	DSP6-4 (IC613)	SCENE 24	No SCENE	
SCENE 9	HQ. Pitch	DSP6-1 (IC606)	SCENE 25	No SCENE	
SCENE 10	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)	SCENE 26	Dyna. Filter	DSP6-2 (IC607)
SCENE 11	Reverb	DSP6-3 (IC612)	SCENE 27	Reverb	DSP6-3 (IC612)
SCENE 12	Symphonic	DSP6-4 (IC613)	SCENE 28	Symphonic	DSP6-4 (IC613)
SCENE 13	Symphonic	DSP6-1 (IC606)	SCENE 29	Symphonic	DSP6-1 (IC606)
SCENE 14	HQ. Pitch	DSP6-2 (IC607)	SCENE 30	No SCENE	
SCENE 15	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)	SCENE 31	Dyna. Filter	DSP6-3 (IC612)
SCENE 16	Reverb	DSP6-4 (IC613)	SCENE 32	Reverb	DSP6-4 (IC613)

TEST PROGRAM

* Tests the DME24N, DME64N, and ICP1.

0. Overview

This section describes the methods for checking program version, testing with test program, writing MAC Address/E-Serial, updating the program, and writing component data.

0-1. Preparation

(1) Tested Item: DME64N/DME24N/ICP1

(2) PC: DOS/V PC 1 unit

(Pentium 200MHz or faster, Windows98 or greater, with USBx1, COM1 or COM2, installed with YAMAHA USB-MIDI driver and YAMAHA CBX driver.)

When installing the USB driver, you need to connect PC with DME64N/24N.

(3) Test Jig

<For DME64N/DME24N>

Special Jig for GPI Loop Back Test: 1

COM Terminal Connection Jig for RS232C/422 Loop Back Test (For DME64N/24N): 1

ICP1 (For checking Ethernet communication): 1

MY-SLOT Check Ver. 2 Test Jig (AAX59920): 4

MY8-AE96: 1

MY8-AD96: 1

MY8-DA96: 1

<For ICP1>

Serial Communication Jig (AAX58590): 1

DME64N: 1

(4) Cables

<For DME64N/24N>

BNC (Word Clock) Cable: 1

USB Cable: 1

MIDI Cable: 1

Cascade Cable (D-SUB 68pin, Male Male, Straight): 1

LAN Cable (Straight): 1

LAN Cable (Cross): 1

<For ICP1>

USB Cable: 1

Serial Cable (D-SUB 9pin, Female Female, Cross): 1

LAN Cable (Straight): 1

LAN Cable (Cross): 1

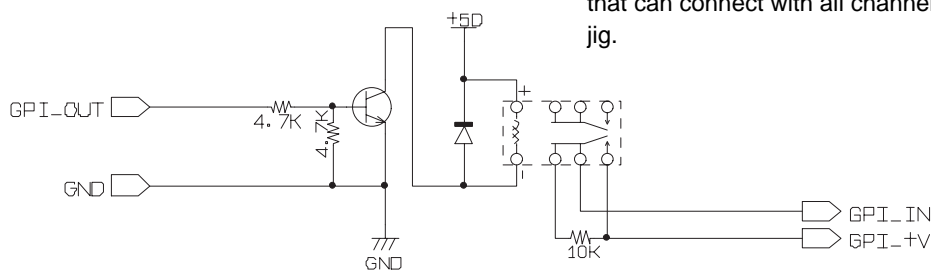


Fig. 2. Special Jig for GPI Loop Back Test

0-2. Version Checking of Main Unit Firmware

(1) Start the main unit.

(2) Press the [UTILITY] key for 2 sec. or longer to display the Utility Screen (Info Tab).

(3) Check the program version from the "Version" information on the Utility Screen (Info Tab).

① Version of Program Section

② Version of Boot Section

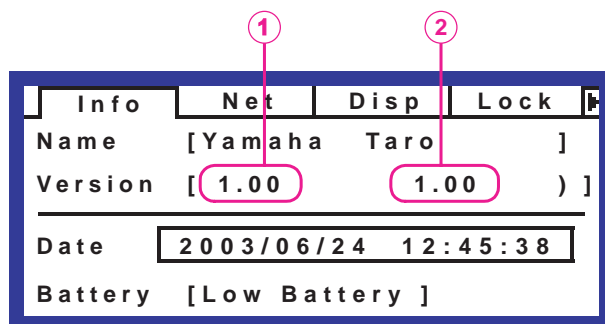


Fig. 1. Utility Screen (Info Tab)

1. Test Program

1-0. Test Program Overview

This test program is used for "Total Test" of DME64N/DME24N/ICP1.

Also, selecting "MY16C" from Test Category Selection List allows the test of MY16-C. See the service manual of MY16-C for details of the MY16-C test.

Because panels (key, encoder, LED, and LCD) cannot be automatically tested and determined the failure, it should be determined by visual inspection.

In the register writing test for FPGA or the like, error check cannot be made to the register that cannot be read. In this case, check it with external measuring instruments (such as an oscilloscope and a logic analyzer).

1-0-1 Test Jig

① Special Jig for GPI Loop Back Test

A circuit for 1ch is illustrated below. Use a circuit that can connect with all channels at a time for the jig.

- ② COM Terminal Connection Jig for RS232C/422 Loop Back Test (For DME64N/24N)
Use a D-SUB 9P female connector that terminals are short-circuited as shown below.

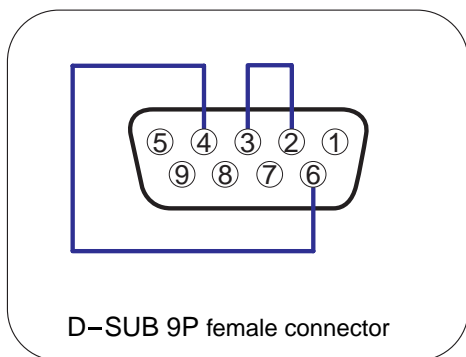


Fig. 3. COM Terminal Connection Jig for RS232C/422 Loop Back Test

- ③ **Serial Communication Jig**
· PC-SER Test Jig: (AAX58590)
- ④ **MY-SLOT Check Ver. 2 Test Jig (AAX59920)**

1-0-2 Starting Test Program

To start the test program, turn [POWER ON] YAMAHA logo appears, then press [UTILITY]+[ENTER] keys and release the keys. Test Category Selection List appears on the display.

1-0-3 Test Category Selection List Screen

Total test and test for each sheet are displayed for each category in a list format.

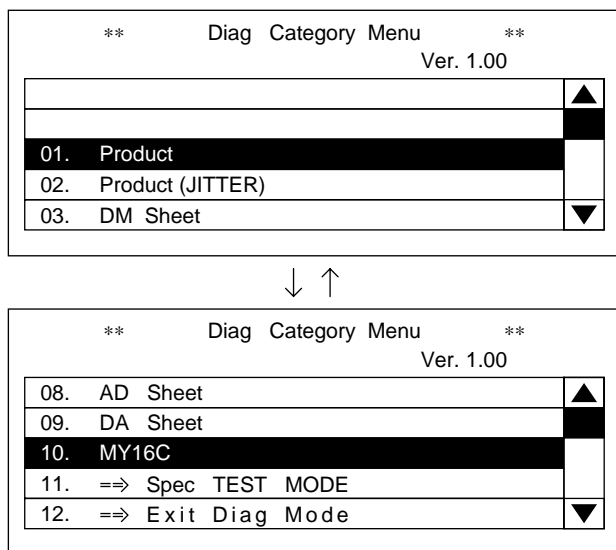


Fig. 4. Test Category Selection List Screen

: See the service manual of MY16-C for details of the MY16-C test.

Select a category that you want to perform from the Test Category Selection List, and press the [ENTER] key. Testing Item Selection List appears corresponding to the selected category. Use JOG or [] [] key ([] = [F2], [] = [F5] for ICP1) to select an item.

1-0-4 Testing Item Selection List Screen

A list screen image for the Product (Total) Test is shown below.

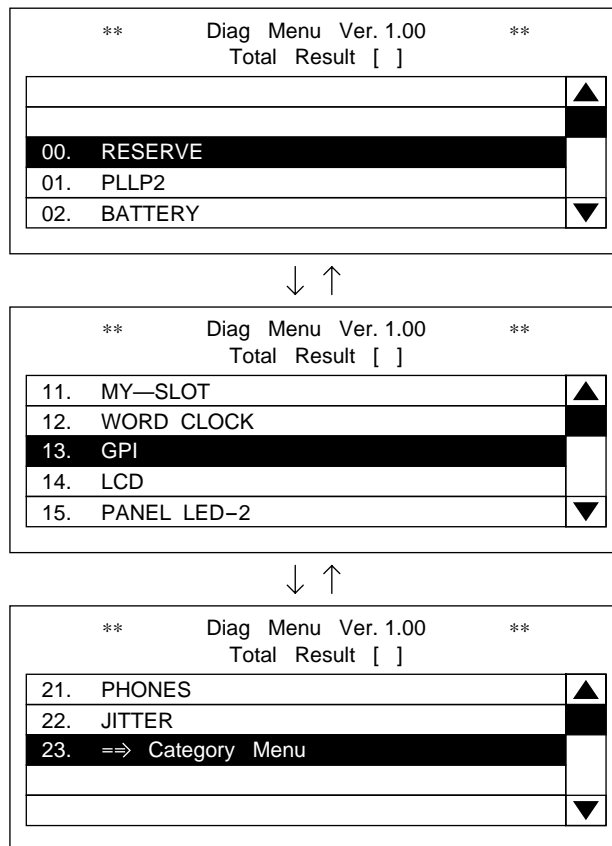


Fig. 5. Testing Item Selection List Screen

< Testing Item Selection List >

No.	Testing Items	Brief Summary of Tests	Checking	Total Test		
				Completed Products		
				DME24N	DME64N	ICP1
1-1	PLL2	Checks register W/R function of PLL2.	Automatic	●	●	
1-2	BATTERY	Checks backup battery voltage.	Automatic	●	●	
1-3	SRAM	Checks address and data buses.	Automatic	●	●	
1-4	DSP6	Checks each DSP6 for register W/R function and for SIO connection.	Automatic	●	●	
1-5	DM DSP7	Checks each DSP7 for register W/R function and for SIO and ATSC2 connection.	Automatic	●	●	
1-6	CA DSP7	Checks each DSP7 for register W/R function and for SIO and ATSC2 connection.	Automatic		●	
1-7	DM ATSC2	Checks each ATSC2 register of DM sheet for W/R function.	Automatic	●	●	
1-8	CA ATSC2	Checks each ATSC2 register of CA sheet for W/R function.	Automatic		●	
1-9	MIDI	Checks MIDI OUT IN for transmission and reception function.	Automatic	●	●	
1-10	RS232C/422	Loop back COM terminal to check the transmission and reception function.	Automatic	●	●	
1-11	USB MIDI	Checks for normality by initializing USB circuit and looping back with an external PC.	Automatic	●	●	
1-12	MY-SLOT	Checks each SLOT signal and supply voltage.	Automatic	●	●	
1-13	WORD CLOCK	Counts Fs of WCLK OUT at WCLK IN to check PLL lock.	Automatic	●	●	
1-14	GPI	Checks for normality by connecting GPI IN and OUT and looping back.	Automatic	●	●	
1-15	CASCADE	Checks CASCADE OUT IN for transmission and reception function.	Automatic		●	
1-16	ETHERNET	Initializes S1S60000 and checks E2PROM.	Automatic	●	●	●
1-17	COMPONENT	Checks for normality by looping back SIO signal from CPU via DSP.	Automatic	●	●	
1-18	SWITCH	Checks for normality by pressing Keys in a predetermined sequence.	Semiautomatic	●	●	●
1-19	ENCODER	Checks for normality by rotating rotary encoder.	Semiautomatic	●	●	●
1-20	RTC	Initializes, sets, and displays real time clock.	Semiautomatic	●	●	
1-21	LCD	Displays black and white on front screen to perform backlight ON/OFF test and contrast change test.	Visual	●	●	●
1-22	PANEL LED 1	Lights up LEDs (including 7-segment LED) in a predetermined sequence.	Visual			●
1-23	PANEL LED 2	Checks only LED scan line.	Visual	●	●	
1-24	HAAD DA REG	Checks HAAD DA register.	Measurement	●		
1-25	ANALOG IN/OUT	Checks PAD, phantom and HA gain control.	Measurement	●		
1-26	PHONES	Checks for normality with internal oscillator output.	Measurement	●	●	
1-27	JITTER	Measures jitter by SLOT input and output.	Measurement			

To perform a test you desire, select a corresponding testing item from the testing item selection list and press the [ENTER] key. However, selection of "Category Menu" will cause return to "4.1. Test Category Selection List Screen". To select the item, use JOG or []/[] key (for ICP1, [] = [F2] and [] = [F5]).

To show the executing state of each testing item, the state is indicated as OK or NG on the right side of the corresponding testing item on the Testing Item Selection List Screen. No state identification is displayed for those items which have not been tested once.

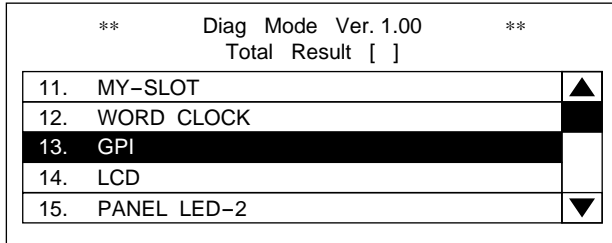


Fig. 6. Testing Item Selection List Screen (2)

1-0-5 Exit from Determination and Execution Screen of Each Test

Exiting the checking method and execution screen of each test (returning to Testing Item Selection List Screen) is illustrated below by specific patterns.

(1) Visual Check, Semiautomatic Check (except SWITCH Test) and Measurement Check

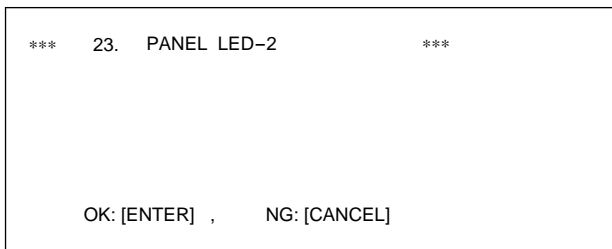


Fig. 7. Visual Check, Semiautomatic Check (except SWITCH Test) and Measurement Check Screen

Exit is made using a key displayed on the LCD bottom line.

Pressing the [CANCEL] key before completing a test forces it to terminate, but NG will be displayed on the right side of the corresponding testing item. (This indicates that the test is not completed yet.) If the [ENTER] key is pressed in the middle of the test, it will be invalidated.

(2) SWITCH Test

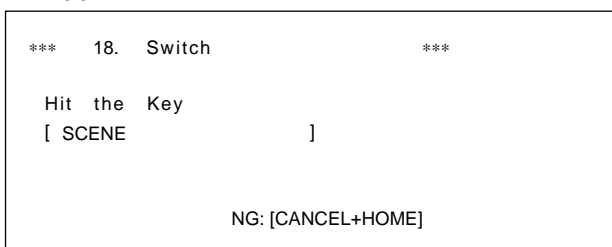


Fig. 8. SWITCH Test Screen

(3) Automatic Check Test

In case of one test pattern

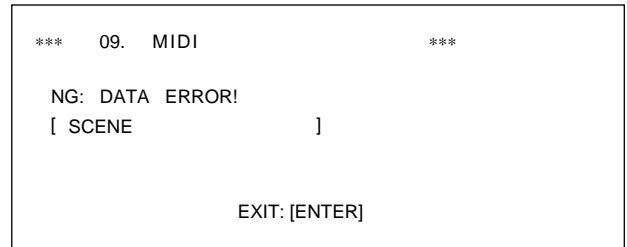


Fig. 9. Automatic Check Test Screen (1)

After completion of a test under the automatic test items, test data may be displayed in addition to the OK/NG indication as a test result. If the [ENTER] key is pressed on this screen, it will return to the Testing Item Selection List Screen.

In case of multiple test pattern

Selection Setting Screen

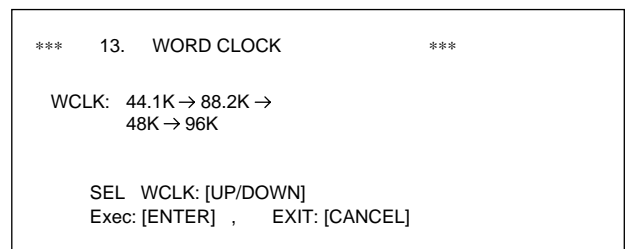


Fig. 10. Automatic Check Test Screen (2)

When the [ENTER] key is pressed on the Test Pattern Selection Setting Screen, it will change to a screen for execution and result of the corresponding test. When the [CANCEL] key is pressed, it will return to the Testing Item Selection List Screen. In this case, NG will be displayed to the corresponding test in the list to indicate that it was interrupted.

Executed Result Display Screen

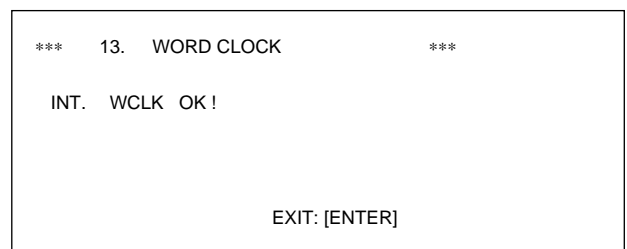


Fig. 11. Automatic Check Test Screen (3)

In a multiple test pattern, when the [ENTER] key is pressed after completion of all other patterns (regardless of OK/NG display), it will return to the Testing Item Selection List Screen. If the [ENTER] key is pressed when any pattern remains untested, it will return to the selection setting screen before execution of the test.

1-1. PLLP2 Test

Content: Compares and checks registers (00h, 0Fh, 10h, 16h) of the master and slave PLLP2 by writing and reading them.

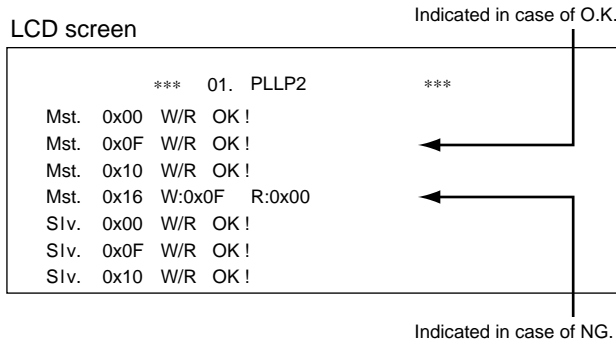


Fig. 12. PLLP2 Test Screen

Checking of All Output Results

The results of comparison checking are scroll-displayed by encoder and checked for normality.

1-2. BATTERY Test

Content: Measures and automatically checks the backup battery voltage with A/D. The measured battery voltage is displayed.

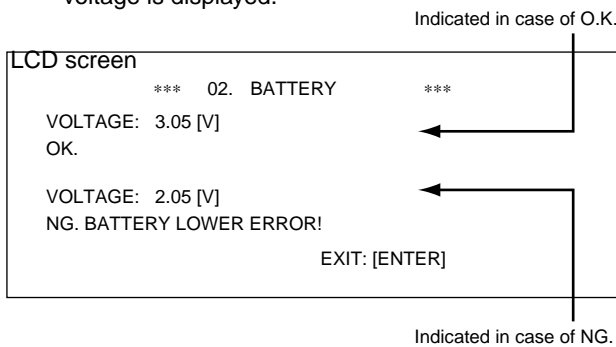


Fig. 13. BATTERY Test Screen

Messages

- At battery overvoltage: NG: BATTERY OVER ERROR!
- At shortage of battery voltage:
NG: BATTERY EMPTY ERROR!
- At lower battery voltage:
NG: BATTERY LOWER ERROR!

Applicable Range of Measured Voltage

- Acceptable voltage range 2.80 [V] –3.50 [V]
- Overvoltage 3.51 [V] or above
- Low voltage 2.79 [V] –0.51 [V]
- Voltage shortage 0.5 [V] or below

1-3. SRAM Test

Content: Checks Address Bus and Data Bus of SRAM.

LCD screen

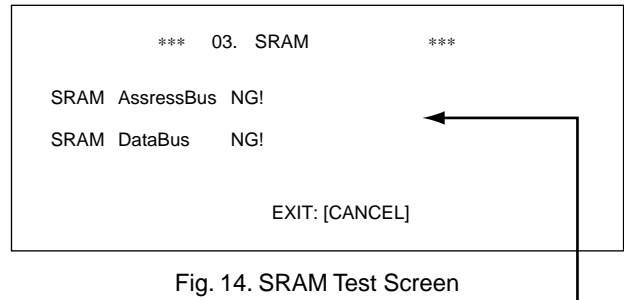
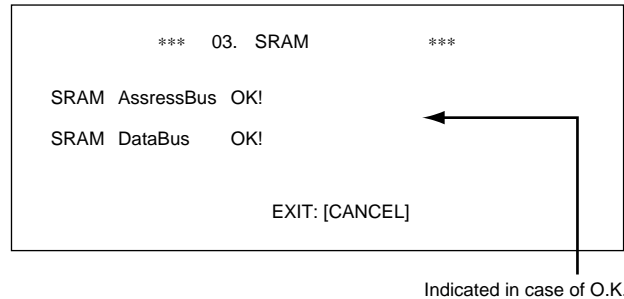


Fig. 14. SRAM Test Screen

Messages

- When address bus access abnormality is detected:
NG: SRAM AddressBus NG.!
- When data bus access abnormality is detected:
NG: SRAM DataBus NG.!

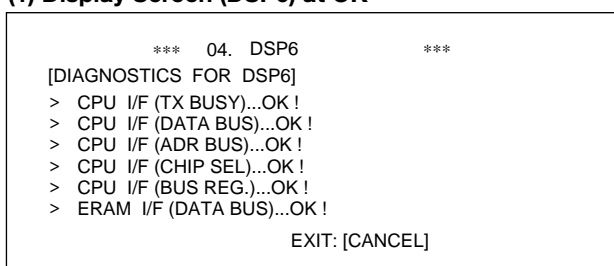
1-4. DSP6 Test

1-5. DM DSP7 Test

Content: Writes and reads register of DSP6 and DSP7 to check the DataBus and AddressBus for normality. DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 is written and read via registers to compare and check. (In a screen display, DRAM and SDRAM are referred to ERAM (external RAM).) SIO connections between each DSP and between DSP and ATSC2 are checked by signal transmission and reception.

LCD screen

(1) Display Screen (DSP6) at OK



↓ Scroll Display

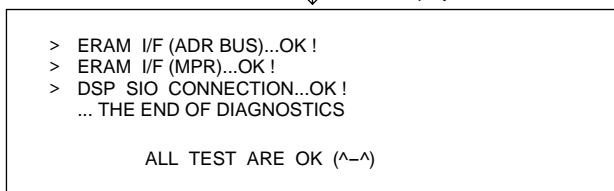
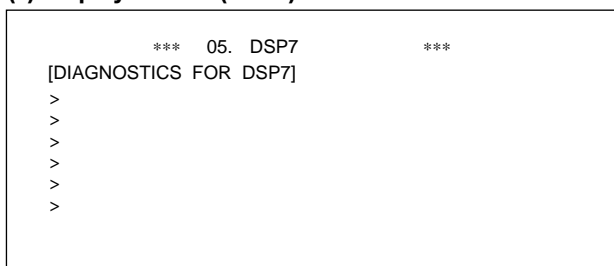


Fig. 15. DSP6 Test Screen

(2) Display Screen (DSP7) at OK



↓ Scroll Display

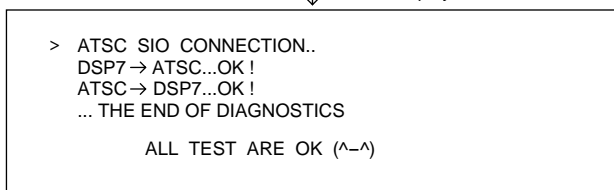
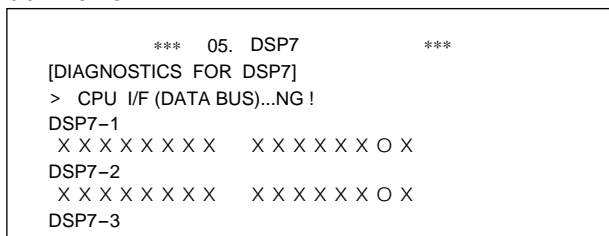


Fig. 16. DN DSP7 Test Screen (1)

When the test results displayed reach the bottom line of one screen, the display scrolls sequentially upward until the last testing item is displayed. Use the encoder to scroll the test results and check for normality.

(3) Display Screen at NG



X : abnormal bit
O : normal Bit

Fig. 17. DM DSP7 Test Screen (2)

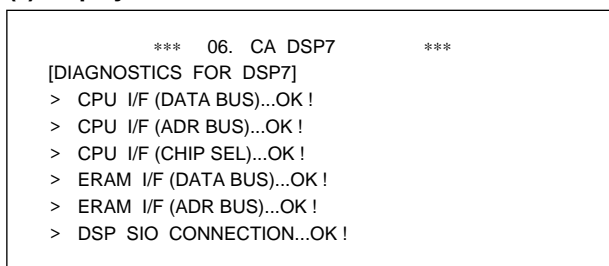
When NG, the testing item determined as NG are displayed along with its details.

1-6. CA DSP7 Test

Content: Writes and reads register of DSP7 to check the DataBus and AddressBus for normality. SIO connection between CASCADE DSP7 and ATSC2 is checked by transmission and reception of a signal. SIO connections between CASCADE DSP7 and DM DSP7-1 to DSP7-6 are checked by signal transmission and reception.

Example of Executing Screens

(1) Display Screen at OK



↓ Scroll Display

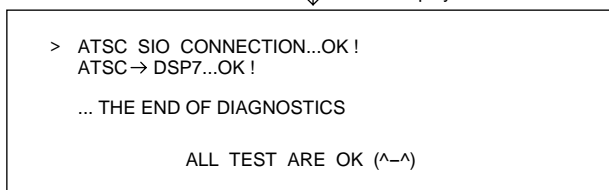


Fig. 18. CA DSP7 Test Screen (1)

Scroll display is the same as in “1-4. DSP6” and “1-5. DM DSP7”.

(2) Display Screen at NG

```

*** 06. CA DSP7 ***
[DIAGNOSTICS FOR DSP7]
> CPU I/F (DATA BUS)...NG !
DSP7-7
X X X X X X X X X X X X X X X X
> CPU I/F (ADR BUS)...NG !
DSP7-7
X X X X X X X O
> CPU I/F (CHIP SEL)...NG !
    
```

X : abnormal bit
O : normal Bit

Fig. 19. CA DSP7 Test Screen (2)

Scroll display at NG is the same as in "1-4. DSP6" and "1-5. DM DSP7".

1-7. DM ATSC2 Test

1-8. CA ATSC2 Test

Content: Writes, reads, and displays each register of ATSC2.

Checking targets are as follows for specific sheets and models.

Circuit Board	ATSC2No.	DME24N	DME64N
DSP	ATSC2#1 (IC202)	-	
	ATSC2#2 (IC203)		
	ATSC2#3 (IC302)		
	ATSC2#4 (IC303)		
CA	ATSC2#1 (IC404)	-	
	ATSC2#2 (IC405)		
	ATSC2#3 (IC502)		

LCD screen

```

*** 07. DM ATSC2 ***
DSP ATSC2 #1 : OK!
DSP ATSC2 #2 : OK!
DSP ATSC2 #3 : OK!
DSP ATSC2 #4 : OK!
EXIT: [ENTER]
    
```

Indicated in case of O.K.

```

*** 07. DM ATSC2 ***
CA ATSC2 #1 : NG!
MODE REG. NG
adsr: 0x00 W: 0x00 R: 0x0F
CA ATSC2 #2 : NG!
OUT TDIF CH STS REG. NG
adsr: 0xA8 W: 0x20 R: 0x0F
    
```

Fig. 20. DM ATSC2 Test Screen

Indicated in case of NG.

Detailed contents at NG are as follows:

- NG register name "MODE REG.NG"
- NG address W/R data "adsr: 0x00 W:0x00 R:0x0F"

When the results are not displayed in one screen, the display scrolls. Use the encoder to scroll the test results and check for normality.

When NG, a register name and its port address where NG was detected first are displayed along with the W/R data contents.

1-9. MIDI Test

Content: Transmits and receives data "DDh, 33h, 55h and CCh" from MIDI OUT MIDI IN at 31.25 Kbps and checks for identity.

Connect MIDI OUT and the MIDI IN connectors of the main unit with a general-purpose MIDI cable.

```

LCD Screen
*** 09. MIDI ***
OK !
NG: DATA ERROR. !
EXIT: [CANCEL]
    
```

Fig. 21. MIDI Test Screen

Indicated in case of O.K.

Indicated in case of NG.

Messages

- Data disagreement error: NG: DATA ERROR.!

1-10. RS 232C/422 Test

Content: Loops back the COM terminal, transmits and receives data "DDh, 33h, 55h and CCh", and checks for identity. The test is performed continuously in the order of RS232C RS422.

Setup: Connect a RS232C connector test jig (for loop back) with the COM terminal of the main unit.

```

LCD screen
*** 10. RS232/422 ***
RS232 OK !
RS422 OK !
NG: RS232 DATA ERROR !
NG: RS422 DATA ERROR !
EXIT: [ENTER]
    
```

Fig. 22. RS232C/422 Test Screens

Indicated in case of NG.

Messages

- When RS232 communication is abnormal:
NG:RS232 DATA ERROR.!
- When RS422 communication is abnormal:
NG:RS422 DATA ERROR.!

Regardless of the content of results, the error messages are displayed each in two lines. However, for ICP1, only the RS232 test applies.

1-11. USB MIDI Test

Content: After initializing USB, loops back in a software with an external PC and automatically checks for normality.

Setup: Connect the USB connector of the main unit with external PC via a general-purpose USB cable.

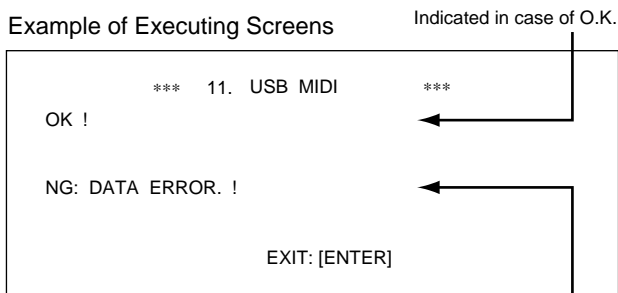


Fig. 23. USB MIDI Test Screen

Initial Setting of USB-MIDI Driver

After double-clicking the "control panel" "USB-MIDI Driver" on the PC screen to start the USB-MIDI driver, set the followings.

Messages

- No USB cable connection detected:
NG: USB CABLE OFF!
- Host USB driver stopped: NG:
USB DRIVER!
- Host USB initialization request detected:
NG: USB MIDI IN INIT!
- USB-MIDI IN data disagreement:
NG: DATA ERROR!

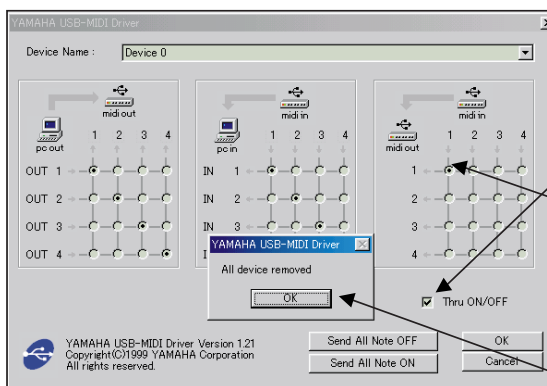


Fig. 24. USB MIDI Driver Setting Screen

(1) After checking "Thru ON/OFF" following the startup

(2) Clicking this (1-1) sets the USB-MIDI to THRU. Then, click the [START] of the DM2KTST screen.

When the USB has become invalid once in USB initialization of Talisman, press [OK] to finish the operation, and then start the USB-MIDI driver again.

(Note) Due to a USB driver problem on the PC, the THRU function of the driver (echo back by PC USB MIDI Driver) is not enabled for OS above Windows 2000/XP, unless the MIDI patch bay screen in the control panel is opened. (No problem arises for Windows98/Me.)

1-12. MY-SLOT Test

Content: Checks I/O and power supply voltage of MY-SLOT.

Testing Items

Testing items to be performed with MY-SLOT CHECK Ver.2 test jig are shown below with test contents.

Setup: Inserts MY-SLOT CHECK Ver. 2 test jig to SLOT1-SLOT4 for DME64 and SLOT4 for DME24.

Testing item	Contents
Master WCLK	Clock check at MSWCLK INT. 48k
SIO	SIO check (MUTE OFF/ON) for DSP7, ATSC2, MY-SLOT Input/output CH for DSP, ATSC2: 4 ch/line fixed, 2 ch/line (8CH) and 4 ch/line (16CH) connections between ATSC2 MY-SLOT
/IRQ	/IRQ signal input check (Hi/Lo)
/CON	/CON signal input check (Hi/Lo)
COM	COM (SIO4) loop back check (for SLOT3 and 4 only) 4 Bytes transmission and reception of 00H, 55H, Ash and FFh at 38.4 kbps
FS	Checking various FS and SYNC (48 kHz, 96 kHz)
SUPPLY VOLTAGE	Voltage check including +20V, -15VA, +5VA, +3.3V, -5VA and -15VA
ADDRESS BUS	Checking address buses A [1] ... A [10]
DATA BUS	Checking data buses D [0] ... D [15]

Example of Executed Result Screen (Normal)

```

*** 12. MY-SLOT ***
SLOT4:
Master Word Clock OK!
SO/SI OK!
/IRQ OK!
/CON OK!
COM (SIO4 SLOT1) OK!
FSM 48k OK!
↓ Scroll Display
FSM 48k OK!
SYNCM 48k OK!
64FSM 48k OK!
128FSM 48k OK!
256FSM 48k OK!
MSSYNC 48k OK!
MSWCLK 48k OK!
↓ Scroll Display
MS256 48k OK!
MSSYNC 96k OK!
MSWCLK 96k OK!
MS256 96k OK!
+20V OK!
+15VA OK!
+ 5VA OK!
↓ Scroll Display
+ 5V OK!
+ 3.3V OK!
- 5V OK!
-15V OK!
Address Bus All OK!
Data Bus All OK!
EXIT: [ENTER]
    
```

Fig. 25. MY-SLOT Test Screen (1)

Example of Executed Result Screen (Normal)

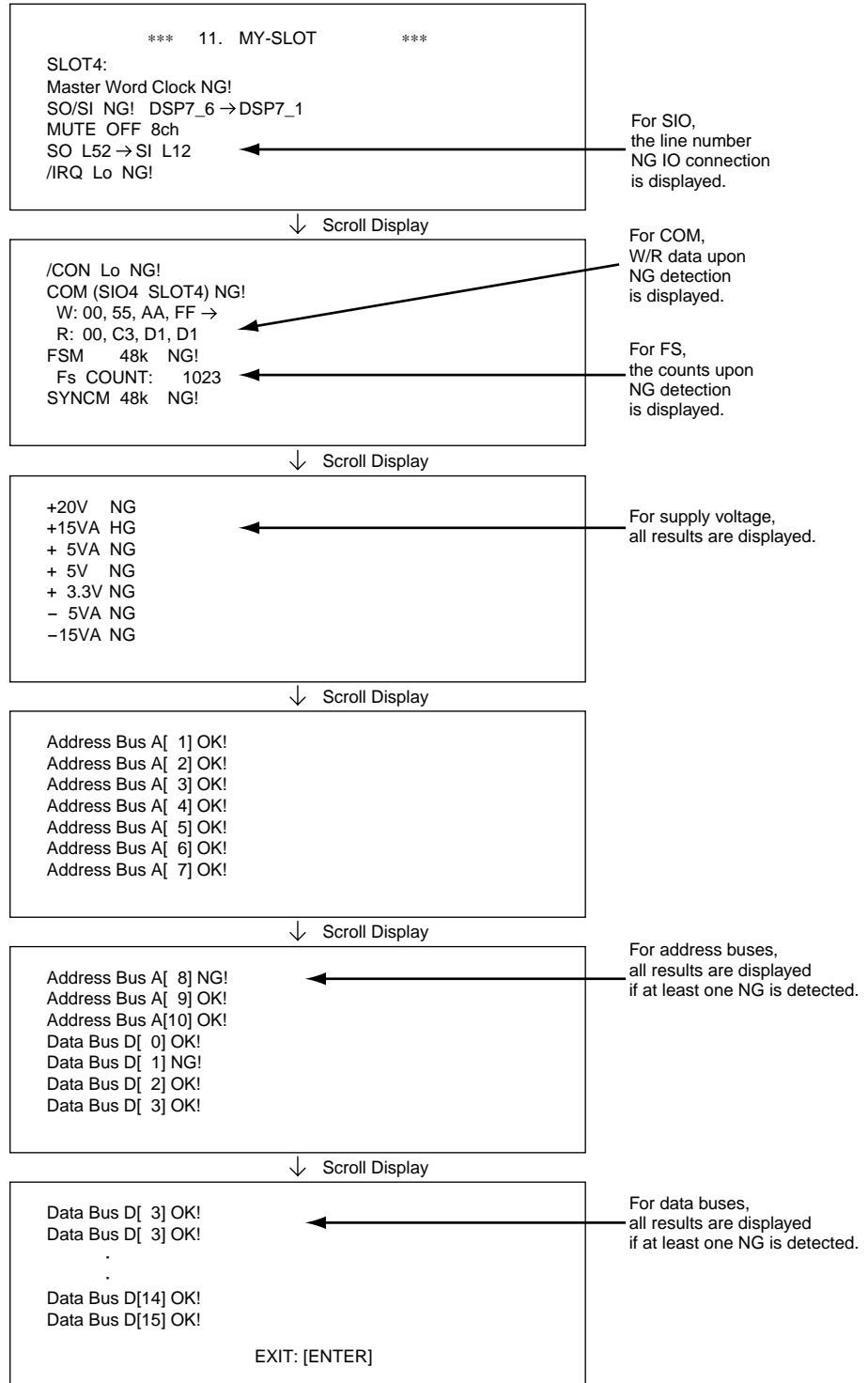


Fig. 26. MY-SLOT Test Screen (2)

1-13. WORD CLOCK Test

Content: Checks for operation of the internal word clock and the external word clock. For the internal word clock, the test aims to check the operation of the crystal oscillator and the routing function for the external word clock. At the same time, the PLLP2 is checked for its operation.

LCD screen

(1) Clock and Frequency Selection Screen

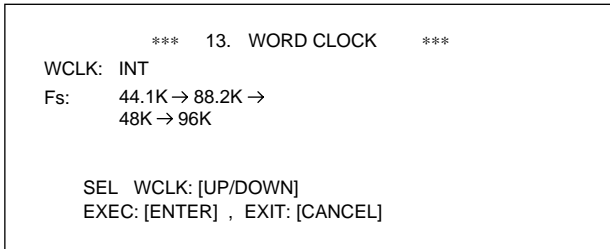


Fig. 27. WORD CLOCK Test Screen (1)

- ① Select clock source by the [] [] keys or encoder.
DME64: Built-in, BNC, SLOT1-4, CASCADE IN/OUT
DME24: Built-in, BNC, SLOT1
- ② Press the [ENTER] key for execution and press the [CANCEL] key for returning to the menu.
- ③ When the external clock is selected, Fs should be set at 48 kHz fixed.

(2) Execution screen when internal clock is selected

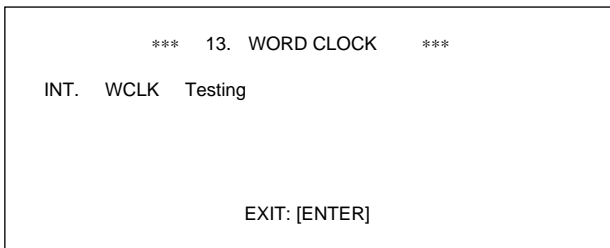


Fig. 28. WORD CLOCK Test Screen (2)

- ① When the internal clock is selected, the frequency is automatically changed in the order of 44.1 kHz 88.3 kHz 48.0 kHz 96 kHz.
- ② For checking the crystal oscillator, the frequency is checked by the counter of the Fs count master.

(3) Execution screen when external clock is selected

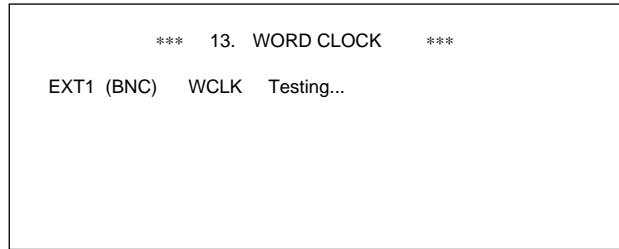


Fig. 29. WORD CLOCK Test Screen (3)

- ① For externally input word clock, Fs is synchronized at 48kHz for all external word clocks.

(4) Executed result screen when internal clock is selected

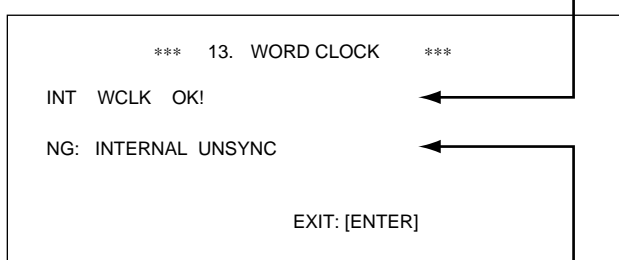


Fig. 30. WORD CLOCK Test Screen (4)

(5) Executed result screen when external clock is selected

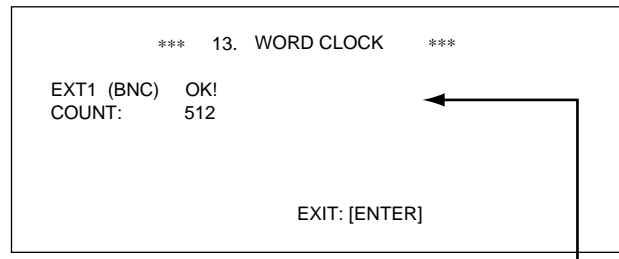


Fig. 31. WORD CLOCK Test Screen (5)

- ① Regardless of OK/NG, the clock count is displayed.

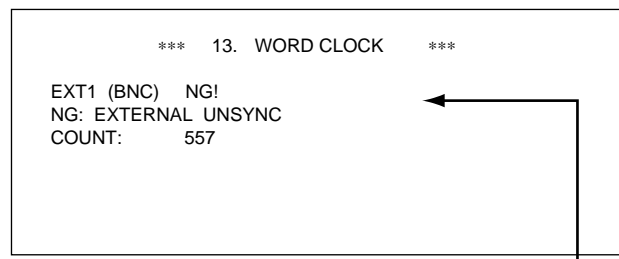


Fig. 32. WORD CLOCK Test Screen (6)

Messages

- When asynchronous internal word clock is detected:
NG: INTERNAL UNSYNC ERROR
- When asynchronous external word clock is detected:
NG: EXTERNAL UNSYNC ERROR
- When slot initialization error is detected due to selection of external word clock MY-SLOT1-4 (EXT2-EXT4):
NG: MY-SLOT INITIAL ERROR
- When unlock is detected: NG: UNLOCK ERROR

(Note1) The details of external input word clock selection display are as follows.

Display	External input word clock	Selecting Condition
EXT1	BNC	
EXT2	MY-SLOT1	Cannot select on DME24N.
EXT3	MY-SLOT2	Cannot select on DME24N.
EXT4	MY-SLOT3	Cannot select on DME24N.
EXT5	MY-SLOT4	
EXT6	CASCADE IN	Cannot select on DME24N.
EXT7	CASCADE OUT	Cannot select on DME24N.

1-14. GPI Test

Content: The GPI output and the GPI input are loop back connected via a special-purpose test jig, and the GPI input voltage is measured to automatically check for normality. The GPI output has two voltages, namely L/H. The test result shows the L/H voltages for all channels. DME64 shows the L/H voltages for 16 channels, while DME24 shows for 8 channels.

Executing Screen

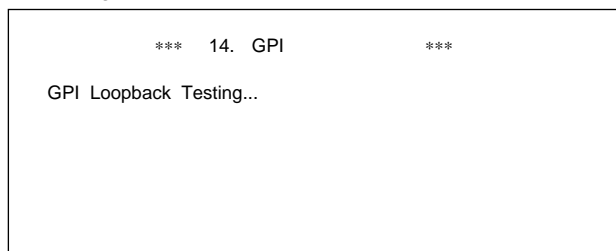


Fig. 33. GPI Test Screen (1)

Result Display Screen

*** 14. GPI ***		
CH No.	Lo [V]	Hi [V]
CH1	1.200	3.140
CH2	1.200	3.140
CH3	1.201	3.139
CH4	1.205	3.141
CH5	1.203	3.140

↓ Scroll Display

CH12	1.200	3.140
CH13	1.200	3.140
CH14	1.201	3.139
CH15	1.205	3.141
CH16	1.203	3.140

GPI OK!
EXIT: [ENTER]

Indicated in case of O.K.

CH12	1.200	3.140
CH13	1.200	3.140
CH14	1.201	3.139
CH15	1.205	3.141
CH16	1.203	3.140

NG: GPI CH ERROR!
EXIT: [ENTER]

Indicated in case of NG.

Fig. 34. GPI Test Screen (2)

Using an encoder, the result display screen is scrolled.

1-15. CASCADE Test

Content: Performs loop-back tests without connecting test jigs by connecting CASCADE IN CASCADE OUT.

Perform tests as for the following items of CASCADE one by one.

- DME(Talisman)Mode 2ch/line
- MixerMode 2ch/line
- DME(Talisman)Mode 4ch/line
- MixerMode 4ch/line

Executing Screen (Normal)

```
DME or TalismanMode: 2CH
SUM OUT → IN: 01234567
BUS OUT → IN: 01234567
OK!
MixerMode: 2CH
SUM OUT → IN: 01234567
MIXER OUT → IN: 01234567
```

↓ Scroll Display

```
DME or TalismanMode: 4CH
SUM OUT → IN: 01234567
BUS OUT → IN: 01234567
OK!
MixerMode: 4CH
SUM OUT → IN: 01234567
MIXER OUT → IN: 01234567
```

↓ Scroll Display

```
Audio Line Tests Are All OK.
Control Line Tests Are All OK.

Cascade Tests are All OK!
EXIT: [ENTER]
```

Indicated in case of O.K.

Fig. 35. CASCADE Test Screen (1)

Executing Screen (Abnormal)

```
DME or TalismanMode: 2CH
BUS OUT → IN: 0
W: 55555555 /R: ffffffff
W: aaaaaaaaaa /R: ffffffff
W: 33333333 /R: ffffffff
W: cccccccc /R: ffffffff
1
W: 55555555 /R: ffffffff
```

↓ Scroll Display

```
Audio Line Tests Are All NG.
Control Line Tests Are All NG.

Some Cascade Tests are NG
EXIT: [ENTER]
```

Indicated in case of NG.

Fig. 36. CASCADE Test Screen (2)

Test Procedure

- For each mode, test bit patterns are sent out for lines 1-7.
 - By detecting the DSP port to receive sent signals, check to see if it matches sent bit patterns.
 - If it matches, nothing will be displayed.
- When disagreement is detected, the sent bit patterns and received bit patterns will be displayed.

(Example)

W: 55555555 /R: aaaaaaaaaa

- Bit patterns sent per line are the following four patterns.
 - A) 55555555h
 - B) aaaaaaaaaah
 - C) 33333333h
 - D) ccccccccch

Checking of Test Results

- By using encoder, scroll the result display screen.

1-16. ETHERNET Test

Content: Sets initial configurations for S1S60000 and checks if communication is possible. E2PROM check will be also executed.

(No determination to link establish mode is made.)

Executing Screen (Normal)

```
*** 16. ETHERNET ***
OK !
NG: ETHERNET COMM ERROR. !
EXIT: [ENTER]
```

Indicated in case of O.K.

Indicated in case of NG.

Fig. 37. ETHERNET Test Screen

Message

- When disabled communication is detected:
NG: ETHERNET COMM ERROR.!

1-17. COMPONENT Test (Speaking Component)

Content: Perform serial data transfer of signals from the outside via SIOF and DSP of CPU, and then check if they are the same or not.

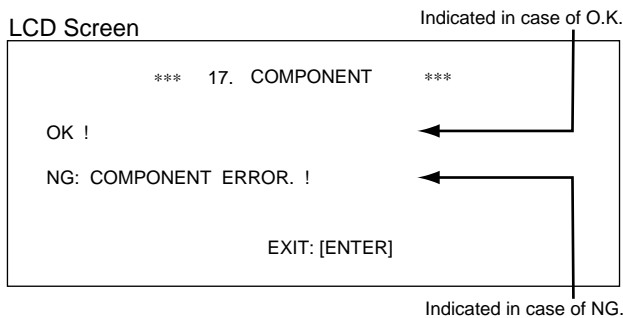


Fig. 38. COMPONENT Test Screen

Message

· When disagreement error occurs between transferred and received data: NG: COMPONENT ERROR.!

1-18. SWITCH Test

Content: Press every key on the panel in a designated order, and check to see if they respond.

Sample Executing Screen

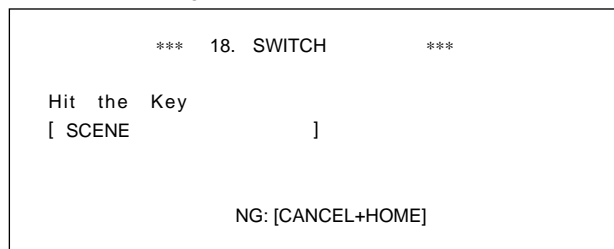


Fig. 39. SWITCH Test Screen

OPERATION

- ① Press keys according to characters displayed on LCD.
- ② When the displayed key and the pressed key match each other, the name of another test key will be shown on LCD one by one. When the displayed key does not match the pressed key, the name of the displayed key will continue to be displayed on LCD as a detected disagreement. If there is no response after pressing a key, it is considered as a failure. In this case, return to the testing item selection list screen by pressing both [CANCEL] and [HOME] keys.
- ③ If it turns to be OK after all keys have been examined, the program returns to the original testing item selection screen.

NOTE

- As for the order of the tests, the names of the keys are shown one by one from the SCENE in the left side of the panel to the right in the order, and therefore press the displayed key.
- Since the accuracy of keys is to be tested here, the LED does not light on even though the key with LED is pressed.

1-19. ENCODER Test

Content: Check the rotating response of the rotary encoder. (Visual Inspection)

Turning the encoder clockwise causes the display of a count number in positive direction, and turning the encoder counterclockwise causes the display of a count number in negative direction.

The counting number in each direction is displayed with a limit at the designated maximum count.

Sample Executing Screen

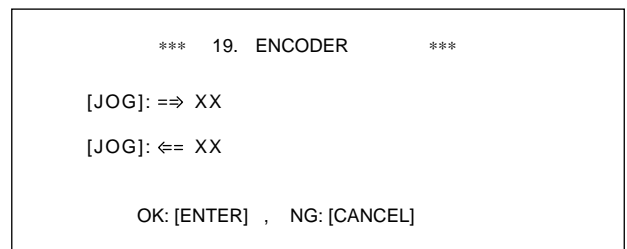


Fig. 40. ENCODER Test Screen

Count number display at turning in the positive direction: 0-20 (Step width = 1)

Count number display at turning in the negative direction: 20-0 (Step width = 1)

- ① Start tests with a positive turn, and when the maximum count is reached, start tests with a negative turn. The test ends when the maximum count for negative turn is reached.
- ② When the displayed count is not correctly updated, it is considered as a failure. (Visual determination) Set the rotational speed about three seconds per turn at the total test, and make sure that the count is updated one count per click.

1-20. RTC Test

Content: Initialize the Real Time Clock of the RTC controller: RTC-62423 (EPSON), and display the time renewal.
When the test starts, "2000. 1. 1. (SAT) 0:0" is shown.

LCD Screen

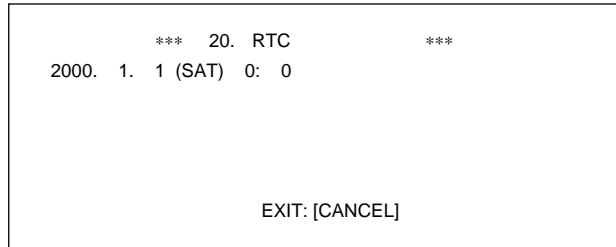


Fig. 41. RTC Test Screen

Message

· When an elapsed time renewal error is detected:
NG: RTC DATA ERROR !

1-21. LCD Test

Content: Check visually if entire LCD displays black and white repeatedly. Check visually that LCD backlight turns ON/OFF repeatedly. Check visually the LCD contrast by adjusting to dark light.

LCD Screen

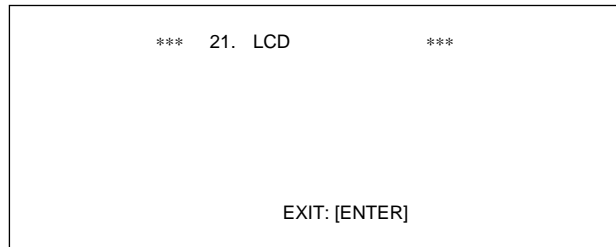


Fig. 42. LCD Test Screen

- ① Make sure that all the screen is shown in black and white.
The reversing cycle shifts the display every second repeating it for five seconds.
- ② Make sure that there is no dot missing throughout the screen.
- ③ The ON/OFF switch cycle of the backlight is changed every second and repeated for five seconds.
- ④ Make sure that the screen contrast changes when contrast volume is changed.
Contrast adjustment is operated by rotary encoder.

(NOTE)

The contrast adjustment automatically returns to the original state when it reaches 100% by the rotary encoder's rotation in the positive direction. (The completion of upper limit check)
It is determined as normal if the range between upper and lower limit is confirmed assuming the level at which the displayed characters are invisible (0%) when the contrast is adjusted to be thinner.

1-22. PANEL LED Test

Content: Check visually if LEDs and 7-seg LEDs on the panel light on in the designated order.
In the case of ICP1, check only the lighting of the SCENE LED.

LCD Screen

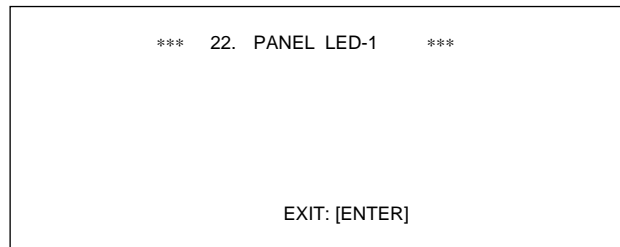


Fig. 43. PANEL LED Test Screen

- ① As for the order of lighting, each lights on one by one from the left side of the panel (with EXT. CLOCK first) to the right side.
(Including those of 7-seg LEDs by the segment)
7-seg LEDs turn on in the order of the last three digits of 1-9, 0 and . (a period).
- ② LEDs that can light with more than one colors light in the order of "green" "red" "orange" (with no orange when two-colored).
- ③ When all LEDs have lighted on, all of them blink five times in one second interval, and then all light on, which makes the completion of the test.
(All light on to confirm the LEDs' brightness.)

1-23. PANEL LED Test ②

Content: Perform tests limited to LED-scan lines for LEDs and 7-seg LEDs on the panel. An LED on each LED-scan line is randomly selected, lighting on in the order of Line 0, 1 . . . and 5.

LCD Screen

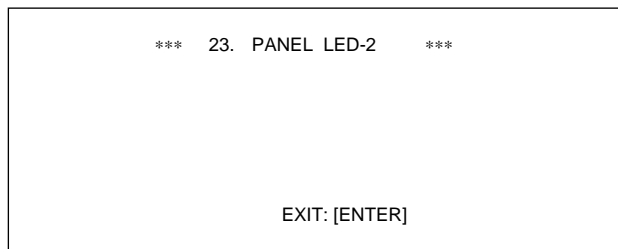


Fig. 44. PANEL LED Test Screen ②

① The following LEDs light on one by one according to the model.

DME24

EXT. CLOCK (Line 0) NETWORK (Line 1)
 SIGNAL IN (1) (Line 2) PEAK OUT (4) (Line 4)
 SIGNAL-OUT (8) (Line 5) 7-seg (a) (Line 3)
 7-seg (c) (Line 4) 7-seg (f) (Line 5) 7-seg
 (dp) (Line 3) 7-seg (dp) (Line 5)

DME64

EXT.CLOCK (Line 0) NETWORK (Line 1) 7-seg
 (a) (Line 3) 7-seg (c) (Line 4) 7-seg (f) (Line
 5) 7-seg (dp) (Line 3) 7-seg (dp) (Line 5)

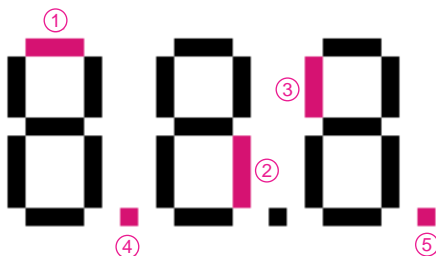


Fig. 45. 7 Lighting Sequence of Seg-LEDs

- ② LEDs that can light with more than one colors light in the order of “green” “red” “orange” (with no orange when two-colored).
- ③ When all LEDs have lighted on, all of them brink five times in one second interval, and then all light on, which makes the completion of the test. (All light on to confirm the LEDs' brightness.)

1-24. HAAD DA REG Test

Content: Check HAAD and DA registers of DME24N.

Executing Screen

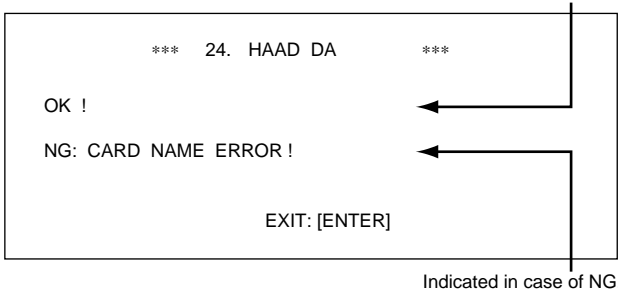


Fig. 46. HAAD DA REG Test Screen (2)

Message

- When the name (DME24N_HA-AD) is wrong:
 NG: CARD NAME ERROR!
- When information on card condition fails to be obtained:
 NG: CARD CONDITION READ ERROR!

1-25. ANALOG IN/OUT Test

Content: Output signals input in HAAD to DA, and check the output signals.

Details of Setting Values

The number of items examined varies according to exam categories.

① **Total Test**

The tests will be performed with the following 9 setting values.

Test No	WORDCLOCK	Fs	PHANTOM	HA-GAIN
1	INT	96k	OFF	10dBu
2	INT	96k	OFF	-60dBu
3	INT	96k	OFF	-17dBu
4	INT	96k	OFF	-37dBu
5	INT	96k	OFF	-46dBu
6	INT	96k	ON	10dBu
7	INT	48k	OFF	10dBu
8	EXT (BNC)	(96k+6%)	OFF	10dBu
9	EXT (BNC)	(44.1k-10%)	OFF	10dBu

② AD Sheet Test

The tests will be performed with the following 7 setting values.

Test No	WORDCLOCK	Fs	PHANTOM	HA-GAIN
1	INT	96k	OFF	10dBu
2	INT	96k	OFF	-60dBu
3	INT	96k	OFF	-17dBu
4	INT	96k	OFF	-37dBu
5	INT	96k	OFF	-46dBu
6	INT	96k	ON	10dBu
7	INT	48k	OFF	10dBu

③ DA Sheet Test

The tests will be performed with the following 2 setting values.

Test No	WORDCLOCK	Fs	PHANTOM	HA-GAIN
1	INT	96k	OFF	10dBu
2	INT	48k	OFF	10dBu

Setting Selection Screen

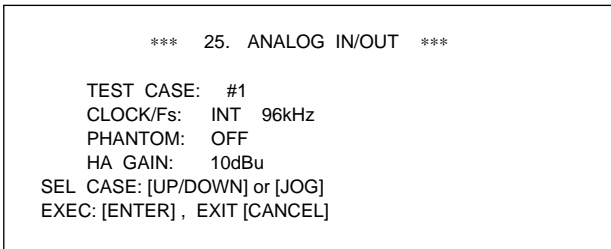


Fig. 47. ANALOG IN/OUT Test Screen (1)

- ① Select a test case by [] [] keys or encoder.
- ② Press [ENTER] key to execute, and press [CANCEL] key to return to the list screen.

Setting Selection Screen

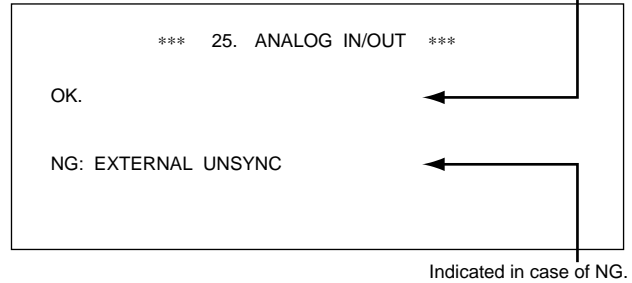


Fig. 48. ANALOG IN/OUT Test Screen (2)

- 1) Registers for writing are those of phantom, pad, and an 8-channel HA gain control.

Message

- When internal wordclock is detected unsynchronized: NG: INTERNAL UNSYNC
- When external wordclock is detected unsynchronized: NG: EXTERNAL UNSYNC
- When unlock is detected: NG: UNLOCK ERROR

1-26. PHONES Test

Content: Give internal oscillation (OSC) by DSP to check the headphone output.

Details of Setting Values

The tests will be performed with the following 9 setting values.

Test No	WORDCLOCK	Fs	LEVEL	FREQUENCY	CH	Testing Items
1	INT	96k	-30dBFS	1kHz	L&R	Gain, Distortion, Level Difference
2	INT	96k	-∞	-	L&R	Residual Noise
3	INT	96k	-30dBFS	20Hz	L&R	f-Gain
4	INT	96k	-30dBFS	40kHz	L&R	f-Gain
5	INT	96k	-27dBu	1kHz	L&R	Maximum Output
6	INT	96k	-30dBFS	1kHz	L	Crosstalk
7	INT	96k	-30dBFS	1kHz	R	Crosstalk
8	INT	48k	-30dBFS	1kHz	L&R	Gain, Distortion
9	INT	48k	-50dBFS	1kHz	L&R	MUTE

Setting Selection Screen

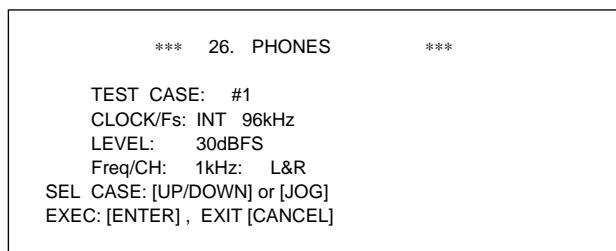


Fig. 49. PHONES Test Screen (1)

Executing Screen

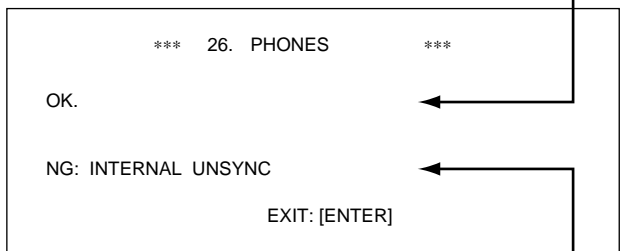


Fig. 50. PHONES Test Screen (2)

Message

- When internal wordclock is detected unsynchronized:
- When unlock is detected:

NG: INTERNAL UNSYNC ERROR
 NG: UNLOCK ERROR

1-27. JITTER Test

Content: Perform jitter measurements by input and output of slots.

Details of Setting Values

< Common Settings >

- **Using Card:** SLOT4 MY8-AE96
 SLOT3 MY8-AD96 (DME64N only)
 SLOT1 MY8-DA96 (DME64N only)

• **Digital input and output**

Input: SLOT4 1/2channel
 Output: SLOT4 All channels

• **Analog input and output (Through)**

Input: SLOT3 All channels (DME24N is an internal AD)
 Output: SLOT3 All channels (DME24N is an internal DA)

< Individual Settings >

The tests will be given to the following 5 items of setting values.

Test No	WORDCLOCK	Fs	remarks
1	INT	44.1kHz	
2	INT	48kHz	
3	INT	88.2kHz	
4	INT	96kHz	
5	EXT (BNC)	44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz	Fs is changed according to the device connected to BNC.
6	SLOT4-2Ch	44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz	Fs is changed according to the device connected to SLOT4.

Setting Selection Screen

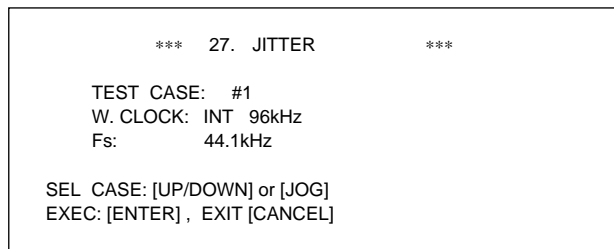


Fig. 51. JITTER Test Screen (1)

Executing Screen

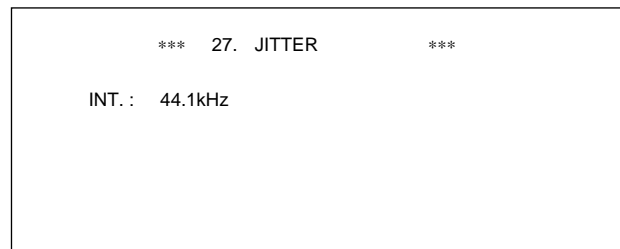


Fig. 52. JITTER Test Screen (2)

Message

- When the internal wordclock is detected unsynchronized:
- When the external wordclock is detected unsynchronized:
- When unlock is detected:
- When undefined Fs is detected:

NG: INTERNAL UNSYNCRONOUS
 NG: EXT. (BNC) UNSYNCRONOUS
 NG: UNLOCK ERROR
 NG EXT. (BNC) UNDEFINE Fs!

■ テストプログラム

DME24N、DME64N、ICP1 の検査を行います。

0. 概要

バージョン確認方法、テストプログラムによる検査方法、MAC Address/E-Serialの書き込み方法、プログラムアップデート方法、コンポーネントデータ書き込み方法について記載します。

0-1. 準備

- (1) 被検査物 DME64N/DME24N/ICP1
- (2) パソコン DOS/V パソコン 1 台
(Pentium 200MHz 以上、Windows98 以上、USBx1、COM1 または COM2、YAMAHA USB-MIDI ドライバ、YAMAHA CBX ドライバをインストール済のこと)
USB ドライバインストール時には PC と DME64N/24N が接続されている必要があります。

(3) 検査治具

- <DME64N/DME24N 用 >
- GPI ループバックテスト用専用治具 : 1 台
- RS232C/422 ループバックテスト用 COM 端子接続治具 (DME64N/24N 用) : 1 個
- ICP1 (Ethernet 通信確認用) : 1 台
- MY スロットチェック Ver.2 検査治具 (AAX59920) : 4 枚
- MY8-AE96 : 1 枚
- MY8-AD96 : 1 枚
- MY8-DA96 : 1 枚
- < ICP1 用 >
- シリアル通信用治具 (AAX58590) : 1 個
- DME64N : 1 台

(4) ケーブル

- < DME64N/24N 用 >
- BNC (Word Clock) ケーブル : 1 本
- USB ケーブル : 1 本
- MIDI ケーブル : 1 本
- カスケード用ケーブル (D-SUB68pin、オス オス、ストレート) : 1 本
- LAN ケーブル (ストレート) : 1 本
- LAN ケーブル (クロス) : 1 本
- < ICP1 用 >
- USB ケーブル : 1 本
- シリアルケーブル (D-SUB9pin、メス メス、クロス) : 1 本
- LAN ケーブル (ストレート) : 1 本
- LAN ケーブル (クロス) : 1 本

0-2. 本体ファームウェアバージョン確認方法

- (1) 本体を起動します。
- (2) [UTILITY]キーを2 秒間以上押しつづけ、ユーティリティ画面 (Info タブ) を表示します。
- (3) ユーティリティ画面 (Info タブ) の「Version」情報によりバージョンを確認します。
 - ① プログラム部のバージョン
 - ② ブート部のバージョン

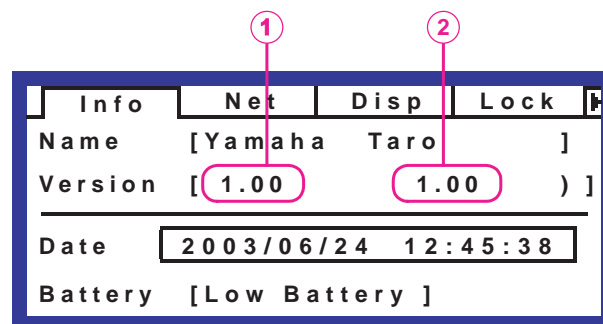


図1. ユーティリティ画面 (Info タブ)

1. テストプログラム

1-0. テストプログラム概要

本テストプログラムはDME64N/DME24N/ICP1の「総合検査」に使用します。

また、検査カテゴリ選択リストから「MY16C」を選択することにより、MY16-Cのテストを行うことが可能です。MY16-Cのテストの詳細は、MY16-Cのサービスマニュアルを参照してください。

パネル系 (キー、エンコーダ、LED、LCD) の検査は自動判別できないので、目視による判定とします。

FPGA等のレジスタ書き込み検査において、読み出し不可対象のレジスタに対するエラーチェックは不可能です。この場合は外部測定器等 (オシロスコープ、ロジックアナライザ等) により確認してください。

1-0-1 テスト治具

- ① GPI ループバックテスト用専用治具
1ch分の回路を以下に示します。治具としては全ch同時接続可能なものを使用してください。

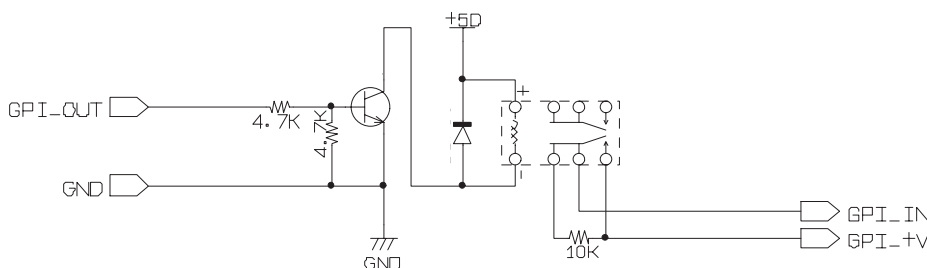


図2. GPI ループバックテスト用専用治具

- ② RS232C/422 ループバックテスト用 COM 端子接続治具 (DME64N/24N 用)
 下記のように端子ショートしたD-SUB 9Pメスコネクタを使用してください。

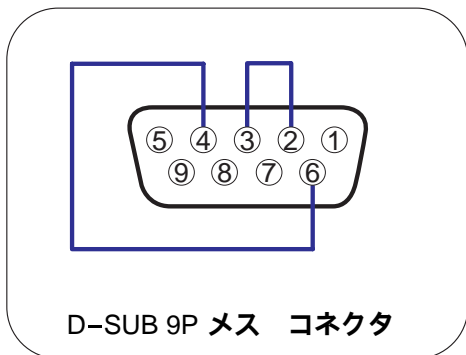


図 3. RS232C/422 ループバックテスト用 COM 端子接続治具

- ③ シリアル通信用治具
 - PC-SER 検査治具：(AAX58590)
- ④ MY スロットチェック Ver.2 検査治具 (AAX59920)

1-0-2 テストプログラムの起動

テストプログラムの起動は、[POWER ON] YAMAHA のロゴが現れた後に[UTILITY]+[ENTER] キーを押し、キーを放すと検査カテゴリ選択リスト画面が表示されます。

1-0-3 検査カテゴリ選択リスト画面

総合検査および各シート別の検査がカテゴリ別にリスト形式で表示されます。

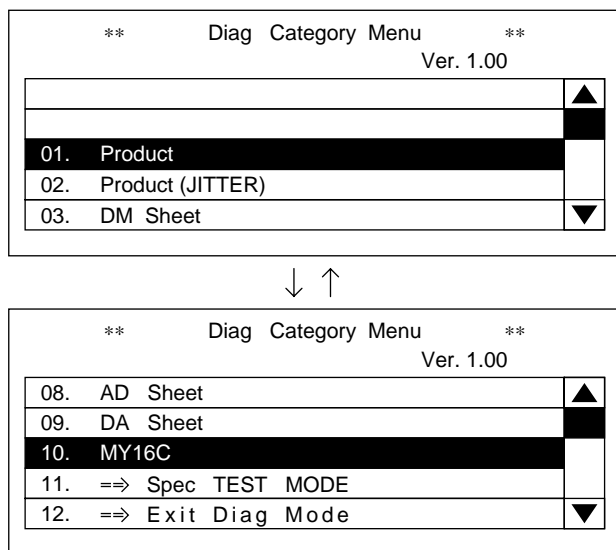


図 4. 検査カテゴリ選択リスト画面

検査カテゴリ選択リストから実行したいカテゴリを選択し、[ENTER]キーを押します。選択されたカテゴリに応じた検査項目選択リストが表示されます。選択はJOGまたは[][]キー (ICP1では[]=[F2], []=[F5])で行います。

1-0-4 検査項目選択リスト画面

Product (総合) 検査のリスト表示イメージを下記に示します。

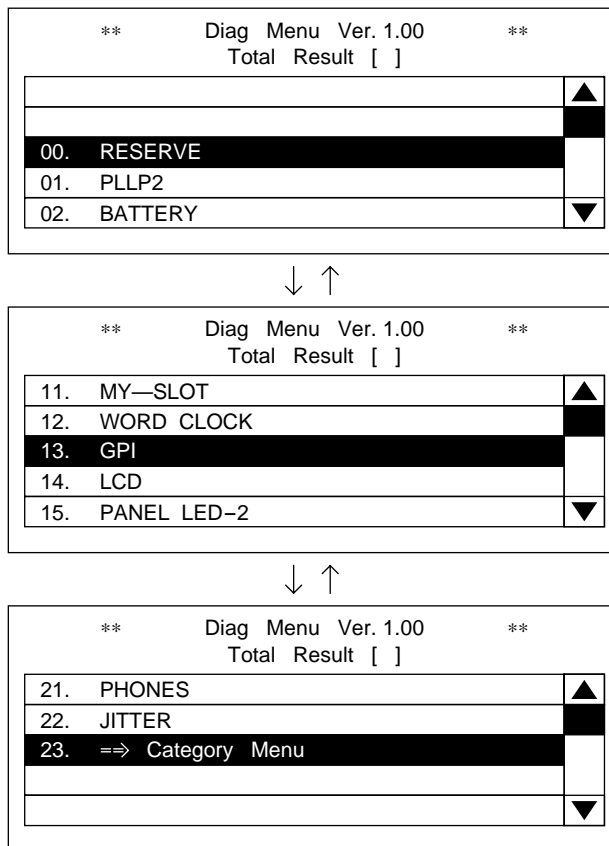


図 5. 検査項目選択リスト画面

: MY16-C のテストの詳細は、MY16-C のサービスマニュアルを参照してください。

< 検査項目選択リスト一覧 >

No.	検査項目	検査項目の概要	判定	総合検査		
				完成品		
				DME24N	DME64N	ICP1
1-1	PLL2	PLL2のレジスタW/Rを判定	自動	●	●	
1-2	BATTERY	バックアップ用電池の電圧を判定	自動	●	●	
1-3	SRAM	アドレス、データバス線の検査	自動	●	●	
1-4	DSP6	各DSP6のレジスタをW/Rし判定、SIO接続判定	自動	●	●	
1-5	DM DSP7	各DSP7のレジスタをW/Rし判定、SIO, ATSC2接続判定	自動	●	●	
1-6	CA DSP7	各DSP7のレジスタをW/Rし判定、SIO, ATSC2接続判定	自動		●	
1-7	DM ATSC2	DMシートの各ATSC2のレジスタをW/Rし判定、	自動	●	●	
1-8	CA ATSC2	CAシートの各ATSC2のレジスタをW/Rし判定、	自動		●	
1-9	MIDI	MIDI OUT INの送受信を判定	自動	●	●	
1-10	RS232C/422	COM端子をLoopBackし、送受信を判定	自動	●	●	
1-11	USB MIDI	USB回路の初期化、外部PCでLoopBackし判定	自動	●	●	
1-12	MY-SLOT	SLOTの各信号と電源電圧の判定	自動	●	●	
1-13	WORD CLOCK	WCLK OUTのFsをWCLK INでカウント、PLLのLOCK判定	自動	●	●	
1-14	GPI	GPIのIN/OUTを接続してLoopBackし判定	自動	●	●	
1-15	CASCADE	CASCADE OUT INの送受信を判定	自動		●	
1-16	ETHERNET	S1S60000の初期化とE2PROMチェック	自動	●	●	●
1-17	COMPONENT	CPUからのSIO信号をDSP経由でLoopBackし判定	自動	●	●	
1-18	SWITCH	キーを規定順に押して判定	半自	●	●	●
1-19	ENCODER	ロータリーエンコーダーを回転させて判定	半自	●	●	●
1-20	RTC	Real Time Clockの初期化、設定、表示	半自	●	●	
1-21	LCD	前画面を黒・白表示、バックライトON/OFF検査、コントラスト変化検査	目視	●	●	●
1-22	PANEL LED 1	LED (7セグLEDを含む) が規定の順序で点灯	目視			●
1-23	PANEL LED 2	LEDスキャンラインのみの検査	目視	●	●	
1-24	HAAD DA REG	HAAD DA レジスタチェック	計測	●		
1-25	ANALOG IN/OUT	PAD、ファンタム、HAゲイン制御を判定	計測	●		
1-26	PHONES	内部オシレータ出力により判定	計測	●	●	
1-27	JITTER	SLOT入出力によるジッターを測定	計測			

検査項目選択リストから実行したい検査項目を選択し、[ENTER]キーを押すと該当する検査が実施されます。但し、「Category Menu」を選択すると4.1.の検査カテゴリ選択リスト画面に戻ります。項目の選択はJOGまたは[] []キー（ICP1では[]=[F2], []=[F5]）で行います。

各検査項目の実施状況を識別する為に、検査項目選択リスト画面に、該当する検査項目の右側に実施状況がOKまたはNGで表示されます。一度も検査されていない項目には実施状況が表示はされません。

** Diag Mode Ver. 1.00 **	
Total Result []	
11. MY-SLOT	▲
12. WORD CLOCK	■
13. GPI	■
14. LCD	■
15. PANEL LED-2	▼

図6. 検査項目選択リスト画面 (2)

1-0-5 各検査の判定と実行画面からの脱出

各検査の判定方法と各検査実行画面からの脱出(検査項目選択リスト画面への戻る)方法についてパターン別に以下に示します。

(1) 目視判定、半自動判定(SWITCH検査を除く)および計測判定検査

*** 23. PANEL LED-2 ***	
OK: [ENTER] , NG: [CANCEL]	

図7. 目視判定、半自動判定(SWITCH検査を除く)および計測判定検査用画面

LCD 最下行に表示されているキーにより脱出します。

検査途中で[CANCEL]キーを押すと該当検査を強制終了しますが、該当検査項目の右側にはNGが表示されます。(検査が完全に終了していないことを示します)また、検査途中で[ENTER]キーを押すと無効となります。

(2) SWITCH 検査

*** 18. Switch ***	
Hit the Key	
[SCENE]	
NG: [CANCEL+HOME]	

図8. SWITCH 検査用画面

(3) 自動判定検査

検査パターンが一つの場合

*** 09. MIDI ***	
NG: DATA ERROR!	
[SCENE]	
EXIT: [ENTER]	

図9. 自動判定検査用画面 (1)

自動判定検査項目のテスト実行終了後は、実行結果としてOK/NG表示以外に検査データが表示される場合があります。この画面から[ENTER]キーを押すと検査項目選択リスト画面へ戻ります。

検査パターンが複数の場合

選択設定画面

*** 13. WORD CLOCK ***	
WCLK: 44.1K → 88.2K → 48K → 96K	
SEL WCLK: [UP/DOWN]	
Exec: [ENTER] , EXIT: [CANCEL]	

図10. 自動判定検査用画面 (2)

検査パターン選択設定画面にて[ENTER]キーを押すと該当検査の実行および結果画面へ移行し、[CANCEL]キーを押すと検査項目選択リスト画面へ戻ります。この場合、該当検査は中断したものとして、リスト上にNGを表示します。

実行結果表示画面

*** 13. WORD CLOCK ***	
INT. WCLK OK!	
EXIT: [ENTER]	

図11. 自動判定検査用画面 (3)

検査パターンが複数の場合は、他の検査パターンが全て終了後(OK/NGに関係なく) [ENTER]キーを押すと検査項目選択リスト画面に戻ります。検査未実施パターンが一つでもある場合は、[ENTER]キーを押すと検査実行前の選択設定画面に戻ります。

1-1. PLLP2 検査

内容 マスターおよびスレーブのPLLP2のレジスタ(00h,0Fh,10h,16h)をWright/Readして比較判定します。

LCD 画面

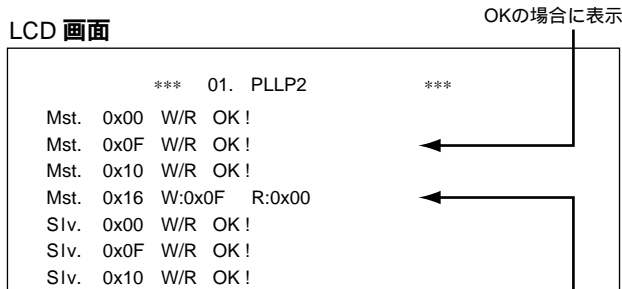


図 12. PLLP2 検査用画面

全出力結果の確認

エンコーダにより比較判定結果をスクロール表示し、確認します。

1-2. BATTERY 検査

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。測定した電池電圧を表示します。

LCD 画面

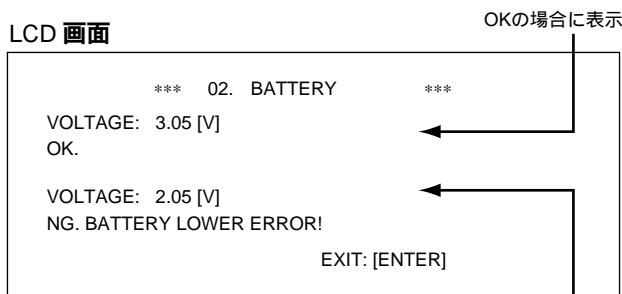


図 13. BATTERY 検査用画面

メッセージ

- 電池過電圧時 : NG: BATTERY OVER ERROR !
- 電池電圧不足時 : NG: BATTERY ENPTY ERROR !
- 電池低電圧時 : NG: BATTERY LOWER ERROR !

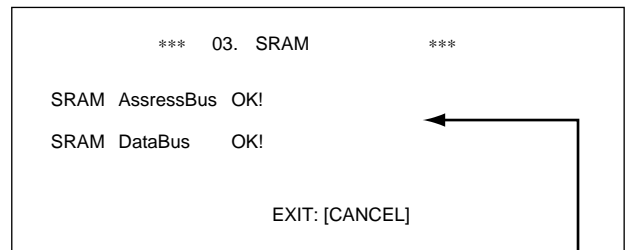
測定電圧の適用範囲

- 合格電圧範囲 2.80 [V] ~ 3.50 [V]
- 過電圧 3.51 [V] 以上
- 低電圧 2.79 [V] ~ 0.51 [V]
- 電圧不足 0.5 [V] 以下

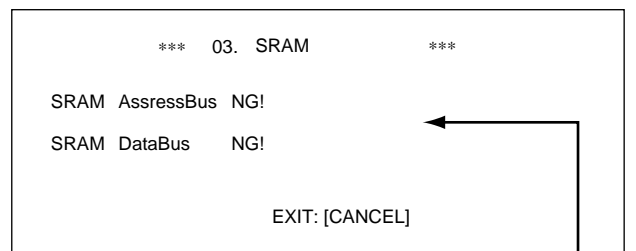
1-3. SRAM 検査

内容 SRAMのAddress Bus、Data Busの検査をします。

LCD 画面



OKの場合に表示



NGの場合に表示

図 14. SRAM 検査用画面

メッセージ

- アドレスバスアクセス異常検出時 : NG: SRAM AddressBus NG. !
- データバスアクセス異常検出時 : NG: SRAM DataBus NG. !

1-4. DSP6 検査

1-5. DM DSP7 検査

内容 DSP6, DSP7 の Register を Write/Read して DataBUS, AddressBUS の良否を判定します。各 DSP6, DSP7 の DRAM, SDRAM に Register 経由で Write/Read して比較判定します。(画面表示では DRAM,SDRAM を ERAM(外部 RAM) と称して表現される)各 DSP 間および、ATSC2 との SIO 結線を信号の送受信で判定します。

LCD 画面

(1) OK 時表示画面 (DSP6)

```

*** 04. DSP6 ***
[DIAGNOSTICS FOR DSP6]
> CPU I/F (TX BUSY)...OK!
> CPU I/F (DATA BUS)...OK!
> CPU I/F (ADR BUS)...OK!
> CPU I/F (CHIP SEL)...OK!
> CPU I/F (BUS REG.)...OK!
> ERAM I/F (DATA BUS)...OK!
EXIT: [CANCEL]
    
```

↓ スクロール表示

```

> ERAM I/F (ADR BUS)...OK!
> ERAM I/F (MPR)...OK!
> DSP SIO CONNECTION...OK!
... THE END OF DIAGNOSTICS
ALL TEST ARE OK (^_^)
    
```

図 15. DSP6 検査用画面

(2) OK 時表示画面 (DSP7)

```

*** 05. DSP7 ***
[DIAGNOSTICS FOR DSP7]
>
>
>
>
>
>
    
```

↓ スクロール表示

```

> ATSC SIO CONNECTION..
  DSP7 → ATSC...OK!
  ATSC → DSP7...OK!
... THE END OF DIAGNOSTICS
ALL TEST ARE OK (^_^)
    
```

図 16. DN DSP7 検査用画面 (1)

検査結果の表示が 1 画面の最下行に到達したら、上方向へ順次スクロール表示で終検査項目まで表示されます。エンコーダを使って検査結果をスクロール表示し、確認します。

(3) NG 時表示画面

```

*** 05. DSP7 ***
[DIAGNOSTICS FOR DSP7]
> CPU I/F (DATA BUS)...NG!
DSP7-1
X X X X X X X X X X X X X X X X
DSP7-2
X X X X X X X X X X X X X X X X
DSP7-3
    
```

X: 不良のビット
O: 正常のビット

図 17. DM DSP7 検査用画面 (2)

NG の場合は、NG となった検査項目名とその詳細が表示されます。

1-6. CA DSP7 検査

内容 CASCADE DSP7 の Register を Write/Read して DataBUS, AddressBUS の良否を判定します。CASCADE DSP7 と ATSC2 との SIO 結線を信号の送受信で判定します。CASCADE DSP7 と DM DSP7-1 ~ DSP7-6 との SIO 結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例

(1) OK 時表示画面

```

*** 06. CA DSP7 ***
[DIAGNOSTICS FOR DSP7]
> CPU I/F (DATA BUS)...OK!
> CPU I/F (ADR BUS)...OK!
> CPU I/F (CHIP SEL)...OK!
> ERAM I/F (DATA BUS)...OK!
> ERAM I/F (ADR BUS)...OK!
> DSP SIO CONNECTION...OK!
    
```

↓ スクロール表示

```

> ATSC SIO CONNECTION...OK!
  ATSC → DSP7...OK!
... THE END OF DIAGNOSTICS
ALL TEST ARE OK (^_^)
    
```

図 18. CA DSP7 検査用画面 (1)

スクロール表示については 1-4. DSP6 および 1-5. DM DSP7 と同様です。

(2) NG 時表示画面

```

*** 06. CA DSP7 ***
[DIAGNOSTICS FOR DSP7]
> CPU I/F (DATA BUS)...NG !
DSP7-7
X X X X X X X X   X X X X X X X X
> CPU I/F (ADR BUS)...NG !
DSP7-7
X X X X X X X O
> CPU I/F (CHIP SEL)...NG !
    
```

X : 不良のビット
O : 正常のビット

図 19. CA DSP7 検査用画面 (2)

NG の場合のスクロール表示についても 1-4. DSP6 および 1-5. DM DSP7 と同様です。

1-7. DM ATSC2 検査

1-8. CA ATSC2 検査

内容 ATSC2の各レジスタのWrite/Readと表示を行います。
シート別およびモデル別のチェック対象は以下の通りです。

シート	ATSC2No.	DME24N	DME64N
DSP	ATSC2#1 (IC202)	-	
	ATSC2#2 (IC203)		
	ATSC2#3 (IC302)		
	ATSC2#4 (IC303)		
CA	ATSC2#1 (IC404)	-	
	ATSC2#2 (IC405)		
	ATSC2#3 (IC502)		

LCD 画面

```

*** 07. DM ATSC2 ***
DSP ATSC2 #1 : OK!
DSP ATSC2 #2 : OK!
DSP ATSC2 #3 : OK!
DSP ATSC2 #4 : OK!
EXIT: [ENTER]
    
```

OKの場合に表示

```

*** 07. DM ATSC2 ***
CA ATSC2 #1 : NG!
MODE REG. NG
adrs: 0x00 W: 0x00 R:0x0F
CA ATSC2 #2 : NG!
OUT TDIF CH STS REG. NG
adrs: 0xA8 W: 0x20 R:0x0F
    
```

図 20.DM ATSC2 検査用画面

NGの場合に表示

NG の場合の詳細内容は以下の通りです。

- ・NG レジスタ名 "MODE REG. NG"
- ・NG アドレス・W/R データ "adrs: 0x00 W: 0x00 R: 0x0F"

結果が一画面に収まらない場合は、スクロール表示されます。エンコーダを使って検査結果をスクロール表示し、確認します。

NG の場合の表示は、最初に NG を検出したレジスタ名とポートアドレスおよびW/R データ内容が表示されます。

1-9. MIDI 検査

内容 MIDI OUT MIDI IN に 31.25Kbps でデータ “ DDh, 33h, 55h, CCh ” 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コネクタを汎用 MIDI ケーブルで接続します。

LCD 画面

```

*** 09. MIDI ***
OK !
NG: DATA ERROR. !
EXIT: [CANCEL]
    
```

図 21.MIDI 検査用画面

OKの場合に表示

NGの場合に表示

メッセージ

- ・データ不一致異常 : NG: DATA ERROR.!

1-10. RS232C/422 検査

内容 COM 端子を LoopBack し、 31.25Kbps でデータ “ DDh, 33h, 55h, CCh ” を送受信して同一かどうかを検査します。検査はRS232C RS422 の順に連続して行います。

準備 本体の COM 端子に RS232C コネクタ (ループバック用) 検査治具を接続します。

LCD 画面

```

*** 10. RS232/422 ***
RS232 OK !
RS422 OK !
NG: RS232 DATA ERROR !
NG: RS422 DATA ERROR !
EXIT: [ENTER]
    
```

図 22.RS232C/422 検査用画面

OKの場合に表示

NGの場合に表示

メッセージ

- RS232 通信異常時 : NG:RS232 DATA ERROR.!
- RS422 通信異常時 : NG:RS422 DATA ERROR.!

結果内容に関わらず、両者のエラーメッセージが2行で各表示されます。但し、ICP1についてはRS232のみのテストとなります。

1-11. USB MIDI 検査

内容 USB を初期化後、外部の PC でソフト的に LoopBack して自動判定します。

準備 本体のUSBコネクタと外部PCとを汎用のUSBケーブルで接続します。

実行画面例

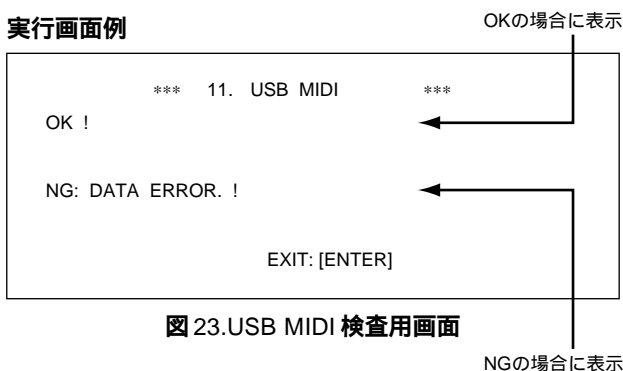


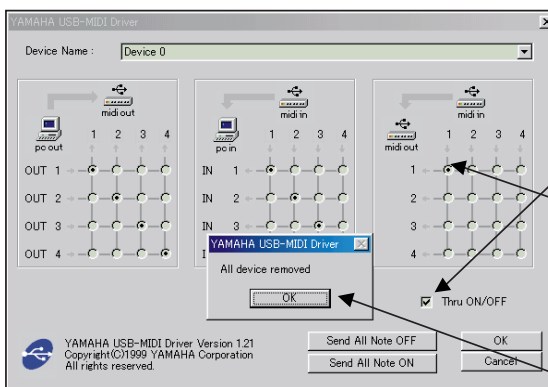
図 23.USB MIDI 検査用画面

USB-MIDI ドライバの初期設定

PCの「コントロールパネル」 「USB-MIDI Driver」をダブルクリックしてUSB-MIDI ドライバを起動した後、下記の設定をします。

メッセージ

- USB ケーブル接続無し検出:
NG: USB CABLE OFF!
- ホスト USB ドライバ停止:
NG: USB DRIVER!
- ホスト USB 初期化要求検出:
NG: USB MIDI IN INIT!
- USB-MIDI IN データ不一致:
NG: DATA ERROR!



(1) 起動後「Thru ON/OFF」をチェックしてから

(2) この (1-1) をクリックするとUSB-MIDIがTHRUになるその後、DM2KTST画面の[START]をクリックする

TalismanのUSB初期化で、一度USBが無効になった場合、[OK] を押して終了後、再度USB-MIDIドライバを起動する

図 24.USB MIDI ドライバの設定画面

(注) PC 側の USB ドライバの不具合により、OS が Windows2000 / XP 以上ではコントロールパネル内の MIDI パッチベイ画面が開かれていないと、Driver の THRU 機能(PC USB MIDI Driver でのエコーバック)が有効になりません。(Windows98 / Me は問題ありません。)

1-12. MY-SLOT 検査

内容 MY-SLOTのI/Oおよび電源電圧を検査します。

検査項目

MY-SLOT CHECK Ver.2検査治具を使用して行う検査項目と内容を以下に示します。

準備 MY-SLOT CHECK Ver.2検査治具をDME64はSLOT1～SLOT4に、DME24はSLOT4に挿入します。

検査項目	内容
Master WCLK	MSWCLK INT. 48kでのクロックチェック
SIO	DSP7 ATSC2 MY-SLOTのSIOチェック (MUTE OFF/ON) 入出力CHはDSP ATSC2: 4ch/line固定、 ATSC2 MY-SLOT間は2ch/line (8CH) と4ch/line (16CH) 結線
/IRQ	/IRQ信号の入力チェック (Hi/Lo)
/CON	/CON信号の入力チェック (Hi/Lo)
COM	COM (SIO4) のループバックチェック (SLOT-3, 4のみ) 38.4kBPSで00h, 55h, Ash, FFhの4バイトの送受信を行う
FS	各種FS, SYNCのチェック (48kHz, 96kHz)
電源電圧	+20V, -15VA, +5VA, +3.3V, -5VA, -15VAの電圧チェック
アドレスバス	アドレスバスA [1]...A [10]のチェック
データバス	データバスD [0]...D [15]のチェック

実行結果画面例 (正常)

```

*** 12. MY-SLOT ***

SLOT4:
Master Word Clock OK!
SO/SI OK!
/IRQ OK!
/CON OK!
COM (SIO4 SLOT1) OK!
FSM 48k OK!

↓ スクロール表示

FSM 48k OK!
SYNCM 48k OK!
64FSM 48k OK!
128FSM 48k OK!
256FSM 48k OK!
MSSYNC 48k OK!
MSWCLK 48k OK!

↓ スクロール表示

MS256 48k OK!
MSSYNC 96k OK!
MSWCLK 96k OK!
MS256 96k OK!
+20V OK!
+15VA OK!
+ 5VA OK!

↓ スクロール表示

+ 5V OK!
+ 3.3V OK!
- 5V OK!
-15V OK!
Address Bus All OK!
Data Bus All OK!

EXIT: [ENTER]

```

図 25.MY-SLOT 検査用画面 (1)

実行結果画面例（正常）

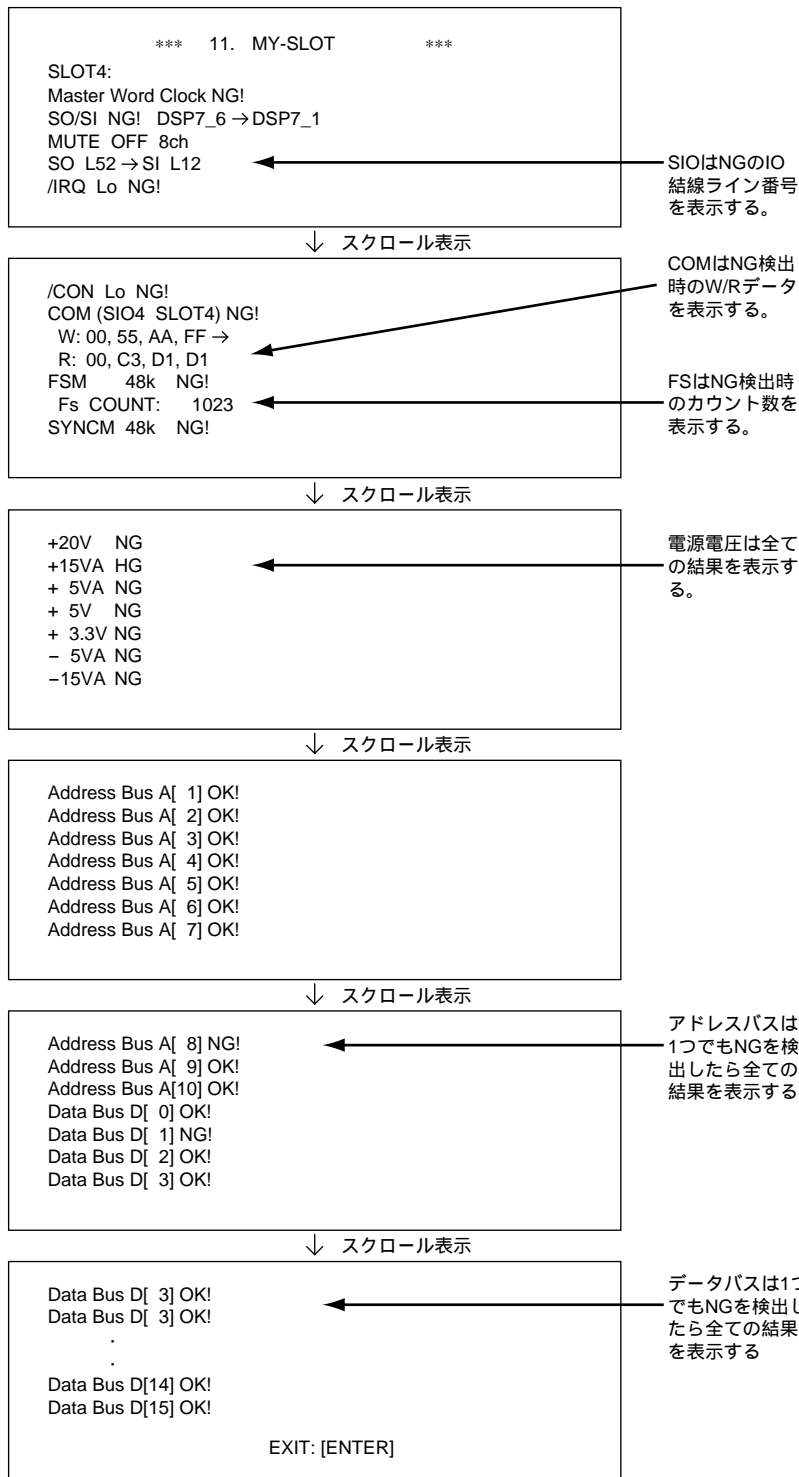


図 26.MY-SLOT 検査用画面 (2)

1-13. WORD CLOCK 検査

内容 内部ワードクロックと外部ワードクロックについて動作確認します。内部ワードクロックは、水晶発振器の動作確認、外部ワードクロックは経路動作を確認することを目的とします。また、PLL2の動作確認も合わせて行います。

LCD 画面

(1) クロック、周波数選択画面

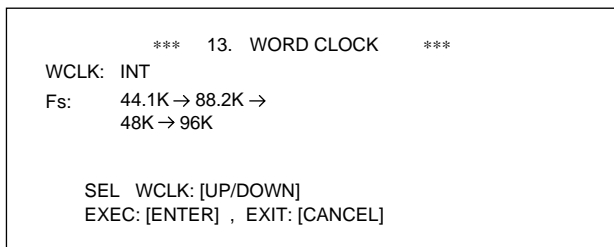


図 27.WORD CLOCK 検査用画面 (1)

- ① [] [] キーまたはエンコーダにてクロックソースを選択します。
DME64: 内蔵、BNC、SLOT1 ~ 4、CASCADE IN / OUT
DME24: 内蔵、BNC、SLOT1
- ② [ENTER] キーを押して実行、[CANCEL] キーを押してメニューへ戻ります。
- ③ 外部クロック選択した場合は、Fs は48kHz 固定とします。

(2) 内部クロック選択時の実行画面

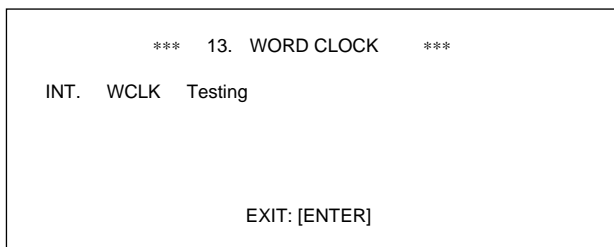


図 28.WORD CLOCK 検査用画面 (2)

- ① 内部クロックを選択した時は、44.1kHz 88.3kHz 48.0kHz 96kHz の順で周波数を自動切り替えます。
- ② 水晶発振器のチェックはFsカウンタマスターのカウントより周波数を判断します。

(3) 外部クロック選択時の実行画面

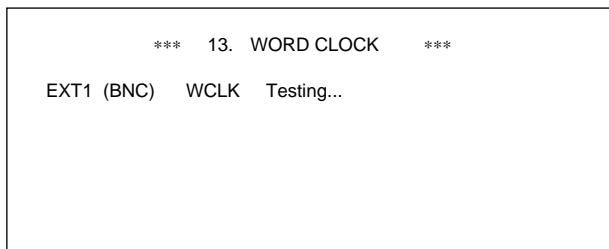


図 29.WORD CLOCK 検査用画面 (3)

- ① 外部入力ワードクロックは全外部ワードクロックについてFsを48kHzで同期させます。

(4) 内部クロック選択時の実行結果画面

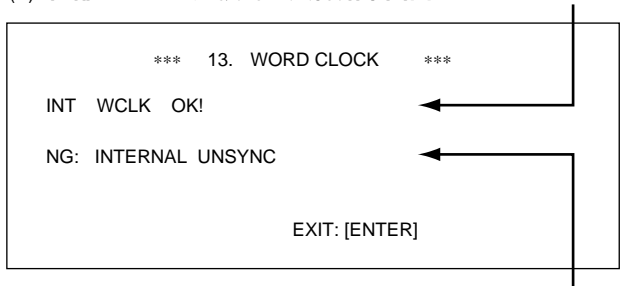


図 30.WORD CLOCK 検査用画面 (4)

(5) 外部クロック選択時の実行結果画面

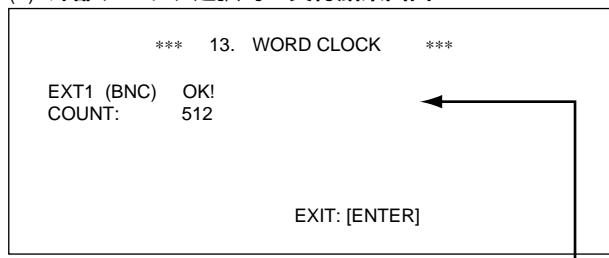


図 31.WORD CLOCK 検査用画面 (5)

- ① OK/NGどちらでもクロックカウント数が表示されます。

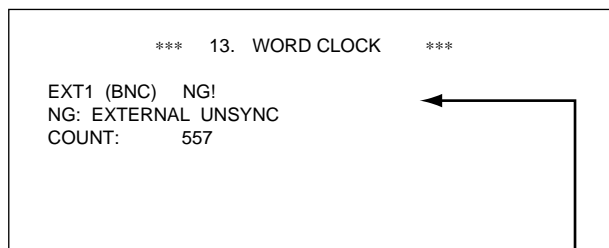


図 32.WORD CLOCK 検査用画面 (6)

メッセージ

- ・内部ワードクロック非同期検出時：
NG: INTERNAL UNSYNC ERROR
- ・外部ワードクロック非同期検出時：
NG: EXTERNAL UNSYNC ERROR
- ・外部ワードクロック MY スロット 1 ~ 4(EXT2 ~ EXT4) 選択によるスロット初期化異常検出時：
NG: MY-SLOT INITIAL ERROR
- ・アンロック検出時：NG: UNLOCK ERROR

(注1) 外部入力ワードクロック選択表示の詳細は以下の通り。

表示	外部入力ワードクロック	選択条件
EXT1	BNC	
EXT2	MY-SLOT1	DME24N選択不可
EXT3	MY-SLOT2	DME24N選択不可
EXT4	MY-SLOT3	DME24N選択不可
EXT5	MY-SLOT4	
EXT6	CASCADE IN	DME24N選択不可
EXT7	CASCADE OUT	DME24N選択不可

1-14. GPI 検査

内容 GPI出力とGPI入力を専用検査治具を經由して LoopBack 接続し、GPI 入力の電圧を測定することにより自動判定します。GPI出力からはL/H 2つの電圧を出力します。結果は、全チャンネルのL/Hの電圧が表示されます。DME64は16チャンネル、DME24は8チャンネル分の各電圧が表示されます。

実行画面

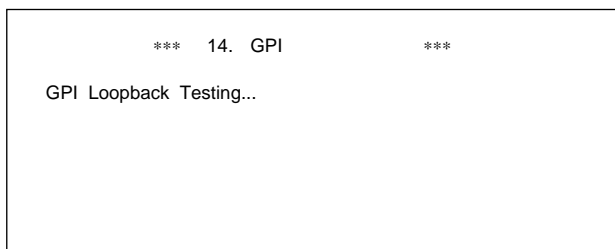


図 33.GPI 検査用画面 (1)

結果表示画面

CH No.	Lo [V]	Hi [V]
CH1	1.200	3.140
CH2	1.200	3.140
CH3	1.201	3.139
CH4	1.205	3.141
CH5	1.203	3.140

↓ スクロール表示

CH12	1.200	3.140
CH13	1.200	3.140
CH14	1.201	3.139
CH15	1.205	3.141
CH16	1.203	3.140

GPI OK!

EXIT: [ENTER]

OKの場合に表示

CH12	1.200	3.140
CH13	1.200	3.140
CH14	1.201	3.139
CH15	1.205	3.141
CH16	1.203	3.140

NG: GPI CH ERROR!

EXIT: [ENTER]

NGの場合に表示

図 34.GPI 検査用画面 (2)

エンコーダにより結果表示画面がスクロール表示されます。

1-15. CASCADE 検査

内容 検査治具無しで CASCADE IN ↔ CASCADE OUT を接続してループバックテストを行います。

CASCADEの以下の内容について順にテストします。

- DME(Talisman)Mode 2ch/line
- MixerMode 2ch/line
- DME(Talisman)Mode 4ch/line
- MixerMode 4ch/line

実行画面 (正常)

```
DME or TalismanMode: 2CH
SUM OUT → IN: 01234567
BUS OUT → IN: 01234567
OK!
MixerMode: 2CH
SUM OUT → IN: 01234567
MIXER OUT → IN: 01234567
```

↓ スクロール表示

```
DME or TalismanMode: 4CH
SUM OUT → IN: 01234567
BUS OUT → IN: 01234567
OK!
MixerMode: 4CH
SUM OUT → IN: 01234567
MIXER OUT → IN: 01234567
```

↓ スクロール表示

```
Audio Line Tests Are All OK.
Control Line Tests Are All OK.

Cascade Tests are All OK! ←
EXIT: [ENTER]
```

図 35. CASCADE 検査用画面 (1) OKの場合に表示

実行画面 (異常)

```
DME or TalismanMode: 2CH
BUS OUT → IN: 0
W: 55555555 /R: ffffffff
W: aaaaaaaaaa /R: ffffffff
W: 33333333 /R: ffffffff
W: cccccccc /R: ffffffff
1
W: 55555555 /R: ffffffff
```

↓ スクロール表示

```
Audio Line Tests Are All NG.
Control Line Tests Are All NG.

Some Cascade Tests are NG ←
EXIT: [ENTER]
```

図 36. CASCADE 検査用画面 (2) NGの場合に表示

テスト手順

- 各モード毎にライン1~7に対してテスト用のビットパターンを送信します。
- 送信した信号を受信する DSP ポートを読み出し、送信したビットパターンと一致するかチェックします。
- 一致していれば何も表示されません。不一致を検出した場合は、送信したビットパターンと受信したビットパターンが表示されます。

(例)

W: 55555555 /R: aaaaaaaaa

- 1ラインあたり送信するビットパターンは次の4つです。

- A) 55555555h
- B) aaaaaaaaaah
- C) 33333333h
- D) ccccccccch

テスト結果の確認

エンコーダを使って結果表示画面をスクロール表示します。

1-16. ETHERNET 検査

内容 S1S60000 に対して通信初期設定を行い、通信可能かチェックします。

また、E2PROM のチェックも行います。(リンク確立モード判別は行いません。)

実行画面 (正常)

```
*** 16. ETHERNET ***
OK ! ←
NG: ETHERNET COMM ERROR. ! ←
EXIT: [ENTER]
```

図 37. ETHERNET 検査用画面 NGの場合に表示

メッセージ

- 通信不可状態検出時: NG: ETHERNET COMM ERROR.!

1-17. COMPONENT 検査（喋るコンポーネント）

内容 外部からの信号をCPUのSIOF, DSP経由でシリアル送受信させて、同一かどうか検査します。

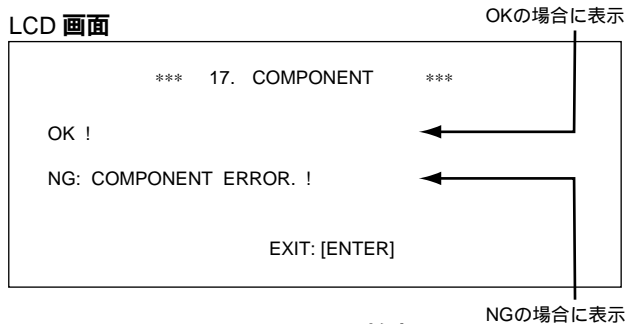


図 38. COMPONENT 検査用画面

メッセージ

- 送受信データ不一致異常時：
NG: COMPONENT ERROR.!

1-18. SWITCH 検査

内容 パネル上の全てのキーを規定順序通り押して反応するか検査します。

実行画面例

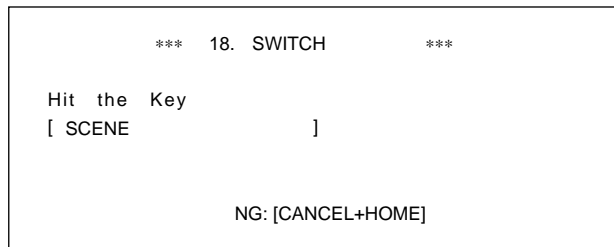


図 39. SWITCH 検査用画面

操作

- LCD 上に表示された文字列のキーを押します。
- 表示キーと押したキーが一致した場合は、次の検査対象キー名称がLCD上に表示されていきます。表示キーと押したキーが一致しない場合は、不一致検出としてLCD上のキー名称はそのまま表示が継続されます。キーを押しても反応しない場合はNGとみなします。この場合、[CANCEL]+[HOME]キーを押して検査項目選択リスト画面へ戻ります。
- 全キーの検査を終了した時点でOKならば元の検査項目選択リスト画面へ戻ります。

注意

- 検査順序はパネル左端のSCENEより順番に右側方向のキー名称が表示されるので、表示されているキーを押します。
- ここではキーの精度を検査目的としているので、LED付きキーを押しても該当LEDの点灯はしません。

1-19. ENCODER 検査

内容 ロータリーエンコーダの回転応答を検査します。（目視検査）
エンコーダを時計回りに回すと、LCD画面上にプラス方向のカウント数が表示され、エンコーダを反時計回りに回すと、LCD画面上にマイナス方向のカウント数が表示されます。各回転方向のカウント計測数は任意設定されている最大カウントでリミット表示されます。

実行画面例

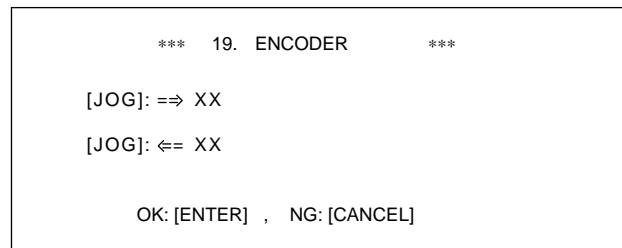


図 40. ENCODER 検査用画面

プラス方向回転時のカウント数表示：

0 ~ 20 (ステップ幅 = 1)

マイナス方向回転時のカウント数表示：

20 ~ 0 (ステップ幅 = 1)

- プラス方向回転から検査を開始し、カウント最大に到達したらマイナス方向回転の検査を開始します。マイナス方向回転のカウント最大に到達で検査完了となります。
- 表示カウントが正しく更新されない場合はNGとします。（目視判断）
総合検査では回転スピードを1回転3秒程度とし、1クリック1カウントで更新されることを確認してください。

1-20. RTC 検査

内容 RTCコントローラ: RTC-62423 (EPSON)のReal Time Clock の初期化を行い、時刻更新を表示します。
テスト開始時は、2000. 1. 1 (SAT) 0: 0 が表示されます。

LCD 画面

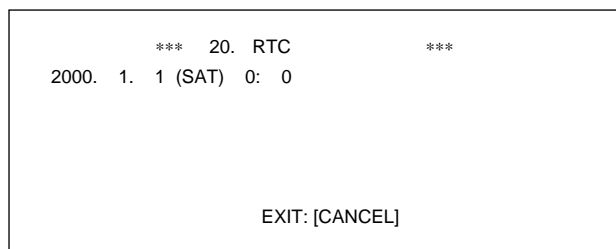


図 41. RTC 検査用画面

メッセージ

- ・1秒単位での時間経過更新異常検出時：
NG: RTC DATA ERROR!

1-21. LCD 検査

内容 LCDの画面全体を黒と白の繰り返し表示されるのを、目視判定します。
LCDのバックライトON/OFFが繰り返されるのを、目視判定します。
LCDのコントラストを濃 淡で調整し、目視判定します。

LCD 画面

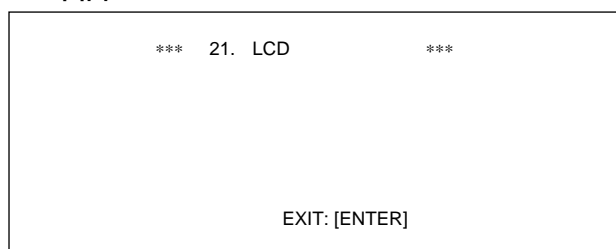


図 42. LCD 検査用画面

- ① 全画面が黒・白表示されることを確認します。
反転表示周期は1秒周期で切り替え表示し、5秒間繰り返します。
- ② 全画面にドットの欠けがないことを確認します。
- ③ バックライトのON/OFF切り替え周期は1秒周期で切り替え、5秒間繰り返します。
- ④ コントラストボリュームを変更したときに、画面のコントラストが変わることを確認します。
コントラストの調整はロータリーエンコーダにより操作します。

(注)コントラスト調整は、ロータリーエンコーダを正方向回転で、100%に達するとコントラストを調整前の状態に自動的に戻します。(上限チェックの完了)
コントラストを淡い方向に調整する場合、表示文字が見えなくなるレベル(0%)を下限とし、上限下限の範囲を確認されたら正常と判断しています。

1-22. PANEL LED 検査①

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。
ICP1の場合、SCENE LEDの点灯のみを確認します。

LCD 画面

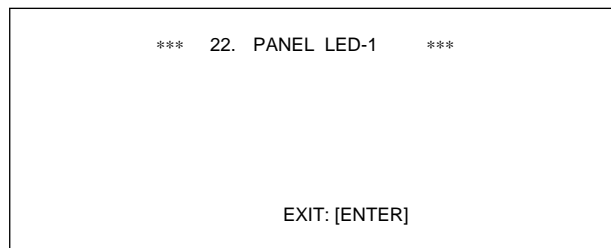


図 43. PANEL LED 検査①用画面

- ① 点灯順序はパネル左側 (EXT. CLOCK が最初) より右側方向へ順次点灯します。
(7セグLEDのセグメント単位の点灯も含む)
7セグLEDは最後に3桁を1~9,0および.の順番で点灯します。
- ② 複数色点灯可能なLEDは“緑” “赤” “橙”の順番で点灯します。(2色時は橙はなし)
- ③ 全LEDの点灯が完了した時点で、全LEDが1秒周期で5回点滅して、全点灯でテスト終了とします。
(全点灯は、LEDの明るさを確認する為です。)

1-23. PANEL LED 検査②

内容 パネル上のLED、7セグLEDについてLEDスキャンラインに限定したテストを行います。各LEDスキャンラインの任意LEDが抽出され、ライン0、1...5の順番に点灯します。

LCD 画面

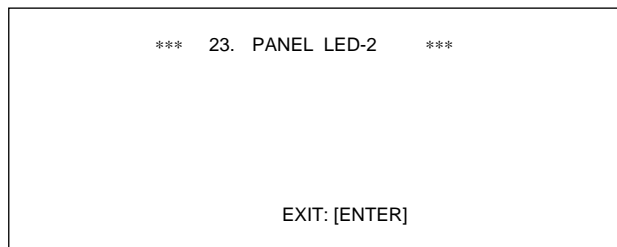


図 44. PANEL LED 検査② 用画面

① モデル別に以下のLEDを順次点灯していきます。

DME24

EXT. CLOCK (ライン0) NETWORK (ライン1)
SIGNAL IN (1) (ライン2) PEAK OUT (4) (ライン4)
SIGNAL-OUT (8) (ライン5) 7セグ(a) (ライン3)
7セグ(c) (ライン4) 7セグ(f) (ライン5)
7セグ(dp) (ライン3) 7セグ(dp) (ライン5)

DME64

EXT. CLOCK (ライン0) NETWORK (ライン1)
7セグ(a) (ライン3) 7セグ(c) (ライン4) 7セグ(f) (ライン5)
7セグ(dp) (ライン3) 7セグ(dp) (ライン5)

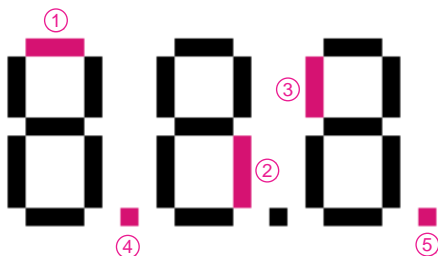


図 45.7 セグLEDの点灯順番

- ② 複数色点灯可能なLEDは“緑” “赤” “橙”の順番で点灯します。(2色時は橙はなし)
- ③ 全LEDの点灯が完了した時点で、全LEDが1秒周期で5回点滅して、全点灯でテスト終了となります。(全点灯は、LEDの明るさを確認する為です。)

1-24. HAAD DA REG 検査

内容 DME24NのHAAD、DAレジスタのチェックを行います。

実行画面

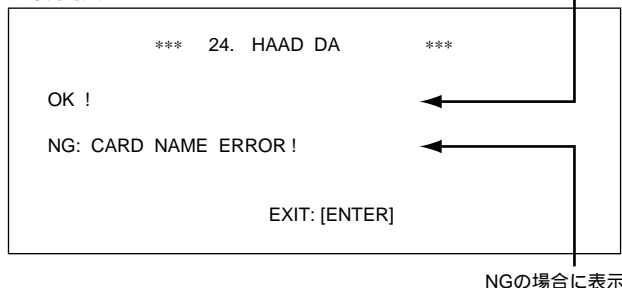


図 46. HAAD DA REG 検査用画面 (2)

メッセージ

- ・名称(DME24N_HA-AD)不正時：
NG: CARD NAME ERROR!
- ・カードコンディション情報取得失敗時：
NG: CARD CONDITION READ ERROR!

1-25. ANALOG IN/OUT 検査

内容 HAADに入力された信号をDAに出力し、出力された信号を検査します。

設定値詳細

検査する項目数は、検査カテゴリによって異なります。

① 総合検査

以下の9項目の設定値で検査を行ないます。

テストNo	WORDCLOCK	Fs	PHANTOM	HA-GAIN
1	INT	96k	OFF	10dBu
2	INT	96k	OFF	-60dBu
3	INT	96k	OFF	-17dBu
4	INT	96k	OFF	-37dBu
5	INT	96k	OFF	-46dBu
6	INT	96k	ON	10dBu
7	INT	48k	OFF	10dBu
8	EXT (BNC)	(96k+6%)	OFF	10dBu
9	EXT (BNC)	(44.1k-10%)	OFF	10dBu

② AD シート検査

以下の7項目の設定値で検査を行います。

テストNo	WORDCLOCK	Fs	PHANTOM	HA-GAIN
1	INT	96k	OFF	10dBu
2	INT	96k	OFF	-60dBu
3	INT	96k	OFF	-17dBu
4	INT	96k	OFF	-37dBu
5	INT	96k	OFF	-46dBu
6	INT	96k	ON	10dBu
7	INT	48k	OFF	10dBu

③ DA シート検査

以下の2項目の設定値で検査を行います。

テストNo	WORDCLOCK	Fs	PHANTOM	HA-GAIN
1	INT	96k	OFF	10dBu
2	INT	48k	OFF	10dBu

設定選択画面

*** 25. ANALOG IN/OUT ***
TEST CASE: #1
CLOCK/Fs: INT 96kHz
PHANTOM: OFF
HA GAIN: 10dBu
SEL CASE: [UP/DOWN] or [JOG]
EXEC: [ENTER], EXIT [CANCEL]

図 47. ANALOG IN/OUT 検査用画面 (1)

- ① [] [] キーまたはエンコーダによりテストケースを選択します。
- ② [ENTER] キーを押して実行し、[CANCEL] キーを押してリスト画面へ戻ります。

設定選択画面

*** 25. ANALOG IN/OUT ***	OKの場合に表示
OK.	←
NG: EXTERNAL UNSYNC	←

NGの場合に表示

図 48. ANALOG IN/OUT 検査用画面 (2)

- 1) 書き込み対象レジスタはファンタム、パッドおよび8チャンネル分のHAゲイン制御の各レジスタです。

メッセージ

- ・内部ワードクロック非同期検出時： NG: INTERNAL UNSYNC
- ・外部ワードクロック非同期検出時： NG: EXTERNAL UNSYNC
- ・アンロック検出時： NG: UNLOCK ERROR

1-26. PHONES 検査

内容 DSP により内部発振 (OSC) させてヘッドフォンの出力を検査します。

設定値詳細

以下の 9 項目の設定値について検査を行います。

テストNo	WORDCLOCK	Fs	LEVEL	周波数	CH	検査項目
1	INT	96k	-30dBFS	1kHz	L&R	利得、歪率、レベル差
2	INT	96k	-∞	-	L&R	残留ノイズ
3	INT	96k	-30dBFS	20Hz	L&R	f 得
4	INT	96k	-30dBFS	40kHz	L&R	f 得
5	INT	96k	-27dBu	1kHz	L&R	最大出力
6	INT	96k	-30dBFS	1kHz	Lのみ	クロストーク
7	INT	96k	-30dBFS	1kHz	Rのみ	クロストーク
8	INT	48k	-30dBFS	1kHz	L&R	利得、歪率
9	INT	48k	-50dBFS	1kHz	L&R	MUTE

設定選択画面

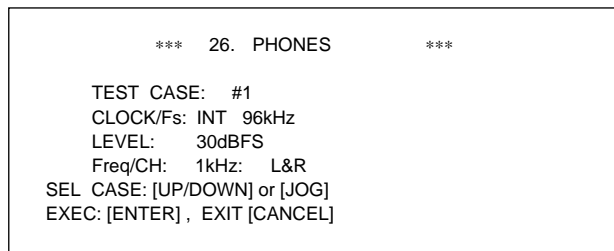


図 49.PHONES 検査用画面 (1)

実行画面

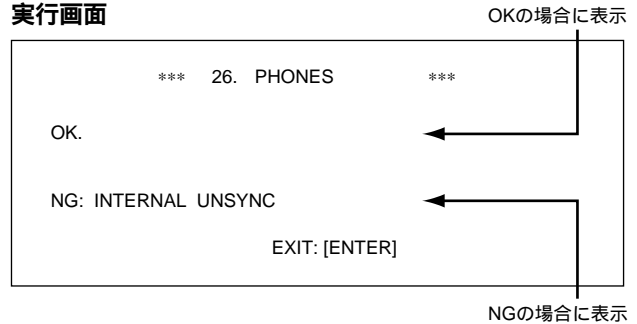


図 50.PHONES 検査用画面 (2)

メッセージ

- ・内部ワードクロック非同期検出時 : NG: INTERNAL UNSYNC ERROR
- ・アンロック検出時 : NG: UNLOCK ERROR

1-27. JITTER 検査

内容 スロットの入出力によるジッター測定を行います。

設定値詳細

< 共通設定 >

- ・使用カード： SLOT4 MY8-AE96
SLOT3 MY8-AD96 (DME64N のみ)
SLOT1 MY8-DA96 (DME64N のみ)

・ デジタル入出力

入力： SLOT4 1/2ch
出力： SLOT4 全 ch

・ アナログ入出力 (スルー)

入力： SLOT3 全 ch (DME24N は内蔵 AD)
出力： SLOT1 全 ch (DME24N は内蔵 DA)

< 個別設定 >

以下の 5 項目の設定値について検査を行います。

テストNo	WORDCLOCK	Fs	備考
1	INT	44.1kHz	
2	INT	48kHz	
3	INT	88.2kHz	
4	INT	96kHz	
5	EXT (BNC)	44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz	BNC に接続した機器で Fs は変更する。
6	SLOT4-2Ch	44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz	SLOT4 に接続した機器で Fs は変更する。

設定選択画面

```

*** 27. JITTER ***

TEST CASE: #1
W. CLOCK: INT 96kHz
Fs: 44.1kHz

SEL CASE: [UP/DOWN] or [JOG]
EXEC: [ENTER], EXIT [CANCEL]

```

図 51. JITTER 検査用画面 (1)

実行画面

```

*** 27. JITTER ***

INT.: 44.1kHz

```

図 52. JITTER 検査用画面 (2)

メッセージ

- ・ 内部ワードクロック非同期検出時： NG: INTERNAL UNSYNCRONOUS
- ・ 外部ワードクロック非同期検出時： NG: EXT. (BNC) UNSYNCRONOUS
- ・ アンロック検出時： NG: UNLOCK ERROR
- ・ 未定義 Fs 検出時： NG EXT. (BNC) UNDEFINE Fs!

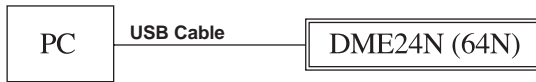
■ UPDATING THE PROGRAM

1. Connection with PC

In cases of DME24N, DME64N, and ICP1

- Connect PC with DME24N(64N) with an USB cable.
The USB connector of DME24N (64N) is located on the left side of the main unit.

· In cases of DME24N, DME64N.



· In cases of ICP1.

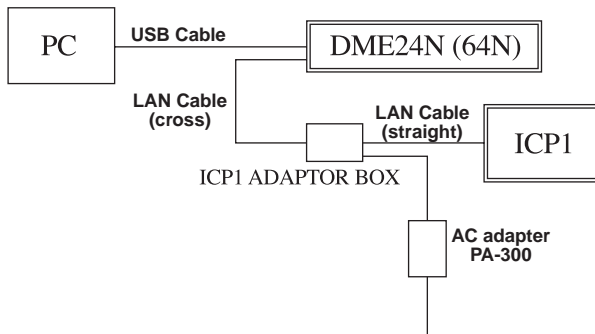
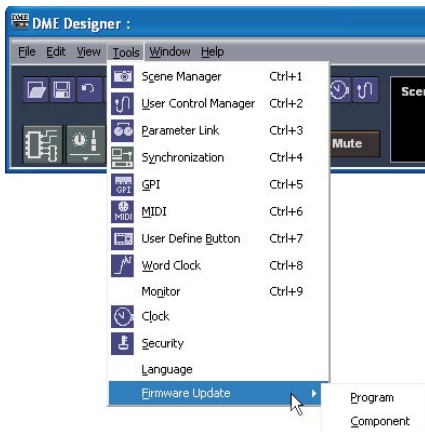


Fig. 1. Connection with PC

1-1. DME FIRMWARE UPDATE

You can update the DME unit firmware using the [Firmware Update] command on the [Tools] menu. When you move the mouse cursor over the [Firmware Update] command on the [Tools] menu, a submenu is displayed.



When you select [Program] or [Component] on the submenu, the “Open” dialog box will be displayed. You can perform a firmware update by specifying a firmware update file.

When performing a firmware update, connect the DME unit and the computer, and do the update online. For information about the online procedure.

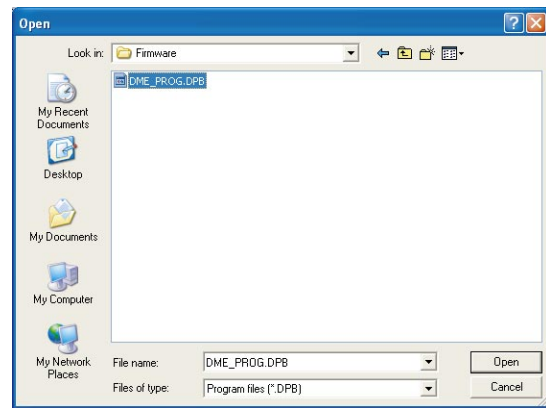
When the DME update is finished, the DME unit will be automatically restarted. You also need to restart DME Designer.

● [Program]

Updates the DME/CP1 unit program area firmware. Opens update files with the extension “.DPB”.

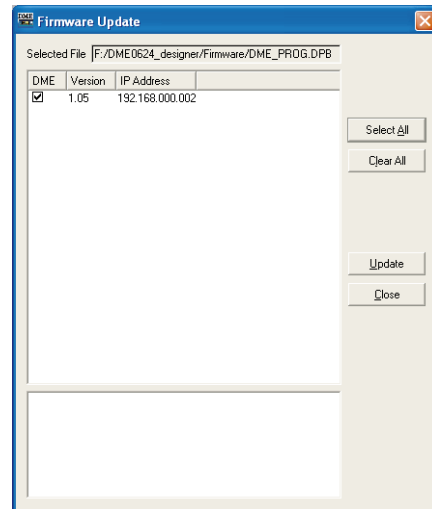
1-1-1. Select [Firmware Update] → [Program] in the [Tools] menu.

The “Open” dialog box will be displayed.



1-1-2. Select an update program with the extension “.DPB” and click the [Open] button.

The “Firm Update” dialog box will be displayed. The DMEs in the current zone will be displayed in a list.



1-1-3. Check the DME you wish to update.

You can click on a checkmark to turn it ON/OFF. The [Select All] button places a checkmark next to all the DMEs. The [Clear All] button turns OFF all the DME checkmarks.

1-1-4. Check the DME you wish to update, then click the [Update] button.

The firmware update will begin.



While updating, be very careful not to disconnect the USB or Ethernet cable or turn off the power to the DME. The DME Designer MIDI setting information will be lost.

When the DME update is finished, the DME unit will be automatically restarted. You also need to restart DME Designer.

● **[Component]**

Updates the DME unit component firmware. When you select this command, the “Open” dialog box will be displayed. Opens update files with the extension “.DCB” (for DME) or “.CCB” (for ICP1). You can select multiple update files for components.

● **[DME Unit]**

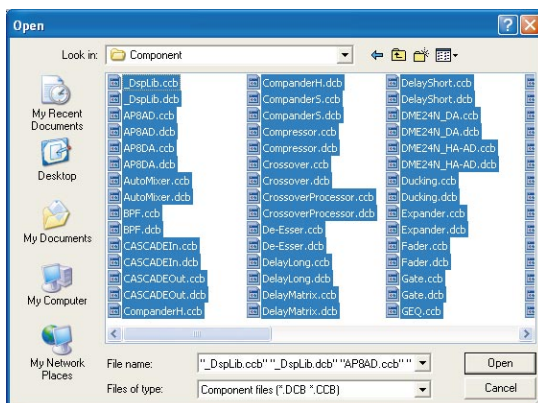
When performing the firmware update, connect the DME unit and the computer by USB or Ethernet. The USB-MIDI or DME-N Network driver must be installed in the computer.

● **[ICP1]**

To perform the firmware update, the ICP1 and the zone master DME unit must be connected by Ethernet. In addition, the zone master DME unit must be connected to the computer as described above.

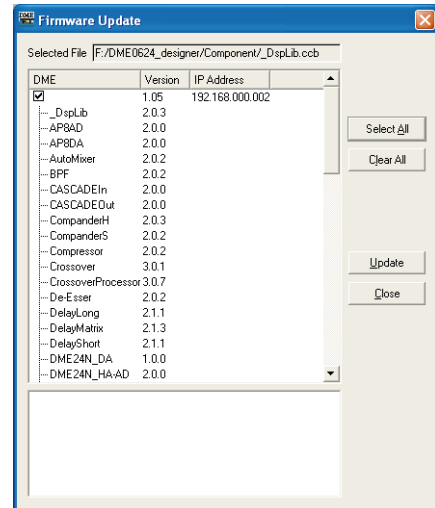
1-2-1. Select [Firmware Update] → [Component] in the [Tools] menu.

The “Open” dialog box will be displayed.



1-2-2. Select an update program with the extension “.DCB” (for DME) or “.CCB” (for ICP1) and click the [Open] button.

The “Firmware Update” dialog box will be displayed. The DMEs or ICPs in the current zone will be displayed in a list. The component names and versions will be displayed hierarchically for each DME.



1-2-3. Check the component you wish to update.

You can click on the checkmark to turn it ON/OFF. The [Select All] button places a checkmark next to all the DMEs. The [Clear All] button turns OFF all the DME checkmarks.

1-2-4. Check the component you wish to update, then click the [Update] button.

The component update will begin.



While updating, be very careful not to disconnect the USB or Ethernet cable or turn off the power to the DME. The DME Designer MIDI setting information will be lost.

When the DME update is finished, the DME unit will be automatically restarted. You also need to restart DME Designer.

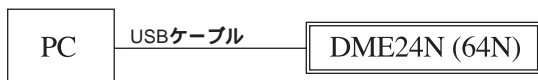
■ プログラムのアップデート

1. PC との接続

DME24N, DME64N, ICP1 の場合

- PC と DME24N (64N) を USB ケーブルで接続します。DME24N (64N) の USB コネクタは、本体正面左側にあります。

- DME24N, DME64N の場合



- ICP1 の場合

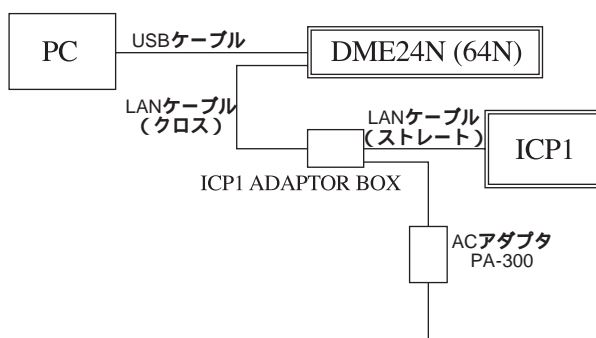
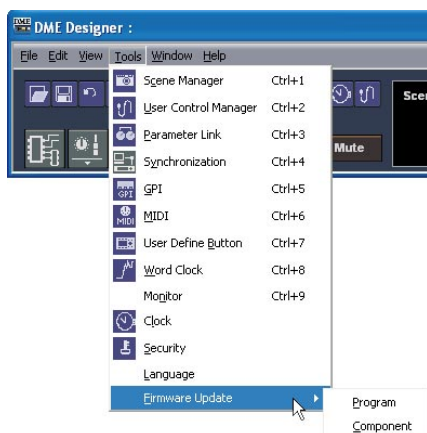


図 1. PC との接続

1-1. 本体ファームウェアのアップデート

[Tools] メニューの [Firmware Update] コマンドで、DME 本体のファームウェアをアップデートします。[Tools] メニューの [Firmware Update] にマウスカーソルを合わせると、サブメニューが表示されます。



サブメニューの [Program]/[Component] を選択すると、[Open] ダイアログボックスが表示されます。ファームウェアのアップデートファイルを指定してすることでアップデートを行ないます。

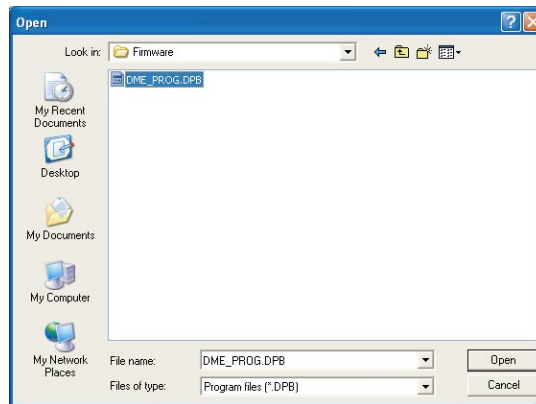
ファームウェアのアップデートを行なうには、DME 本体とコンピューターを接続し、オンラインで行ないます。

● [Program]

DME/CP1 本体のプログラム部のファームウェアをアップデートします。拡張子「.DPB」のアップデートファイルを開きます。

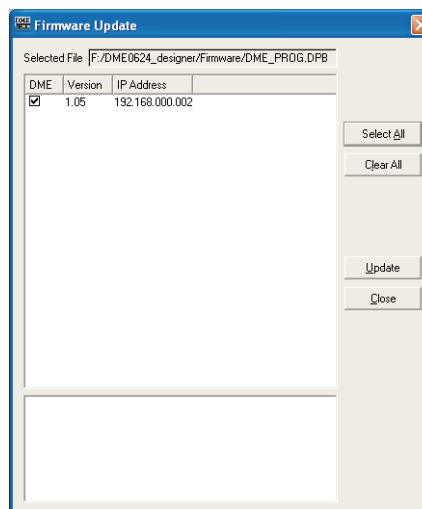
- 1-1-1. [Tools] メニューの[Firmware Update] [Program] を選択します。

[Open] ダイアログボックスが表示されます。



- 1-1-2. 拡張子「.DPB」のアップデートプログラムを選択し、[Open] ボタンをクリックします。

「Firm Update」ダイアログボックスが表示されます。カレントゾーンのDME がリストに表示されます。



- 1-1-3. アップデートする DME をチェックします。

クリックすると、チェックマークを ON/OFF できます。[Select All] ボタンは、すべての DME をチェックします。[Clear All] ボタンは、すべての DME のチェックを OFF にします。

- 1-1-4. アップデートするDMEをチェックしたら、[Update] ボタンをクリックします。
ファームウェアのアップデートが開始されます。



アップデート中は、USB ケーブルやEthernetケーブルを抜いたりDMEの電源を切ったりしないでください。
DME DesignerのMIDI設定情報が失われます。

DMEのアップデートが終了すると、DME本体は自動的に再起動します。また、DME Designer を再起動させる必要があります。

- [Component]

DME本体のコンポーネントのファームウェアをアップデートします。コマンドを選択すると、[Open]ダイアログボックスが表示されます。拡張子「.DCB」(DME用) / 拡張子「.CCB」(ICP1用)のアップデートファイルを開きます。コンポーネント用のアップデートファイルは複数選択が可能です。

- [DME 本体]

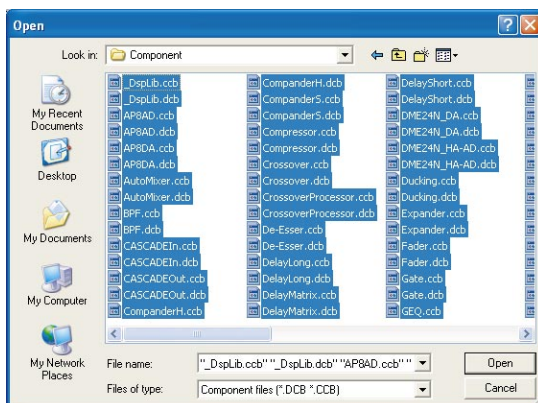
ファームウェアをアップデートするには、DME本体とコンピューターをUSBまたはEthernetで接続し、コンピューターにUS MIDIドライバーまたはDME Nドライバーがインストールされている必要があります。

- [ICP1]

ファームウェアをアップデートするには、ICP1とゾーンマスターとなるDME本体とをEthernetで接続し、さらにそのゾーンマスターであるDME本体が上記同様に接続されている必要があります。

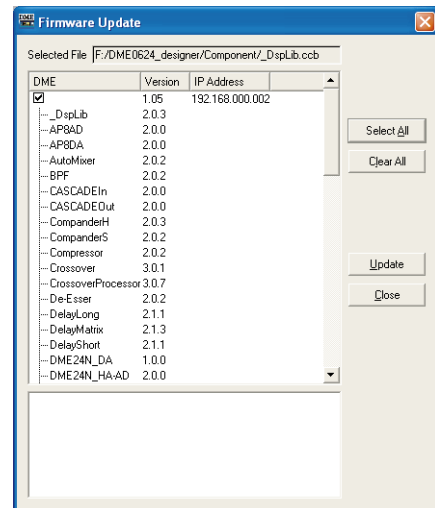
- 1-2-1. [Tools]メニューの[Firmware Update] [Component]を選択します。

[Open] ダイアログボックスが表示されます。



- 1-2-2. 拡張子「.DCB」(DME用)、拡張子「.CCB」(ICP1用)のアップデートプログラムを選択し、[Open] ボタンをクリックします。

「Firm Update」ダイアログボックスが表示されます。カレントゾーンのDME、ICP1がリストに表示されます。DMEごとに、コンポーネントの名前とバージョンが階層表示されます。



- 1-2-3. アップデートするコンポーネントをチェックします。
クリックすると、チェックマークをON/OFFできます。[Select All] ボタンは、すべてのDMEをチェックします。[Clear All] ボタンは、すべてのDMEのチェックをOFFにします。

- 1-2-4. アップデートするコンポーネントをチェックしたら、[Update] ボタンをクリックします。
コンポーネントのアップデートが開始されます。



アップデート中は、USBケーブルやEthernetケーブルを抜いたりDMEの電源を切ったりしないでください。
DME DesignerのMIDI設定情報が失われます。

DMEのアップデートが終了すると、DME本体は自動的に再起動します。また、DME Designer を再起動させる必要があります。

■ ERROR MESSAGES

Message	Meaning	Action
Error messages		
Cannot Select	No selectable items are available in the scene or monitoring point list display.	Make the appropriate settings via the DME Designer application.
Flash Rom Full	The flash ROM is full.	Reduce the number of stored scenes.
Invalid Password	An invalid password has been entered.	Enter the correct password.
Low Battery	The backup battery voltage is low.	Stop using the device immediately.
MIDI Port In Use	The MIDI host setting is set to the same setting as the DME Designer application.	Set the Utility MIDI page "Host" parameter to a different port.
No Battery	The battery is completely depleted.	Stop using the device immediately.
Param Access Err	Current setting cannot be displayed.	Try again.
Param Set Err	Current setting cannot be changed.	Try again.
Saving Failed	A save operation has failed.	Stop using the device immediately.
Slots Overloaded	The current being used by all cards installed in I/O slots exceeds the rated limit.	Re-install the cards so that the current limit is not exceeded.
Store Disable	The scene store parameter is set to "Disable."	Set the scene store parameter to "Enable" via the Utility display "Lock" page.
Status messages		
CAS. In Sync Err	The DME64N/24N clock is not in sync with the clock signal being received at the [CASCADE IN] connector.	Set the device connected to the [CASCADE IN] connector and the DME64N/24N to use the same word clock.
CAS. Out Sync Err	The DME64N/24N clock is not in sync with the clock signal being received at the [CASCADE OUT] connector.	Set the device connected to the [CASCADE OUT] connector and the DME64N/24N to use the same word clock.
Connecting	Connecting to the network.	None required.
Download Success	The DME64N/24N program has been successfully updated.	None required.
Downloading	DME64N/24N program update in progress.	None required.
Duplicate IP ADR.	Duplicate IP addresses.	Change the IP addresses so that there are no duplicates.
File Operating	A file operation in which the computer is manipulating scene data (including configuration and component data) is in progress.	None required.
Illegal MAC ADR.	An illegal MAC address has been encountered.	This could be due to a hardware malfunction.
Invalid IP ADR.	The network ID address is not appropriate.	Set an appropriate network ID address.
Network Busy	There is too much network traffic. Communication is not possible.	Check the devices connected to the network. If there are too many devices connected, reduce the number of devices.
Network Error	One of the following errors has occurred on the network: <ul style="list-style-type: none"> • A cable has been unplugged. • The power to a hub or router has been shut off. • A cable is in an inappropriate state (e.g. a heavy object has been placed on the cable, etc.). Static electricity can also cause errors. 	Locate and eliminate the cause of the error.
Network Setup	Preparing network connection.	None required.
No Current Scene	There is no data in the current scene.	Send appropriate scene data from a computer running the DME Designer application.
No MAC ADR.	MAC address not specified.	This could be due to a hardware malfunction.
Panel Locked	Panel operation not allowed.	Press the [CANCEL] button for longer than 2 seconds to disengage panel lock and allow panel operation.
Panel Unlocked	Panel lock has been disengaged. Panel operation is now possible.	None required.
Recovering	A DME64N/24N program update attempt has failed, and the previous program is currently being restored. (Do not turn power off.)	After the program has been restored, try the update operation again. If repeated update attempts fail, a hardware malfunction may be the problem.
Saving HA Info	Head amplifier info save in progress. (Do not turn power off.)	None required.

Message	Meaning	Action
Saving Setup Info	Info set up via the Utility display (other than head amplifier info) is being saved. (Do not turn power off.)	None required.
Scene Recalling	Scene recall in progress.	None required.
Scene Storing	Scene store in progress. (Do not turn power off.)	None required.
SLOT1 Sync Err	The DME64N/24N clock is not synchronized with the clock of the card installed in I/O slot 1.	Make sure that the DME64N/24N and the card installed in I/O slot 1 are set to use the same word clock.
SLOT2 Sync Err	The DME64N clock is not synchronized with the clock of the card installed in I/O slot 2.	Make sure that the DME64N and the card installed in I/O slot 2 are set to use the same word clock.
SLOT3 Sync Err	The DME64N clock is not synchronized with the clock of the card installed in I/O slot 3.	Make sure that the DME64N and the card installed in I/O slot 3 are set to use the same word clock.
SLOT4 Sync Err	The DME64N clock is not synchronized with the clock of the card installed in I/O slot 4.	Make sure that the DME64N and the card installed in I/O slot 4 are set to use the same word clock.
WCLK Unlocked	A usable word clock signal is not being received or cannot be detected.	Recheck all word clock connections and internal parameters.
Zone Sync Err	The DME64N/24N contains data of another zone or no data.	Send appropriate data from a computer running the DME Designer application,

■ メッセージ一覧

メッセージ	内容	対策
エラーメッセージ (確認ダイアログ)		
Cannot Select	シーンやモニタリングポイントのリスト選択ダイアログに選択できる項目がありません。	DME Designerを使用して設定しなおしてください。
Flash Rom Full	Flash ROMの容量がいっぱいです。	シーンの数を減らしてください。
Invalid Password	パスワードが違います。	正しいパスワードを入力しなおしてください。
Low Battery	バッテリーの残量が少ないです。	ただちに使用を中止してください。
MIDI Port In Use	MIDIのホスト設定がDME Designerが使用しているホストと同じです。	ユーティリティ画面のMIDIページのHostをほかのポートに設定してください。
No Battery	バッテリーの残量がありません。	ただちに使用を中止してください。
Param Access Err	現在の設定を表示できません。	もう1度やり直してください。
Param Set Err	現在の設定を変更できません。	もう1度やり直してください。
Saving Failed	設定が保存できません。	ただちに使用を中止してください。
Slots Overloaded	スロットに装着しているカードの電流の総和が規定値をオーバーしています。	スロットのカードの電流が、規定値をオーバーしないように装着しなおしてください。
Store Disable	シーンストアが禁止に設定されています。	ユーティリティ画面のMiscページでScene Storeを「Enable」に設定してください。
ステータスメッセージ		
CAS. In Sync Err	[CASCADE IN]端子の入カロックとDME64Nのクロックが同期していません。	[CASCADE IN]端子と接続している機器とDME64N本体が同じワードクロックを使うようにしてください。
CAS. Out Sync Err	[CASCADE OUT]端子の入カロックとDME64Nのクロックが同期していません。	[CASCADE OUT]端子と接続している機器とDME64N本体が同じワードクロックを使うようにしてください。
Connecting	ネットワークを接続中です。	—
Download Success	DME64N/24Nのプログラムの更新に成功しました。	—
Downloading	DME64N/24Nのプログラムを更新しています。	—
Duplicate IP Adr.	IPアドレスが重複しています。	IPアドレスを重複しないように設定しなおしてください。
File Operating	コンピューターからシーンに関する情報(コンフィグレーション、コンポーネント情報を含む)を操作しています。	—
Illegal MAC Adr.	無効なMACアドレスが設定されています。	機器の故障と思われます。
Invalid IP Adr.	IPアドレスが正しくありません。	正しいIPアドレスを設定してください。
Network Busy	ネットワークのトラフィックが多くて、通信に時間がかかります。	ネットワークに接続している機器を確認してください。接続している機器が多いようなら、機器の数を減らすなどしてください。
Network Error	ネットワークの中で以下のようなエラーが起きました。 ・ケーブルが抜けている。 ・接続しているハブやルーターの電源が切れている。 ・ケーブルが不適切な状態(ケーブルの上に重いものが載っているなど)にある。 (静電気が影響している場合もあります。)	エラーの原因を調べて、取り除いてください。
Network Setup	ネットワーク接続の準備中です	—
No Current Scene	カレントシーンのデータがありません。	コンピューターからDME Designerを使用して、シーン情報を送りなおしてください。
No MAC Adr.	MACアドレスが設定されていません。	機器の故障と思われます。
Panel Locked	パネルロックが設定されています。パネル操作できません。	パネル操作する場合は、[CANCEL]ボタンを2秒以上押して、パネルロックを解除してください。

メッセージ	内容	対策
Panel Unlocked	パネルロックが解除されました。パネル操作できます。	—
Recovering	DME64N/24Nのプログラムの更新に失敗して、更新前のプログラムに復旧しています。 (電源を切らないでください。)	復旧後に再度プログラムの更新をやり直してください。何度やっても成功しない場合は故障も考えられます。
Saving HA Info	ヘッドアンプの情報を保存しています。 (電源を切らないでください。)	—
Saving Setup Info	ユーティリティ画面で設定した情報(ヘッドアンプ情報を除く)を保存しています。 (電源を切らないでください。)	—
Scene Recalling	シーンリコール中です。	—
Scene Storing	シーンストア中です。 (電源を切らないでください。)	—
SLOT1 Sync Err	I/Oスロット1に装着しているカードのクロックとDME64N/24Nのクロックが同期していません。	I/Oスロット1に装着しているカードとDME64N/24N本体が同じワードクロックを使うようにしてください。
SLOT2 Sync Err	I/Oスロット2に装着しているカードのクロックとDME64Nのクロックが同期していません。	I/Oスロット2に装着しているカードとDME64N本体が同じワードクロックを使うようにしてください。
SLOT3 Sync Err	I/Oスロット3に装着しているカードのクロックとDME64Nのクロックが同期していません。	I/Oスロット3に装着しているカードとDME64N本体が同じワードクロックを使うようにしてください。
SLOT4 Sync Err	I/Oスロット4に装着しているカードのクロックとDME64Nのクロックが同期していません。	I/Oスロット4に装着しているカードとDME64N本体が同じワードクロックを使うようにしてください。
WCLK Unlocked	有効なワードクロックが入力されていないか、検出できません。	ワードクロックに関する接続と内部設定をもう1度確認してください。
Zone Sync Err	違うゾーンのデータが入っているか、データが入っていません。	DME Designerを使用してデータを送りなおしてください。

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel Default Changed	1 - 16 1 - 16	1 - 16 1 - 16	Memorized
Mode Default Messages Altered	X X *****	X X X	
Note Number : True voice	X *****	X X	
Velocity Note ON Note OFF	X X	X X	
After Touch Key's Ch's	X X	X X	
Pitch Bend	O	O	
Control Change 0,32 1-31,33-95,102-119	O *1 O *2	O *1 O *2	Bank Select Assignable
Prog Change : True #	O 0 - 127 *1 *****	O 0 - 127 *1 0 - 127	
System Exclusive	O *3	O *3	
Common : Song Pos. : Song Sel. : Tune	X X X	X X X	
System : Clock Real Time : Commands	X X	O X	
Aux : All Sound Off : Reset All Cntrls : Local ON/OFF Mes- : All Notes OFF sages: Active Sense : Reset	X X X X X X	X X X X O O	
Notes: not include "DAW controller" command *1 transmit/receive if program change switch is on. *2 transmit/receive if control change switch is on. *3 transmit/receive if parameter change switch is on.			

Mode 1 : OMNI ON , POLY
 Mode 3 : OMNI OFF, POLY

Mode 2 : OMNI ON ,MONO
 Mode 4 : OMNI OFF,MONO

O : Yes
 X : No

■ MIDI DATA FORMAT

1. DME24N/64N MIDI Functions

1.1 Scene Change

Scene recall occurs according to the “MIDI Program Change Table” assignments when appropriate MIDI Bank Select MSB/LSB and Program Change messages are received by the DME24N/64N.

Corresponding MIDI Bank Select MSB/LSB and Program Change messages are also transmitted by the DME24N/64N when a scene recall operation is carried out via the panel controls, as specified by the “MIDI Program Change Table” assignments.

Transmission does not occur when switching Configurations.

1.2 Parameter Control

MIDI Control Change and Parameter Change messages transmitted to the DME24N/64N can be used to control parameters according to the “MIDI Control Change table” and “MIDI Parameter Change Table” assignments.

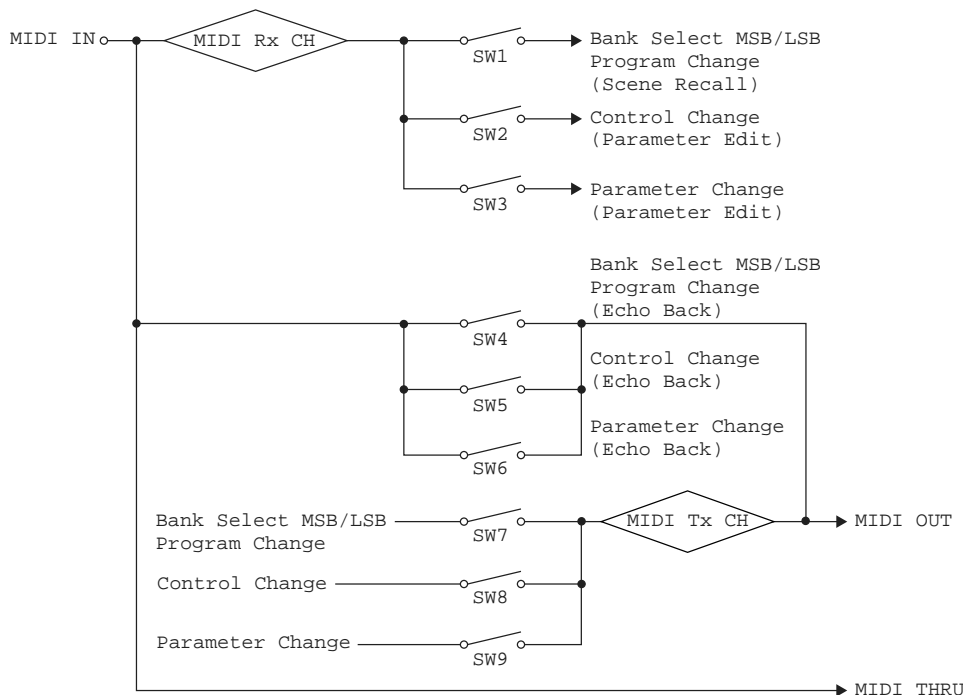
Corresponding MIDI Control Change and Parameter Change messages are also transmitted by the DME24N/64N when a parameter is edited out via the panel controls, as specified by the “MIDI Control Change table” and “MIDI Parameter Change Table” assignments.

1.3 MIDI Clock

BPM (beats per minute) based parameters can be controlled by a MIDI clock signal transmitted to the DME24N/64N.

“MIDI Program Change Table,” “MIDI Control Change Table,” and “MIDI Parameter Change Table” assignments can be made via the DME Designer application. Refer to the DME Designer Manual for details.

2. MIDI Data Flow



SW1: Program Change Rx Switch [On/Off]
 SW2: Control Change Rx Switch [On/Off]
 SW3: Parameter Change Rx Switch [On/Off]
 SW4: Program Change Echo Back Switch [On/Off]
 SW5: Control Change Echo Back Switch [On/Off]
 SW6: Parameter Change Echo Back Switch [On/Off]
 SW7: Program Change Tx Switch [On/Off]
 SW8: Control Change Tx Switch [On/Off]
 SW9: Parameter Change Tx Switch [On/Off]
 MIDI Rx CH: MIDI Rx Channel (1-16)
 MIDI Tx CH: MIDI Tx Channel (1-16)

3. MIDI Setup

Specifies basic MIDI operation.

3.1 Host Select

Selects the input/output port to be used for MIDI communication.

3.2 DAW Controller

Specifies the DAW controller type when a DAW control surface is to be used to control the DME24N/64N. When Type 1/2 is selected, Host Select is automatically set to MIDI.

3.3 MIDI Tx Channel

Specifies the MIDI transmit channel (1 ~ 16).

3.4 MIDI Rx Channel

Specified the MIDI receive channel (1 ~ 16).

3.5 MIDI Tx Switch

Program Change Tx Switch: turns Bank Select MSB, LSB, and Program Change transmission on or off.

Control Change Tx Switch: turns Control Change transmission on or off.

Parameter Change Tx Switch: turns Parameter Change transmission on or off.

3.6 MIDI Rx Switch

Program Change Rx Switch: turns Bank Select MSB, LSB, and Program Change reception on or off.

Control Change Rx Switch: turns Control Change reception on or off.

Parameter Change Rx Switch: turns Parameter Change reception on or off.

3.7 MIDI Omni Switch

Program Change Omni Switch: turns the Bank Select MSB, LSB, and Program Change omni mode on or off.

Control Change Omni Switch: turns the Control Change omni mode on or off.

3.8 MIDI Echo Back Switch

Program Change Echo Back Switch: turns Bank Select MSB, LSB, and Program Change echo back on or off.

Control Change Echo Back Switch: turns Control Change echo back on or off.

Parameter Change Echo Back Switch: turns Parameter Change echo back on or off.

4. MIDI Format

Number Format Notation

Numbers ending with “h” are in hexadecimal format, while numbers ending with “b” are binary format. Characters “A” through “F” in hexadecimal numbers represent decimal values 10 through 15. Other lowercase characters (usually “n” or “x”) represent any number.

MIDI Format Chart (Rx: receive, Tx: transmit)

	Command	Rx/Tx	Function
Channel Message	Control Change (Bnh)	Rx/Tx	Parameter Change
	Program Change (Cnn)	Rx/Tx	Scene Recall
System Real-time Message	TIMING CLOCK (F8h)	Rx	MIDI Clock Receive
	ACTIVE SENSING (FEH)	Rx	MIDI Cable Check
System Exclusive Message	Parameter Change	Rx/Tx	Parameter Change

4.1 Program Change (Cnh)

Receive

When the “Program Change Rx Switch” is on, Program Change messages are received on the MIDI channel specified by the “MIDI Rx Channel” parameter.

If the “Program Change Omni Switch” is also on, however, Program Change messages will be received on all MIDI channels regardless of the “MIDI Rx Channel” setting.

When a Program Change message is received, the scene assigned to the received program number in the “MIDI Program Change table” is recalled.

The accepted Bank Select, Program Change range is as follows:

Bank Select MSB: 0
Bank Select LSB: 0 ~ 7
Program Change No.: 0 ~ 127

Transmit

When the “Program Change Tx Switch” is on, the corresponding Program Change number will be transmitted as specified by the “MIDI Program Change table” and “MIDI Tx Channel” settings.

Transmission does not occur when switching Configurations.

If multiple Program Change numbers are assigned to a single scene, the Bank Select MSB/LSB and Program Change number corresponding to the lowest number will be transmitted.

Bank Select MSB

Status	Bnh (1101nnnnb)	Control Change
Data	00h (00000000b)	Control Change No. 0 (Bank Select MSB)
Data	nnh (0nnnnnnnb)	Control Value (Bank Select MSB No.)

Bank Select LSB

Status	Bnh (1101nnnnb)	Control Change
Data	20h (00100000b)	Control Change No. 32 (Bank Select LSB)
Data	nnh (0nnnnnnnb)	Control Value (Bank Select LSB No.)

Program Change No.

Status	Cnh (1100nnnnb)	Program Change
Data	nnh (0nnnnnnnb)	Program Change No. (0-127)

4.2 Timing Clock (F8h)

Receive

Controls parameters that depend on the MIDI clock signal.

Timing Clock

Status	F8h (11111000b)	Timing Clock
--------	-----------------	--------------

4.3 Active Sensing (FEh)

Receive

MIDI communication will be initialized if no data is received within 300 ms after reception (Running Status, etc., will be cleared).

Active Sensing

Status	FEh (1111110b)	Active Sensing
--------	----------------	----------------

4.4 Control Change (Bnh)

Receive

When the “Control Change Rx Switch” is on, Control Change messages are received on the MIDI channel specified by the “MIDI Rx Channel” parameter.

If the “Control Change Omni Switch” is also on, however, Control Change messages will be received on all MIDI channels regardless of the “MIDI Rx Channel” setting.

Control Change parameter resolution is 128 regardless of the parameters effective range. For finer settings use Parameter Change.

Transmit

When the “Control Change Tx Switch” is on, appropriate Control Change data will be transmitted when a parameter is edited via the panel controls, as specified by the “MIDI Control Change table” and “MIDI Tx Channel” settings.

Transmission does not occur when switching Configurations.

Refer to “Supplementary Information 1” for cases in which multiple messages are assigned to single parameter.

Status	Bnh (1011nnnnb)	Control Change
Data	cch (0ccccccb)	Control Change No. (1-31,33-95,102-119)
Data	vvh (0vvvvvvvb)	Control Value (0-127)

4.5 Parameter Change (F0h ~ F7h)

Receive

When the “Parameter Change Rx Switch” is On, Parameter Change messages are received on the MIDI channel specified by the “Device ID (Rx Ch)” parameter.

Transmit

When the “Parameter Change Tx Switch” is On, appropriate Parameter Change data will be transmitted when a parameter is edited via the panel controls, as specified by the “MIDI Parameter Change table” and “MIDI Tx Channel” settings. Refer to “Supplementary Information 1” for cases in which multiple messages are assigned to single parameter. Refer to “Supplemental Information 2” for information on setting Parameter Data values.

Status	F0h (11110000b)	System Exclusive Message
ID No.	43h (01000011b)	Manufacturer's ID No. (YAMAHA)
DEVICE ID.	10h (0001xxxxb)	Rx/Tx Channel (0-15)
GROUP ID.	3Eh (00111110b)	Digital Mixer
MODEL ID.	10h (00010000b)	Device Code (DME)
Parameter Address	aah (0aaaaaaab)	Parameter Address High
	aah (0aaaaaaab)	Parameter Address Low
Parameter Data Value	ddh (0ddddddd)	data 0
	ddh (0ddddddd)	data 1
	ddh (0ddddddd)	data 2
	ddh (0ddddddd)	data 3
	ddh (0ddddddd)	data 4
EOX	F7h (11110111b)	End of Exclusive

Supplemental Information 1

Messages Transmitted When Multiple Messages are Assigned to the Same Parameter

The DME24N/64N MIDI transmit messages are specified via the “MIDI Control Change Table” and “MIDI Parameter Change Table.” The “MIDI Control Change Table” and “MIDI Parameter Change Table” can be set up via the DME Designer application.

Multiple messages can be assigned to a single parameter, but the DME24N/64N will only transmit one of the assigned messages.

The transmitted messages are as follows:

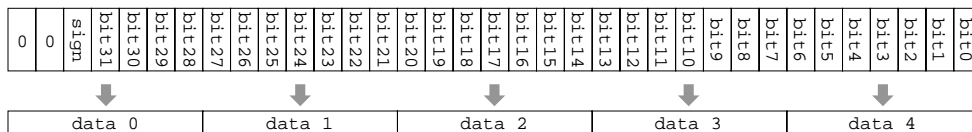
- If a Control Change message and a Parameter Change message are assigned to the same parameter the Control Change message will be transmitted.
- If multiple Control Change numbers are assigned to the same parameter the smallest Control Change number message will be transmitted.
- If multiple Parameter Change numbers are assigned to the same parameter the smallest Parameter Change number message will be transmitted.

Supplemental Information 2

Setting the Parameter Change Message Parameter Data Values

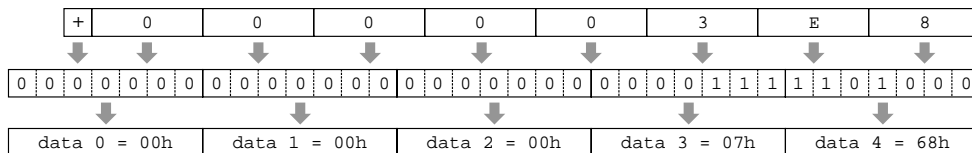
The Parameter change parameter values are expressed as 32-bit integers with or without parity.

- A parity bit (positive: 0, negative: 1) is added above the most significant value bit (bit 31).
- Fractional parameters will be converted according to the integer table.
- For integers with parity, negative numbers are expressed as the 2’s complement.

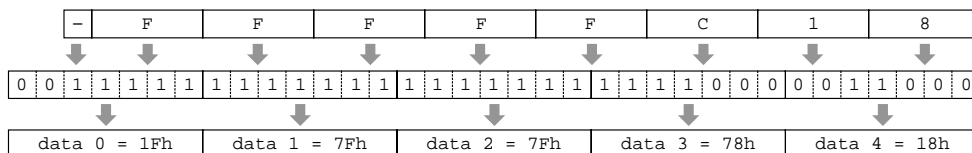


Example

- When value is 1000 (decimal) / 3E8h (hexadecimal):



- When value is 1000 (decimal) / FFFF18h (hexadecimal; 2’s complement of 3E8h):



DIGITAL MIXING ENGINE

DME24N

PARTS LIST

■CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
MAIN CHASSIS ASSEMBLY (メインシャーシAss'y)	7
FRONT PANEL ASSEMBLY (フロントパネルAss'y)	8
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	9-49

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	

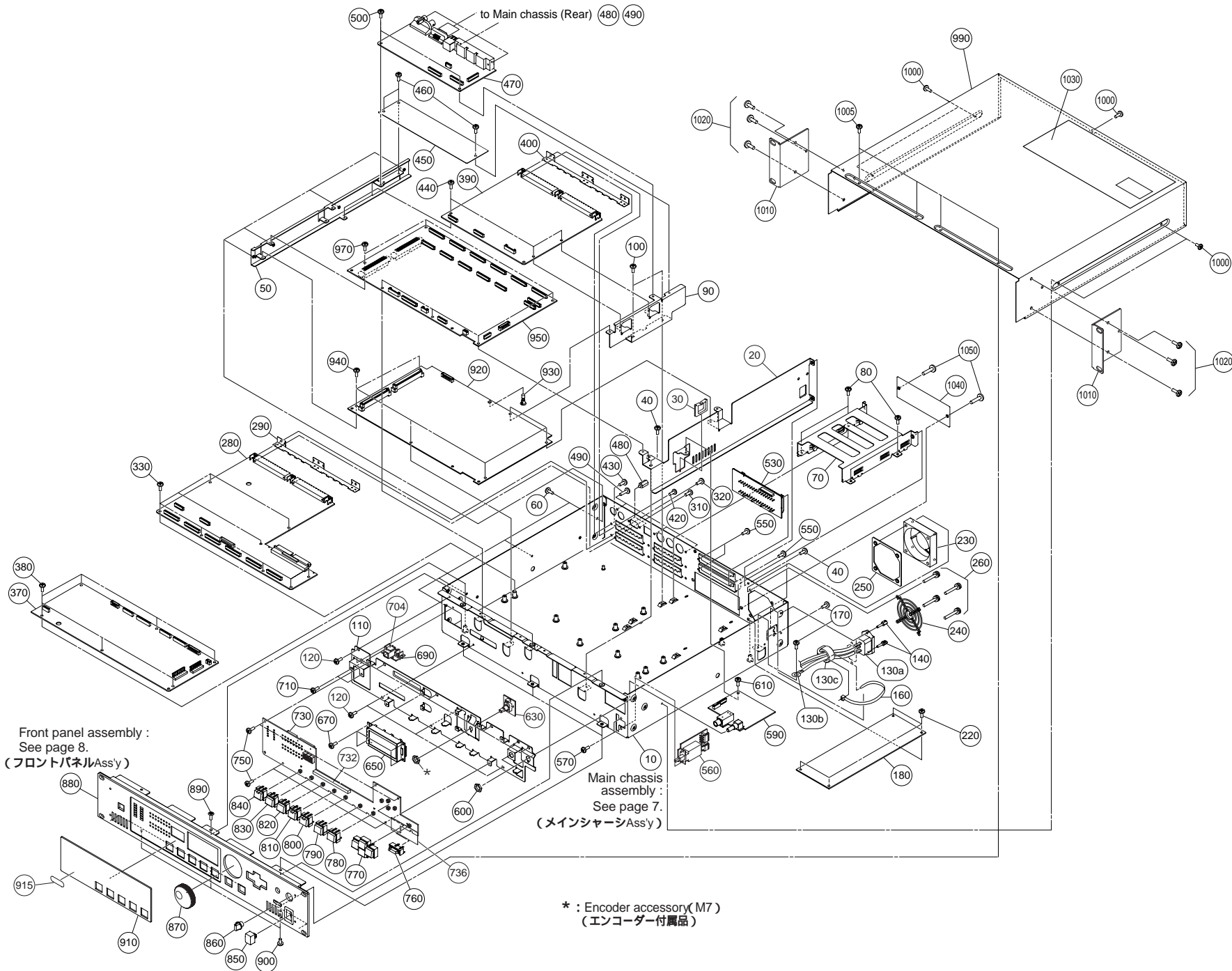
■WARNING

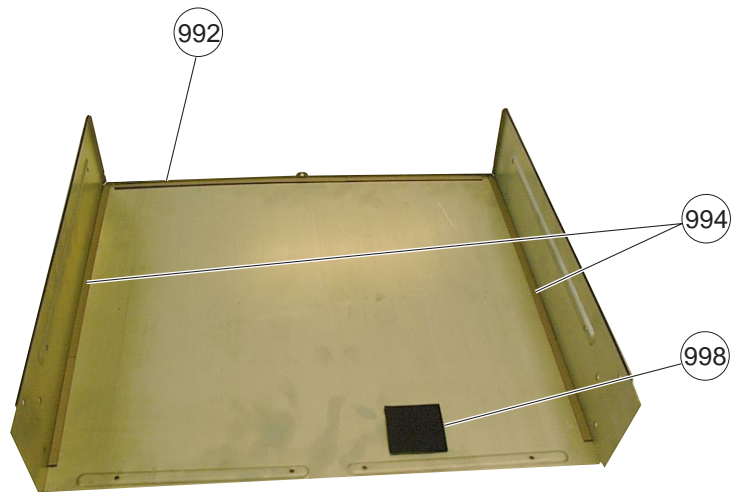
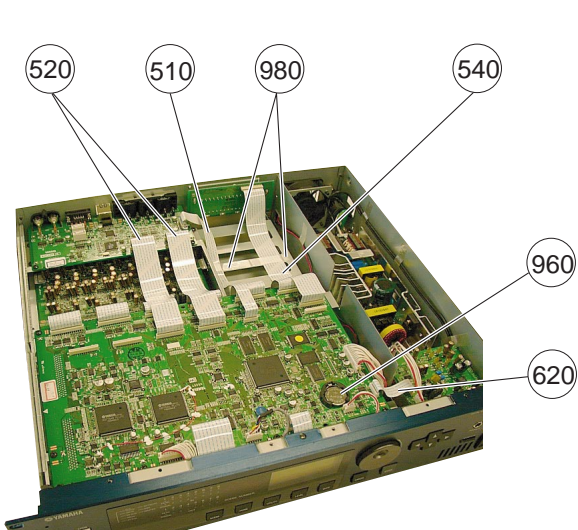
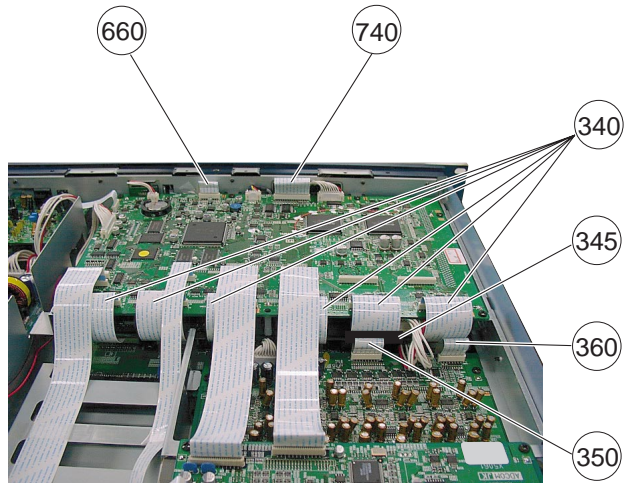
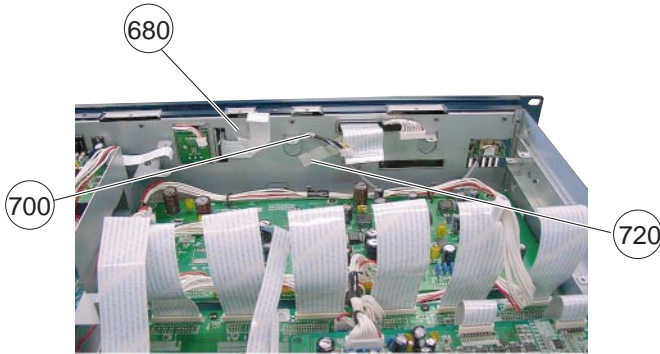
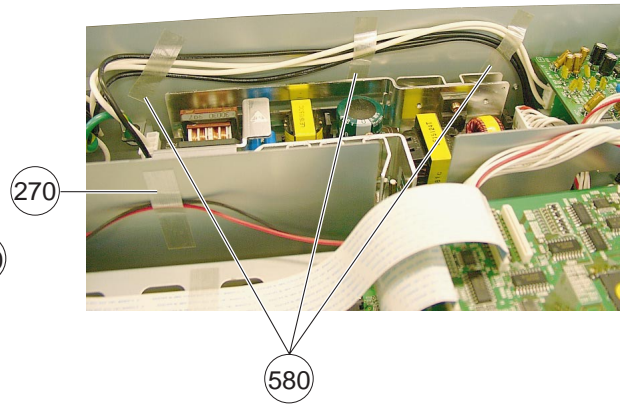
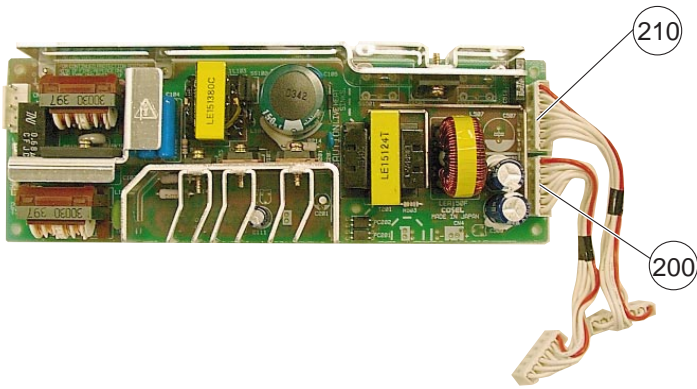
Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

\triangle 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ください。

- 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欄に記載されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が"--"の部分は、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)





• Tool (治具)

- Tool For DSP Circuit Board (DSPシートサービス用治具)



× 2

CPU EXT Circuit Board (CPU EXT シート)



× 6

FFC 30pin × 250mm



× 4

FFC 25pin × 300mm



× 1

FFC 12pin × 300mm



× 1

FFC 11pin × 200mm

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY		総組立		
	-	Overall Assembly		総組立		
10	-	Main Chassis Assembly		メインシャーシ Assembly	(WC05260)	
20	-	Partition		仕切り板 2 4	(WC05300)	
30	-	Edge Saddle	EDS-1717U	エッジサドル	(WC05410)	
40	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		
50	-	PCB Support		P C B サポート 2 4	(WC50880)	3 01
60	WD010800	LAMIMATE Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	S タイトラミメイト		
70	-	OPT Angle		O P T アングル	(WC52090)	4 01
80	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		
90	-	PCB Support		P C B サポート	(WC30270)	4 01
100	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		
110	-	Front Holder		フロント金具 2 4	(WC42560)	2 01
120	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		
130	WC959100	AC Inlet Assembly	AC INLET & LUG	インレット A s s y		
130a	V5065200	AC Inlet	M1908-C 3P	A C インレット 3 P	AC IN	03
130b	WA110500	Earth Lug		アースラグ T I 0 4 3 2		01
130c	VC362700	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライトコア		04
140	V5600300	Support		サポーター		05
160	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		01
170	VI693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド S タイ		2 01
180	WC078700	Power Supply Unit	LEA150F-24-XYMH	電源ユニット		
200	WC958900	Connector Assembly	VH&VH 6P 120L	束線 # 2 0		
210	WC959000	Connector Assembly	VH&VH 7P 120L	束線 # 2 0		
220	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
230	WC960900	Motor	D06T-24TM 07EX	D C ファンモーター		
240	VN003900	Finger Guard	FG-06ULB	フィンガーガード		05
250	VM964700	Fan Support Metal	D2040	ファン固定金具		09
260	VC080700	Pan Head Screw	SP 4.0X35 MFZN2BL	+ ナベ小ネジ		4 01
270	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着テープ		03
280	WC065800	Circuit Board	DA (DACOM)	D A シート	(WC06570)	
290	-	Earth Film		アースフィルム 2 4	(WC87890)	
310	VC990500	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2BL	+ ナベ小ネジ		4 01
320	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		3 01
330	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		8 01
340	WB416800	Cable	30P 100mm P=1.0	バンカーード		6
345	V9094600	Sponge Spacer	FFC	スポンジスペーサ F F C		02
350	WC957600	Cable	P=1.0-K-18-60	カード電線		
360	WC957400	Cable	P=1.0-K-16-60	カード電線		01
370	WC064900	Circuit Board	DC (DCCOM)	D C シート	(WC06480)	
380	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		6 01
390	WC065500	Circuit Board	AD (ADCOM)	A D シート	(WC31440)	
400	-	Earth Film		アースフィルム 2 4	(WC87890)	
420	VC990500	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2BL	+ ナベ小ネジ		4 01
430	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		3 01
440	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3 01
450	-	Seal Plate		シール金具 2 4	(WC87880)	
460	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3 01
470	WC065900	Circuit Board	JK (ADCOM)	J K シート	(WC31440)	
480	V6164800	Jack Socket	17L-003C3	ジャックソケット		2 01
490	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3 01
500	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		2 01
510	WC957200	Cable	P=1.0-K-12-250	カード電線		
520	WC957900	Cable	P=1.0-K-25-180	カード電線		2
530	WC066000	Circuit Board	GP (DACOM)	G P シート	(WC06570)	
540	WC958000	Cable	P=1.0-K-25-250	カード電線		
550	VC990500	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2BL	+ ナベ小ネジ		4 01
560	WC065400	Circuit Board	PS (PSCOM)	P S シート	(WD53260)	
570	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		2 01
580	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着テープ		3 03
590	WC065100	Circuit Board	HP (DCCOM)	H P シート	(WC06480)	
600	VJ388000	Hexagonal Nut	9.0 11X2 MFZN2BL	特殊六角ナット		2 01
610	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
620	WC957000	Cable	P=1.0-K-11-60	カード電線		
630	WD526500	Circuit Board	EN1 (DCCOM)	E N 1 シート	(WC06480)	
650	WA174100	LCD	CMS-CG445UYLY-N	液晶ディスプレイ		13
660	WC957500	Cable	P=1.0-K-16-100	カード電線		
670	V8927300	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
680	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着テープ		03
690	WC065300	Circuit Board	US (DCCOM)	U S シート	(WC06480)	

*: New Parts

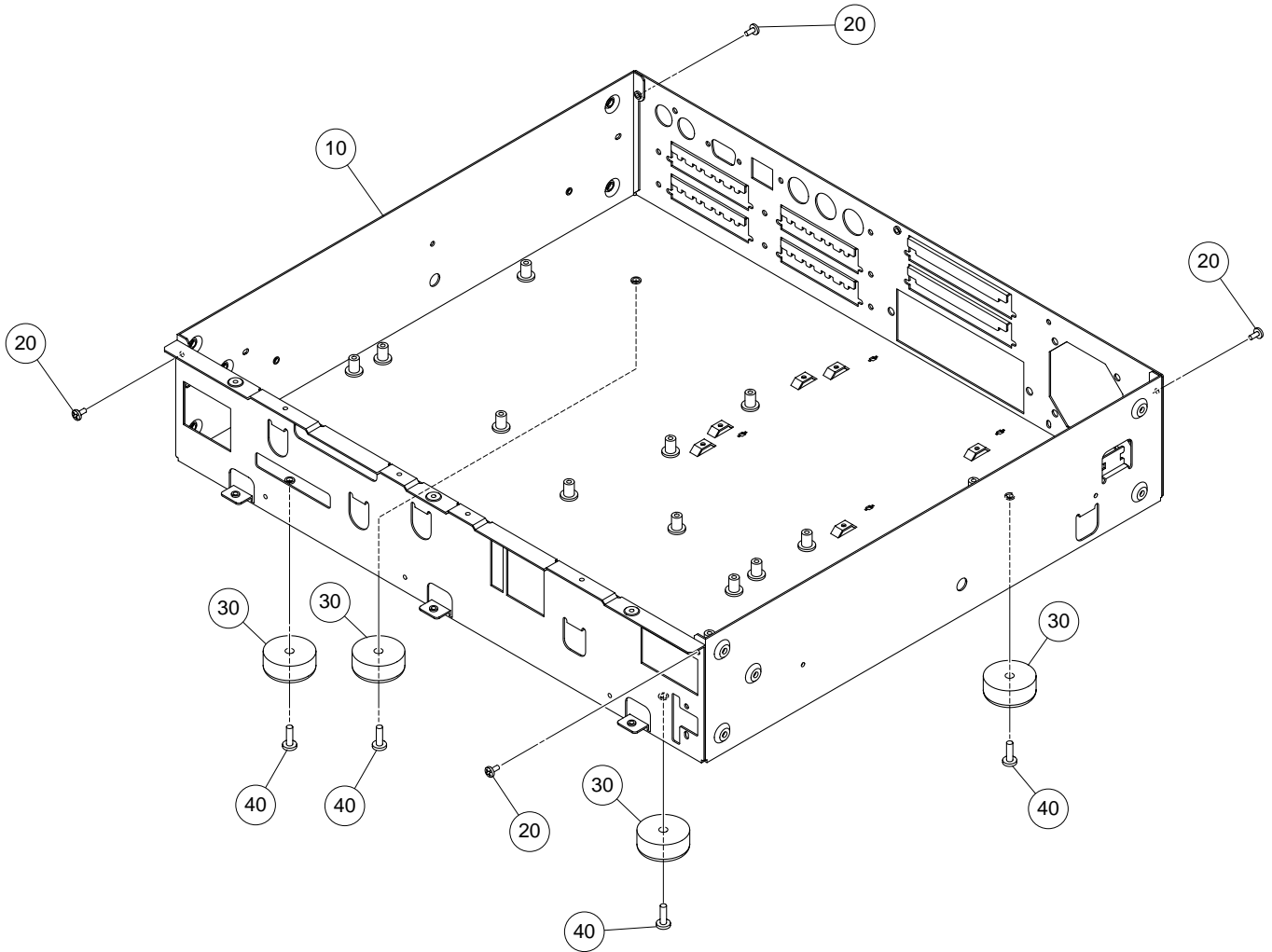
RANK: Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* 700	WC956900	Connector Assembly	U S B 束 線			
704	-	Soft Gasket	ソ フ ト ガ ス ケ ッ ト	(WD47700)		
710	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	+ バ イ ン ド ス タ イ ト		2	01
720	VA126100	Adhesive Tape	粘 着 テ ー プ			03
* 730	WC065000	Circuit Board	F P シ ー ト	(WC06480)		
732	-	Spacer, LCD	ス ペ ー サ ー L C D	(WD40800)		
* 736	WD407900	Insulation Sheet	絶 縁 シ ー ト			
* 740	WC958100	Cable	カ ー ド 電 線			
750	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	+ バ イ ン ド B タ イ ト		5	01
760	WB436100	Button, BRIGHT	ボ タ ン 照 光	MONITOR		02
* 770	WC308100	Button, CURSOR	ボ タ ン C U R S O R	Cursor(Up,Down,Left,Right)		
* 780	WC536100	Button, ENTER	ボ タ ン E N T E R			
* 790	WC536000	Button, CANCEL	ボ タ ン C A N C E L	CANCEL		
* 800	WC535700	Button, MUTE	ボ タ ン M U T E	MUTE		
* 810	WC535600	Button, LEVEL	ボ タ ン L E V E L	LEVEL		
* 820	WC535900	Button, UTILITY	ボ タ ン U T I L I T Y	UTILITY		
* 830	WC535800	Button, HOME	ボ タ ン H O M E	HOME		
* 840	WC535500	Button, SCENE	ボ タ ン S C E N E	SCENE		
850	WB426600	Button, PSW	ボ タ ン P S W	POWER ON/OFF		01
860	WB426700	Knob Internal	ノ ブ 内 印 刷 品	PHONES LEVEL		02
* 870	WC518500	Encoder Knob	エンコーダノブ加工品	DATA Encoder		
* 880	WC053900	Front Panel Assembly	フロントパネルA s s ' y			
890	WD010800	LAMIMATE Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	S タ イ ト ラ ミ メ イ ト		01
900	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バ イ ン ド B タ イ ト		01
* 910	WC508600	Window	ウインドウ2.4印刷品		3	
915	-	LCD Label	L C D ラ べ ル	(V218020)		
* 920	WC064700	Circuit Board	D S P シ ー ト			
930	WA624500	PCB Spacer	P C B ス ペ ー サ			01
940	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バ イ ン ド B タ イ ト	6	01
* 950	WC062400	Circuit Board	D M シ ー ト			
△ 960	VN103500	Lithium Battery	リチウム電池			03
970	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バ イ ン ド B タ イ ト	6	01
980	VA126100	Adhesive Tape	粘 着 テ ー プ		2	03
* 990	WC053400	Top Cover	ト ッ プ カ バ ー			
* 992	WD467700	Soft Gasket	ソ フ ト ガ ス ケ ッ ト			
* 994	WD467600	Soft Gasket	ソ フ ト ガ ス ケ ッ ト		2	
998	V9094600	Sponge Spacer	スポンジスペーサFFC			02
1000	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バ イ ン ド B タ イ ト	5	01
1005	WD010800	LAMIMATE Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	S タ イ ト ラ ミ メ イ ト	4	01
* 1010	WC508900	Angle Bracket, Rack	2U	ラ ッ ク ア ン グ ル 2 U 塗	2	
1020	V1693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+ バ イ ン ド S タ イ ト	6	01
1030	-	Label	銘 板 D M E 2 4 N	(WC65950)		
1040	VZ678500	IF Plate	I F プ レ ー ト			05
1050	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+ バ イ ン ド 小 ネ ジ	2	01
		ACCESSORIES	付 属 品			
	V5422900	Terminal	16P MC310-50816	ミニ端子台 16P	2	09
	WC960700	Terminal	3P MC310-50803	ミニ端子台 3P	16	
	VQ240200	Adapter, AC Cord	KPR-24	変換アダプター		06
	V5600500	Holder, AC Cord	I/O J UL	I / O ロ ッ ク _ J _ U L		07
	V5600800	Holder, AC Cord	I/O BS CE	I / O ロ ッ ク B S _ C E		07
	V5800000	AC Cord	J 3P 15A	電 源 コ ー ド 加 工 品		09
	V5067700	AC Cord	CE 3P 10A	電 源 コ ー ド		08
	V5068000	AC Cord	U/C 3P 13A	電 源 コ ー ド		09
	V6190800	AC Cord	BS	電 源 コ ー ド		10
	WC901300	AC Cord Set	CHN 3P 2.5m	電 源 コ ー ド セ ッ ト		10
	X5372B00	CD-ROM	CD-R74PR(W) C50S	C D - R O M		
		TOOLS	治 具			
	AAX58570	Tool For DSP Circuit Board	D S P シ ー ト サ ー ビ ス 用 治 具			
	AAX59920	MY SLOT Check Jig Ver.2	M Y ス ロ ッ ト 検 査 治 具			
	AAX58590	Ver. Up Tool	検 査 用 治 具 セ ッ ト			08

*: New Parts

RANK: Japan only

MAIN CHASSIS ASSEMBLY (メインシャーシAss'y)

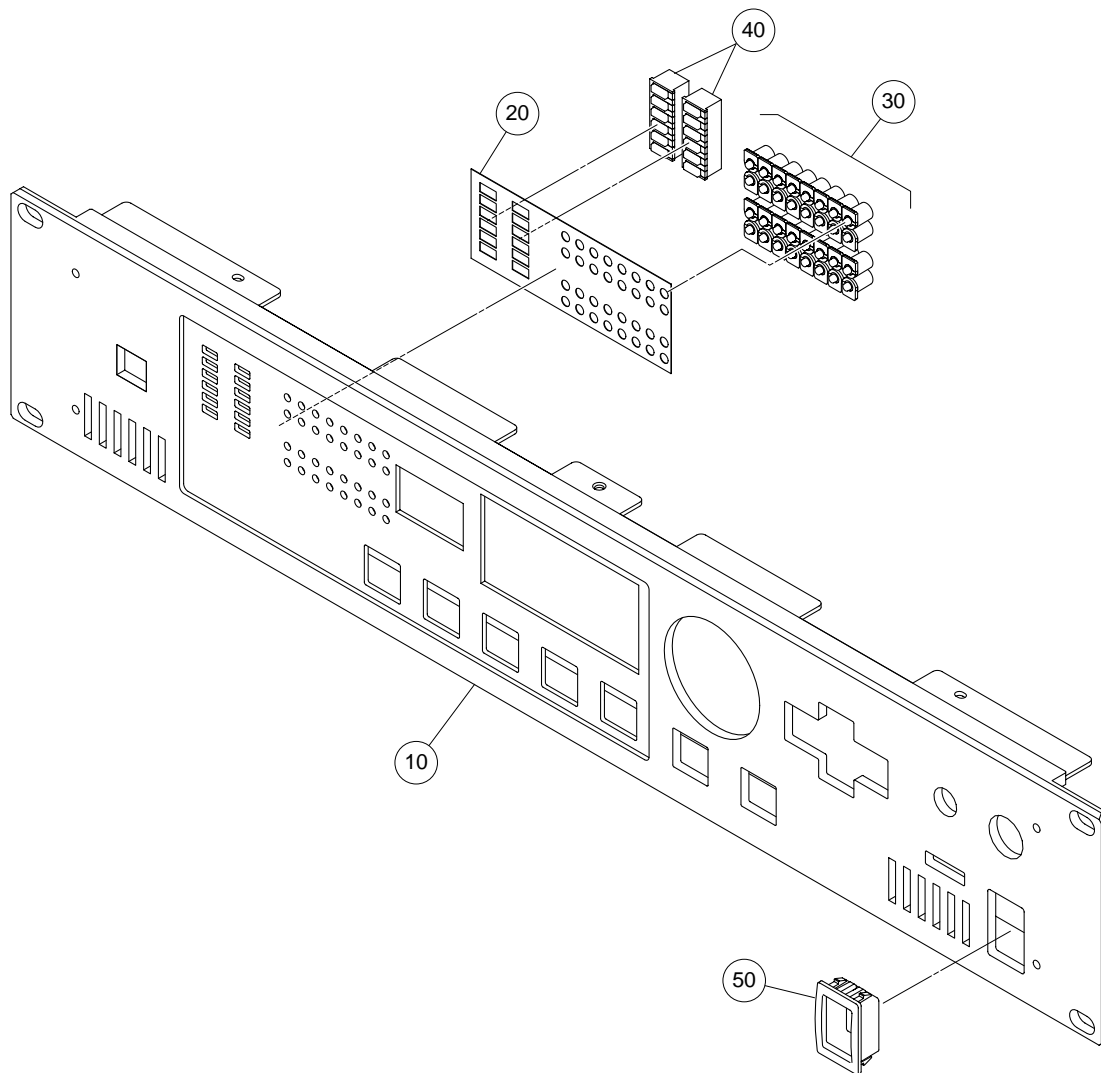


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		MAIN CHASSIS ASSEMBLY		メインシャーシ Ass'y	DME24N		
	-	Main Chassis Assembly		メインシャーシ Ass'y	(WC05300)		
*	10	WC357200 Main Chassis		メインシャーシ印刷品			
	20	EP600230 Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイト		4	01
	30	CB806590 Leg Black		アンプレッグ		4	03
	40	VR138400 Bind Head Tapping Screw-B	4.0X12 MFZN2BL	+ バインド B タイト		4	01

*: New Parts

RANK: Japan only

FRONT PANEL ASSEMBLY (フロントパネルAss'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	WC053900	FRONT PANEL ASSEMBLY Front Panel Assembly		フロントパネルAss'y フロントパネルAss'y	DME24N		
10	-	Front Panel		フロントパネル印刷品	(WC35680)		
20	-	Adhesive Tape		両面粘着テープDME	(WC66180)		
30	WB052700	LED Lens	x1	L E D レンズ単連	PEAK 1-8,SIGNAL 1-8	32	01
* 40	WB046700	LED Lens	x6	L E D レンズ 6 P	EXT.CLOCK,...,44.1kHz, NETWORK,...,MASTER	2	
50	WB426500	Button Guide	PSW	ボタンガイドPSW			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	DME24N		
*	WC065500	Circuit Board	AD (ADCOM)	A D シ - ト	(WC31440)(X5061C0)	
*	WC065900	Circuit Board	JK (ADCOM)	J K シ - ト	(WC31440)(X5061C0)	
*	WC065800	Circuit Board	DA (DACOM)	D A シ - ト	(WC06570)(X5062B0)	
*	WC066000	Circuit Board	GP (DACOM)	G P シ - ト	(WC06570)(X5062B0)	
*	WC064900	Circuit Board	DC (DCCOM)	D C シ - ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WD526500	Circuit Board	EN1 (DCCOM)	E N 1 シ - ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC065000	Circuit Board	FP (DCCOM)	F P シ - ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC065100	Circuit Board	HP (DCCOM)	H P シ - ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC065300	Circuit Board	US (DCCOM)	U S シ - ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC062400	Circuit Board	DM	D M シ - ト	(X5057B0)	
*	WC064700	Circuit Board	DSP	D S P シ - ト	(X5058B0)	
*	WC065400	Circuit Board	PS (PSCOM)	P S シ - ト	(WD53260)(X5687A0)	
*	WC065500	Circuit Board	AD (ADCOM)	A D シ - ト	(WC31440)(X5061C0)	
*	WC065900	Circuit Board	JK (ADCOM)	J K シ - ト	(WC31440)(X5061C0)	
C0002	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-0004	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C0005	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C0006	US034470	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0470 16V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C0007	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C0008	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C0009	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C0010	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C0011	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C024	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C025	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C026	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C027	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C028	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C029	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C030	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C031	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C032	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C033	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C034	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C035	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C036	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C037	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C038	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C039	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C040	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C041	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C042	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C043	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C044	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C045	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C046	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C047	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C048	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C049	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C050	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C052	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C053	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C054	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C055	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C057	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C058	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C059	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C060	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C061	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C062	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C065	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C066	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C067	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C068	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C069	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C070	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C071	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C072	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 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
-074	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)		01
C075	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
C076	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チップ積層セラコン		01
C077	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チップ積層セラコン		01
C080	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
C081	UF037220	Electrolytic Cap. (chip)	22 16V	チップケミコン		01
C082	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
C083	UF037220	Electrolytic Cap. (chip)	22 16V	チップケミコン		01
C084	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
C085	UF037220	Electrolytic Cap. (chip)	22 16V	チップケミコン		01
C086	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
C087	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チップセラ (B)		01
C088	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
C089	UF037220	Electrolytic Cap. (chip)	22 16V	チップケミコン		01
C090	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)		01
C091	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)		01
C092	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
* C102	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チップマイラ-		
* C103	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チップマイラ-		
* C104	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チップマイラ-		
* C107	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チップマイラ-		
C108	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チップセラ (C H)		01
* C109	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* -113	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
C114	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チップセラ (C H)		01
* C115	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チップマイラ-		
C116	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チップセラ (C H)		01
* C117	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チップマイラ-		
C118	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
* C119	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* C120	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* C121	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チップマイラ-		
* C126	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チップマイラ-		
* C127	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チップマイラ-		
* C128	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* C129	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
C130	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
-134	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)		01
* C136	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チップマイラ-		
C140	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)		01
-144	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)		01
* C145	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* -147	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
C150	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケミコン F W		01
C151	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C152	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W		01
C153	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W		01
C154	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C155	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C158	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
-161	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C162	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W		01
C163	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W		01
C164	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C165	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W		01
C166	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W		01
* C202	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チップマイラ-		
* C203	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チップマイラ-		
* C204	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チップマイラ-		
* C207	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チップマイラ-		
C208	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チップセラ (C H)		01
* C209	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* -213	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
C214	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チップセラ (C H)		01
* C215	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チップマイラ-		
C216	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チップセラ (C H)		01
* C217	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チップマイラ-		
C218	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
* C219	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		
* C220	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チップマイラ-		

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C221	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C226	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C227	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C228	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C229	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C236	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C250	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C251	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C252	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C253	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C254	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C255	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C258	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-261	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
* C302	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C303	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C304	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C307	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C308	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C309	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -313	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C314	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C315	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C316	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C317	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C318	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C319	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C320	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C321	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C326	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C327	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C328	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C329	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C330	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C331	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C332	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C333	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C334	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C336	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C340	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-344	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C345	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -347	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C350	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C351	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C352	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C353	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C354	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C355	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C358	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-361	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C362	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C363	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C364	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C365	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C366	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
* C402	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C403	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C404	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C407	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C408	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C409	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -413	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C414	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C415	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C416	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C417	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C418	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C419	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C420	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C421	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C426	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C427	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C428	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C429	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C436	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C450	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C451	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C452	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C453	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C454	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C455	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C458	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-461	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
* C502	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C503	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C504	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C507	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C508	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C509	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -513	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C514	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C515	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C516	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C517	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C518	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C519	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C520	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C521	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C526	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C527	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C528	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C529	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C530	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-534	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C536	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C540	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-544	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C545	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -547	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C550	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C551	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C552	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C553	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C554	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C555	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C558	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-561	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C562	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C563	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C564	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C565	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C566	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
* C602	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C603	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C604	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C607	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C608	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C609	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -613	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C614	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C615	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C616	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C617	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C618	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C619	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C620	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C621	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C626	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C627	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C628	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C629	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C636	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C650	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C651	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C652	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C653	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C654	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C655	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C658	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-661	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
* C702	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C703	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C704	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C707	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C708	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C709	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -713	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C714	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C715	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C716	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C717	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C718	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C719	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C720	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C721	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C726	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C727	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C728	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C729	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C730	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-734	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C736	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C740	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-744	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C745	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -747	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C750	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C751	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C752	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C753	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C754	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C755	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C758	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-761	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C762	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C763	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C764	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C765	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C766	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
* C802	WB574700	Mylar Capacitor (chip)	.00056 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C803	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C804	WB574400	Mylar Capacitor (chip)	.00033 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C807	WB575700	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C808	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C809	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* -813	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C814	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C815	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C816	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C817	WB574100	Mylar Capacitor (chip)	.00018 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
C818	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C819	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C820	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C821	WB573800	Mylar Capacitor (chip)	0.0001 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C826	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C827	WB571900	Mylar Capacitor (chip)	0.0033 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C828	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C829	WB572500	Mylar Capacitor (chip)	0.0100 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			
* C836	WB574600	Mylar Capacitor (chip)	.00047 50V J	チ ッ プ マ イ ラ ー			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C850	UU177470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C851	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C852	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C853	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C854	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C855	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C858	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-861	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C910	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C911	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C932	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-937	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C978	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C986	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C987	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
* C989	UR048220	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V	ケ ミ コ ン			
* -993	UR048220	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V	ケ ミ コ ン			
* C994	UR078100	Electrolytic Cap.	100.00 63.0V	ケ ミ コ ン			
* C995	UR048100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			
* C996	UR038220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン			
* C997	UR048100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			
C999	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CN001	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPC コネクタ			02
CN002	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPC コネクタ			02
* CN003	WC195000	Connector, FFC/FPC	52808 12P TE	FFC / FPC コネクタ			
CN004	V6164700	D-Sub Connector	17LE-23090-27(D41)	D サ ブ ・ コ ネ ク タ	REMOTE		04
* CN901	WC199100	Connector, FFC/FPC	52808 16P TE	FFC / FPC コネクタ			
* CN902	WC199300	Connector, FFC/FPC	52808 18P TE	FFC / FPC コネクタ			
CN903	VB390600	Connector Base Post	PH 10P TE	コネクタベースポスト			01
D001	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D002	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
-006	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
D007	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D101	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D102	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D103	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
D104	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D105	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
D106	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
* -109	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D201	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D202	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D203	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D204	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D205	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D206	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
* -209	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D301	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D302	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D303	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D304	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D305	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D306	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
* -309	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D401	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D402	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D403	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D404	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D405	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D406	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
* -409	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D501	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D502	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D503	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D504	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D505	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ - ド			01
* D506	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
* -509	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダ イ オ - ド			
D601	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01
D602	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ - ド			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D603	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
* D604	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
D605	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D606	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
* -609	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
D701	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D702	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D703	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
* D704	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
D705	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
* D706	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
* -709	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
D801	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D802	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D803	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
* D804	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
D805	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
* D806	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
* -809	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード			
D901	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード			01
DA001	V5614200	Zener Diode	HZM6.2ZF6	ツェナーダイオード			01
DA901	VD303900	Diode Array	1SS226 TE85R	ダイオードアレイ			01
EM001	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルタ-EMI			01
EM002	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルタ-EMI			01
EM004	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
-009	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM101	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM102	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM201	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM202	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM301	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM302	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM401	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM402	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM501	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM502	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM601	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM602	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM701	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM702	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM801	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM802	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
EM901	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルタ-EMI			01
-905	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルタ-EMI			01
EM906	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
FB001	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
FB002	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
FB003	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
-006	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
FB007	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-024	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
FB025	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
FB026	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-029	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
* FB030	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
FB031	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
FB032	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
* FB033	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
FB034	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
* FB035	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
FB042	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
FB043	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
* FB101	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
* FB301	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
* FB501	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
* FB701	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
FB901	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-905	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
* FB906	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			
* -909	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
FB910	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
* FB911	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
* -914	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
FB915	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-945	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
FB970	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
FB971	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
IC001	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
-003	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC004	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR	I	C	AND
IC005	X4834A00	IC	S1S6000F00A500	I	C	INTELLIGENT NETWORK CONTROLLER
IC006	X2124A00	IC	93LC46B-I/SN-N	I	C	EEPROM 1K
IC007	XZ658A00	IC	ICS1893	I	C	PHY
* IC008	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I	C	BUFFER
IC009	XU816A00	IC	SN75121NSR	I	C	LINE DRIVER
IC010	XV930A00	IC	SN75124NSR	I	C	LINE RECEIVER
IC011	XU073A00	IC	SN75C1168NSR	I	C	LINE DRIVER/RECEIVER
IC012	VR903700	Photo Coupler	HCPL-M600	フ ォ ト カ プ ラ		04
IC013	XW876A00	IC	TC74VHC14F-EL	I	C	INVERTER
IC014	X2757A00	IC	MAX3221CPWR	I	C	LINE DRIVER/RECEIVER
IC015	X3724A00	IC	74VHC00MTCX	I	C	NAND
IC016	X3724A00	IC	74VHC00MTCX	I	C	NAND
IC017	X0158A00	IC	SN74AHCT1G08DCKR	I	C	AND
* IC101	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC102	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC103	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC104	X4951A00	IC	CS5361-KZ	I	C	ADC
* IC105	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
* IC201	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC202	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC203	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC301	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC302	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC303	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC304	X4951A00	IC	CS5361-KZ	I	C	ADC
* IC305	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
* IC401	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC402	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC403	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC501	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC502	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC503	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC504	X4951A00	IC	CS5361-KZ	I	C	ADC
* IC505	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
* IC601	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC602	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC603	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC701	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC702	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC703	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
* IC704	X4951A00	IC	CS5361-KZ	I	C	ADC
* IC705	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
* IC801	X5134A00	IC	DG411DY-T1	I	C	ANALOG SWITCH
IC802	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	I	C	OP AMP
IC803	XF291A00	IC	UPC4570G2	I	C	OP AMP
IC901	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR	I	C	AND
* IC902	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I	C	BUFFER
* IC903	X5135A00	IC	SN74LV574APWR	I	C	D-FF
* -908	X5135A00	IC	SN74LV574APWR	I	C	D-FF
IC909	XJ598A00	IC	NJM78L05JA	I	C	REGULATOR +5V
IC910	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR	I	C	AND
JK001	WB556800	Modular Jack	AJ-008SH-8-F-4-B1	モ ジ ュ ラ ー ジャ ッ ク		03
JK002	V1466400	DIN Connector	x3 DIN YKF51-5046	複 合 コ ネ ク タ		04
JK003	V5107900	BNC Connector	2P P2183	2 P B N C コ ネ ク タ		05
K901	VB966900	Style Pin	IMSA-6024 L=35	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
L001	V7915100	Chip Inductance	120N HK1608R12K-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L002	VB835000	Coil	FL5R200QNT 20uH	コ イ ル 2 0 U		01
-007	VB835000	Coil	FL5R200QNT 20uH	コ イ ル 2 0 U		01
R0001	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R0002	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 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
* R0004	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵抗			
R0005	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R0006	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R001	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
-003	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R004	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R005	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R006	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R007	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R008	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R009	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R010	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R011	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R012	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R013	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
-020	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R021	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R022	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R023	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R024	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R025	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R026	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
-028	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R030	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			
R031	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			01
R032	VI197600	Metal Film Resistor (chip)	12.0K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			01
R033	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R034	VI192000	Metal Film Resistor (chip)	62.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			01
R035	VI192000	Metal Film Resistor (chip)	62.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			01
R036	VI191900	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			01
R037	VI191900	Metal Film Resistor (chip)	56.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金被抵抗			01
R038	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R039	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R040	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R041	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R042	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R043	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
* R044	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵抗			
* R045	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵抗			
R046	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R047	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R049	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R050	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R051	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R052	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R053	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R054	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R055	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R056	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R057	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R058	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R060	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R061	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R062	RD254470	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
-065	RD254470	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R066	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R067	RD153470	Carbon Resistor (chip)	4.7 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R068	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
* R069	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵抗			
R070	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R073	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R074	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R075	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R076	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R078	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R079	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R080	RD150000	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R081	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R082	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01
R088	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R089	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R090	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R091	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R092	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R093	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R094	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R095	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
* R096	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
* -098	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R104	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R105	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R106	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R107	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R108	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R109	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R110	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R111	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R112	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R113	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R114	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R116	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R117	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R118	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R119	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R120	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R121	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R122	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R123	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R124	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R125	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R126	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R127	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R128	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R129	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R132	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R133	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R134	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R135	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R136	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R137	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R138	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R139	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R140	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R143	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R144	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R145	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R146	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R148	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R149	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R150	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R151	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R152	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R153	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R154	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R155	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R158	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R159	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R160	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R161	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	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R166	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R167	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-169	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R170	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R171	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 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
R172	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R173	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R176	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ金被抵抗			01
R177	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R178	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ金被抵抗			01
R204	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R205	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップ金被抵抗			01
R206	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チップ金被抵抗			01
R207	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ金被抵抗			01
R208	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ金被抵抗			01
R209	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R210	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
* R211	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R212	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R213	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ金被抵抗			01
R214	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チップ金被抵抗			01
R215	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R216	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R217	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R218	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R219	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R220	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R221	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R222	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R223	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R224	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップ金被抵抗			01
R225	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップ金被抵抗			01
R226	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R227	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R228	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R229	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R232	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R233	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R234	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R235	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R236	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R237	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R238	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R239	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R240	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R243	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ金被抵抗			01
R244	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ金被抵抗			01
R245	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R246	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R248	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R249	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R250	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R251	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R252	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R253	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R254	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R255	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R260	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R261	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ金被抵抗			01
-264	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ金被抵抗			01
R265	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R266	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R270	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R271	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R272	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R273	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R277	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R278	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップ金被抵抗			01
R304	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R305	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R306	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R307	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R308	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R309	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R310	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R311	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R312	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R313	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R314	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R315	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R316	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R317	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R318	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R319	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R320	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R321	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R322	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R323	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R324	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R325	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R326	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R327	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R328	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R329	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R332	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R333	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R334	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R335	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R336	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R337	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R338	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R339	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R340	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R343	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R344	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R345	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R346	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R348	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R349	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R350	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R351	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R352	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R353	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R354	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R355	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R358	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R359	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R360	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R361	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-364	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R365	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R366	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R367	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-369	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R370	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R371	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R372	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R373	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R376	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R377	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R378	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R404	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R405	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R406	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R407	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R408	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R409	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R410	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
* R411	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R412	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R413	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R414	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R415	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R416	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R417	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R418	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R419	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R420	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R421	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R422	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R423	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R424	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R425	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R426	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R427	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R428	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R429	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R432	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R433	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R434	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R435	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R436	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R437	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R438	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R439	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R440	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R443	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R444	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R445	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R446	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R448	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R449	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R450	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R451	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R452	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R453	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R454	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R455	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R460	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R461	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-464	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R465	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R466	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R470	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R471	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R472	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R473	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R477	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R478	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R504	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R505	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R506	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R507	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R508	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R509	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R510	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
* R511	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R512	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R513	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R514	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R515	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R516	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 ー ボ ン 抵 抗			01
R517	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R518	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R519	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 - ボ ン 抵 抗			01
R520	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 - ボ ン 抵 抗			01
R521	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R522	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R523	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R524	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R525	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R526	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R527	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R528	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R529	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R532	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R533	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R534	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R535	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R536	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R537	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R538	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R539	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R540	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R543	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R544	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R545	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R546	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R548	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R549	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R550	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R551	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R552	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R553	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R554	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R555	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R558	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R559	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R560	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R561	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-564	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R565	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R566	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R567	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-569	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R570	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R571	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R572	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R573	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R576	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R577	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R578	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R604	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 力 - ボ ン 抵 抗			01
R605	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R606	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R607	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R608	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R609	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R610	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
* R611	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R612	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R613	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R614	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R615	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 - ボ ン 抵 抗			01
R616	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 - ボ ン 抵 抗			01
R617	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R618	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R619	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 - ボ ン 抵 抗			01
R620	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力 - ボ ン 抵 抗			01
R621	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
R622	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R623	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R624	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップブ抵抗			01
R625	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップブ抵抗			01
R626	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R627	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R628	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R629	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R632	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R633	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R634	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R635	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R636	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R637	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R638	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R639	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R640	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R643	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップブ抵抗			01
R644	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップブ抵抗			01
R645	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R646	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R648	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R649	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R650	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R651	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R652	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R653	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R654	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R655	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R660	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R661	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップブ抵抗			01
-664	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップブ抵抗			01
R665	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R666	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R670	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R671	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R672	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R673	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R677	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R678	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チップ金被抵抗			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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
R704	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R705	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チップブ抵抗			01
R706	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
R707	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップブ抵抗			01
R708	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップブ抵抗			01
R709	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R710	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
* R711	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R712	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R713	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップブ抵抗			01
R714	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チップブ抵抗			01
R715	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力ーボン抵抗			01
R716	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力ーボン抵抗			01
R717	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R718	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
R719	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力ーボン抵抗			01
R720	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	力ーボン抵抗			01
R721	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R722	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R723	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R724	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップブ抵抗			01
R725	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チップブ抵抗			01
R726	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R727	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R728	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R729	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R732	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 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
R733	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R734	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R735	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R736	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R737	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R738	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R739	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R740	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R743	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R744	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R745	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R746	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R748	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R749	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R750	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R751	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R752	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R753	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R754	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R755	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R758	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R759	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R760	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R761	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R764	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R765	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R766	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R767	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R769	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R770	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R771	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R772	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R773	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R776	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R777	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R778	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 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	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R804	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R805	RD157390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R806	RD257240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R807	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R808	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R809	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R810	VC327100	Metal Film Resistor	2.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R811	VC326100	Metal Film Resistor	680.0 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R812	VC328000	Metal Film Resistor	4.7K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R813	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R814	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R815	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R816	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R817	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R818	VC329400	Metal Film Resistor	18.0K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R819	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R820	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R821	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R822	VI192400	Metal Film Resistor (chip)	91.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R823	VI194000	Metal Film Resistor (chip)	430.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R824	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R825	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R826	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R827	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R828	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R829	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R832	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R833	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R834	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R835	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R836	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 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
R837	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R838	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R839	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R840	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R843	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R844	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R845	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R846	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R848	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R849	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R850	VI195400	Metal Film Resistor (chip)	1.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R851	VI197700	Metal Film Resistor (chip)	13.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R852	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R853	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R854	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R855	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R860	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R861	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-864	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R865	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R866	VI194300	Metal Film Resistor (chip)	560.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R870	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R871	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R872	VI196800	Metal Film Resistor (chip)	5.6K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R873	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R877	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R878	VI190900	Metal Film Resistor (chip)	22.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R901	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R902	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R903	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R904	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R905	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R906	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R907	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R908	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R909	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R910	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R911	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R912	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R913	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R914	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R915	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R916	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R917	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R918	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R919	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-922	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R925	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R926	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R929	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R930	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R933	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R934	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R937	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R938	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R939	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R940	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
* R941	VK582500	Metal Film Resistor (chip)	430.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
* R942	VK582500	Metal Film Resistor (chip)	430.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R943	VK582200	Metal Film Resistor (chip)	330.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R948	VI199400	Metal Film Resistor (chip)	68.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R950	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R951	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R952	VI192500	Metal Film Resistor (chip)	100.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R953	VI192500	Metal Film Resistor (chip)	100.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R954	VI190100	Metal Film Resistor (chip)	10.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R955	VI190100	Metal Film Resistor (chip)	10.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R958	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R959	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R962	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R963	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R966	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R967	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R970	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-975	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R976	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-982	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R983	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-990	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA001	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-005	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA006	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
-011	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA012	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA013	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA014	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
-017	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA018	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA019	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA024	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ		01
RA025	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
-028	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA029	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA901	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-904	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA906	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA907	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA910	RE044470	Resistor Array	47X4	抵 抗 ア レ イ		01
-917	RE044470	Resistor Array	47X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA918	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-921	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA924	RE044470	Resistor Array	47X4	抵 抗 ア レ イ		01
-927	RE044470	Resistor Array	47X4	抵 抗 ア レ イ		01
RY001	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY002	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY101	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY201	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY301	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY401	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY501	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY601	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY701	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
RY801	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ -		06
* SP101	WC078900	Terminal	ME050-50812 12P	ミ ニ 端 子 台 1 2 P	IN 1-4	
* SP501	WC078900	Terminal	ME050-50812 12P	ミ ニ 端 子 台 1 2 P	IN 5-8	
T001	X0262A00	Filter	LF8505	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル		05
TR001	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR004	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR101	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
* TR102	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ		
TR103	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR104	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR105	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR201	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
* TR202	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ		
TR203	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR204	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR205	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR301	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
* TR302	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ		
TR303	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR304	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR305	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR401	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
* TR402	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ		
TR403	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR404	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR405	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR501	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
* TR502	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ		

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR503	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR504	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR505	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR601	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
* TR602	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ			
TR603	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR604	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR605	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR701	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
* TR702	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ			
TR703	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR704	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR705	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR801	VV540200	Transistor	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ			01
* TR802	V9562300	Transistor	2SC3906KT146 R,S	ト ラ ン ジ ス タ			
TR803	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR804	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR805	IA097040	Transistor	2SA970 GR	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR901	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR902	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
X001	V9436100	Quartz Crystal Unit	25.0MHz DSO751SV	水 晶 発 振 器			05
Z101	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3			01
-103	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3			01
ZD101	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-104	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD201	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-204	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD301	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-304	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD401	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-404	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD501	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-504	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD601	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-604	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD701	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-704	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD801	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
-804	VU305200	Zener Diode	PTZ 7.5BTE25 7.5V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
* -	WC065800	Circuit Board	DA (DACOM)	D A シ ー ト	(WC06570)(X5062B0)		
* -	WC066000	Circuit Board	GP (DACOM)	G P シ ー ト	(WC06570)(X5062B0)		
-		GP Shield Plate		G P シ ー ル ド 金 具 2 4	(WC38380)		
C101	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C102	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C104	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C105	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C106	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C107	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C108	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C109	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C110	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C111	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C112	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C113	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
* C114	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
* -117	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
C118	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C119	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C120	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C121	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C124	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C125	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C126	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C127	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C128	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C129	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
C130	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C131	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C132	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン F W			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C133	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C136	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
-143	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C144	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-147	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C148	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C149	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C152	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C153	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C201	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C202	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C204	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C205	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C206	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C207	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C208	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C209	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C210	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C211	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C212	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
C213	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
* C214	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マイラ - コン			01
* -217	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マイラ - コン			01
C218	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C219	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C220	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C221	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C224	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マイラ - コン			01
C225	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マイラ - コン			01
C226	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マイラ - コン			01
C227	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マイラ - コン			01
C228	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラ - コン			01
C229	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラ - コン			01
C230	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C231	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C232	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C233	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C236	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
-243	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C244	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-247	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C248	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C249	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C252	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C253	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C301	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C302	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C304	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C305	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C306	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C307	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C308	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C309	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C310	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C311	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C312	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
C313	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
* C314	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マイラ - コン			01
* -317	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マイラ - コン			01
C318	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C319	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C320	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C321	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C324	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マイラ - コン			01
C325	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マイラ - コン			01
C326	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マイラ - コン			01
C327	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マイラ - コン			01
C328	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラ - コン			01
C329	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラ - コン			01
C330	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C331	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C332	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C333	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C336	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
-343	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C344	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-347	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C348	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C349	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C352	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C353	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C401	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C402	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C404	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C405	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C406	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C407	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C408	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C409	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C410	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C411	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C412	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
C413	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
C414	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マイラ - コン			01
* -417	UA352150	Mylar Capacitor	150P 50V J	マイラ - コン			01
C418	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C419	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C420	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C421	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C424	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マイラ - コン			01
C425	UA352820	Mylar Capacitor	820P 50V J	マイラ - コン			01
C426	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マイラ - コン			01
C427	UA352120	Mylar Capacitor	120P 50V J	マイラ - コン			01
C428	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラ - コン			01
C429	UA353220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラ - コン			01
C430	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C431	UU147220	Electrolytic Cap.-FW	22.00 25.0V	ケミコン F W			01
C432	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C433	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C436	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
-443	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C444	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-447	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C448	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C449	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C452	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C453	UU148100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 25.0V	ケミコン F W			01
C544	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
-550	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
* C551	UR048220	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V	ケミコン			01
* -555	UR048220	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V	ケミコン			01
C559	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C602	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
-604	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C611	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C618	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C626	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C627	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
* C628	UR068100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケミコン			01
C629	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
-635	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C802	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン			01
C803	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
CN501	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
-503	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN504	VE352600	Connector Base Post	PH 14P TE	コネクタベースポスト			01
CN601	VB390400	Connector Base Post	PH 8P TE	コネクタベースポスト			01
* CN602	WC199100	Connector, FFC/FPC	52808 16P TE	FFC / FPCコネクタ			02
* CN603	WC199300	Connector, FFC/FPC	52808 18P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN701	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-703	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	F F C / F P C コネクタ		02
CN704	WA013500	Plug	PHEC 100P SE	プラグ (ペローズタイプ)	SLOT	05
* CN801	WC365100	FFC Connector	52806 25P TE	F F C コネクタ		
CN802	V5422800	Terminal	ME060-50816 16P	ミニ端子台 16P	OUT/GND 1-8	08
CN803	V5422800	Terminal	ME060-50816 16P	ミニ端子台 16P	IN/+V 1-8	08
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-104	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D105	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
D201	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-204	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D205	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
D301	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-304	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D305	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
D401	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-404	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D405	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
D501	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D601	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D602	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード		01
EM101	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
-104	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
EM201	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
-204	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
EM301	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
-304	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
EM401	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
-404	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター		01
EM501	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター EMI		01
-505	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター EMI		01
EM701	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター EMI		01
-706	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LC フィルター EMI		01
* EM801	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LC フィルター EMI		
-806	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LC フィルター EMI		
* FB501	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
-504	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
FB505	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
-517	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
FB518	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗		01
FB519	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗		01
* FB520	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
-525	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
FB526	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
-543	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
* FB544	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
* FB545	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
FB601	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
-615	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
* FB616	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
-620	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
FB621	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
-624	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
* FB625	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
-629	V8045100	Chip Inductance	BLM18BB121SN1D	チップインダクタ		
FB701	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
-752	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗		01
IC101	XW029A00	IC	AK4393VF-E2	I C	DAC	07
IC102	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC103	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC104	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC105	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC106	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC201	XW029A00	IC	AK4393VF-E2	I C	DAC	07
IC202	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC203	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC204	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC205	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC206	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC301	XW029A00	IC	AK4393VF-E2	I C	DAC	07
IC302	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC303	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C		03
IC304	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC305	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC306	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC401	XW029A00	IC	AK4393VF-E2	I C	DAC	07
IC402	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC403	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC404	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC405	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC406	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC501	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC502	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC503	X3097A00	IC	74LVX4245MTCX	I C	TRANSCEIVER	03
IC504	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC505	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC506	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC601	X4769A00	IC	XC9572XL-10	I C	} CPLD	
IC601	X4769B00	IC	XC9572XL-10	I C		
K501	VB966900	Style Pin	IMSA-6024 L=35	スタイルピン L = 3 5		01
R106	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
-109	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R110	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R111	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R112	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
-115	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R116	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R117	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R120	HF757820	Carbon Resistor	82.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
R121	HF757820	Carbon Resistor	82.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
R122	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
-127	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R128	RD258750	Carbon Resistor (chip)	750.0K 0.1 J	チップ抵抗		01
R129	RD258750	Carbon Resistor (chip)	750.0K 0.1 J	チップ抵抗		01
R130	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R131	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R132	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗		01
R133	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗		01
R136	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
R137	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
R138	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
-141	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R142	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R143	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R144	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R145	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R146	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R147	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R148	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R149	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R150	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R151	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R152	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R153	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R154	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R155	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R156	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
-159	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
R164	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
-167	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
R168	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗		01
-171	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗		01
R172	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
R206	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
-209	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R210	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R211	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R212	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
-215	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R216	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R217	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 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
R355	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R356	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-359	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R364	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
-367	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R368	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-371	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R372	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R406	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-409	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R410	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R411	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R412	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-415	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R416	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R417	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R420	HF757820	Carbon Resistor	82.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R421	HF757820	Carbon Resistor	82.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R422	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-427	VI195500	Metal Film Resistor (chip)	1.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R428	RD258750	Carbon Resistor (chip)	750.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R429	RD258750	Carbon Resistor (chip)	750.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R430	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R431	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R432	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R433	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップ抵抗			01
R436	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R437	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R438	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-441	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R442	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R443	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R444	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R445	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R446	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R447	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R448	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R449	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R450	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R451	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R452	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R453	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R454	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R455	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R456	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
-459	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R464	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
-467	HF757560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R468	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
-471	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チップ抵抗			01
R472	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R501	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗			01
-504	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗			01
R507	VK582400	Metal Film Resistor (chip)	390.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R508	VI199500	Metal Film Resistor (chip)	75.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R509	VK582400	Metal Film Resistor (chip)	390.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R510	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R511	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チップ抵抗			01
-514	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チップ抵抗			01
R601	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
-603	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チップ抵抗			01
R604	RD355120	Carbon Resistor (chip)	120.0 63M J	チップ抵抗			01
-608	RD355120	Carbon Resistor (chip)	120.0 63M J	チップ抵抗			01
R609	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
-611	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗			01
R612	RD355120	Carbon Resistor (chip)	120.0 63M J	チップ抵抗			01
-616	RD355120	Carbon Resistor (chip)	120.0 63M J	チップ抵抗			01
R617	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チップ抵抗			01
R618	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チップ抵抗			01
R619	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R620	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R621	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R622	V1200000	Metal Film Resistor (chip)	100.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R623	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R624	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R707	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R708	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R709	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R710	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R711	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R712	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-715	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R716	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R717	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R718	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-723	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R801	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-808	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R809	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA501	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-503	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA504	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA505	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA506	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-509	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA510	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA511	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA512	RE044820	Resistor Array	82X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA513	RE047220	Resistor Array	22KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA514	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA515	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA516	RE044820	Resistor Array	82X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA517	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA518	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA519	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01
-522	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA523	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA524	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA601	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA712	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ		01
RA713	RE045100	Resistor Array	100X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA715	RE045100	Resistor Array	100X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA716	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA717	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA718	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ		01
RA722	RE045100	Resistor Array	100X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA723	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA724	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
* SP101	WC078900	Terminal	ME050-50812 12P	ミ ニ 端 子 台 1 2 P	OUT 1-4	
* SP301	WC078900	Terminal	ME050-50812 12P	ミ ニ 端 子 台 1 2 P	OUT 5-8	
TR101	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-104	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR201	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-204	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR301	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-304	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR401	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-404	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR601	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR602	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR603	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
Z106	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		01
-108	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		01
*	WC064900	Circuit Board	DC (DCCOM)	D C シ ー ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WD526500	Circuit Board	EN1 (DCCOM)	E N 1 シ ー ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC065000	Circuit Board	FP (DCCOM)	F P シ ー ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC065100	Circuit Board	HP (DCCOM)	H P シ ー ト	(WC06480)(X5075B0)	
*	WC065300	Circuit Board	US (DCCOM)	U S シ ー ト	(WC06480)(X5075B0)	
C101	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
C102	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C103	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
C104	WB828700	Electrolytic Cap.-ASF	470.00 50.0V	ケミコン A S F			01
C105	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C108	WA163100	Electrolytic Cap.-HC	220.00 35.0V	ケミコン H C			01
-110	WA163100	Electrolytic Cap.-HC	220.00 35.0V	ケミコン H C			01
C113	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
-115	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
* C116	UR047470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			
C119	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
-121	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C124	WA122600	Electrolytic Cap.-HC	220.00 10.0V	ケミコン H C			01
C125	WA163200	Electrolytic Cap.-HC	330.00 6.3V	ケミコン H C			01
C126	WA163200	Electrolytic Cap.-HC	330.00 6.3V	ケミコン H C			01
C127	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
C128	WB828700	Electrolytic Cap.-ASF	470.00 50.0V	ケミコン A S F			01
C129	UR067470	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケミコン			01
C130	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケミコン H D			01
-134	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケミコン H D			01
C135	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
-138	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
C139	US063330	Ceramic Capacitor-B (chip)	3300P 50V K	チップセラ (B)			01
* C140	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
* C142	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
C143	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チップ積層セラコン			01
C144	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チップ積層セラコン			01
* C145	UR047470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン			
C146	US063330	Ceramic Capacitor-B (chip)	3300P 50V K	チップセラ (B)			01
-148	US063330	Ceramic Capacitor-B (chip)	3300P 50V K	チップセラ (B)			01
* C149	UR078220	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコン			
C150	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C151	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケミコン H D			01
-154	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケミコン H D			01
C155	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
-158	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
C159	UF148100	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チップケミコン			01
C160	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
-163	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
* C164	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
* C165	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
* C166	UR038330	Electrolytic Cap.	330.00 16.0V	ケミコン			
* C167	UR038330	Electrolytic Cap.	330.00 16.0V	ケミコン			
C168	WB828700	Electrolytic Cap.-ASF	470.00 50.0V	ケミコン A S F			01
C169	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラ - コン			01
C172	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラ - コン			01
C175	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラ - コン			01
C176	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
C177	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラ - コン			01
C178	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラ - コン			01
C179	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラ - コン			
* C180	UR078220	Electrolytic Cap.	220.00 63.0V	ケミコン			
* C186	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
C301	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-304	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C305	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラ - コン			01
C306	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C307	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C308	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-310	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C311	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C312	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C313	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
C314	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラ - コン			01
C315	UA354100	Mylar Capacitor	0.0100 50V J	マイラ - コン			01
C316	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C317	UA352180	Mylar Capacitor	180P 50V J	マイラ - コン			01
-320	UA352180	Mylar Capacitor	180P 50V J	マイラ - コン			01
C321	UA354100	Mylar Capacitor	0.0100 50V J	マイラ - コン			01
C322	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C323	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C324	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W		01
C325	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C326	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W		01
C327	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
C328	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
C329	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン		01
C330	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン		01
C331	UA353470	Mylar Capacitor	4700P 50V J	マイラ - コン		01
C332	UA353470	Mylar Capacitor	4700P 50V J	マイラ - コン		01
C333	US062560	Ceramic Capacitor-SL(chip)	560P 50V J	チップセラ (S L)		01
C334	US062560	Ceramic Capacitor-SL(chip)	560P 50V J	チップセラ (S L)		01
C335	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C336	UR838470	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V	ケミコン		01
C337	UR838470	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V	ケミコン		01
C338	VE326400	Monolithic Mylar Capacitor	0.22 50V J	積層マイラ - コン		01
C339	VE326400	Monolithic Mylar Capacitor	0.22 50V J	積層マイラ - コン		01
C340	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C341	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
* C343	UR048220	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V	ケミコン		01
CN101	LB932060	Base Post Connector	VH 6P TE	ベースポスト		01
CN102	VB389900	Connector Base Post	PH 3P TE	コネクタベースポスト		01
CN104	-	Connector Assembly	SAN&PH 13P 250L	束線 # 2 4	(WC95850)	
CN105	-	Connector Assembly	SAN&PH 11P 300L	束線 # 2 4	(WC95830)	
CN106	-	Connector Assembly	SAN&PH 14P 100L	束線 # 2 4	(WC95860)	
CN107	VZ487800	Connector Assembly	SAN&PH 10P 120L	束線 # 2 4		06
CN109	-	Connector Assembly	SAN&PH 6P 500L	束線 # 2 4	(WC95870)	
CN110	LB932070	Base Post Connector	VH 7P TE	ベースポスト		01
CN201	V5766700	Connector, FFC	52806 30P TE	FFCコネクター		01
CN202	VN375300	Connector Assembly	SAN&PH 10P 60L	束線 # 2 8		08
* CN301	V6478800	Connector, FFC/FPC	52808 11P TE	FFC / FPCコネクタ		
CN302	VB390200	Connector Base Post	PH 6P TE	コネクタベースポスト		01
CN402	-	Connector Assembly	SAN&PH 3P 60L	束線 # 2 8	(VM76780)	
CN501	VB390100	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト		01
CN502	V3671200	USB Jack	USB 4P TE	USB ジャック	USB	03
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D104	V2330500	Diode	DE5S4M	ダイオード		03
* -106	V2330500	Diode	DE5S4M	ダイオード		03
D107	WB420100	Diode	D3FS6	ダイオード		
D108	V8409200	Diode	RB160L-60	ダイオード		01
D109	V4766800	Diode	RB060L-40	ダイオード		01
* -111	V4766800	Diode	RB060L-40	ダイオード		01
D112	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
-120	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
D201	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-212	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D301	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
D302	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダイオード		01
EC402	WC285600	Rotary Encoder	EC11B20204	ロータリエンコーダ	DATA Encoder	05
EM101	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
-105	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM106	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルター EMI		01
EM107	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM108	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
EM109	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM110	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM112	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM113	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM115	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
EM116	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		01
IC101	XM616A00	IC	TC7S08F	I C	AND	01
IC102	X3847A00	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	I C	SYSTEM RESET	01
IC105	X4966A00	IC	LM2673SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	07
* IC106	X4967A00	IC	LM2679SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	
* IC107	X4967A00	IC	LM2679SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	
IC108	XR336A00	IC	TC7W14F TE12L	I C	INVERTER	02
* IC109	X4368A00	IC	NJM78M20DL1A(TE1)	I C	REGULATOR +20V	
IC110	X2536A00	IC	LM2672MX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	07
IC111	X4364A00	IC	LM2592HVSX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	08
IC112	X2536A00	IC	LM2672MX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	07
IC113	X2536A00	IC	LM2672MX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER	07

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC114	X4360A00	IC	LM2585SX-ADJ	I C		08
* IC115	X4365A00	IC	LM2940CSX-15	I C		
IC116	X3949A00	IC	LM2990SX-15	I C		06
* IC117	X4366A00	IC	LM2940CSX-5.0	I C		
* IC118	X4367A00	IC	LM2990SX-5.0	I C		
IC301	XU797A00	IC	TC74VHC245FT	I C		03
IC302	XJ608A00	IC	NJM7812FA	I C		02
IC303	XW029A00	IC	AK4393VF-E2	I C		07
IC304	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C		02
IC305	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C		03
IC306	XP705A00	IC	NJM2073D	I C		03
IC307	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C		01
JK301	LB302070	Phone Jack	ST JACK HLJ0544	ホ ー ン コ ネ ク タ		03
K101	VB966900	Style Pin	IMSA-6024 L=35	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
-104	VB966900	Style Pin	IMSA-6024 L=35	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5		01
K501	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		01
K502	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		01
L108	V9224400	Coil	CDRH127-270MC 27uH	コ イ ル 2 7 U		03
L109	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U		03
L110	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U		03
* L113	WB318600	Chip Inductance	CDRH5D28-220	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
L114	WA082600	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コ イ ル 1 0 0 U		03
L115	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U		03
L116	WA082600	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コ イ ル 1 0 0 U		03
L117	WA082600	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コ イ ル 1 0 0 U		03
L118	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U		03
* L119	WB318600	Chip Inductance	CDRH5D28-220	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
L120	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U		03
-123	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U		03
L501	V5239100	Common Mode Coil	DLP31SN121SL2L	コ モ ン モ ー ド コ イ ル		03
L502	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
LD201	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	SCENE	01
LD202	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 1	01
LD203	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 1	01
LD204	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 1	01
LD205	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 1	01
LD206	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	LEVEL	01
LD207	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 2	01
LD208	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 2	01
LD209	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 2	01
LD210	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 2	01
LD211	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 3	01
LD212	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 3	01
LD213	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 3	01
LD214	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 3	01
LD215	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	MUTE	01
LD216	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 4	01
LD217	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 4	01
LD218	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 4	01
LD219	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 4	01
LD220	WA588100	LED (chip) Green	TLGU1020(T14,KL)	チ ッ プ L E D	MONITOR	01
LD221	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 5	01
LD222	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 5	01
LD223	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 5	01
LD224	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 5	01
LD225	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 6	01
LD226	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 6	01
LD227	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 6	01
LD228	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 6	01
LD229	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 7	01
LD230	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 7	01
LD231	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 7	01
LD232	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 7	01
LD233	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	IN PEAK 8	01
LD234	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	IN SIGNAL 8	01
LD235	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	OUT PEAK 8	01
LD236	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	OUT SIGNAL 8	01
LD237	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	EXT.CLOCK	01
LD238	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	44.1kHz	01
LD239	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	96kHz	01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD240	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D		01
LD242	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	NETWORK	01
LD243	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	MASTER	01
LD244	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	88.2kHz	01
LD245	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	48kHz	01
LD246	WC434300	LED Display	LA-301DL	L E D ディスプレイ	MIDI	01
LD247	WC434300	LED Display	LA-301DL	L E D ディスプレイ	SCENE NUMBER	
LD248	WC434300	LED Display	LA-301DL	L E D ディスプレイ	SCENE NUMBER	
R102	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R103	VK582900	Metal Film Resistor (chip)	620.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R104	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R105	RD356680	Carbon Resistor (chip)	6.8K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R114	RF357110	Carbon Resistor (chip)	11.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R116	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R119	RD356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R120	RD358270	Carbon Resistor (chip)	270.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R124	V1199200	Metal Film Resistor (chip)	56.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R125	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R126	VK583100	Metal Film Resistor (chip)	750.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R131	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R132	RF356120	Carbon Resistor (chip)	1.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R133	RF356180	Carbon Resistor (chip)	1.8K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R134	RF356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R135	RF356110	Carbon Resistor (chip)	1.1K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R136	RF356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R137	VK583000	Metal Film Resistor (chip)	680.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R144	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R145	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R146	VK583100	Metal Film Resistor (chip)	750.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R147	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R148	VK583000	Metal Film Resistor (chip)	680.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R149	VK583100	Metal Film Resistor (chip)	750.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R150	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R151	VK583300	Metal Film Resistor (chip)	910.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R152	RD156470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		
R153	RF356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R154	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R155	RF356160	Carbon Resistor (chip)	1.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R156	RF356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R157	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R158	RF356160	Carbon Resistor (chip)	1.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R159	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R160	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R161	RF356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R162	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R163	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R164	RF356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R165	RF356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R166	RF357560	Carbon Resistor (chip)	56.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R167	RF356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R168	VC744800	Metal Oxide Film Resistor	82.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		
R169	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R170	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R171	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R172	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R173	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R174	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R175	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R176	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R177	VK581600	Metal Film Resistor (chip)	180.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R178	VK583300	Metal Film Resistor (chip)	910.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R179	RD156100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		
R201	RD155330	Carbon Resistor (chip)	330.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R202	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-204	RD350000	Carbon Resistor (chip)	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
R301	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R302	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-305	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R306	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-309	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R310	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R311	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R312	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-315	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R316	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R317	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R318	RD354390	Carbon Resistor (chip)	39.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R319	RD354390	Carbon Resistor (chip)	39.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R320	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R321	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R322	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R323	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R324	VI198200	Metal Film Resistor (chip)	22.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R325	VI198200	Metal Film Resistor (chip)	22.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R326	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R327	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R328	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R329	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R330	RD154150	Carbon Resistor (chip)	15.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R331	RD154150	Carbon Resistor (chip)	15.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R332	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R333	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R334	VC742900	Metal Oxide Film Resistor	15.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R335	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R336	VC742900	Metal Oxide Film Resistor	15.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R337	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R338	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R339	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗			01
* R340	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RA301	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
SW201	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SCENE		01
SW202	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	UTILITY		01
SW203	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	HOME		01
SW204	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	LEVEL		01
SW205	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	MUTE		01
SW206	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	Cursor(Up)		01
SW207	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	Cursor(Down)		01
SW208	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	Cursor(Left)		01
SW209	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	Cursor(Right)		01
SW210	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	MONITOR		01
SW211	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	CANCEL		01
SW212	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ENTER		01
TH101	VV456100	Protector Switch	RXE040 0.40A 72V	ポ リ ス イ ッ チ			03
TH102	VV170700	Protector Switch	RXE010 0.10A 60V	ポ リ ス イ ッ チ			03
TR101	VQ986700	Transistor	2SC4081 T106	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR103	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR104	VR936300	Transistor	2SA1576A T106	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR105	VV655000	Digital Transistor	DTA114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR106	VQ986700	Transistor	2SC4081 T106	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR107	VG013400	Transistor	2SD1664 82-390	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR301	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR302	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	ト ラ ン ジ ス タ			01
VR301	V3609400	Rotary Variable Resistor	A10.0K RK09L12B0	二 連 ロ ー タ リ ー V R	PHONES LEVEL		03
* BT100	WC062400	Circuit Board	DM	D M シ ー ト	(X5057B0)		03
C100	UF038100	Battery Holder	CR2032	バ ッ テ リ ー ホ ル ダ ー			01
-102	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C103	US135100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C104	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-106	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	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C109	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C109	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 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
C110	US063220	Ceramic Capacitor-B (chip)	2200P 50V K	チップセラ (B)		01
C111	US063220	Ceramic Capacitor-B (chip)	2200P 50V K	チップセラ (B)		01
C112	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ (S L)		01
C113	US063220	Ceramic Capacitor-B (chip)	2200P 50V K	チップセラ (B)		01
C114	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-118	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C119	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン		01
C120	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン		01
C121	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C122	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C123	UF037470	Electrolytic Cap. (chip)	47 16V	チップケミコン		01
C124	UF046470	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チップケミコン		01
C125	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C126	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チップケミコン		01
C127	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C128	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)		01
C129	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C130	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C131	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C132	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C133	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン		01
C134	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-142	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C143	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)		01
C144	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-146	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C147	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン		01
C148	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C149	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C150	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン		01
C151	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
C152	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ (S L)		01
C154	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ (S L)		01
C155	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-158	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C159	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
C160	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C161	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C162	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C164	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-173	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C174	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン		01
C175	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン		01
C176	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-183	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C184	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン		01
C185	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チップ積層セラコン		01
C186	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チップ積層セラコン		01
C187	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン		01
C188	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン		01
C189	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)		01
C190	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
-193	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C194	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-201	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C202	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チップ積層セラコン		01
C203	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)		01
-218	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)		01
C250	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-263	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C265	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	18P 50V J	チップセラ (C H)		01
C304	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-310	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C311	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン		01
C312	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-342	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C343	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン		01
C344	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-353	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C354	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 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
C355	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C356	VJ903700	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チップ積層セラコン			01
C357	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C358	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
C359	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-369	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C370	UF118330	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
C371	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C372	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C373	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C374	VR327300	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チップマイラー			01
C375	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C376	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C377	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C378	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C379	V6200900	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M	チップフィルムコン			01
C380	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-383	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C384	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C385	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-389	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C391	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C392	US062150	Ceramic Capacitor-SL(chip)	150P 50V J	チップセラ (S L)			01
C400	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-402	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C403	US063470	Ceramic Capacitor-B (chip)	4700P 50V K	チップセラ (B)			01
C404	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-406	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C408	US063470	Ceramic Capacitor-B (chip)	4700P 50V K	チップセラ (B)			01
C409	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-411	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C424	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C425	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C427	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-429	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C500	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
-518	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C520	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C522	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C523	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V 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
C651	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-658	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C702	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C703	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C800	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-803	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C900	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C902	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C903	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C906	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C907	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	18P 50V J	チップセラ (C H)			01
CN100	VT389400	Base Post Connector	PH 13P TE	ベース付ポスト			02
* CN104	WC199100	Connector, FFC/FPC	52808 16P TE	FFC / FPCコネクタ			
CN105	VT388600	Base Post Connector	PH 5P TE	ベース付ポスト			01
CN250	V9152200	Receptacle	PHEC 80R TE	レセプタクル (ペローズ)			05
CN251	V9152200	Receptacle	PHEC 80R TE	レセプタクル (ペローズ)			05
* CN300	V6478800	Connector, FFC/FPC	52808 11P TE	FFC / FPCコネクタ			
CN400	VT388400	Base Post Connector	PH 3P TE	ベース付ポスト			01
CN401	VT389100	Base Post Connector	PH 10P TE	ベース付ポスト			01
CN402	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
* CN404	WC195000	Connector, FFC/FPC	52808 12P TE	FFC / FPCコネクタ			
CN500	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN501	V9335000	Connector, FFC/FPC	52808 21P TE	FFC / FPCコネクタ			01
CN601	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
-603	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN651	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
-653	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN700	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ			02

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-703	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	F F C / F P C コネクタ		02
D100	VU653000	Diode	SFPB59	ダイオード		01
D101	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
D102	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
* D201	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード		
D300	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D500	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-515	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D800	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
D801	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
DA500	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
-515	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
EM300	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィルチップ		01
EM301	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィルチップ		01
IC100	XV130A00	IC	NJM4558M-DTE2	I C	OP AMP	03
IC101	XR532A00	IC	NJM2904V(TE1)	I C	OP AMP	02
IC102	XR858A00	IC	M5291FP-600C	I C	DC-DC CONVERTER	03
IC103	X2890B00	IC	HD6417727F160C	I C	CPU	15
IC104	X2163A00	IC	M62023FP	I C	SYSTEM RESET	03
IC105	XV891A00	IC	TC74VHC08FT	I C	AND	01
IC106	XV890A00	IC	TC74VHC14FT	I C	INVERTER	02
IC107	X3848A00	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	I C	SYSTEM RESET	01
IC108	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC109	X3019A00	IC	SN74LVC08APWR	I C	AND	
* IC110	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
IC111	X3865A00	IC	SN74LV126APWR	I C	BUFFER	
IC112	X3584A00	IC	W981216BH-75	I C	SDRAM 128M	11
IC112	X3584B00	IC	W9812G6DH-7	I C		09
IC113	X3584A00	IC	W981216BH-75	I C	SDRAM 128M	11
IC113	X3584B00	IC	W9812G6DH-7	I C		09
IC116	X3226A00	IC	M5M5V216ATP-55HI	I C	SRAM 2M(128KX16)	08
IC117	X5609B00	IC	TC58FVM7B2ATG65	I C	FLASH ROM 128M	
* IC118	X5608B00	IC	TC58FVM7B2ATG65	I C	FLASH ROM 128M	
IC119	X3180A00	IC	PQ070XZ01ZP	I C	REGULATOR	03
* IC120	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
* IC121	X5406A00	IC	SN74LVC00APWR	I C	NAND	
IC251	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
-253	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC254	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC255	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC256	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC257	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC258	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
-262	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC301	XV890A00	IC	TC74VHC14FT	I C	INVERTER	02
IC302	XV891A00	IC	TC74VHC08FT	I C	AND	01
* IC303	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
IC305	X3775A00	IC	S1L51252F32S000	I C	PLL2(GATE ARRAY)	08
IC306	X3775A00	IC	S1L51252F32S000	I C	PLL2(GATE ARRAY)	08
IC307	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC308	X2313A00	IC	TC74VHC00FT	I C	NAND	01
IC309	XW422A00	IC	M51953AFP	I C	SYETEM RESET	01
IC310	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC311	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC312	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC313	XV064A00	IC	TLC2932IPWR	I C	PLL	06
IC314	XG948E00	IC	YM3436D-FZ	I C	DIR2	11
IC315	XW814A00	IC	TC7SET32FU	I C	OR	01
IC316	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC317	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC318	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC319	X0195A00	IC	TC74VHC04FT	I C	INVERTER	01
IC320	XV892A00	IC	TC74VHC74FT	I C	D-FF	01
IC321	XV891A00	IC	TC74VHC08FT	I C	AND	01
IC400	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC401	XZ495A00	IC	TC74VHC138FT	I C	DECODER	01
IC402	XY945A00	IC	TC74VHC32FT	I C	OR	01
IC403	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I C	D-FF	01
-405	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I C	D-FF	01
* IC411	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I C	BUFFER	

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC412	XV890A00	IC	TC74VHC14FT	I C	INVERTER	02
IC413	XV892A00	IC	TC74VHC74FT	I C	D-FF	01
* IC414	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I C	BUFFER	
* IC415	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I C	BUFFER	
IC500	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I C	MULTIPLEXER	02
IC501	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I C	MULTIPLEXER	02
IC502	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I C	D-FF	01
IC503	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I C	D-FF	01
IC506	XU009A00	IC	SN74ABT245BNSR	I C	TRANSCEIVER	04
IC507	XU009A00	IC	SN74ABT245BNSR	I C	TRANSCEIVER	04
IC601	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC602	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC603	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
-606	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC607	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC608	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC651	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC652	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC653	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
-656	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC657	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC658	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC702	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC703	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	
IC800	XY945A00	IC	TC74VHC32FT	I C	OR	01
IC801	X0333A00	IC	RTC-62423 RTC	I C	REALTIME CLOCK	08
IC802	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I C	D-FF	01
* IC803	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
* IC804	X3019A00	IC	SN74LVC08APWR	I C	AND	
* IC805	X3019A00	IC	SN74LVC08APWR	I C	AND	
* IC806	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
IC900	XV833A00	IC	MBCG46183-129PFV-G	I C	GATE ARRAY	06
IC901	X2378A00	IC	TC74VHC163FT	I C	BINARY COUNTER	02
IC904	XV892A00	IC	TC74VHC74FT	I C	D-FF	01
L100	WA531400	Choke Coil	SLF10145T-152MR22	テ ヨ ー ク コ イ ル		
L101	VR579900	Chip Inductance	BK2125HS601-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L111	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L301	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
-303	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L500	V7966100	Chip Inductance	BLA31BD221SN4D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
-507	V7966100	Chip Inductance	BLA31BD221SN4D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
LD1	V5477200	LED (chip) Green	CL-190YG-CD-T	チ ッ プ L E D		01
R001	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R002	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-011	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R020	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-028	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-114	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R116	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R119	RD356200	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R120	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RF456100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D	チ ッ プ 抵 抗		
R122	RF455510	Carbon Resistor (chip)	510.0 D	チ ッ プ 抵 抗		01
R123	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R124	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R125	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R126	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R127	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R128	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R129	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R130	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R131	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R132	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R133	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R134	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R135	RD153150	Carbon Resistor (chip)	1.5 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R136	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R137	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R139	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R140	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R141	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R142	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R143	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-148	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R149	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R150	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R151	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R152	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R154	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R155	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R156	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R157	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R158	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-160	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R161	RD154100	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R162	RD154100	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R163	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R164	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R165	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R166	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R167	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R168	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R169	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R171	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R172	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R173	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R174	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R175	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R176	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R177	RD154270	Carbon Resistor (chip)	27.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R178	RD154270	Carbon Resistor (chip)	27.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R180	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R181	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-183	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R185	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R186	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R188	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-210	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R211	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R212	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R213	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R214	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-216	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R218	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R224	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-228	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R229	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-248	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R254	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-256	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R257	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R258	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R259	RD154120	Carbon Resistor (chip)	12.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R261	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R262	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-292	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R293	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R294	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-330	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R350	RD150000	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R351	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-356	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R357	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R358	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-363	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R364	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R365	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R366	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R367	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-380	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R381	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R382	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R383	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R384	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R385	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R386	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R387	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R388	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R389	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R390	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R391	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R392	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R393	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R394	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R395	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R396	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R397	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R398	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R399	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R400	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R401	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R402	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R403	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R404	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R405	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-408	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R409	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R410	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R411	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R412	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R413	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R414	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R415	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-418	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R419	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R420	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R421	VI194600	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R422	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R423	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R424	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R425	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-427	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R428	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R429	VI193700	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R430	VI196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R431	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R432	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-450	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R453	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R454	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R455	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-470	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R472	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R473	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R475	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R476	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R477	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-479	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R481	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R482	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R483	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R484	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R485	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R486	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-488	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R500	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-507	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R508	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-515	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R516	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-523	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R524	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-531	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R601	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R602	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-609	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R610	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-621	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R622	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R623	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R624	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-633	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R651	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R652	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-659	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R660	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-671	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R672	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R673	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R674	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-683	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R700	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R701	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R703	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R705	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R706	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R707	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R710	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R711	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R712	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R800	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R900	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R902	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R904	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R906	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R907	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R909	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R911	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R913	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R917	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R918	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R919	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R920	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R921	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R922	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R923	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
RA100	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA101	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA105	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-125	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA251	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-259	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA301	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-309	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA400	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA401	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA601	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-604	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA605	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
-608	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA609	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-612	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA651	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-654	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA655	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01
-658	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA659	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-662	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA800	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA801	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA900	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
TA400	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
TA401	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			
TA402	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			
TH500	V3260600	Protector Switch	MINISMDC035 SMD	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH501	V3260600	Protector Switch	MINISMDC035 SMD	ボ リ ス イ ッ チ			02
TR100	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR101	VJ927100	Transistor	2SC2712 Y	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	VJ927200	Transistor	2SA1162 O,Y	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR103	VY677600	Digital Transistor	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR104	V2569000	Transistor	2SB766A	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR105	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR401	VV655700	Digital Transistor	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR402	VV655700	Digital Transistor	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR403	VV677600	Digital Transistor	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
X101	VP864900	Quartz Crystal Unit	16MHz SMD-49	水 晶 振 動 子			04
X102	V9704700	Quartz Crystal Unit	48MHz SG-710ECK	水 晶 発 振 器			
X300	V8904500	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X301	V8904400	Quartz Crystal Unit	45.1584MHz DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X900	WA782500	Ceramic Resonator	8MHz CSTCE8M00G52-R0	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子			
*	WC064700	Circuit Board	DSP	D S P シ ー ト	(X5058B0)		
C100	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
-102	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C103	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
C124	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-126	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C128	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-132	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C200	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C202	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C204	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C206	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C208	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C210	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C212	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C214	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C216	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C218	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C300	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-319	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C400	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C402	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
C406	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C408	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-417	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C422	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-449	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C500	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-504	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C507	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-526	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C529	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-542	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C600	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
C603	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-678	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CN100	V9152000	Plug	PHEC 80P TE	プ ラ グ (ベ ロ ー ス タ イ プ)			05
CN101	V9152000	Plug	PHEC 80P TE	プ ラ グ (ベ ロ ー ス タ イ プ)			05
CN102	VT389200	Base Post Connector	PH 11P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
EM600	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ			01
IC100	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER		01
IC101	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER		03

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-105	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC106	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC107	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC108	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
-116	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC119	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
-121	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC123	XT014A00	IC	TC74VHC08F	I C	AND	01
IC124	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	TRANSCEIVER	03
IC200	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I C	MULTIPLEXER	02
IC202	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I C	ATSC2A	11
IC204	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I C	MULTIPLEXER	02
IC300	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I C	MULTIPLEXER	02
IC301	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I C	MULTIPLEXER	02
IC302	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I C	ATSC2A	11
IC303	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I C	ATSC2A	11
IC304	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I C	MULTIPLEXER	02
IC305	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I C	MULTIPLEXER	02
IC400	X2360A00	IC	K4S161622D-TC8000	I C		08
-403	X2360A00	IC	K4S161622D-TC8000	I C	SDRAM 16M	08
* IC400	X2590B00	IC	W9816G6CH-7	I C		
* -403	X2590B00	IC	W9816G6CH-7	I C		
IC404	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I C	DSP7	15
IC405	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I C	DSP7	15
IC500	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I C	DSP7	15
IC501	XM332A00	IC	TC74VHC04F EL	I C	INVERTER	01
IC502	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I C	DSP7	15
IC601	XT014A00	IC	TC74VHC08F	I C	AND	01
IC602	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I C	DRAM 16M	08
-605	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I C	DRAM 16M	08
IC606	XV988A00	IC	YSS910-S	I C	} DSP6	10
IC606	XV988B00	IC	YSS910-V	I C		09
IC607	XV988A00	IC	YSS910-S	I C	} DSP6	10
IC607	XV988B00	IC	YSS910-V	I C		09
IC608	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I C	DRAM 16M	08
-611	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I C	DRAM 16M	08
IC612	XV988A00	IC	YSS910-S	I C	} DSP6	10
IC612	XV988B00	IC	YSS910-V	I C		09
IC613	XV988A00	IC	YSS910-S	I C	} DSP6	10
IC613	XV988B00	IC	YSS910-V	I C		09
R101	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
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	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-109	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R110	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-115	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R116	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R117	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R118	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R119	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R120	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-124	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R125	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R126	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R127	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R128	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R129	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R130	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R131	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R404	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R405	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R501	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R504	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R510	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R600	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R601	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R604	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
RA100	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
-112	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

NOTE: Two or more makers' mixture presupposes that it is improper into the same circuit board. (IC400-403)

DIGITAL MIXING ENGINE

DME64N

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
MAIN CHASSIS ASSEMBLY (メインシャーシAss'y)	7
FRONT PANEL ASSEMBLY (フロントパネルAss'y)	8
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	9-28

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	

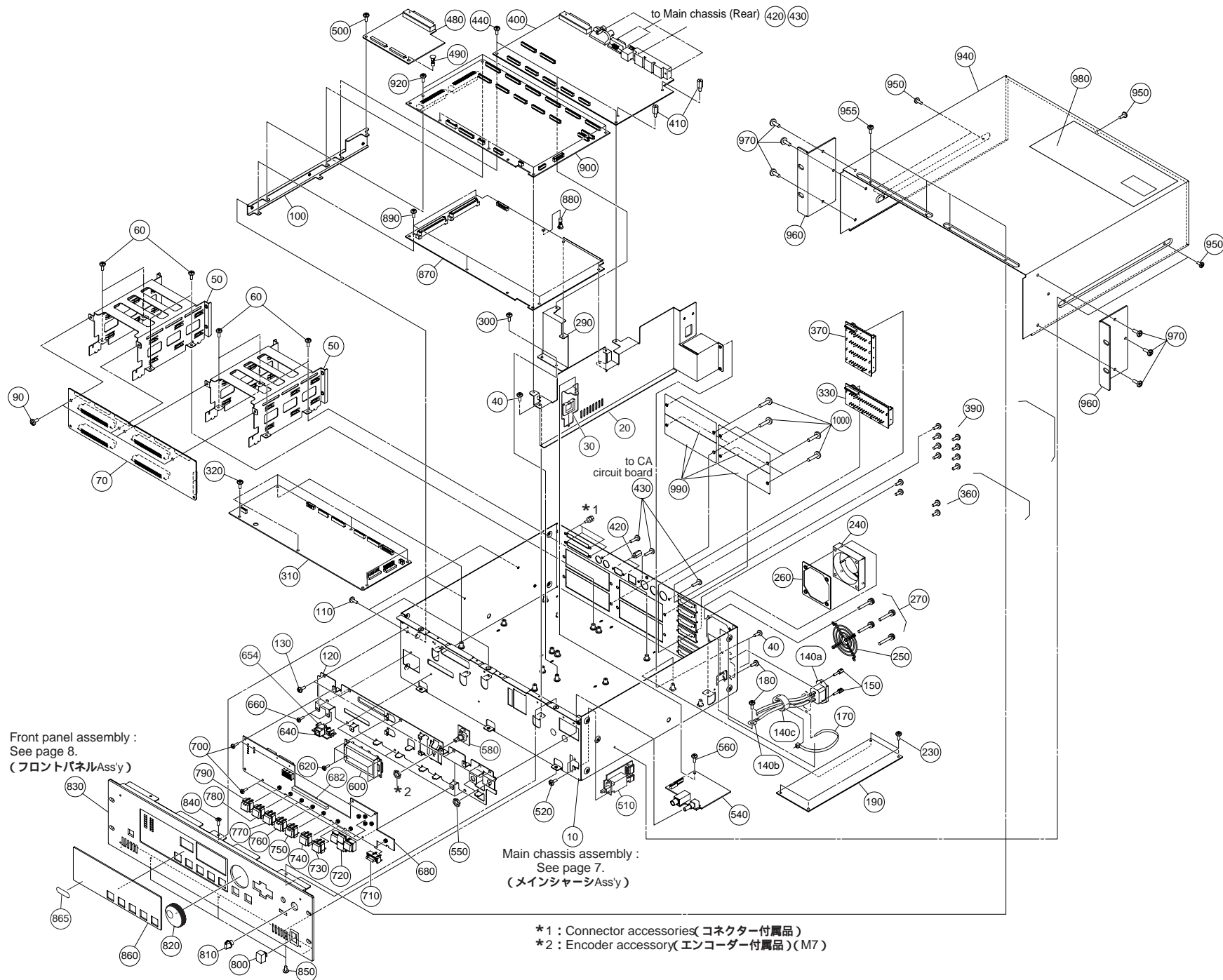
■ WARNING

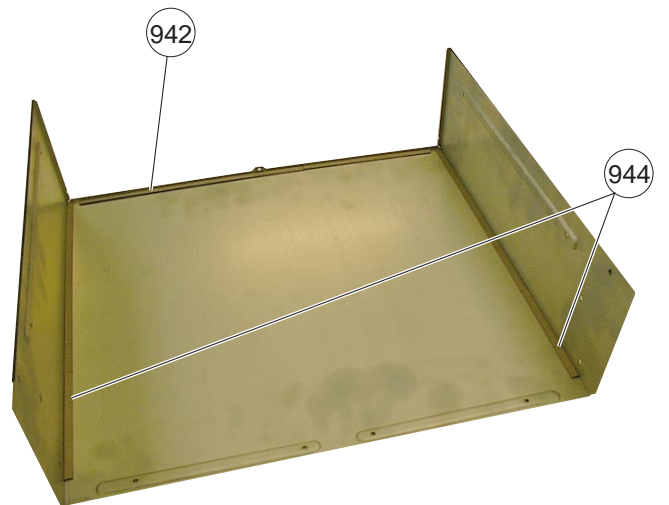
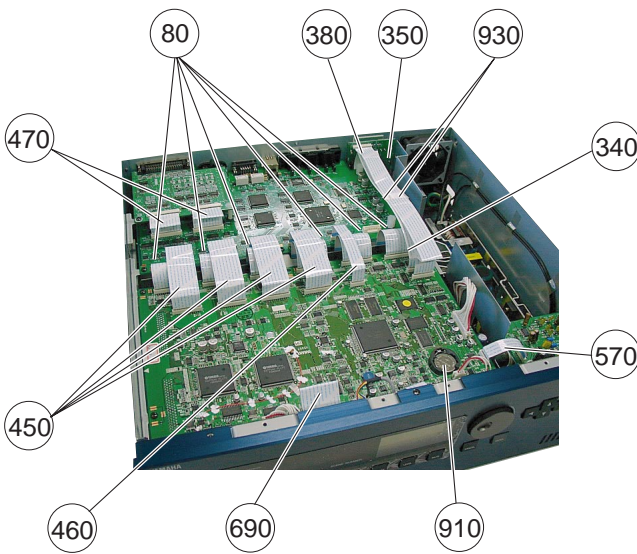
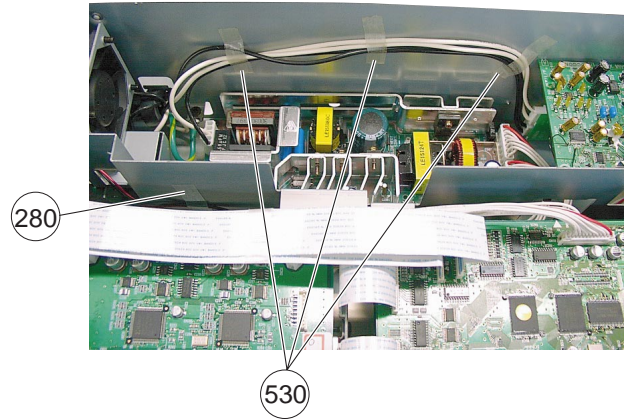
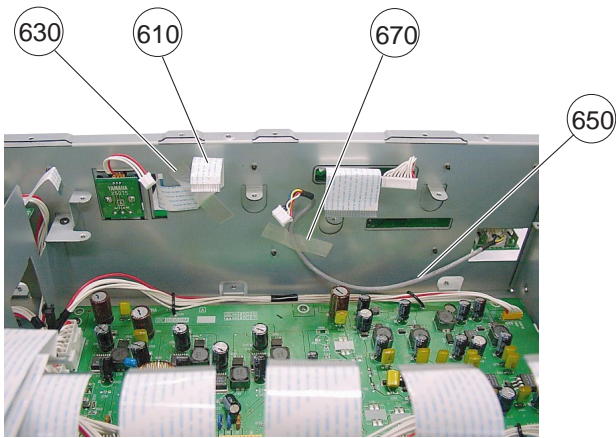
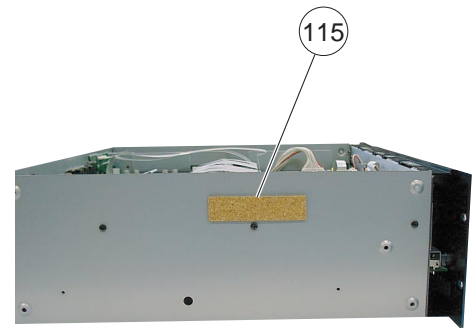
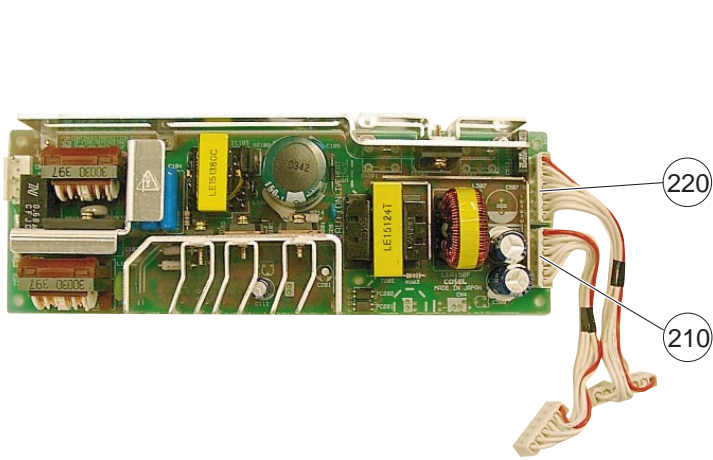
Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

\triangle 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ください。

- 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欄に記載されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が"--"の部分は、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)





• Tool (治具)

- Tool for DSP Circuit Board (DSPシートサービス用治具)



× 2

CPU EXT Circuit Board (CPU EXT シート)



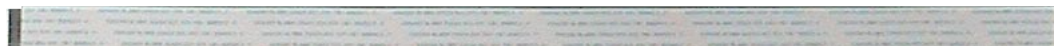
× 6

FFC 30pin × 250mm



× 4

FFC 25pin × 300mm



× 1

FFC 12pin × 300mm



× 1

FFC 11pin × 200mm

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY		総組立		
	-	Overall Assembly		総組立		
10	-	Main Chassis Assembly		メインシャーシ Ass'y	(WC05250)	
20	-	Partition		仕切り板 6 4	(WC05290)	
30	-	Edge Saddle	EDS-1717U	エッジサドル	(WD40910)	
40	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3 01
50	V8806500	OPT Angle		O P T アン		2 11
60	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		8 01
* 70	WC064400	Circuit Board	MY (MYCOM)	M Y シー	(WC06430)	
* 80	WC958100	Cable	P=1.0-K-30-60	カード電線		6
90	VI693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド S タイ		4 01
100	-	PCB Support		P C B サポート 6 4	(WC53490)	
110	WD010800	LAMIMATE Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	S タイラミ		3 01
115	-	Spacer		スペーサー 6 4 N	(WD40810)	
120	-	Front Holder		フロント金具 6 4	(WC50910)	
130	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		10 01
140	WC959100	AC Inlet Assembly	AC INLET & LUG	A C インレ		
△ 140a	V5065200	AC Inlet	M1908-C 3P	A C インレ	AC IN	03
140b	WA110500	Earth Lug		A C インレ		01
140c	VC362700	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フェライト		04
150	V5600300	Support		サポ		2 05
170	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュ		01
180	VI693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド S タイ		2 01
△ * 190	WC078700	Power Supply Unit	LEA150F-24-XYMH	電源		
* 210	WC958900	Connector Assembly	VH&VH 6P 120L	束線 # 2 0		
* 220	WC959000	Connector Assembly	VH&VH 7P 120L	束線 # 2 0		
* 230	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
* 240	WC960900	Motor	D06T-24TM 07EX	D C ファン		
250	VN003900	Finger Guard	FG-06ULB	フィンガ		05
260	VM964700	Fan Support Metal	D2040	ファン固		09
270	VC080700	Pan Head Screw	SP 4.0X35 MFZN2BL	+ ナベ小		4 01
280	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着テ		03
290	-	CA Support		C A サポ	(WC32290)	
300	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		2 01
* 310	WC063100	Circuit Board	DC (DCCOM)	D C シー	(WC06300)	
320	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		6 01
* 330	WC064500	Circuit Board	GP1 (MYCOM)	G P 1 シー	(WC06430)	
340	WB416900	Cable	25P 300mm P=1.0	バンカ		
350	V9094600	Sponge Spacer	FFC	スポンジ		02
360	VC990500	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2BL	+ ナベ小		4 01
* 370	WC064600	Circuit Board	GP2 (MYCOM)	G P 2 シー	(WC06430)	
* 380	WC957700	Cable	P=1.0-K-21-250	カード電		
390	VC990500	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2BL	+ ナベ小		8 01
* 400	WC064100	Circuit Board	CA	C A シー		
410	VP090500	Tapping Spacer	KGTS-8T	タッピング		2 03
420	V6164800	Jack Socket	17L-003C3	ジャック		2 01
430	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3 01
440	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3 01
* 450	WC957800	Cable	P=1.0-K-25-100	カード電		4
* 460	WC957100	Cable	P=1.0-K-12-100	カード電		
* 470	WC958100	Cable	P=1.0-K-30-60	カード電		2
* 480	WC064200	Circuit Board	JK (MYCOM)	J K シー	(WC06430)	
490	WA624500	PCB Spacer	KGPS-16RF	P C B ス		01
500	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 510	WC063900	Circuit Board	PS (DCCOM)	P S シー	(WC06300)	
520	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		2 01
530	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着テ		3 03
* 540	WC063600	Circuit Board	HP (DCCOM)	H P シー	(WC06300)	
550	VJ388000	Hexagonal Nut	9.0 11X2 MFZN2BL	特殊六角		2 01
560	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 570	WC957000	Cable	P=1.0-K-11-60	カード電		
* 580	WD526400	Circuit Board	EN1 (DCCOM)	E N 1 シー	(WC06300)	
600	WA174100	LCD	CMS-CG445UYLY-N	液晶		13
* 610	WC957500	Cable	P=1.0-K-16-100	カード電		
620	V8927300	Bind Head Tapping Screw-B	2.6X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4 01
630	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着テ		03
* 640	WC063800	Circuit Board	US (DCCOM)	U S シー	(WC06300)	
* 650	WC956900	Connector Assembly	YAF11-1165 5P L250	U S B 束		
654	-	Soft Gasket	SHSG-020100 L=10	ソフトガ	(WD47700)	
660	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイ		2 01

*: New Parts

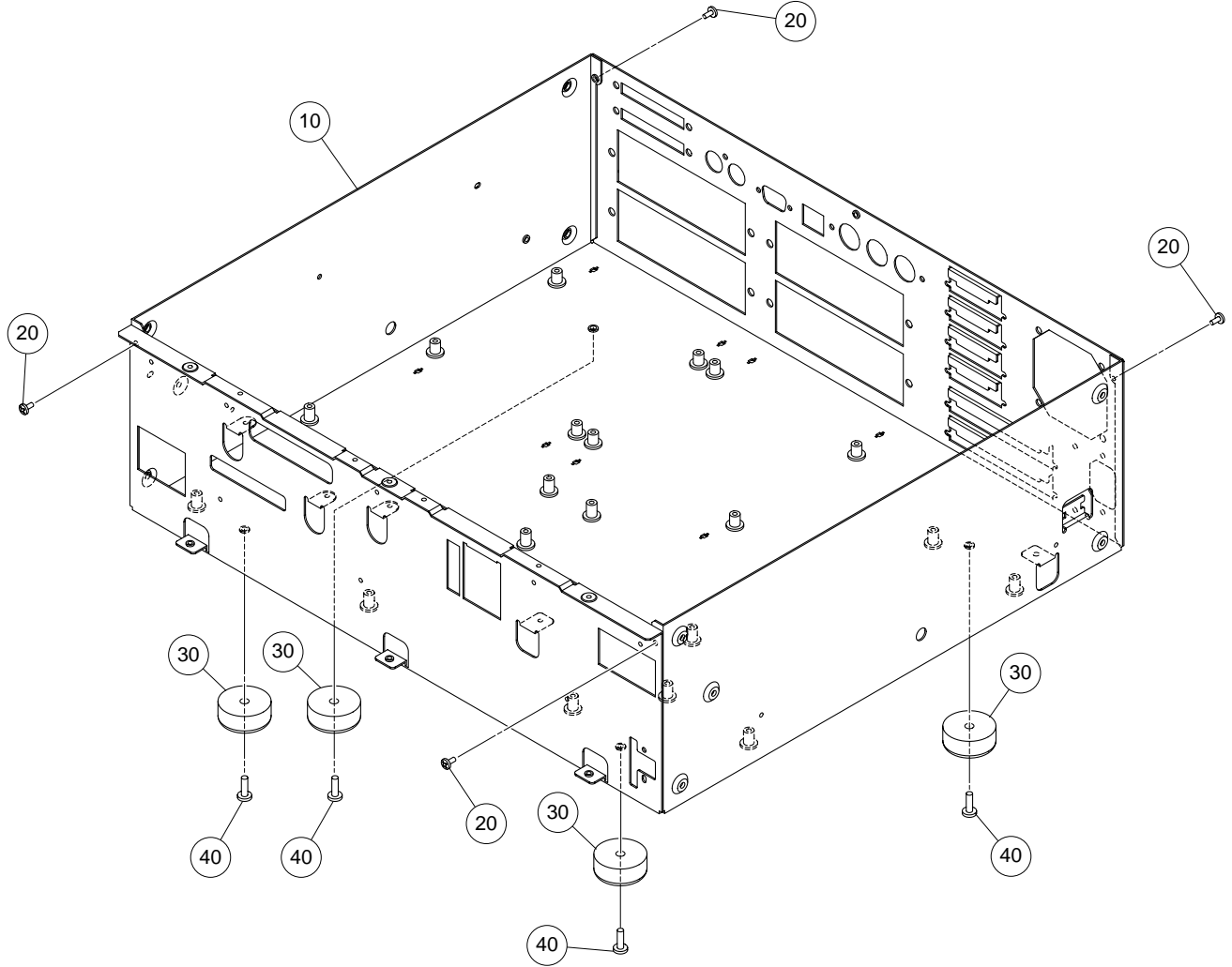
RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
670	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘 着 テ ー プ			03
* 680	WC063500	Circuit Board	FP (DCCOM)	F P シ ー ト	(WC06300)		
682	-	Spacer, LCD		ス ペ ー サ ー L C D	(WD40800)		
* 690	WC958100	Cable	P=1.0-K-30-60	カ ー ド 電 線			
700	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインドB タイト		5	01
710	WB436100	Button, BRIGHT		ボ タ ン 照 光	MONITOR		02
* 720	WC308100	Button, CURSOR		ボ タ ン C U R S O R	Cursor(Up,Down,Left,Right)		
* 730	WC536100	Button, ENTER		ボ タ ン E N T E R	ENTER		
* 740	WC536000	Button, CANCEL		ボ タ ン C A N C E L	CANCEL		
* 750	WC535700	Button, MUTE		ボ タ ン M U T E	MUTE		
* 760	WC535600	Button, LEVEL		ボ タ ン L E V E L	LEVEL		
* 770	WC535900	Button, UTILITY		ボ タ ン U T I L I T Y	UTILITY		
* 780	WC535800	Button, HOME		ボ タ ン H O M E	HOME		
* 790	WC535500	Button, SCENE		ボ タ ン S C E N E	SCENE		
800	WB426600	Button, PSW		ボ タ ン P S W	POWER ON/OFF		01
810	WB426700	Knob Internal		ノ ブ 内 印 刷 品	PHONES LEVEL		02
* 820	WC518500	Encoder Knob		エンコーダノブ加工品	DATA Encoder		
* 830	WC053800	Front Panel Assembly		フロントパネル Ass'y			
840	WD010800	LAMIMATE Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	S タイトラミメイト			01
* 850	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインドB タイト		3	01
* 860	WC508700	Window		ウィンドウ64印刷品			
865	-	LCD Label		L C D ラ ベ ル	(V218020)		
* 870	WC062800	Circuit Board	DSP	D S P シ ー ト			
880	WA624500	PCB Spacer	KGPS-16RF	P C B ス ペ ー サ			01
* 890	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインドB タイト		6	01
* 900	WC062400	Circuit Board	DM	D M シ ー ト			
△ 910	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
920	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインドB タイト		6	01
930	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘 着 テ ー プ		2	03
* 940	WC053300	Top Cover		ト ッ プ カ バ ー			
* 942	WD467700	Soft Gasket	SHSG-010070 L=420	ソ フ ト ガ ス ケ ッ ト			
* 944	WD467600	Soft Gasket	SHSG-010070 L=360	ソ フ ト ガ ス ケ ッ ト		2	
* 950	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインドB タイト		5	01
955	WD010800	LAMIMATE Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	S タイトラミメイト		4	01
* 960	WC509000	Angle Bracket, Rack	3U	ラックアングル3U塗		2	
970	V1693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+ バインドS タイト		6	01
980	-	Label		銘板 D M E 6 4 N	(WC65960)		
990	VZ678500	IF Plate		I F プ レ ー ト		4	05
1000	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		8	01
		ACCESSORIES		付 属 品			
* V5422900	Terminal	16P MC310-50816		ミニ端子台 16P	Euroblock plug 16P	2	09
* WC960800	Terminal	8P MC310-50808		ミニ端子台 8P	Euroblock plug 8P	4	
△ VQ240200	Adapter, AC Cord	KPR-24		変換アダプター	J		06
V5600500	Holder, AC Cord	I/O J UL		I / O ロ ッ ク _ J _ U L	J,U,V		07
V5600800	Holder, AC Cord	I/O BS CE		I / O ロ ッ ク B S _ C E	H,B,W,K,O		07
△ V5800000	AC Cord	J 3P 15A		電 源 コ ー ド 加 工 品	J		09
△ V5067700	AC Cord	CE 3P 10A		電 源 コ ー ド	H,W,K		08
△ V5068000	AC Cord	U/C 3P 13A		電 源 コ ー ド	U,V		09
△ V6190800	AC Cord	BS		電 源 コ ー ド	B		10
△ WC901300	AC Cord Set	CHN 3P 2.5m		電 源 コ ー ド セ ッ ト	O		10
* X5372B00	CD-ROM	CD-R74PR(W) C50S		C D - R O M			
		TOOLS		治 具			
* AAX58570	Tool For DSP Circuit Board			D S P シ ー ト サ ー ビ ス 用 治 具			
* AAX59920	MY SLOT Check Jig Ver.2			M Y ス ロ ッ ト 検 査 治 具			
AAX58590	Ver. Up Tool			検 査 用 治 具 セ ッ ト			08

*: New Parts

RANK: Japan only

MAIN CHASSIS ASSEMBLY (メインシャーシAss'y)

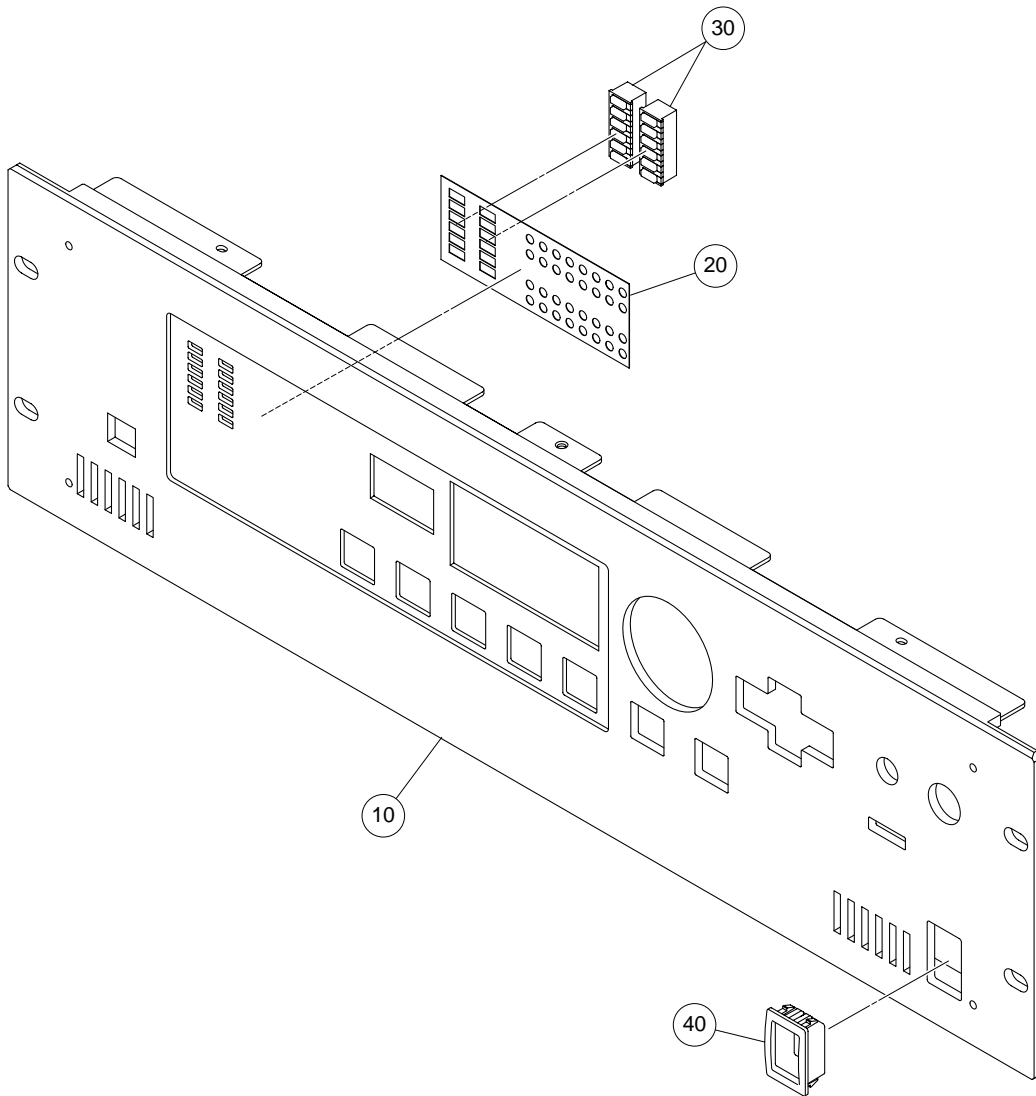


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		MAIN CHASSIS ASSEMBLY		メインシャーシ Ass'y	DME64N		
	-	Main Chassis Assembly		メインシャーシ Ass'y	(WC05290)		
* 10	WC357100	Main Chassis		メインシャーシ印刷品			
20	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイト		4	01
30	CB806590	Leg Black		アンプレッグ		4	03
40	VR138400	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X12 MFZN2BL	+ バインド B タイト		4	01

*: New Parts

RANK: Japan only

FRONT PANEL ASSEMBLY (フロントパネルAss'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	WC053800	FRONT PANEL ASSEMBLY Front Panel Assembly		フロントパネル Ass'y フロントパネル Ass'y	DME64N		
	10	Front Panel		フロントパネル印刷品	(WC35650)		
	20	Adhesive Tape		両面粘着テープ D M E	(WC66180)		
*	WB046700	LED Lens	x6	L E D レンズ 6 P	EXT.CLOCK,....44.1kHz, NETWORK,....MASTER	2	
	40	Button Guide	PSW	ボタンガイド P S W			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	DME64N		
*	WC064100	Circuit Board	CA	(X5059B0)		
*	WC063100	Circuit Board	DC (DCCOM)	(WC06300)(X5075B0)		
*	WD526400	Circuit Board	EN1 (DCCOM)	(WC06300)(X5075B0)		
*	WC063500	Circuit Board	FP (DCCOM)	(WC06300)(X5075B0)		
*	WC063600	Circuit Board	HP (DCCOM)	(WC06300)(X5075B0)		
*	WC063900	Circuit Board	PS (DCCOM)	(WC06300)(X5075B0)		
*	WC063800	Circuit Board	US (DCCOM)	(WC06300)(X5075B0)		
*	WC062400	Circuit Board	DM	(X5057B0)		
*	WC062800	Circuit Board	DSP	(X5058B0)		
*	WC064500	Circuit Board	GP1 (MYCOM)	(WC06430)(X5076B0)		
*	WC064600	Circuit Board	GP2 (MYCOM)	(WC06430)(X5076B0)		
*	WC064200	Circuit Board	JK (MYCOM)	(WC06430)(X5076B0)		
*	WC064400	Circuit Board	MY (MYCOM)	(WC06430)(X5076B0)		
	WC064100	Circuit Board	CA	(X5059B0)		
C100	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-106	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C108	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-111	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C113	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	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン		01
-120	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チップケミコン		01
C121	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-123	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C200	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-202	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C203	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン		01
C204	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	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
-218	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C219	VJ903700	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チップ積層セラコン		01
C220	UB014220	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K	チップ積層セラコン		01
C221	VJ903700	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チップ積層セラコン		01
C222	UB014220	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K	チップ積層セラコン		01
C223	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン		02
C224	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン		02
C225	UB445330	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z	チップ積層セラコン		01
C226	UB445330	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z	チップ積層セラコン		01
C227	UB014220	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K	チップ積層セラコン		01
C228	UB014220	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K	チップ積層セラコン		01
C229	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン		02
C230	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン		02
C231	UB014220	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K	チップ積層セラコン		01
C232	UB014220	Monolithic Ceramic Cap.	B 0.022 50V K	チップ積層セラコン		01
C233	UB445330	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z	チップ積層セラコン		01
C234	UB445330	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.330 16V Z	チップ積層セラコン		01
C235	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C236	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C237	V6200900	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M	チップフィルムコン		01
C238	V6200900	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M	チップフィルムコン		01
C239	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-243	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C300	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-321	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C400	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-419	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C500	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-509	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C600	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-605	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C700	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-713	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C802	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-806	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C807	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)		01
C808	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C809	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)		01
C810	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
C815	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C816	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
-818	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
C819	US034470	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0470 16V K	チップセラ (B)			01
C820	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-822	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C901	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C902	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チップセラ (B)			01
C903	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チップセラ (C H)			01
C904	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チップセラ (B)			01
-912	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チップセラ (B)			01
C913	US060500	Ceramic Capacitor-CH(chip)	5P 50V C	チップセラ (C H)			01
C914	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C915	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C916	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チップセラ (B)			01
C917	US035100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.1000 16V K	チップセラ (B)			01
C918	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チップ積層セラコン			01
-920	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チップ積層セラコン			01
C922	V7658000	Monolithic Ceramic Cap.	1000P 2KV K	チップ積層セラコン			01
CN100	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ			02
-103	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN200	VT388900	Base Post Connector	PH 8P TE	ベース付ポスト			01
CN600	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN601	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ			02
CN700	V4158600	Connector	230R(SCSI) 68P SE	コネクタF.C.N - 2.3.5.D	CASCADE OUT		06
* CN801	WC195000	Connector, FFC/FPC	52808 12P TE	FFC / FPCコネクタ			
CN802	V6164700	D-Sub Connector	17LE-23090-27(D41)	Dサブ・コネクタ	REMOTE		04
D200	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D201	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D801	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
D802	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
-806	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D807	VS201100	Diode	D1F60	ダイオード			01
DA1	V5614200	Zener Diode	HZM6.2ZFA	ツェナーダイオード			01
DA700	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
-743	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			01
EM200	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィルチップ			01
* EM700	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LCフィルタ-EMI			
* -703	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LCフィルタ-EMI			
* EM706	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LCフィルタ-EMI			
* EM709	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LCフィルタ-EMI			
* -714	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	LCフィルタ-EMI			
EM801	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
-806	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルタ-			01
IC100	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER		01
IC101	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I	C TRANSCEIVER		02
-106	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I	C TRANSCEIVER		02
IC108	XZ495A00	IC	TC74VHC138FT	I	C DECODER		01
IC109	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I	C TRANSCEIVER		02
* IC110	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I	C BUFFER		
IC111	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I	C TRANSCEIVER		02
IC113	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I	C BUFFER		03
IC114	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC115	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I	C D-FF		01
IC116	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I	C BUFFER		03
-118	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I	C BUFFER		03
* IC200	X4765A00	IC	XC9572XL-10	I	C } CPLD		
* IC200	X4765B00	IC	XC9572XL-10	I	C } CPLD		
* IC201	X4765A00	IC	XC9572XL-10	I	C } CPLD		
* IC201	X4765B00	IC	XC9572XL-10	I	C } CPLD		
IC202	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER		01
IC203	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER		01
IC204	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC205	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I	C TRANSCEIVER		02
IC206	XV064A00	IC	TLC2932IPWR	I	C PLL		06
IC207	XV064A00	IC	TLC2932IPWR	I	C PLL		06
IC208	XW876A00	IC	TC74VHC14F-EL	I	C INVERTER		01
IC209	XT229A00	IC	TC74VHC00F	I	C NAND		01
IC210	XW422A00	IC	M51953AFP	I	C SYETEM RESET		01
IC211	XW422A00	IC	M51953AFP	I	C SYETEM RESET		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK					
IC300	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I		C	DSP7		15					
IC301	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02					
-303	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02					
IC400	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I		C	MULTIPLEXER		02					
-403	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I		C	MULTIPLEXER		02					
IC404	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I		C	ATSC2A		11					
IC405	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I		C	ATSC2A		11					
IC500	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I		C	MULTIPLEXER		02					
IC501	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I		C	MULTIPLEXER		02					
IC502	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I		C	ATSC2A		11					
IC600	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02					
IC601	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03					
IC602	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03					
IC603	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02					
IC604	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02					
IC605	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03					
IC700	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I		C	INVERTER		01					
IC701	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I		C	INVERTER		01					
* IC702	X5038A00	IC	SN75ALS192NSR	I		C	LINE DRIVER							
* IC703	X5038A00	IC	SN75ALS192NSR	I		C	LINE DRIVER							
* IC704	XU996A00	IC	AM26LS31CNSR	I		C	LINE DRIVER		05					
* IC705	X5036A00	IC	SN75ALS193DR	I		C	LINE RECEIVER							
IC706	XU996A00	IC	AM26LS31CNSR	I		C	LINE DRIVER		05					
* IC707	X5036A00	IC	SN75ALS193DR	I		C	LINE RECEIVER							
* IC708	X4264A00	IC	TC7WB66FK	I		C	ANALOG SWITCH							
* -711	X4264A00	IC	TC7WB66FK	I		C	ANALOG SWITCH							
* IC712	XU996A00	IC	AM26LS31CNSR	I		C	LINE DRIVER		05					
* IC713	X3251A00	IC	AM26LS32ACNSR	I		C	LINE RECEIVER							
* IC801	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I		C	BUFFER							
IC802	XU816A00	IC	SN75121NSR	I		C	LINE DRIVER		05					
IC803	XV930A00	IC	SN75124NSR	I		C	LINE RECEIVER		05					
IC804	XU073A00	IC	SN75C1168NSR	I		C	LINE DRIVER/RECEIVER		05					
IC805	XW876A00	IC	TC74VHC14F-EL	I		C	INVERTER		01					
IC806	VR903700	Photo Coupler	HCPL-M600		フ	オ	ト	カ	ブ	ラ	04			
IC807	X2757A00	IC	MAX3221CPWR	I		C	LINE DRIVER/RECEIVER		04					
IC809	X2313A00	IC	TC74VHC00FT	I		C	NAND		01					
IC810	X2313A00	IC	TC74VHC00FT	I		C	NAND		01					
IC811	XW814A00	IC	TC7SET32FU	I		C	OR		01					
IC901	X4834A00	IC	S1S6000F00A500	I		C	INTELLIGENT NETWORK CONTROLLER		11					
IC902	X2124A00	IC	93LC46B-I/SN-N	I		C	EEPROM 1K		03					
IC903	XZ658A00	IC	ICS1893	I		C	PHY		06					
JK801	VI466400	DIN Connector	x3 DIN YKF51-5046		複	合	コ	ネ	ク	タ	04			
JK802	V5107900	BNC Connector	2P P2183		2	P	B	N	C	コ	ネ	ク	タ	05
JK901	WB556800	Modular Jack	AJ-008SH-8-F-4-B1		モ	ジ	ュ	ラ	ー	ジャ	ック	03		
L200	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L		チ	ッ	ブ	イ	ン	ダ	ク	タ	01	
-205	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L		チ	ッ	ブ	イ	ン	ダ	ク	タ	01	
L801	VB835000	Coil	FL5R200QNT 20uH		コ	イ	ル	2	0	U	01			
-806	VB835000	Coil	FL5R200QNT 20uH		コ	イ	ル	2	0	U	01			
L901	V7915100	Chip Inductance	120N HK1608R12K-T		チ	ッ	ブ	イ	ン	ダ	ク	タ	01	
R100	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0.63M J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
-104	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0.63M J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R200	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
-204	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R205	RD256150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R206	RD256150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R207	RD254680	Carbon Resistor (chip)	68.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R208	RD254680	Carbon Resistor (chip)	68.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R209	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R210	RD254680	Carbon Resistor (chip)	68.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R211	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R212	RD254680	Carbon Resistor (chip)	68.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R213	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R214	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R215	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R216	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J		チ	ッ	ブ	抵	抗	01				
R217	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D		チ	ッ	ブ	金	被	抵	抗	01		
R218	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D		チ	ッ	ブ	金	被	抵	抗	01		
R219	VI193700	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D		チ	ッ	ブ	金	被	抵	抗	01		
R220	VI193700	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D		チ	ッ	ブ	金	被	抵	抗	01		
R221	VI196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D		チ	ッ	ブ	金	被	抵	抗	01		

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R222	V1196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R223	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R224	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R225	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-228	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R301	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R700	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-707	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R716	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-721	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R722	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R723	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R724	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R725	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R726	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R727	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R728	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R729	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R730	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R731	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R732	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R733	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R734	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-736	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R801	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R802	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R803	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R804	RD255470	Carbon Resistor (chip)	470.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R805	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R806	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R807	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R808	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R809	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R810	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R811	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R812	RD254470	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-815	RD254470	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R816	RD153470	Carbon Resistor (chip)	4.7 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R817	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
* R818	RD154750	Carbon Resistor (chip)	75.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R819	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R820	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R821	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R822	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R823	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R824	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R901	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R902	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R903	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R904	RF454620	Carbon Resistor (chip)	62.0 D	チ ッ プ 抵 抗			01
R905	RF454620	Carbon Resistor (chip)	62.0 D	チ ッ プ 抵 抗			01
R906	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R907	RF454560	Carbon Resistor (chip)	56.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R908	RF454560	Carbon Resistor (chip)	56.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R909	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R910	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R912	RF456200	Carbon Resistor (chip)	2.0K D	チ ッ プ 抵 抗			01
R913	RF457120	Carbon Resistor (chip)	12.0K D	チ ッ プ 抵 抗			01
R914	RF456160	Carbon Resistor (chip)	1.6K D	チ ッ プ 抵 抗			01
R915	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R916	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R917	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R918	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R919	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R920	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R921	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R922	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R923	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R924	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-927	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 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
R929	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA100	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-109	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA200	RE046470	Resistor Array	4.7KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA201	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-208	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA300	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-305	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA600	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-605	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA700	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-703	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA704	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA705	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA706	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA707	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA708	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA709	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA710	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA711	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA712	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
-715	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA716	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA717	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA718	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ			01
-721	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ			01
RY801	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ ー			06
RY802	VU685600	Relay	DC NA- 5 W-K	リ レ ー			06
T901	X0262A00	Filter	LF8505	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル			05
TR801	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR802	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ			01
X200	V8904500	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X300	V5964800	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751SV	水 晶 発 振 器			05
X901	V9436100	Quartz Crystal Unit	25.0MHz DSO751SV	水 晶 発 振 器			05
* * *	WC063100	Circuit Board	DC (DCCOM)	D C シ ー ト	(WC06300)(X5075B0)		
* * *	WD526400	Circuit Board	EN1 (DCCOM)	E N 1 シ ー ト	(WC06300)(X5075B0)		
* * *	WC063500	Circuit Board	FP (DCCOM)	F P シ ー ト	(WC06300)(X5075B0)		
* * *	WC063600	Circuit Board	HP (DCCOM)	H P シ ー ト	(WC06300)(X5075B0)		
* * *	WC063900	Circuit Board	PS (DCCOM)	P S シ ー ト	(WC06300)(X5075B0)		
* * *	WC063800	Circuit Board	US (DCCOM)	U S シ ー ト	(WC06300)(X5075B0)		
C101	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C102	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C103	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
C104	WB828700	Electrolytic Cap.-ASF	470.00 50.0V	ケ ミ コ ン A S F			01
C105	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C106	WA163100	Electrolytic Cap.-HC	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H C			01
-110	WA163100	Electrolytic Cap.-HC	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H C			01
C111	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
-115	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
* C116	UR047470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			
C117	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-121	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C122	WA122600	Electrolytic Cap.-HC	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C			01
C123	WA163200	Electrolytic Cap.-HC	330.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C			01
C124	WA122600	Electrolytic Cap.-HC	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C			01
C125	WA163200	Electrolytic Cap.-HC	330.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C			01
C126	WA163200	Electrolytic Cap.-HC	330.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C			01
C127	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
C128	WB828700	Electrolytic Cap.-ASF	470.00 50.0V	ケ ミ コ ン A S F			01
C129	UR067470	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C130	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケ ミ コ ン H D			01
-133	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケ ミ コ ン H D			01
C135	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
-138	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C139	US063330	Ceramic Capacitor-B (chip)	3300P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
* C140	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケ ミ コ ン			
* C142	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケ ミ コ ン			
* C145	UR047470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			
C146	US063330	Ceramic Capacitor-B (chip)	3300P 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
-148	US063330	Ceramic Capacitor-B (chip)	3300P 50V K	チップセラ (B)			01
C150	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C151	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケミコン H D			01
-154	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35.0V	ケミコン H D			01
C155	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラーコン			
-158	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラーコン			
C159	UF148100	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チップケミコン			01
C160	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラーコン			
-163	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラーコン			
* C164	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
* C165	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
* C166	UR038330	Electrolytic Cap.	330.00 16.0V	ケミコン			
* C167	UR038330	Electrolytic Cap.	330.00 16.0V	ケミコン			
C168	WB828700	Electrolytic Cap.-ASF	470.00 50.0V	ケミコン A S F			01
C169	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラーコン			01
C170	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラーコン			01
C177	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラーコン			01
C178	UA355120	Mylar Capacitor	0.1200 50V J	マイラーコン			01
C179	UA355150	Mylar Capacitor	0.1500 50V J	マイラーコン			
* C186	UR068220	Electrolytic Cap.	220.00 50.0V	ケミコン			
C301	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
C304	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C305	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン			01
C306	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C307	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C308	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-310	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C311	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C312	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C313	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラーコン			01
C314	UA353120	Mylar Capacitor	1200P 50V J	マイラーコン			01
C315	UA354100	Mylar Capacitor	0.0100 50V J	マイラーコン			01
C316	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C317	UA352180	Mylar Capacitor	180P 50V J	マイラーコン			01
-320	UA352180	Mylar Capacitor	180P 50V J	マイラーコン			01
C321	UA354100	Mylar Capacitor	0.0100 50V J	マイラーコン			01
C322	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C323	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C324	UU147470	Electrolytic Cap.-FW	47.00 25.0V	ケミコン F W			01
C325	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C326	UU167100	Electrolytic Cap.-FW	10.00 50.0V	ケミコン F W			01
C327	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)			01
C328	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)			01
C329	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C330	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C331	UA353470	Mylar Capacitor	4700P 50V J	マイラーコン			01
C332	UA353470	Mylar Capacitor	4700P 50V J	マイラーコン			01
C333	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C334	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C335	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C336	UR838470	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V	ケミコン			01
C337	UR838470	Electrolytic Cap.	470.00 16.0V	ケミコン			01
C338	VE326400	Monolithic Mylar Capacitor	0.22 50V J	積層マイラーコン			01
C339	VE326400	Monolithic Mylar Capacitor	0.22 50V J	積層マイラーコン			01
C340	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C341	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C342	UA355100	Mylar Capacitor	0.1000 50V J	マイラーコン			01
* C343	UR048220	Electrolytic Cap.	220.00 25.0V	ケミコン			
C601	V7682800	Capacitor-KH	0.010 VA1 J.U.C.S	規格認定コン K H			01
C602	V7682800	Capacitor-KH	0.010 VA1 J.U.C.S	規格認定コン K H			01
CN101	LB932060	Base Post Connector	VH 6P TE	ベースポスト			01
CN102	VB389900	Connector Base Post	PH 3P TE	コネクタベースポスト			01
CN103	VB390800	Connector Base Post	PH 12P TE	コネクタベースポスト			01
CN104	-	Connector Assembly	SAN&PH 13P 250L	束線 # 2 4	(WC95850)		
CN105	-	Connector Assembly	SAN&PH 11P 300L	束線 # 2 4	(WC95830)		
CN108	VB390300	Connector Base Post	PH 7P TE	コネクタベースポスト			01
CN109	-	Connector Assembly	SAN&PH 6P 500L	束線 # 2 4	(WC95870)		
CN110	LB932070	Base Post Connector	VH 7P TE	ベースポスト			01
CN201	V5766700	Connector, FFC	52806 30P TE	F F C コネクター			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN202	VN375300	Connector Assembly	SAN&PH 10P 60L	束 線 # 2 8			08
* CN301	V6478800	Connector, FFC/FPC	52808 11P TE	F F C / F P Cコネクタ			
CN302	VB390200	Connector Base Post	PH 6P TE	コネクタベースポスト			01
CN402	-	Connector Assembly	SAN&PH 3P 60L	束 線 # 2 8	(VM76780)		
CN501	VB390100	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト			01
CN502	V3671200	USB Jack	USB 4P TE	U S B ジャック	USB		03
CN601	VP245600	Base Post Connector	VA 2P SE	ベ ース ツ キ ポ ス ト			01
CN602	LB933040	Base Post Connector	VH 4P SE	ベ ース ポ ス ト			01
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D102	V2330500	Diode	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
-106	V2330500	Diode	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
* D107	WB420100	Diode	D3FS6	ダ イ オ ー ド			
D109	V4766800	Diode	RB060L-40	ダ イ オ ー ド			01
-111	V4766800	Diode	RB060L-40	ダ イ オ ー ド			01
D112	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダ イ オ ー ド			01
-120	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダ イ オ ー ド			01
D201	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
-212	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D301	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダ イ オ ー ド			01
D302	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダ イ オ ー ド			01
EC402	WC285600	Rotary Encoder	EC11B20204	ロ ー タ リ エ ン コ ー ダ	DATA Encoder		05
EM101	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
-105	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
EM107	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
EM108	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I			01
EM110	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
EM111	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I			01
EM112	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
EM114	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I			01
EM115	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
EM116	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィルター E M I			01
IC101	XM616A00	IC	TC7S08F	I C	AND		01
IC102	X3847A00	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	I C	SYSTEM RESET		01
IC103	X4966A00	IC	LM2673SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		07
* IC104	X4967A00	IC	LM2679SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		
-107	X4967A00	IC	LM2679SX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		
* IC108	XR336A00	IC	TC7W14F TE12L	I C	INVERTER		02
* IC109	X4368A00	IC	NJM78M20DL1A(TE1)	I C	REGULATOR +20V		
IC110	X2536A00	IC	LM2672MX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		07
IC111	X4364A00	IC	LM2592HVSX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		08
IC112	X2536A00	IC	LM2672MX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		07
IC113	X2536A00	IC	LM2672MX-ADJ	I C	DC-DC CONVERTER		07
* IC115	X4365A00	IC	LM2940CSX-15	I C	REGULATOR +15V		
IC116	X3949A00	IC	LM2990SX-15	I C	REGULATOR -15V		06
* IC117	X4366A00	IC	LM2940CSX-5.0	I C	REGULATOR +5V		
* IC118	X4367A00	IC	LM2990SX-5.0	I C	REGULATOR -5V		
IC301	XU797A00	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER		03
IC302	XJ608A00	IC	NJM7812FA	I C	REGULATOR +12V		02
IC303	XW029A00	IC	AK4393VF-E2	I C	DAC		07
IC304	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V		02
IC305	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP		03
IC306	XP705A00	IC	NJM2073D	I C	POWER AMP 0.65W 2CH		03
IC307	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER		01
JK301	LB302070	Phone Jack	ST JACK HLJ0544	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES		03
K101	VB966900	Style Pin	IMSA-6024 L=35	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5			01
-104	VB966900	Style Pin	IMSA-6024 L=35	ス タ イ ル ピ ン L = 3 5			01
K501	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3			01
K502	BB071360	Screw Terminal	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3			01
L106	V9224400	Coil	CDRH127-270MC 27uH	コ イ ル 2 7 U			03
L107	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U			03
L108	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U			03
L109	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U			03
L110	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U			03
* L113	WB318600	Chip Inductance	CDRH5D28-220	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
L115	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U			03
L116	WA082600	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コ イ ル 1 0 0 U			03
L117	WA082600	Coil	CDRH127-101MC 100uH	コ イ ル 1 0 0 U			03
L118	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U			03
* L119	WB318600	Chip Inductance	CDRH5D28-220	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
L123	WB420300	Coil	CDRH127-221MC 220uH	コ イ ル 2 2 0 U			03

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
L501	V5239100	Common Mode Coil	DLP31SN121SL2L	コモンモードコイル		03
L502	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
LD201	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	SCENE	01
LD206	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	LEVEL	01
LD215	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	MUTE	01
LD220	WA588100	LED (chip) Green	TLGU1020(T14,KL)	チップLED	MONITOR	01
LD237	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	EXT.CLOCK	01
LD238	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	44.1kHz	01
LD239	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	96kHz	01
LD240	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	NETWORK	01
LD242	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L E D	MASTER	01
LD243	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	88.2kHz	01
LD244	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	48kHz	01
LD245	V7647400	LED Yellow-Green/Red	LT1ED67A	L E D	MIDI	01
* LD246	WC434300	LED Display	LA-301DL	LEDディスプレイ	SCENE NUMBER	
* LD247	WC434300	LED Display	LA-301DL	LEDディスプレイ	SCENE NUMBER	
* LD248	WC434300	LED Display	LA-301DL	LEDディスプレイ	SCENE NUMBER	
R101	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗		01
* R103	VK582900	Metal Film Resistor (chip)	620.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		
R104	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R105	RD356680	Carbon Resistor (chip)	6.8K 63M J	チップ抵抗		01
R111	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
R112	RF357110	Carbon Resistor (chip)	11.0K D 1608	チップ抵抗		01
R113	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チップ抵抗		01
R116	RF356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K D 1608	チップ抵抗		01
R117	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チップ抵抗		01
R118	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗		01
R119	RD356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J	チップ抵抗		01
R120	RD358270	Carbon Resistor (chip)	270.0K 63M J	チップ抵抗		01
R121	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗		01
R122	VI199200	Metal Film Resistor (chip)	56.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R123	VI199500	Metal Film Resistor (chip)	75.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R124	VI199200	Metal Film Resistor (chip)	56.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R125	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R126	VK581200	Metal Film Resistor (chip)	120.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R127	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K D 1608	チップ抵抗		01
R128	RF356120	Carbon Resistor (chip)	1.2K D 1608	チップ抵抗		01
R129	RF356180	Carbon Resistor (chip)	1.8K D 1608	チップ抵抗		01
R130	RF356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D 1608	チップ抵抗		01
R131	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K D 1608	チップ抵抗		01
R132	RF356120	Carbon Resistor (chip)	1.2K D 1608	チップ抵抗		01
R133	RF356180	Carbon Resistor (chip)	1.8K D 1608	チップ抵抗		01
R134	RF356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D 1608	チップ抵抗		01
R135	RF356110	Carbon Resistor (chip)	1.1K D 1608	チップ抵抗		01
R136	RF356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D 1608	チップ抵抗		01
R137	VK583000	Metal Film Resistor (chip)	680.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R144	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
* R146	VK583100	Metal Film Resistor (chip)	750.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		
R148	VK583000	Metal Film Resistor (chip)	680.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
* R149	VK583100	Metal Film Resistor (chip)	750.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		
* R150	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		
* R151	VK583300	Metal Film Resistor (chip)	910.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		
R152	RD156470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/4 J	チップ抵抗		
R153	RF356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K D 1608	チップ抵抗		01
R154	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R155	RF356160	Carbon Resistor (chip)	1.6K D 1608	チップ抵抗		01
R156	RF356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K D 1608	チップ抵抗		01
R157	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗		01
R158	RF356160	Carbon Resistor (chip)	1.6K D 1608	チップ抵抗		01
R159	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チップ抵抗		01
R160	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チップ抵抗		01
R161	RF356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K D 1608	チップ抵抗		01
R162	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K D 1608	チップ抵抗		01
R163	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K D 1608	チップ抵抗		01
R164	RF356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K D 1608	チップ抵抗		01
* R168	VC744800	Metal Oxide Film Resistor	82.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		
R169	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チップ抵抗		01
R170	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗		01
R171	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗		01
R172	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 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
* R173	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
* R174	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R175	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R176	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
R177	VK581600	Metal Film Resistor (chip)	180.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
* R178	VK583300	Metal Film Resistor (chip)	910.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
R179	RD156100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 1/4 J	チップ抵抗			
R201	RD155330	Carbon Resistor (chip)	330.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R202	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
-204	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チップ抵抗			01
R301	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01
R302	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
-305	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チップ抵抗			01
R306	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-309	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R310	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R311	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R312	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
-315	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R316	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R317	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R318	RD354390	Carbon Resistor (chip)	39.0 63M J	チップ抵抗			01
R319	RD354390	Carbon Resistor (chip)	39.0 63M J	チップ抵抗			01
R320	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
R321	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
R322	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R323	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R324	VI198200	Metal Film Resistor (chip)	22.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R325	VI198200	Metal Film Resistor (chip)	22.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R326	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R327	VI192800	Metal Film Resistor (chip)	130.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R328	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R329	VI196700	Metal Film Resistor (chip)	5.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
R330	RD154150	Carbon Resistor (chip)	15.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R331	RD154150	Carbon Resistor (chip)	15.0 1/4 J	チップ抵抗			01
R332	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
R333	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01
R334	VC742900	Metal Oxide Film Resistor	15.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R335	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チップ抵抗			01
R336	VC742900	Metal Oxide Film Resistor	15.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
R337	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チップ抵抗			01
R338	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
R339	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チップ抵抗			01
* R340	VK583200	Metal Film Resistor (chip)	820.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			
RA301	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵抗アレイ			01
SW201	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	SCENE		01
SW202	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	UTILITY		01
SW203	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	HOME		01
SW204	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	LEVEL		01
SW205	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	MUTE		01
SW206	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	Cursor(Up)		01
SW207	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	Cursor(Down)		01
SW208	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	Cursor(Left)		01
SW209	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	Cursor(Right)		01
SW210	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	MONITOR		01
SW211	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	CANCEL		01
SW212	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タクト S W	ENTER		01
SW601	VE681200	Push Switch	SDDFA3015A J.U.C.S	プッシュ S W	POWER ON/OFF		05
TH102	VV170700	Protector Switch	RXE010 0.10A 60V	ポリスイッチ			03
TR101	VQ986700	Transistor	2SC4081 T106	トランジスタ			01
TR102	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR103	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR104	VR936300	Transistor	2SA1576A T106	トランジスタ			01
TR105	VV655000	Digital Transistor	DTA114EKA TP	デジタルトランジスタ			01
TR106	VQ986700	Transistor	2SC4081 T106	トランジスタ			01
TR107	VG013400	Transistor	2SD1664 82-390	トランジスタ			01
TR301	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	トランジスタ			01
TR302	V2993500	Transistor	2SD1979 S,T	トランジスタ			01
VR301	V3609400	Rotary Variable Resistor	A10.0K RK09L12B0	二連ロータリー V R	PHONES LEVEL		03

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	WC062400	Circuit Board	DM	D M シ ー ト	(X5057B0)		
BT100	VN103600	Battery Holder	CR2032	バ ッ テ リ ー ホ ル ダ ー			03
C100	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
-102	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C103	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C104	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-106	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C107	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C108	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C109	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C110	US063220	Ceramic Capacitor-B (chip)	2200P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C111	US063220	Ceramic Capacitor-B (chip)	2200P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C112	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C113	US063220	Ceramic Capacitor-B (chip)	2200P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C114	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-118	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C119	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C120	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C121	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C122	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C123	UF037470	Electrolytic Cap. (chip)	47 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C124	UF046470	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C125	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C126	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C127	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C128	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C129	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C130	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C131	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C132	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C133	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C134	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-142	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C143	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C144	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-146	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C147	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C148	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C149	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C150	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C151	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C152	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C154	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C155	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-158	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C159	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C160	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C161	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C162	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C164	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-173	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C174	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C175	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C176	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-183	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C184	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C185	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C186	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C187	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C188	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C189	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C190	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-193	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C194	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-201	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C202	V4771700	Monolithic Ceramic Cap.	1.0 10V K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C203	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
-218	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C250	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-263	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
C265	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	18P 50V J	チップセラ (C H)			01
C304	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-310	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C311	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C312	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-342	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C343	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チップケミコン			01
C344	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-353	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C354	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
C355	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C356	VJ903700	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チップ積層セラコン			01
C357	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C358	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
C359	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-369	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C370	UF118330	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
C371	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C372	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C373	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C374	VR327300	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チップマイラー			01
C375	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C376	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C377	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チップセラ (B)			01
C378	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C379	V6200900	Film Capacitor (chip)	1.0000 16V M	チップフィルムコン			01
C380	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-383	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C384	UF128470	Electrolytic Cap. (chip)	470 10V UUR1A4	チップケミコン			02
C385	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-389	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C391	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C392	US062150	Ceramic Capacitor-SL(chip)	150P 50V J	チップセラ (S L)			01
C400	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-402	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C403	US063470	Ceramic Capacitor-B (chip)	4700P 50V K	チップセラ (B)			01
C404	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-406	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C408	US063470	Ceramic Capacitor-B (chip)	4700P 50V K	チップセラ (B)			01
C409	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-411	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C424	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C425	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C427	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-429	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C500	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
-518	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C520	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C522	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V Z	チップセラ (F)			01
C523	US135100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 16V 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
C651	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-658	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C702	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C703	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C800	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-803	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C900	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C902	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C903	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C906	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C907	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	18P 50V J	チップセラ (C H)			01
CN100	VT389400	Base Post Connector	PH 13P TE	ベース付ポスト			02
* CN104	WC199100	Connector, FFC/FPC	52808 16P TE	F F C / F P C コネクタ			
CN105	VT388600	Base Post Connector	PH 5P TE	ベース付ポスト			01
CN250	V9152200	Receptacle	PHEC 80R TE	レセプタクル (ペローズ)			05
CN251	V9152200	Receptacle	PHEC 80R TE	レセプタクル (ペローズ)			05
* CN300	V6478800	Connector, FFC/FPC	52808 11P TE	F F C / F P C コネクタ			
CN400	VT388400	Base Post Connector	PH 3P TE	ベース付ポスト			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN401	VT389100	Base Post Connector	PH 10P TE	ベース付ポスト		01
CN402	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ		02
* CN404	WC195000	Connector, FFC/FPC	52808 12P TE	FFC / FPCコネクタ		
CN500	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ		02
CN501	V9335000	Connector, FFC/FPC	52808 21P TE	FFC / FPCコネクタ		01
CN601	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ		02
-603	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ		02
CN651	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ		02
-653	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC / FPCコネクタ		02
CN700	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ		02
-703	V9560700	Connector, FFC/FPC	52808 25P TE	FFC / FPCコネクタ		02
D100	VU653000	Diode	SFPB59	ダイオード		01
D101	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
D102	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
* D201	V4771200	Diode	MA728-(TX)	ダイオード		
D300	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D500	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-515	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D800	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
D801	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
DA500	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
-515	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		01
EM300	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィルチップ		01
EM301	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィルチップ		01
IC100	XV130A00	IC	NJM4558M-DTE2	I C	OP AMP	03
IC101	XR532A00	IC	NJM2904V(TE1)	I C	OP AMP	02
IC102	XR858A00	IC	M5291FP-600C	I C	DC-DC CONVERTER	03
IC103	X2890B00	IC	HD6417727F160C	I C	CPU	15
IC104	X2163A00	IC	M62023FP	I C	SYSTEM RESET	03
IC105	XV891A00	IC	TC74VHC08FT	I C	AND	01
IC106	XV890A00	IC	TC74VHC14FT	I C	INVERTER	02
IC107	X3848A00	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	I C	SYSTEM RESET	01
IC108	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
* IC109	X3019A00	IC	SN74LVC08APWR	I C	AND	
* IC110	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
IC111	X3865A00	IC	SN74LV126APWR	I C	BUFFER	
IC112	X3584A00	IC	W981216BH-75	I C	SDRAM 128M	11
IC112	X3584B00	IC	W9812G6DH-7	I C		09
IC113	X3584A00	IC	W981216BH-75	I C	SDRAM 128M	11
IC113	X3584B00	IC	W9812G6DH-7	I C		09
IC116	X3226A00	IC	M5M5V216ATP-55HI	I C	SRAM 2M(128KX16)	08
* IC117	X5609B00	IC	TC58FVM7B2ATG65	I C	FLASH ROM 128M	
* IC118	X5608B00	IC	TC58FVM7B2ATG65	I C	FLASH ROM 128M	
IC119	X3180A00	IC	PQ070XZ01ZP	I C	REGULATOR	03
* IC120	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
* IC121	X5406A00	IC	SN74LVC00APWR	I C	NAND	
IC251	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
-253	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC254	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC255	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER	
IC256	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I C	BUFFER	03
IC257	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC258	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
-262	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC301	XV890A00	IC	TC74VHC14FT	I C	INVERTER	02
IC302	XV891A00	IC	TC74VHC08FT	I C	AND	01
* IC303	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I C	OR	
IC305	X3775A00	IC	S1L51252F32S000	I C	PLL2(GATE ARRAY)	08
IC306	X3775A00	IC	S1L51252F32S000	I C	PLL2(GATE ARRAY)	08
IC307	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC308	X2313A00	IC	TC74VHC00FT	I C	NAND	01
IC309	XW422A00	IC	M51953AFP	I C	SYSTEM RESET	01
IC310	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC311	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC312	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02
IC313	XV064A00	IC	TLC2932IPWR	I C	PLL	06
IC314	XG948E00	IC	YM3436D-FZ	I C	DIR2	11
IC315	XW814A00	IC	TC7SET32FU	I C	OR	01
IC316	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I C	TRANSCEIVER	02
IC317	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER	02

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC318	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02
IC319	X0195A00	IC	TC74VHC04FT	I		C	INVERTER		01
IC320	XV892A00	IC	TC74VHC74FT	I		C	D-FF		01
IC321	XV891A00	IC	TC74VHC08FT	I		C	AND		01
IC400	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I		C	INVERTER		01
IC401	XZ495A00	IC	TC74VHC138FT	I		C	DECODER		01
IC402	XY945A00	IC	TC74VHC32FT	I		C	OR		01
IC403	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I		C	D-FF		01
-405	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I		C	D-FF		01
* IC411	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I		C	BUFFER		
IC412	XV890A00	IC	TC74VHC14FT	I		C	INVERTER		02
IC413	XV892A00	IC	TC74VHC74FT	I		C	D-FF		01
* IC414	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I		C	BUFFER		
* IC415	X3292A00	IC	SN74LV244APWR	I		C	BUFFER		
IC500	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I		C	MULTIPLEXER		02
IC501	XS790A00	IC	TC74HC4052AF	I		C	MULTIPLEXER		02
IC502	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I		C	D-FF		01
IC503	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I		C	D-FF		01
IC506	XU009A00	IC	SN74ABT245BNSR	I		C	TRANSCEIVER		04
IC507	XU009A00	IC	SN74ABT245BNSR	I		C	TRANSCEIVER		04
IC601	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02
IC602	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02
IC603	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02
-606	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02
IC607	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03
IC608	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03
IC651	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02
IC652	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR	I		C	TRANSCEIVER		02
IC653	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02
-656	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02
IC657	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03
IC658	XY961A00	IC	74VHC541SJX	I		C	BUFFER		03
IC702	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I		C	TRANSCEIVER		02
IC703	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I		C	AND		
IC800	XY945A00	IC	TC74VHC32FT	I		C	OR		01
IC801	X0333A00	IC	RTC-62423 RTC	I		C	REALTIME CLOCK		08
IC802	X2689A00	IC	HD74LV273ATELL	I		C	D-FF		01
* IC803	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I		C	OR		
* IC804	X3019A00	IC	SN74LVC08APWR	I		C	AND		
* IC805	X3019A00	IC	SN74LVC08APWR	I		C	AND		
* IC806	X5405A00	IC	SN74LVC32APWR	I		C	OR		
IC900	XV833A00	IC	MBCG46183-129PFV-G	I		C	GATE ARRAY		06
IC901	X2378A00	IC	TC74VHC163FT	I		C	BINARY COUNTER		02
IC904	XV892A00	IC	TC74VHC74FT	I		C	D-FF		01
L100	WA531400	Choke Coil	SLF10145T-152MR22				チ ョ ー ク コ イ ル		
L101	VF579900	Chip Inductance	BK2125HS601-T				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L111	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L301	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
-303	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L500	V7966100	Chip Inductance	BLA31BD221SN4D				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
-507	V7966100	Chip Inductance	BLA31BD221SN4D				チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
LD1	V5477200	LED (chip) Green	CL-190YG-CD-T				チ ッ プ L E D		01
R001	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R002	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
-011	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R020	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J				チ ッ プ 抵 抗		01
-028	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J				チ ッ プ 抵 抗		01
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
-114	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R116	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R119	RD356200	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R120	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RF456100	Carbon Resistor (chip)	1.0K D				チ ッ プ 抵 抗		
R122	RF455510	Carbon Resistor (chip)	510.0 D				チ ッ プ 抵 抗		01
R123	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R124	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01
R125	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J				チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R126	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R127	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R128	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R129	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R130	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R131	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R132	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R133	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R134	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R135	RD153150	Carbon Resistor (chip)	1.5 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R136	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R137	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R139	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R140	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R141	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R142	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R143	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-148	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R149	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R150	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R151	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R152	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R154	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R155	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R156	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R157	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R158	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-160	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R161	RD154100	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R162	RD154100	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R163	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R164	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R165	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R166	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R167	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R168	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R169	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R171	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R172	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R173	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R174	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R175	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R176	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R177	RD154270	Carbon Resistor (chip)	27.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R178	RD154270	Carbon Resistor (chip)	27.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R180	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R181	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-183	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R185	RD355470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R186	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R188	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-210	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R211	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R212	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R213	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R214	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-216	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R218	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R224	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-228	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R229	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-248	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R254	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-256	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R257	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R258	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R259	RD154120	Carbon Resistor (chip)	12.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R261	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R262	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-292	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R293	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R294	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-330	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R350	RD150000	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R351	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-356	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R357	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R358	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-363	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R364	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R365	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R366	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R367	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-380	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R381	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R382	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R383	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R384	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R385	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R386	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R387	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R388	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R389	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R390	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R391	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R392	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R393	RD354820	Carbon Resistor (chip)	82.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R394	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R395	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R396	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R397	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R398	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R399	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R400	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R401	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R402	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R403	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R404	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R405	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-408	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R409	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R410	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R411	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R412	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R413	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R414	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R415	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-418	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R419	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R420	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R421	VI194600	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R422	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R423	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R424	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R425	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-427	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R428	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R429	VI193700	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R430	VI196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗			01
R431	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R432	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-450	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R453	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R454	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R455	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-470	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R472	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R473	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R475	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R476	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
R477	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-479	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R481	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R482	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R483	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R484	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R485	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R486	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-488	RD354560	Carbon Resistor (chip)	56.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R500	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-507	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R508	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-515	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R516	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-523	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R524	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-531	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R601	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R602	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-609	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R610	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-621	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R622	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R623	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R624	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-633	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R651	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R652	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-659	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R660	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-671	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R672	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R673	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R674	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-683	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R700	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R701	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R703	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R705	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R706	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R707	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R710	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R711	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R712	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R800	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R900	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R902	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R904	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R906	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R907	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R909	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R911	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R913	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R917	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R918	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R919	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R920	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R921	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R922	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R923	RD354680	Carbon Resistor (chip)	68.0 63M J	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
RA100	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA101	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA105	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
-125	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA251	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
-259	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA301	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
-309	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA400	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01
RA401	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵	抗	ア レ イ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA601	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-604	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA605	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
-608	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA609	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-612	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA651	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-654	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA655	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
-658	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA659	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-662	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA800	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA801	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA900	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
TA400	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
TA401	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			
TA402	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			
TH500	V3260600	Protector Switch	MINISMDC035 SMD	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH501	V3260600	Protector Switch	MINISMDC035 SMD	ボ リ ス イ ッ チ			02
TR100	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR101	VJ927100	Transistor	2SC2712 Y	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR102	VJ927200	Transistor	2SA1162 O,Y	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR103	VY677600	Digital Transistor	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR104	V2569000	Transistor	2SB766A	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR105	VV655400	Digital Transistor	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR401	VV655700	Digital Transistor	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR402	VV655700	Digital Transistor	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
TR403	VY677600	Digital Transistor	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
X101	VP864900	Quartz Crystal Unit	16MHz SMD-49	水 晶 振 動 子			04
X102	V9704700	Quartz Crystal Unit	48MHz SG-710ECK	水 晶 発 振 器			
X300	V8904500	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X301	V8904400	Quartz Crystal Unit	45.1584MHz DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X900	WA782500	Ceramic Resonator	8MHz CSTCE8M00G52-R0	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子			
* C100	WC062800	Circuit Board	DSP	D S P シ ー ト	(X5058B0)		
-102	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C103	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
C124	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-126	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C128	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-132	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C200	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-219	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C300	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-319	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C400	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C402	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
C406	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C408	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-417	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C422	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-450	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C452	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C454	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C456	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C458	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-467	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C472	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-504	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C507	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-526	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C529	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-542	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C600	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
C603	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
-678	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
CN100	V9152000	Plug	PHEC 80P TE	プラグ (ペローズタイプ)			05
CN101	V9152000	Plug	PHEC 80P TE	プラグ (ペローズタイプ)			05
CN102	VT389200	Base Post Connector	PH 11P TE	ベース付ポスト			01
EM600	V6246100	EMI Filter (chip)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィル チップ			01
IC100	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER		01
IC101	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
-105	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
IC106	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I	C TRANSCEIVER		
IC107	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I	C TRANSCEIVER		
IC108	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
-116	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
IC119	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
-121	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
IC123	XT014A00	IC	TC74VHC08F	I	C AND		01
IC124	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I	C TRANSCEIVER		03
IC200	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC201	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC202	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I	C ATSC2A		11
IC203	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I	C ATSC2A		11
IC204	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC205	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC300	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC301	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC302	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I	C ATSC2A		11
IC303	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I	C ATSC2A		11
IC304	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC305	XT475A00	IC	TC74VHC157F(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC400	X2360A00	IC	K4S161622D-TC8000	I	C		08
-403	X2360A00	IC	K4S161622D-TC8000	I	C	SDRAM 16M	08
* IC400	X2590B00	IC	W9816G6CH-7	I	C		
* -403	X2590B00	IC	W9816G6CH-7	I	C		
IC404	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I	C DSP7		15
IC405	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I	C DSP7		15
IC406	X2360A00	IC	K4S161622D-TC8000	I	C		08
-409	X2360A00	IC	K4S161622D-TC8000	I	C	SDRAM 16M	08
* IC406	X2590B00	IC	W9816G6CH-7	I	C		
* -409	X2590B00	IC	W9816G6CH-7	I	C		
IC410	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I	C DSP7		15
IC411	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I	C DSP7		15
IC500	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I	C DSP7		15
IC501	XM332A00	IC	TC74VHC04F EL	I	C INVERTER		01
IC502	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I	C DSP7		15
IC601	XT014A00	IC	TC74VHC08F	I	C AND		01
IC602	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I	C DRAM 16M		08
-605	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I	C DRAM 16M		08
IC606	XV988A00	IC	YSS910-S	I	C	DSP6	10
IC606	XV988B00	IC	YSS910-V	I	C	DSP6	09
IC607	XV988A00	IC	YSS910-S	I	C	DSP6	10
IC607	XV988B00	IC	YSS910-V	I	C	DSP6	09
IC608	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I	C DRAM 16M		08
-611	X2812A00	IC	MSM5118165F-60JSR1	I	C DRAM 16M		08
IC612	XV988A00	IC	YSS910-S	I	C	DSP6	10
IC612	XV988B00	IC	YSS910-V	I	C	DSP6	09
IC613	XV988A00	IC	YSS910-S	I	C	DSP6	10
IC613	XV988B00	IC	YSS910-V	I	C		09
R100	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R103	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R104	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-109	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R110	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-115	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R116	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R117	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R118	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R119	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R120	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-124	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R125	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R126	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R127	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R128	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R129	RD354220	Carbon Resistor (chip)	22.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R130	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R405	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R501	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R504	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R510	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R600	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R601	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R604	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA100	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-112	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
X600	VZ156100	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S	水 晶 発 振 器			06
*	WC064500	Circuit Board	GP1 (MYCOM)	G P 1 シ ー ト	(WC06430)(X5076B0)		
*	WC064600	Circuit Board	GP2 (MYCOM)	G P 2 シ ー ト	(WC06430)(X5076B0)		
*	WC064200	Circuit Board	JK (MYCOM)	J K シ ー ト	(WC06430)(X5076B0)		
*	WC064400	Circuit Board	MY (MYCOM)	M Y シ ー ト	(WC06430)(X5076B0)		
100	-	GP Shield Plate		G P シールド金具 2 4	(WC38380)		
200	-	GP Shield Plate		G P シールド金具 6 4	(WC38370)		
C201	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C202	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C301	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C302	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-319	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CN101	-	Connector Assembly	SAN&PH 12P 160L	束 線 # 2 4	(WC95840)		
CN102	-	Connector Assembly	SAN&PH 7P 350L	束 線 # 2 4	(WC95880)		
CN103	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コネクタ			02
-108	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コネクタ			02
CN109	VU328200	Plug	PHEC 100P TE	プラグ (ベロースタイプ)	SLOT 4		05
CN110	VU328200	Plug	PHEC 100P TE	プラグ (ベロースタイプ)	SLOT 2		05
CN111	VU328200	Plug	PHEC 100P TE	プラグ (ベロースタイプ)	SLOT 3		05
CN112	VU328200	Plug	PHEC 100P TE	プラグ (ベロースタイプ)	SLOT 1		05
CN201	WC365100	FFC Connector	52806 25P TE	F F C コネクタ			
CN202	V3892800	Connector, FFC	52806 21P TE	F F C コネクタ			01
CN203	V5422800	Terminal	ME060-50816 16P	ミニ 端子台 1 6 P	IN/+V 1-8		08
CN204	V5422800	Terminal	ME060-50816 16P	ミニ 端子台 1 6 P	OUT/GND 1-8		08
CN301	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コネクタ			02
CN302	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コネクタ			02
CN303	V4158600	Connector	230R(SCSI) 68P SE	コネクタ F C N - 2 3 5 D	CASCADE IN		06
DA301	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイ オード アレイ			01
-328	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダイ オード アレイ			01
EM201	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	L C フィルター E M I			
-212	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	L C フィルター E M I			
EM301	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	L C フィルター E M I			
-311	WC391500	LC Filter	NFA31CC101S1E4D	L C フィルター E M I			
IC301	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER		02
-303	X0296A00	IC	74VHC245MTCX	I C	TRANSCEIVER		02
IC304	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER		01
IC305	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER		01
IC306	X5036A00	IC	SN75ALS193DR	I C	LINE RECEIVER		
IC307	X5036A00	IC	SN75ALS193DR	I C	LINE RECEIVER		
IC308	X5038A00	IC	SN75ALS192NSR	I C	LINE DRIVER		
IC309	X3251A00	IC	AM26LS32ACNSR	I C	LINE RECEIVER		
IC310	X5038A00	IC	SN75ALS192NSR	I C	LINE DRIVER		
IC311	X3251A00	IC	AM26LS32ACNSR	I C	LINE RECEIVER		
IC312	X4264A00	IC	TC7WB66FK	I C	ANALOG SWITCH		
-315	X4264A00	IC	TC7WB66FK	I C	ANALOG SWITCH		
IC316	XU996A00	IC	AM26LS31CNSR	I C	LINE DRIVER		05
IC317	X3251A00	IC	AM26LS32ACNSR	I C	LINE RECEIVER		
R101	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-188	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R201	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-216	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R301	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-316	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R325	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 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
-330	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R331	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R332	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R333	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R334	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R335	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R336	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R337	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-340	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R341	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R342	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R343	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-345	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R346	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA101	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
-116	RE044680	Resistor Array	68X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA301	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-308	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA309	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-312	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA313	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA314	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA315	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA316	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA317	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA318	RE044100	Resistor Array	10X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA319	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA320	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA321	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA322	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA323	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ			01
-326	RE044000	Resistor Array (chip)	0X4	チ ッ プ 抵 抗 ア レ イ			01
* SP201	WC080200	Terminal	ME060-50808 8P	ミ ニ 端 子 台 8 P	IN/+V 9-12		
* SP202	WC080200	Terminal	ME060-50808 8P	ミ ニ 端 子 台 8 P	IN/+V 13-16		
* SP203	WC080200	Terminal	ME060-50808 8P	ミ ニ 端 子 台 8 P	OUT/GND 9-12		
* SP204	WC080200	Terminal	ME060-50808 8P	ミ ニ 端 子 台 8 P	OUT/GND 13-16		
⚠ *	WC078700	Power Supply Unit	LEA150F-24-XYMH	電 源 ユ ニ ッ ト			
	WA174100	LCD	CMS-CG445UYLY-N	液 晶 デ ィ ス プ レ イ			13
⚠	V5065200	AC Inlet	M1908-C 3P	A C イ ン レ ッ ト 3 P	AC IN		03
⚠	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リ チ ウ ム 電 池			03

*: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL MIXING ENGINE

DME24N / DME64N

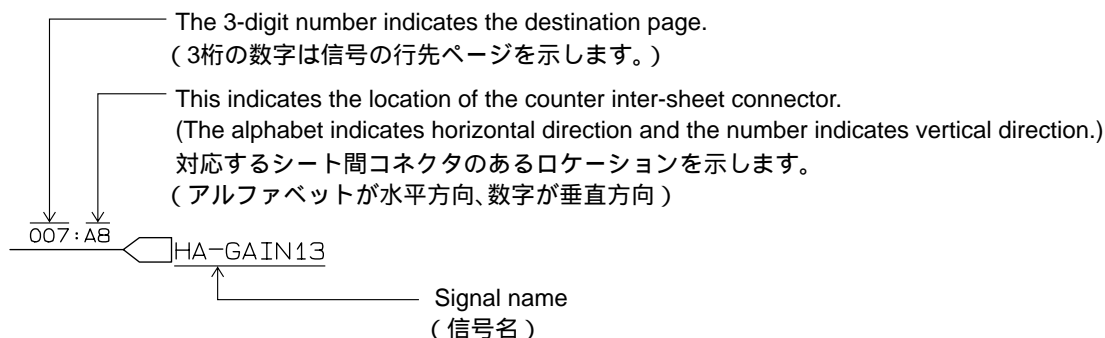
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
DME24N (001-004)	3 - 6
DME64N (001-002)	7 - 8
DME24N LEVEL DIAGRAM (レベルダイアグラム)	
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM	
(総コネクタ接続回路図)	
DME24N	10
DME64N	11
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
AD (001-008) (DME24N)	12 - 19
CA (001-009) (DME64N)	20 - 28
DA (001-005) (DME24N)	29 - 33
DC	34
DM (001-010)	35 - 44
DSP (001-006)	45 - 50
EN1	51
FP	52
GP (DME24N)	53
GP1, GP2 (DME64N)	54
HP	55
JK (001-003) (DME24N)	56 - 58
JK (DME64N)	59
MY (DME64N)	60
PS	61
US	62

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)




2. Connection of connectors (コネクタの接続について)

Example: to DA-CN602 (Page 31) Page 31 shows circuit diagrams. (Page 31は回路図のページです。[31ページ])

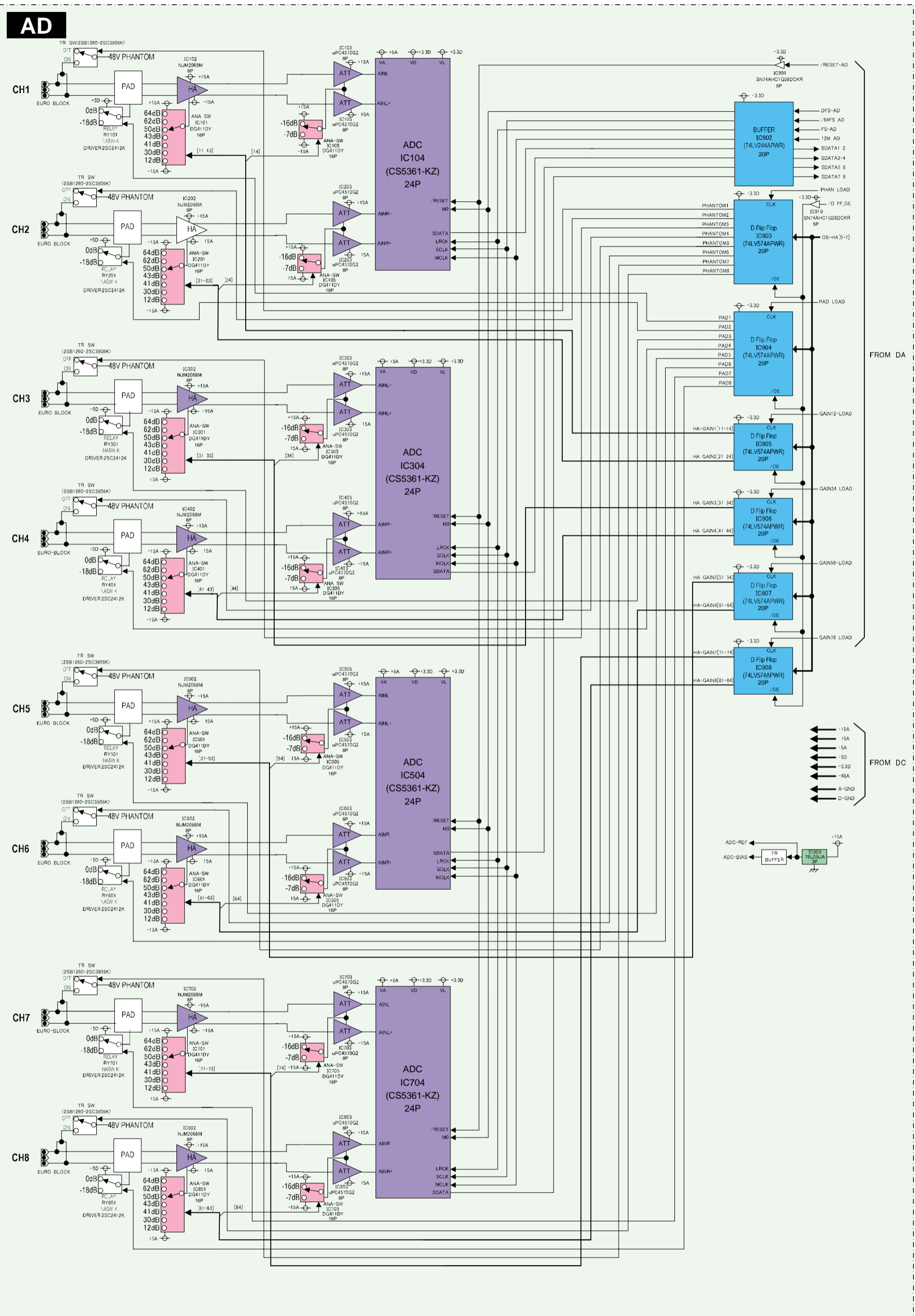
■ WARNING

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ください。

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ください。

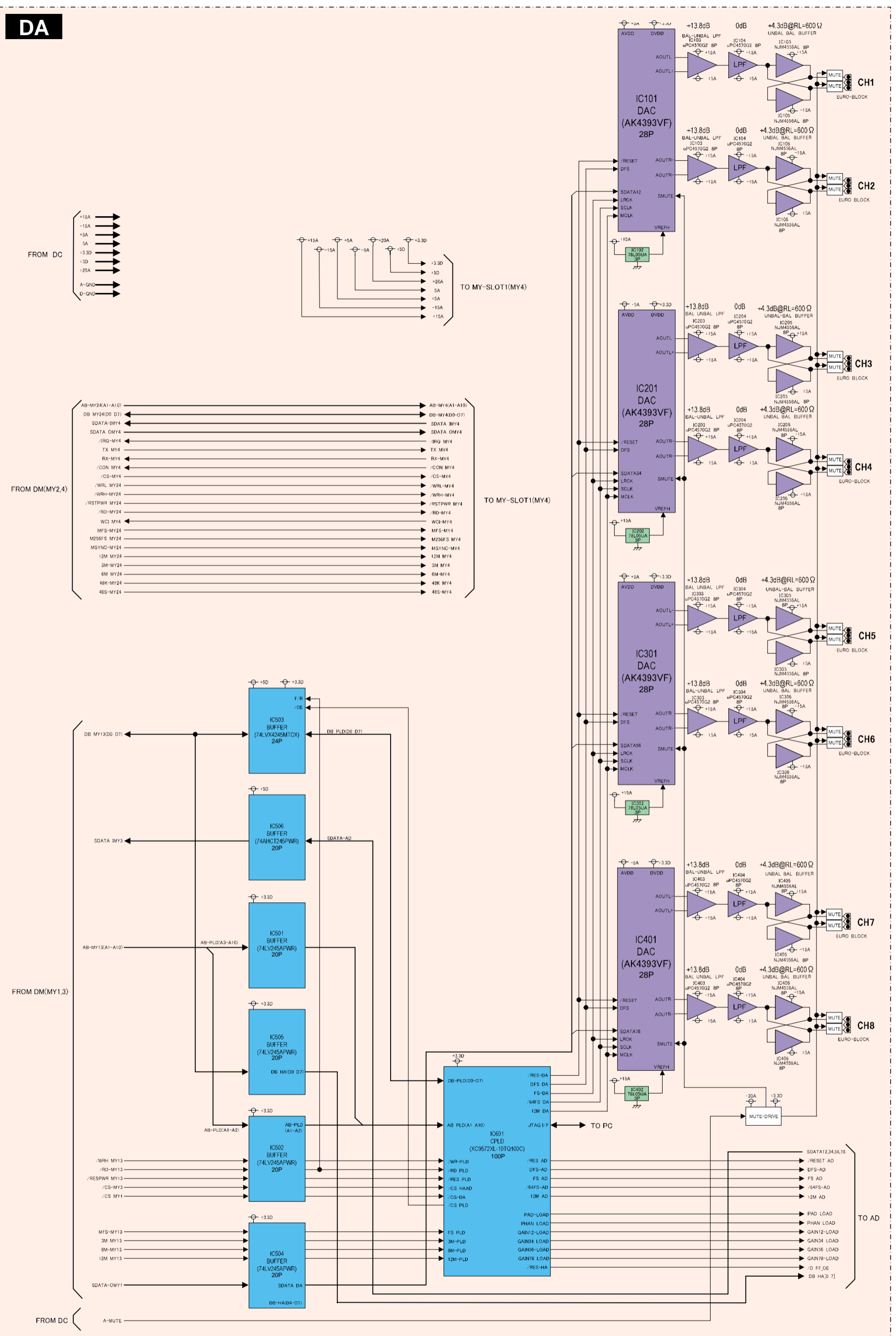


AD

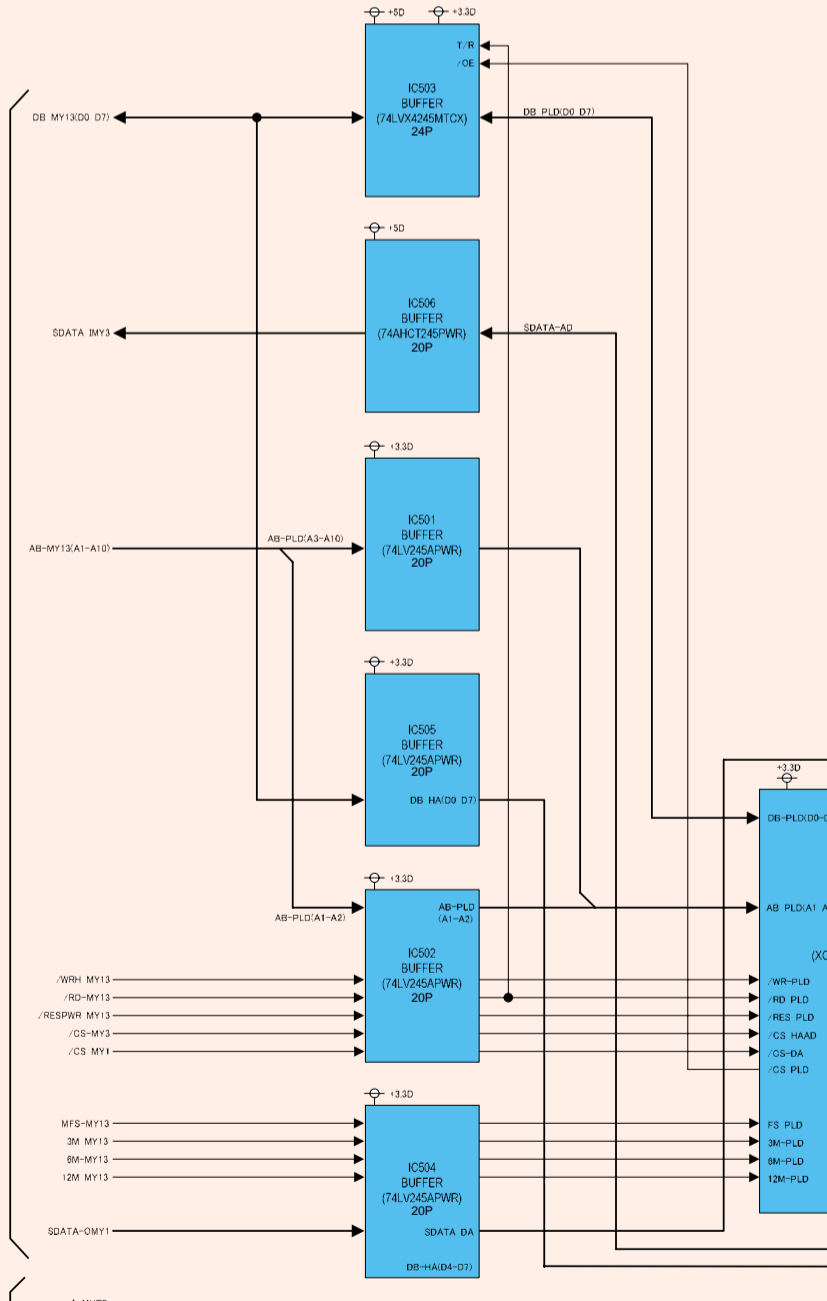
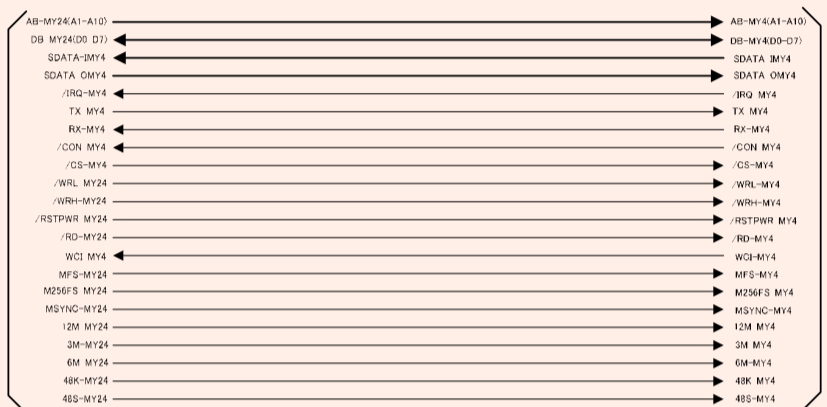
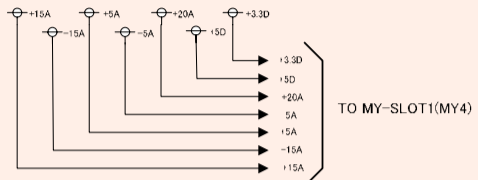
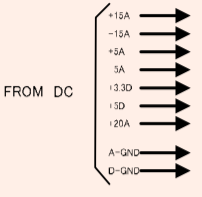
28CA1-8832047-3

H G F E D C B A

5 6 5 4 3 2 1

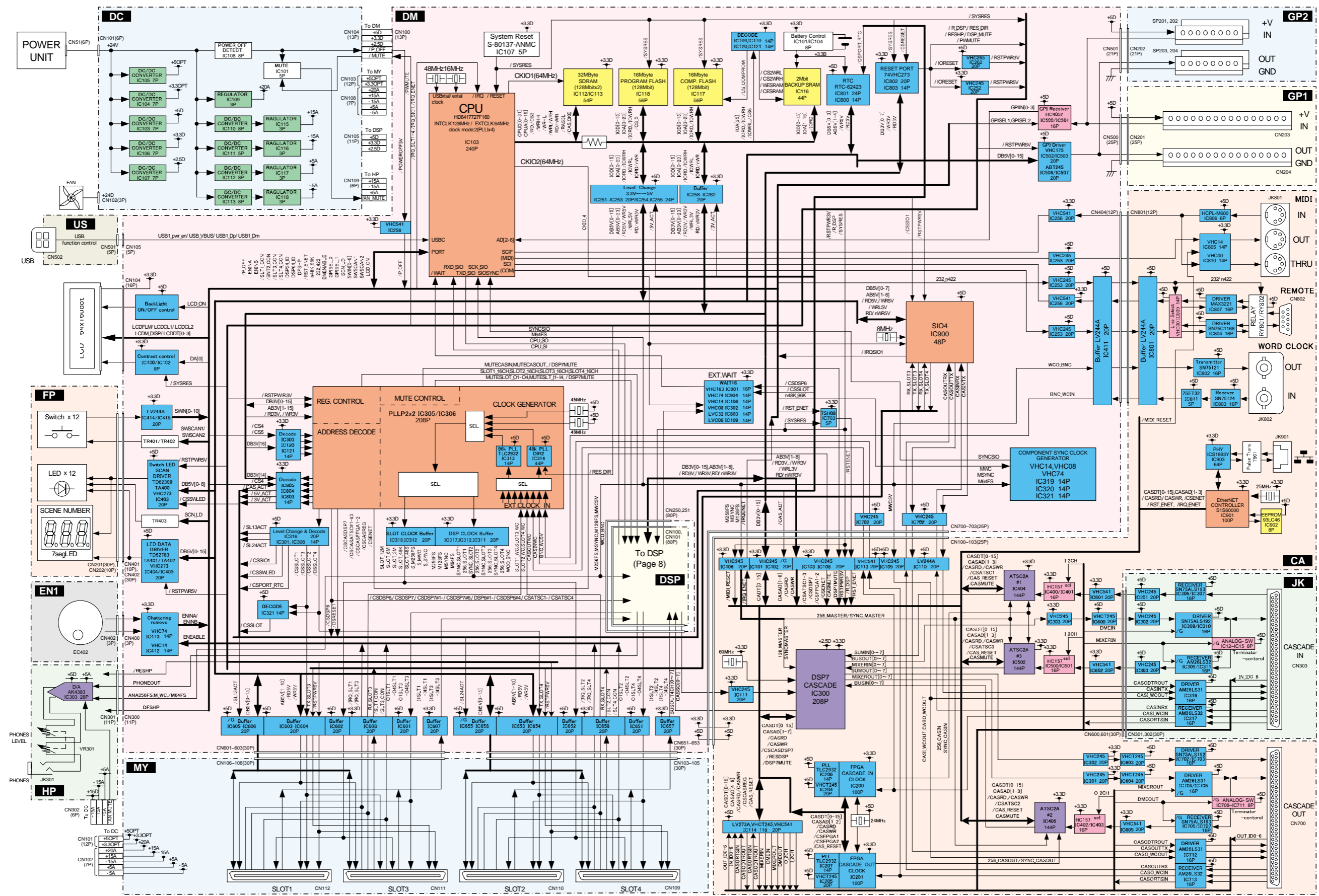


DA



DME64N BLOCK DIAGRAM 001

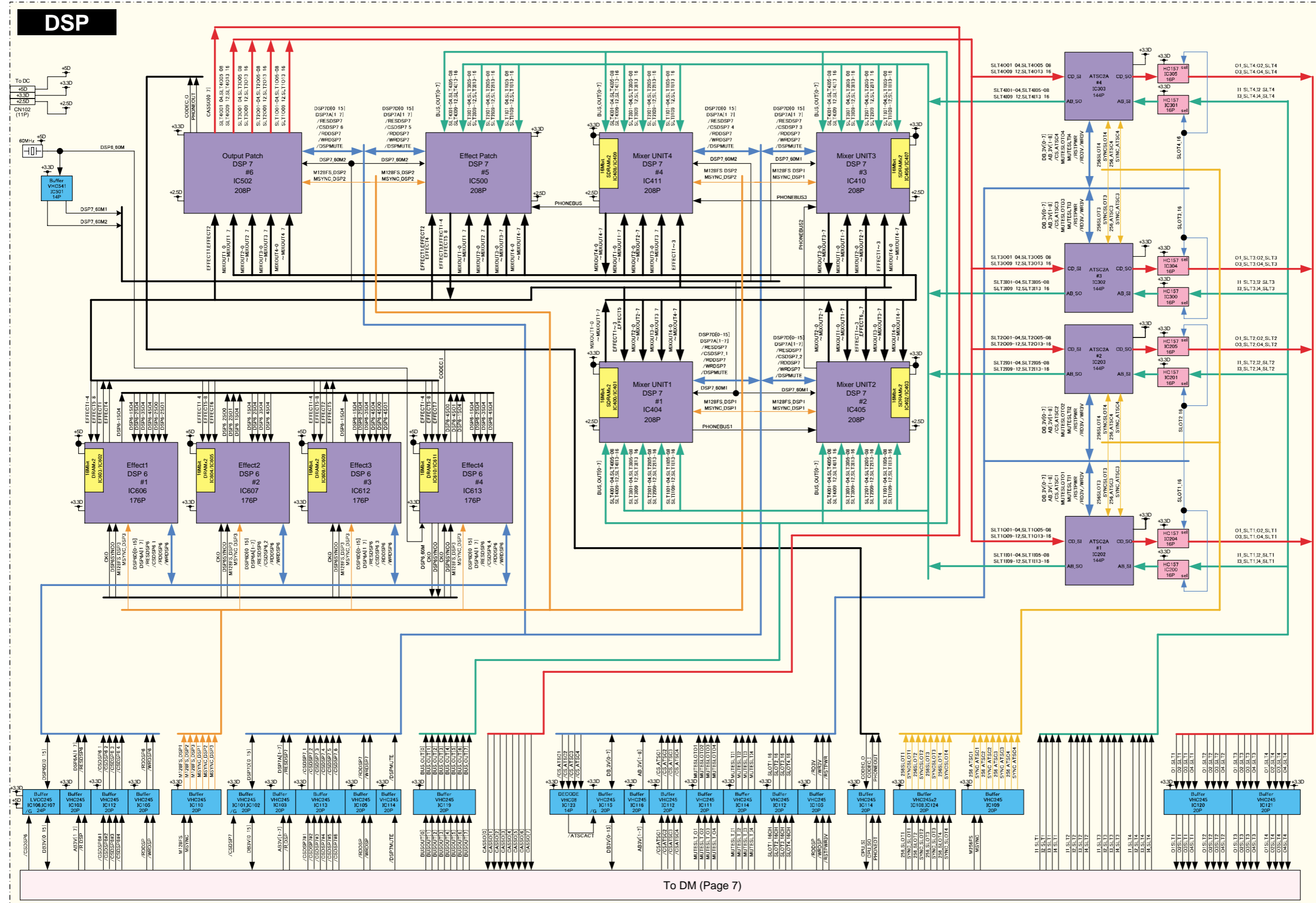
DME24N/DME64N



1
2
3
4
5
6

DME64N BLOCK DIAGRAM 002

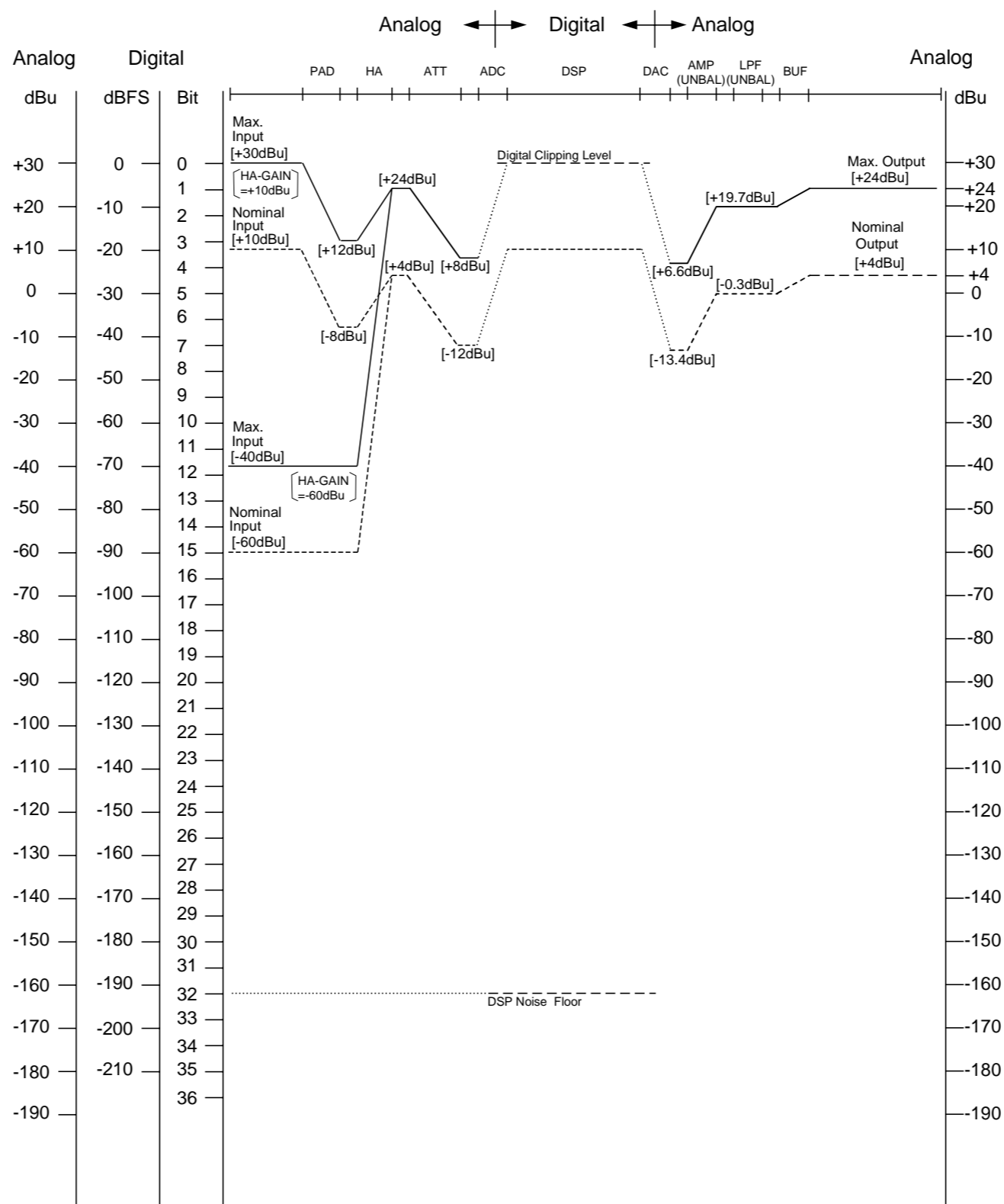
DME24N/DME64N



To DM (Page 7)

DME24N LEVEL DIAGRAM

DME24N/DME64N



[0dBu = 0.775 Vrms]

[0dBFS = Full Scale]

The output level of the circuit block marked (UNBAL) is indicated in terms of unbalanced output level.

(UNBAL)表記のある回路ブロックの出力レベルは、アンバランス出力でのレベル表記です。

DME24N OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N

1

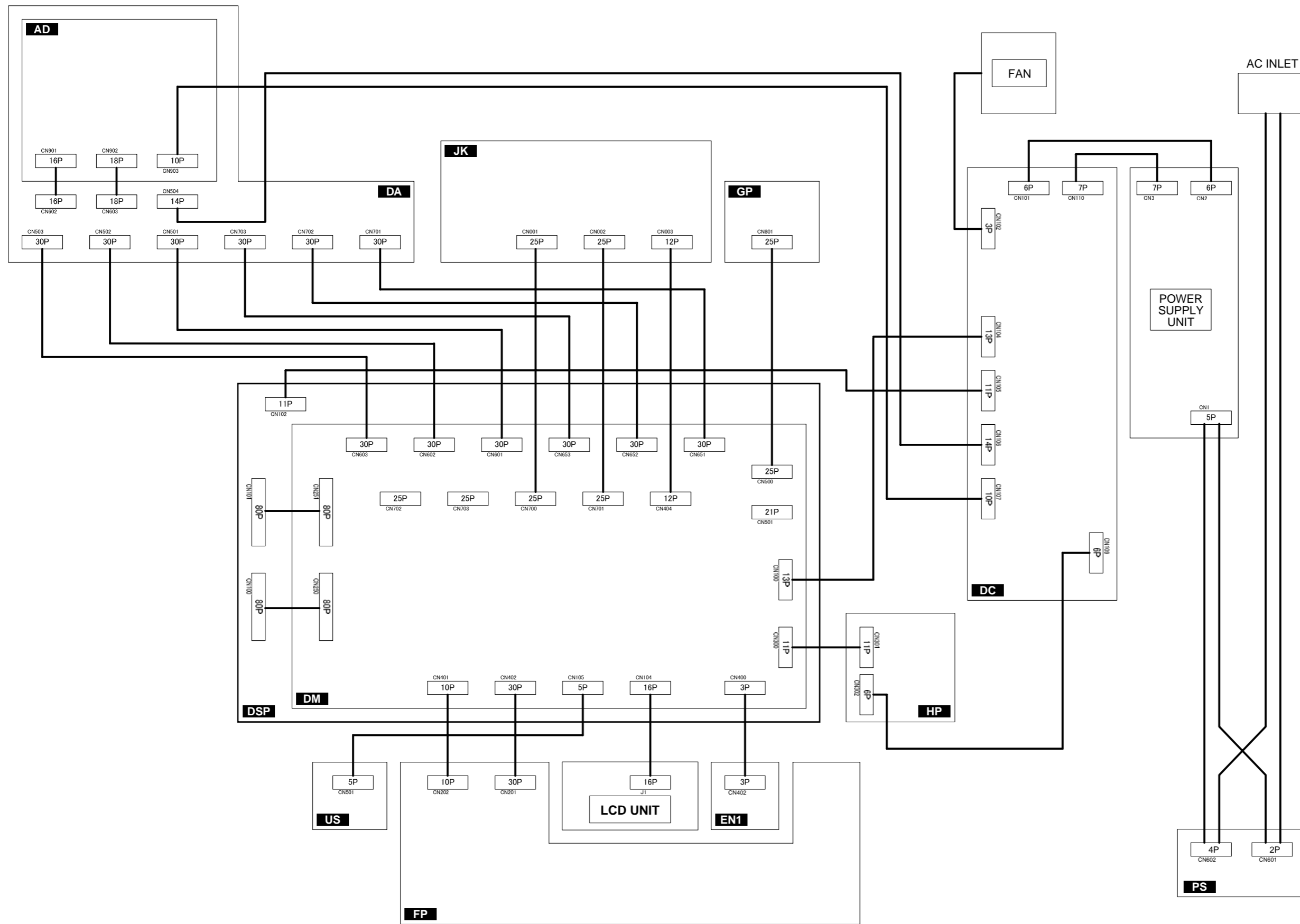
2

3

4

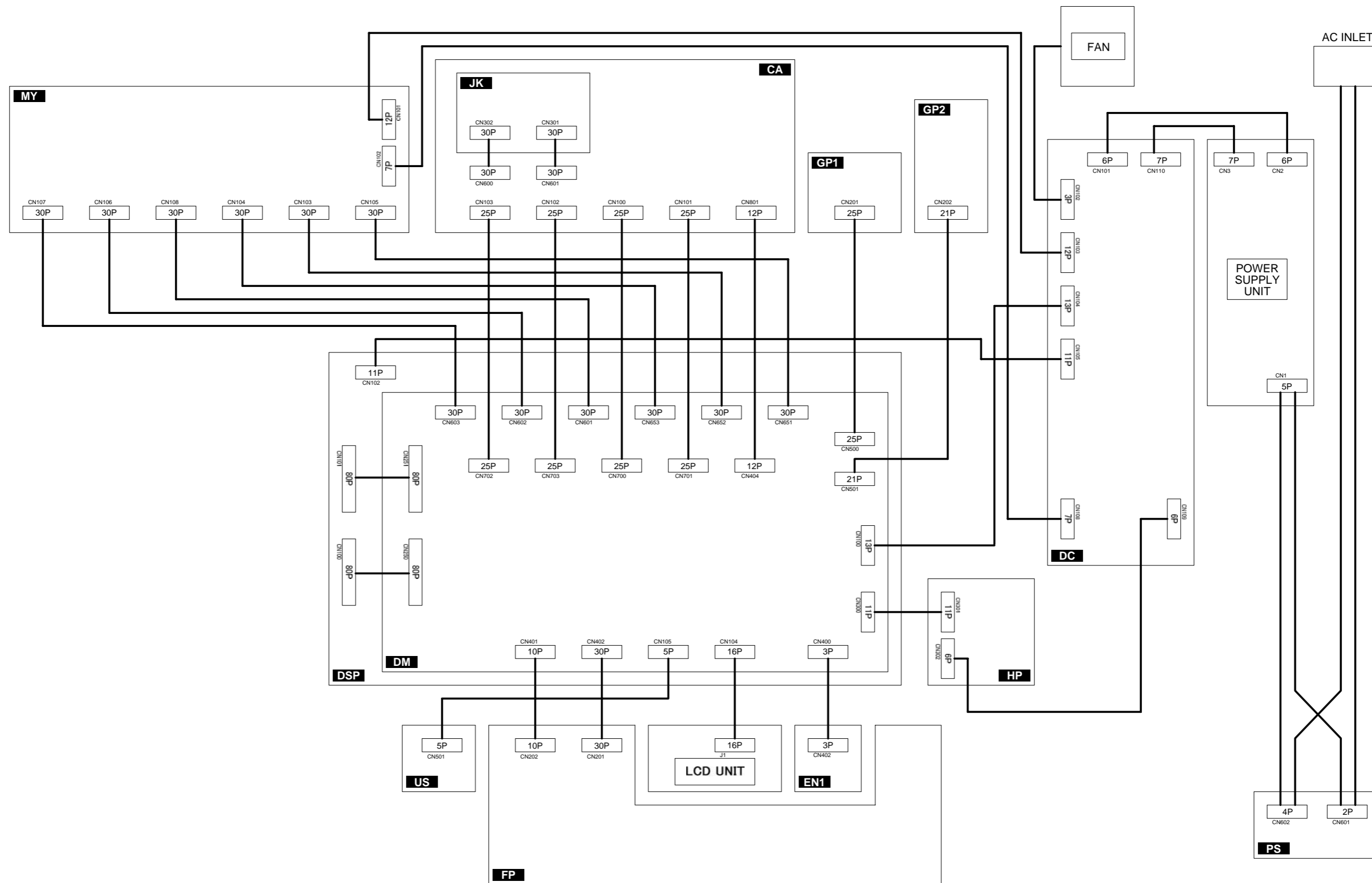
5

6



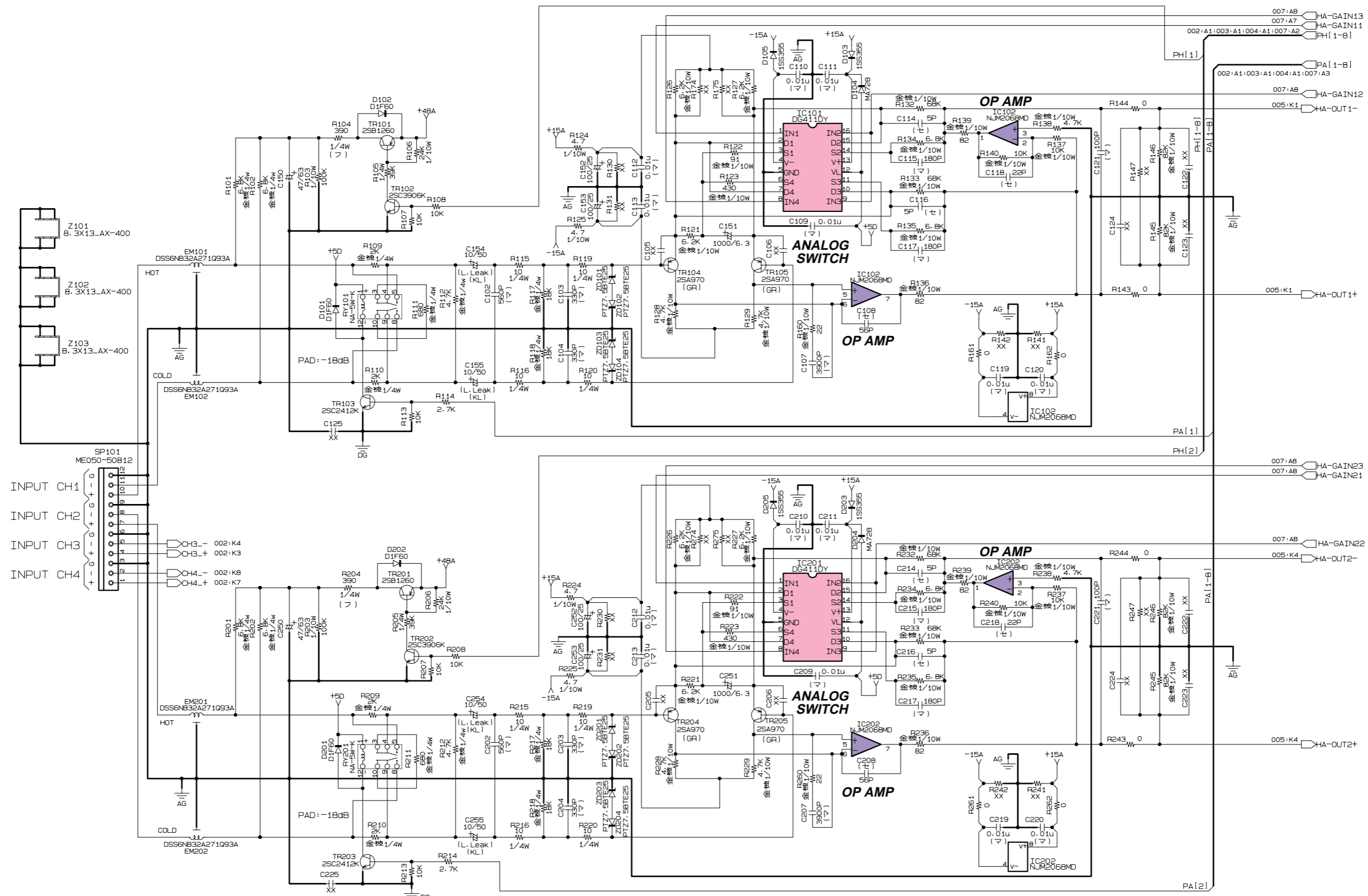
DME64N OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N



AD CIRCUIT DIAGRAM 001 (DME24N)

DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
 (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

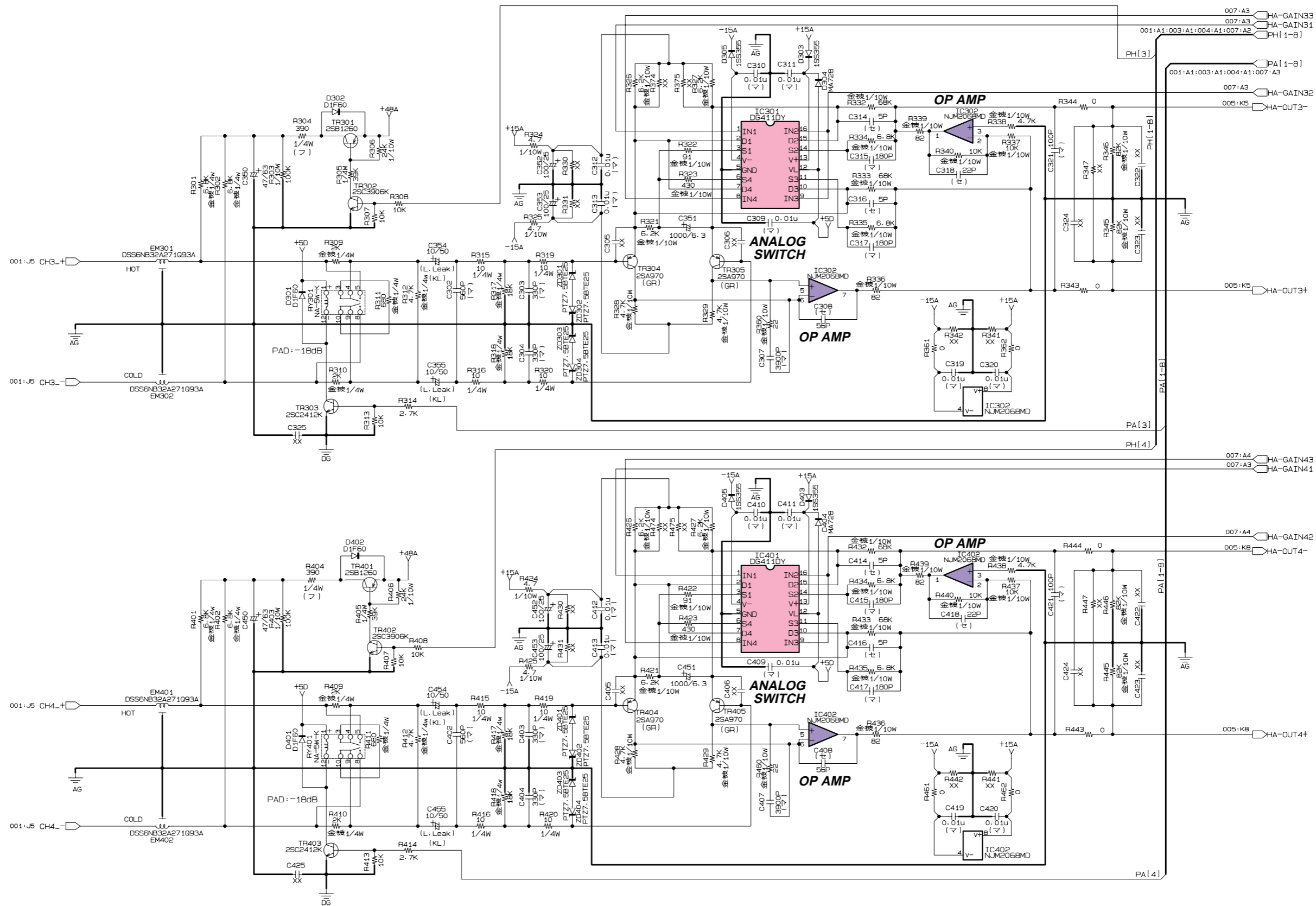
(Mic. Pre Amp. Ch1-2)

AD CIRCUIT DIAGRAM 001 (DME24N)

28CC1-8832064-1

AD CIRCUIT DIAGRAM 002 (DME24N)

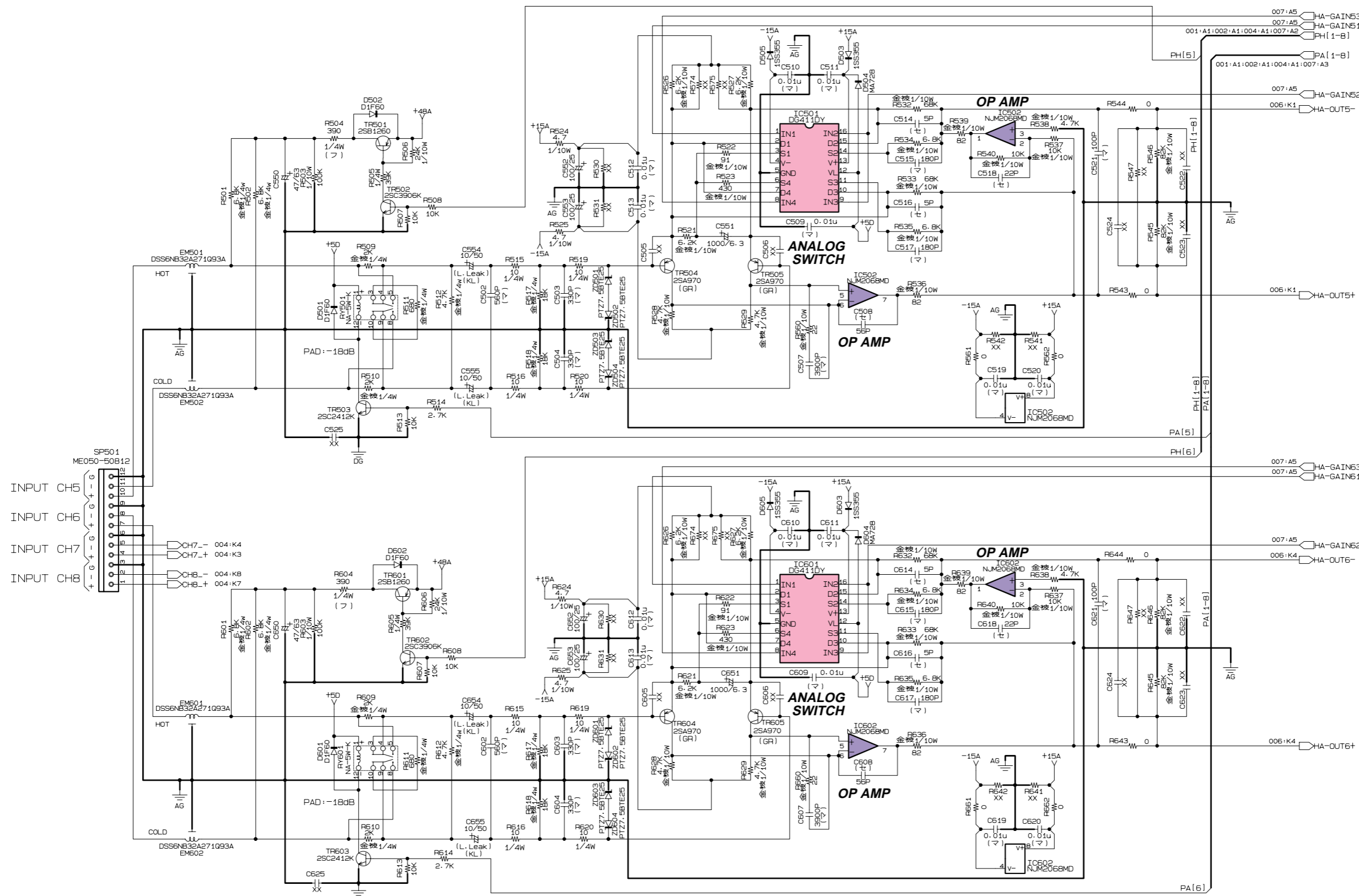
DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
 (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

AD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DME24N)

DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
 (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

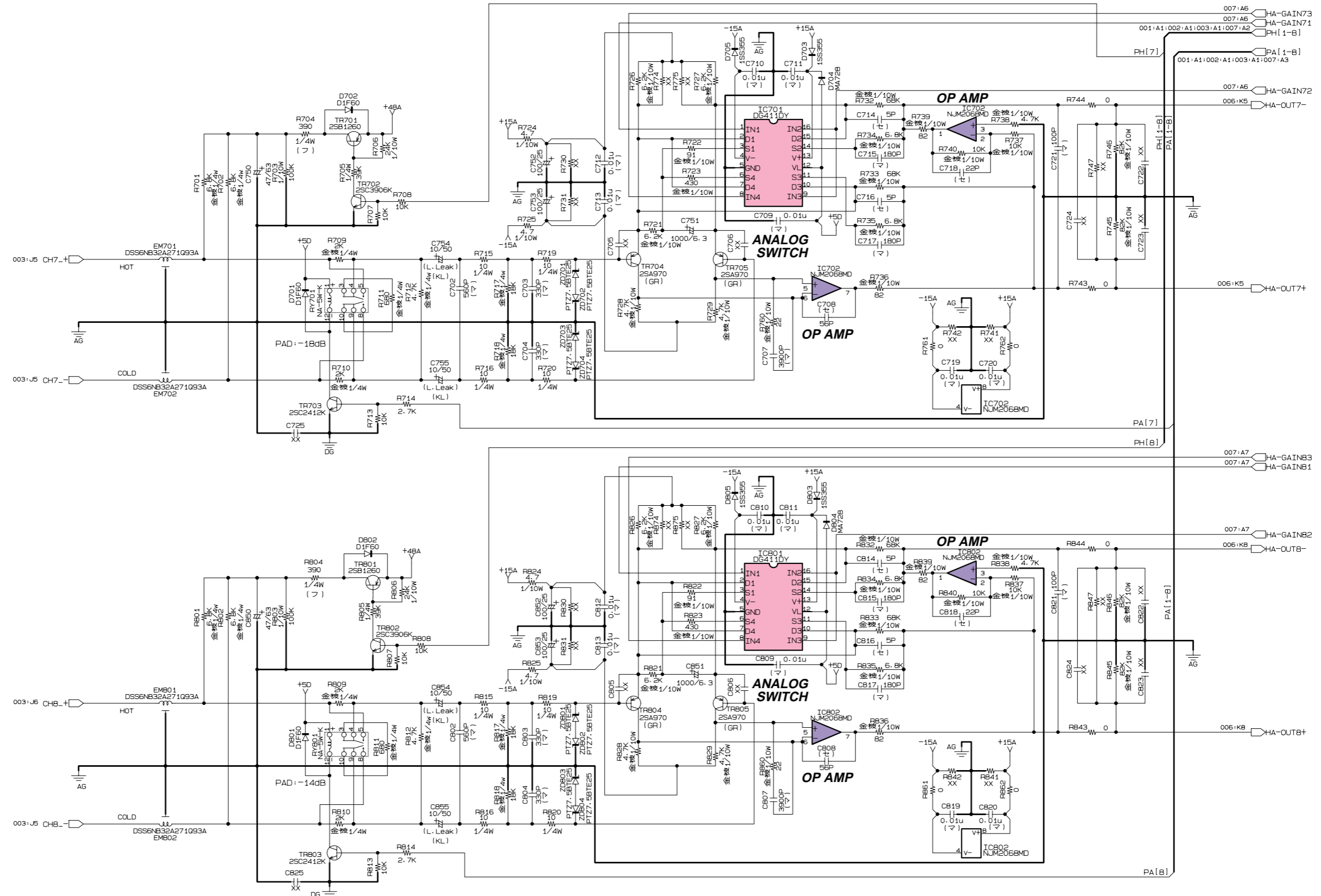
(Mic. Pre Amp. Ch5-6)

AD CIRCUIT DIAGRAM 003 (DME24N)

28CC1-8832064-3

AD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DME24N)

DME24N/DME64N



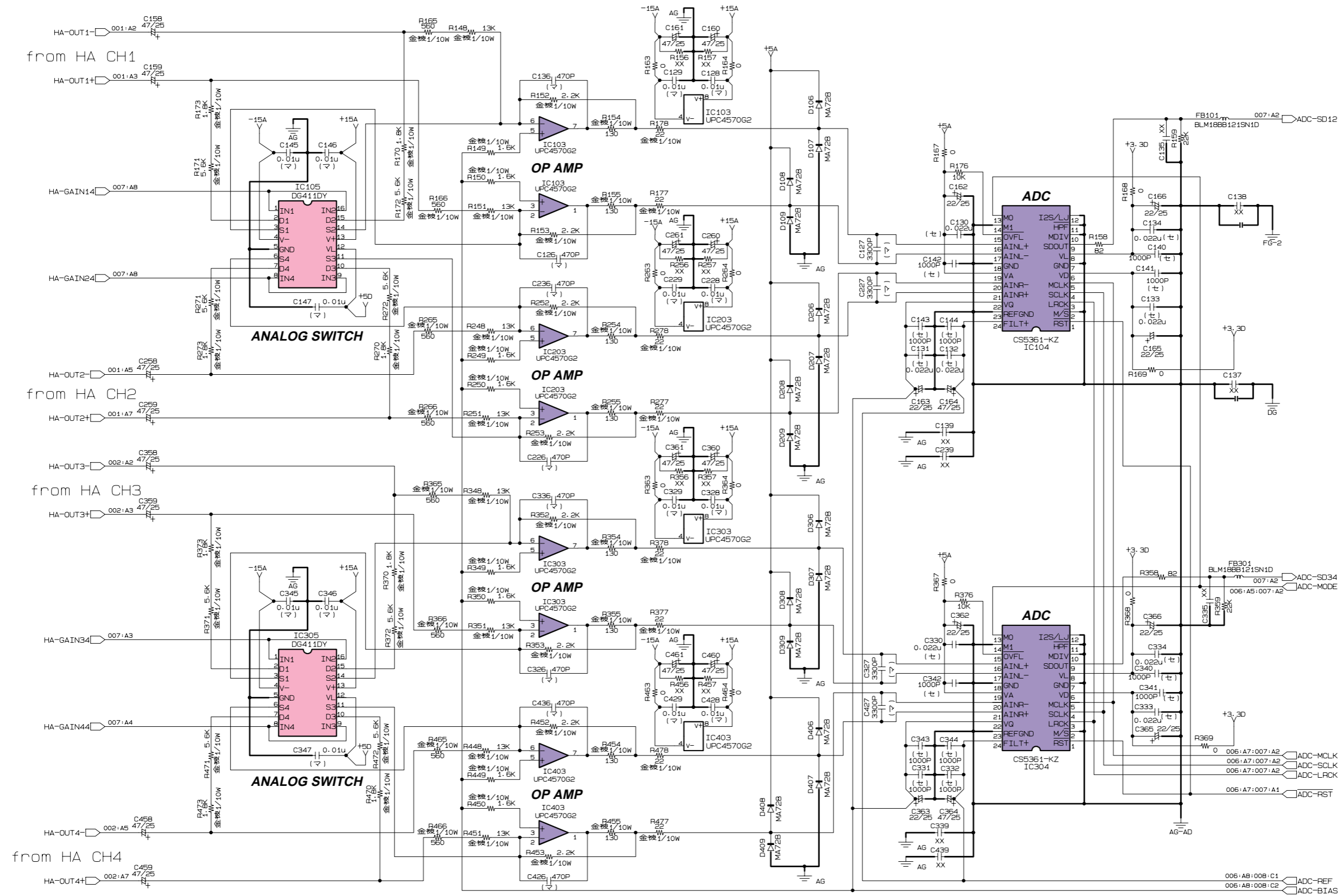
XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (フ) : Flame Proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
 (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

28CC1-8832064-4

(Mic. Pre Amp. Ch7-8)
 AD CIRCUIT DIAGRAM 004 (DME24N)

AD CIRCUIT DIAGRAM 005 (DME24N)

DME24N/DME64N



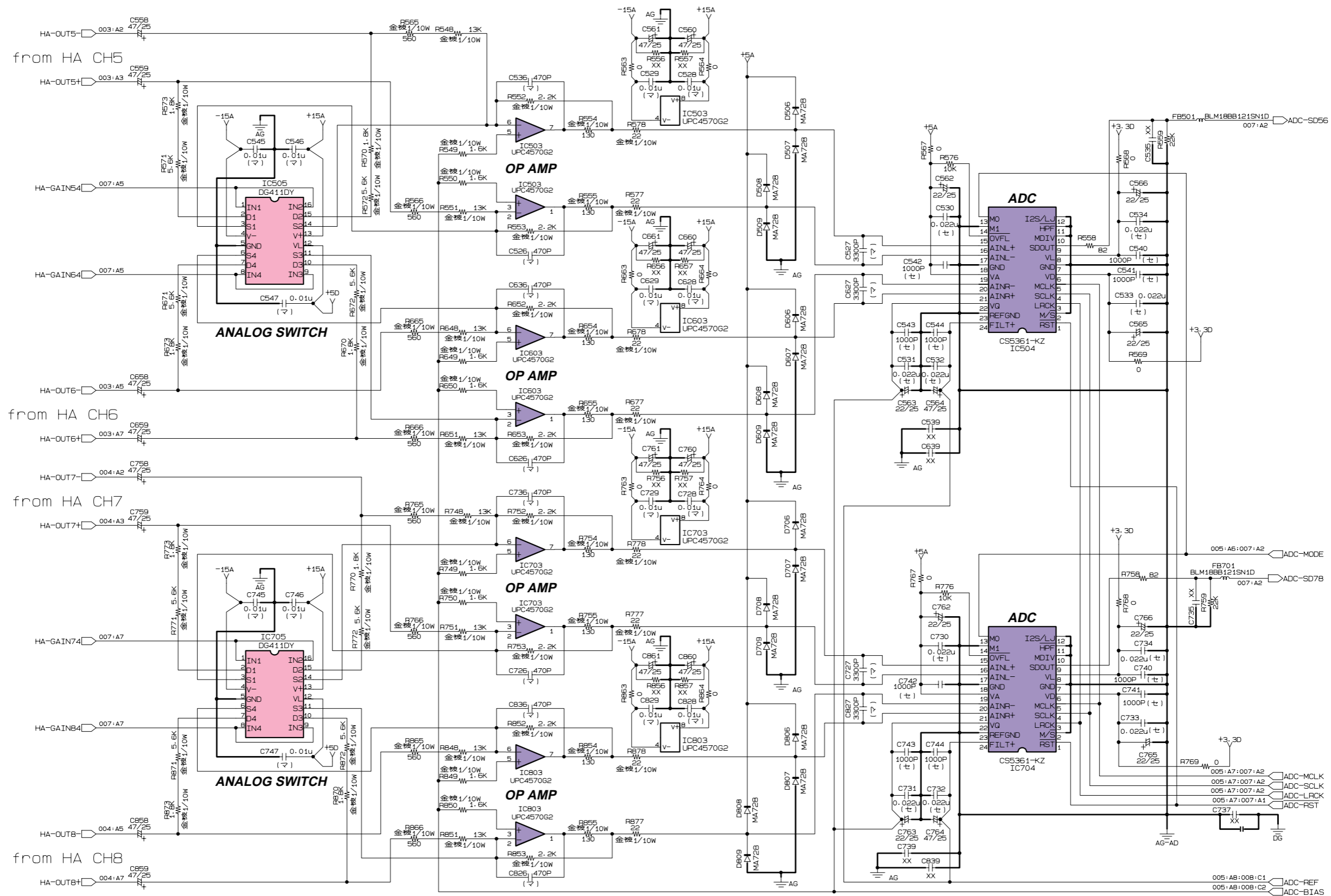
XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
 (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

(ADC Ch1-4)

AD CIRCUIT DIAGRAM 005 (DME24N)

AD CIRCUIT DIAGRAM 006 (DME24N)

DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
 (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

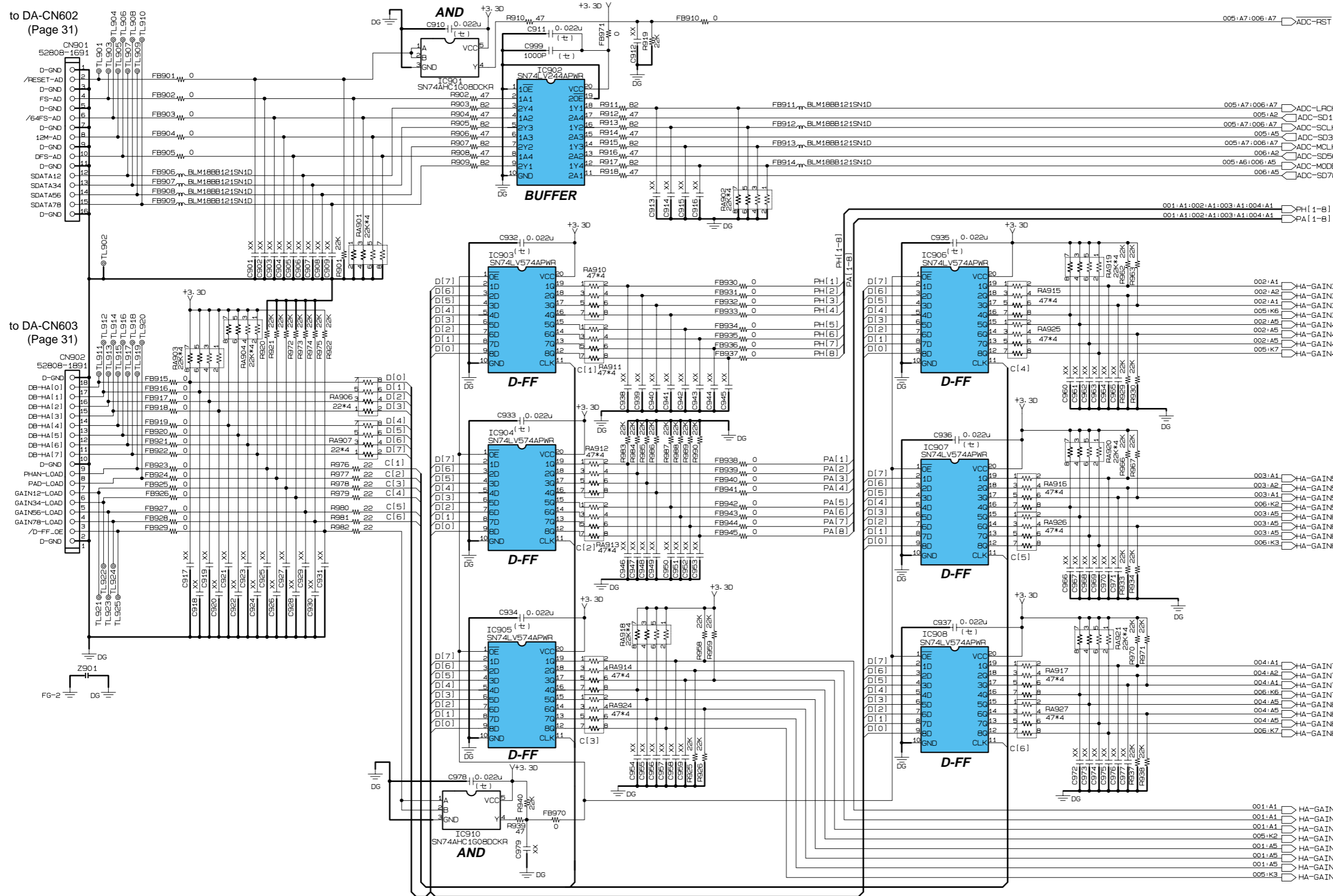
28CC1-8832064-6

AD CIRCUIT DIAGRAM 006 (DME24N)

(ADC Ch5-8)

AD CIRCUIT DIAGRAM 007 (DME24N)

DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

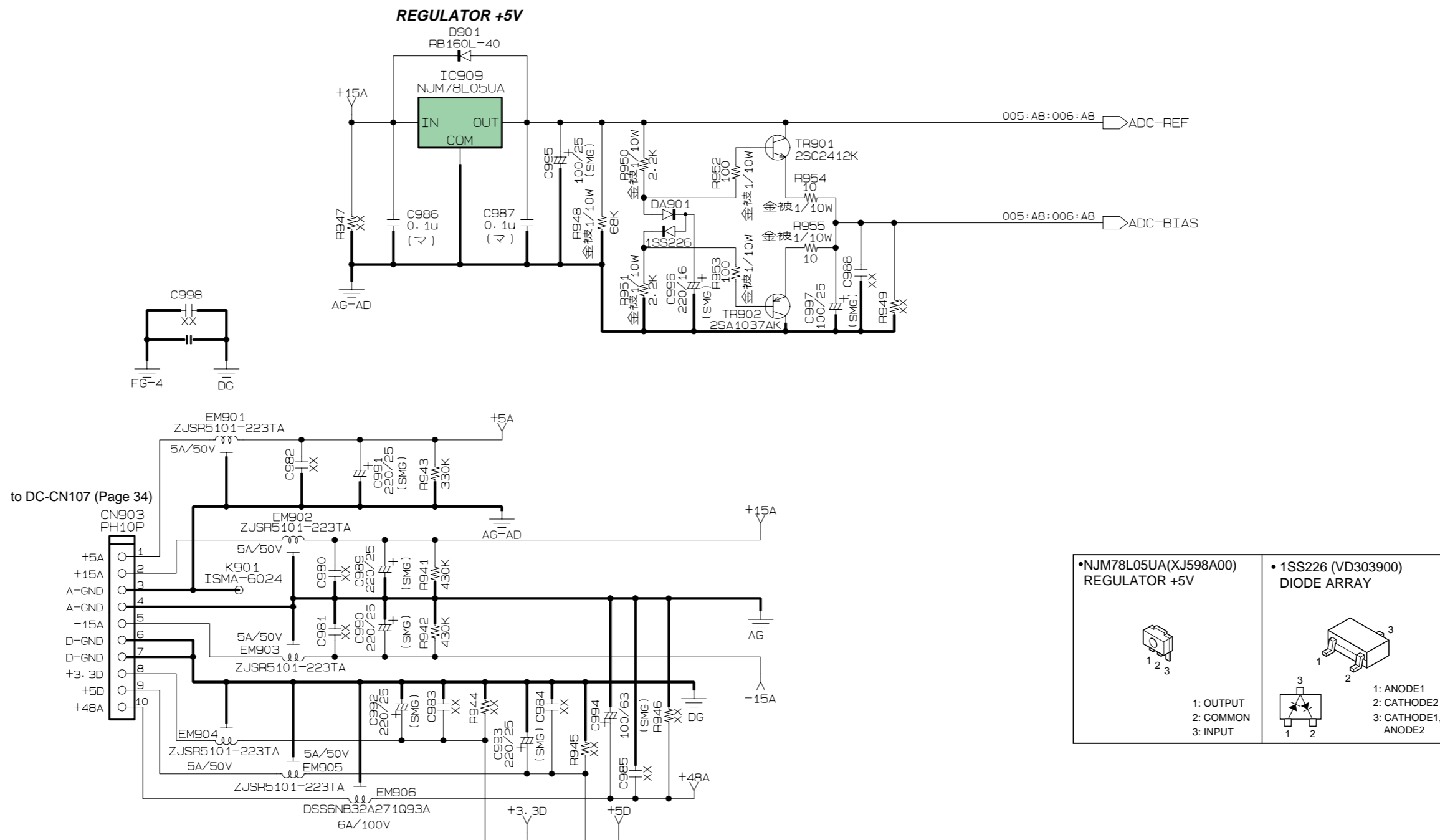
28CC1-8832064-7


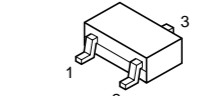
AD CIRCUIT DIAGRAM 007 (DME24N)

(Logic I/F)


AD CIRCUIT DIAGRAM 008 (DME24N)

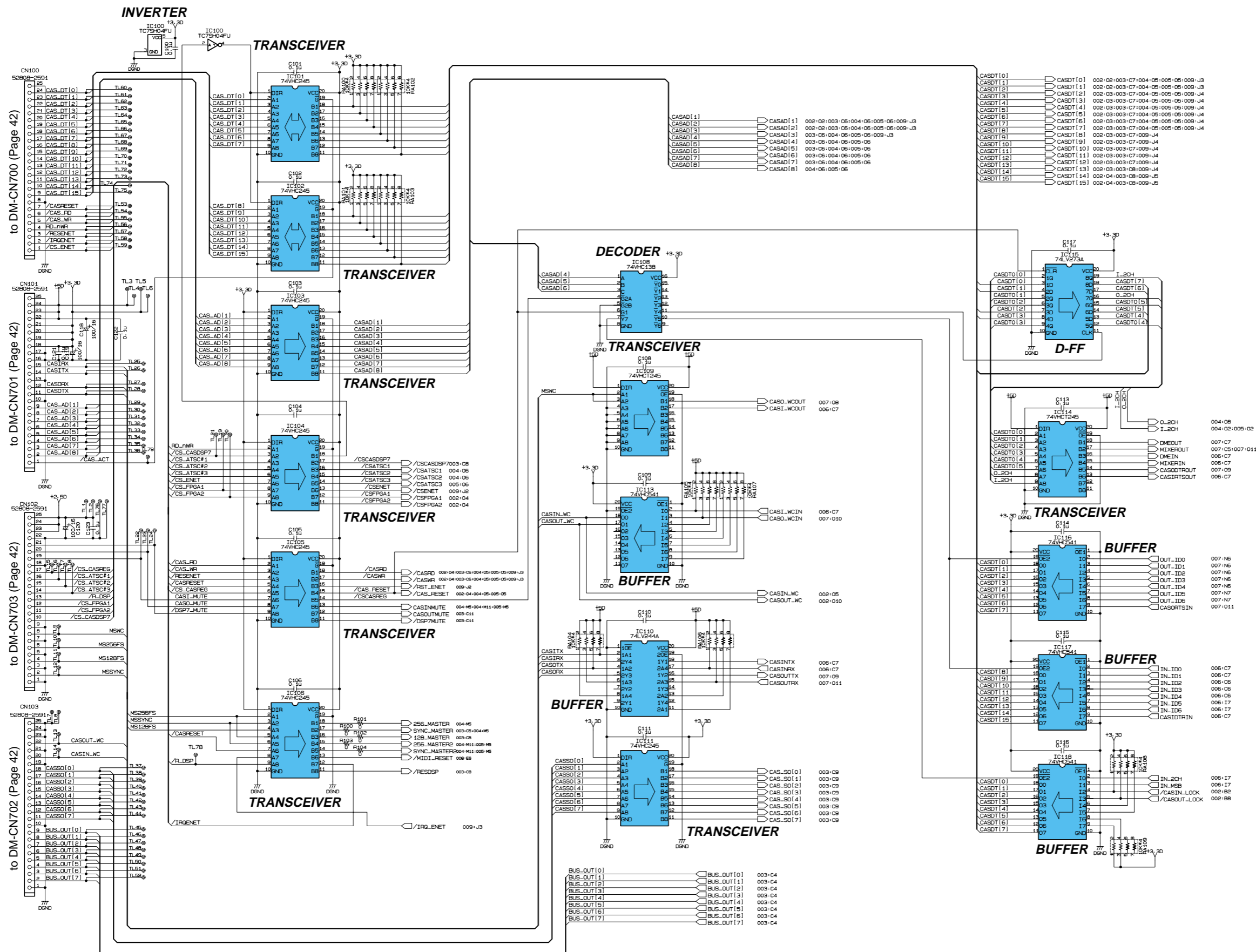
DME24N/DME64N



<p>•NJM78L05UA(XJ598A00) REGULATOR +5V</p>  <p>1: OUTPUT 2: COMMON 3: INPUT</p>	<p>• 1SS226 (VD303900) DIODE ARRAY</p>  <p>1: ANODE1 2: CATHODE2 3: CATHODE1, ANODE2</p>
--	---

XX : not installed (未実装部品)
 (金被) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)

28CC1-8832064-8 

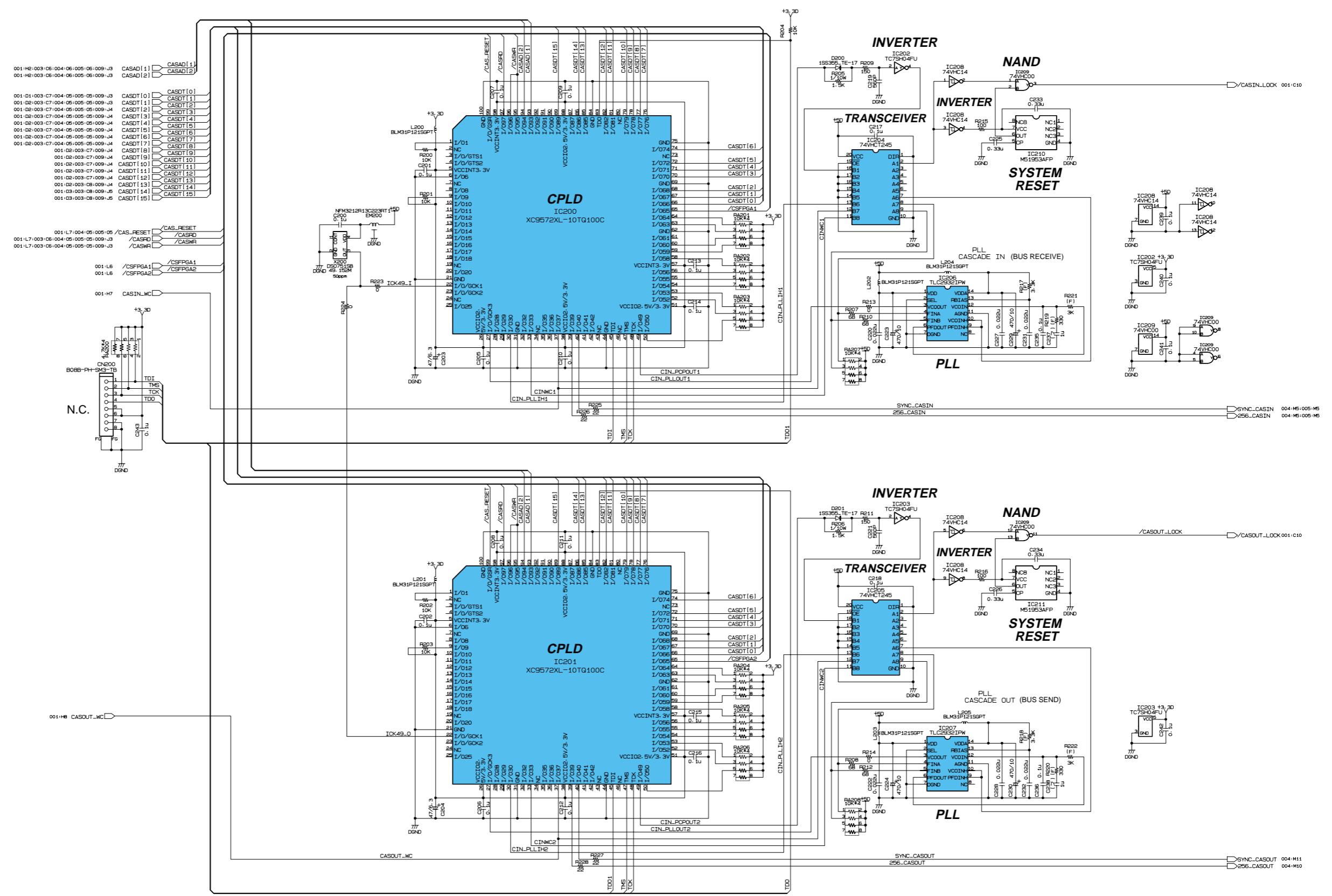


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

12

CA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DME64N)

DME24N/DME64N

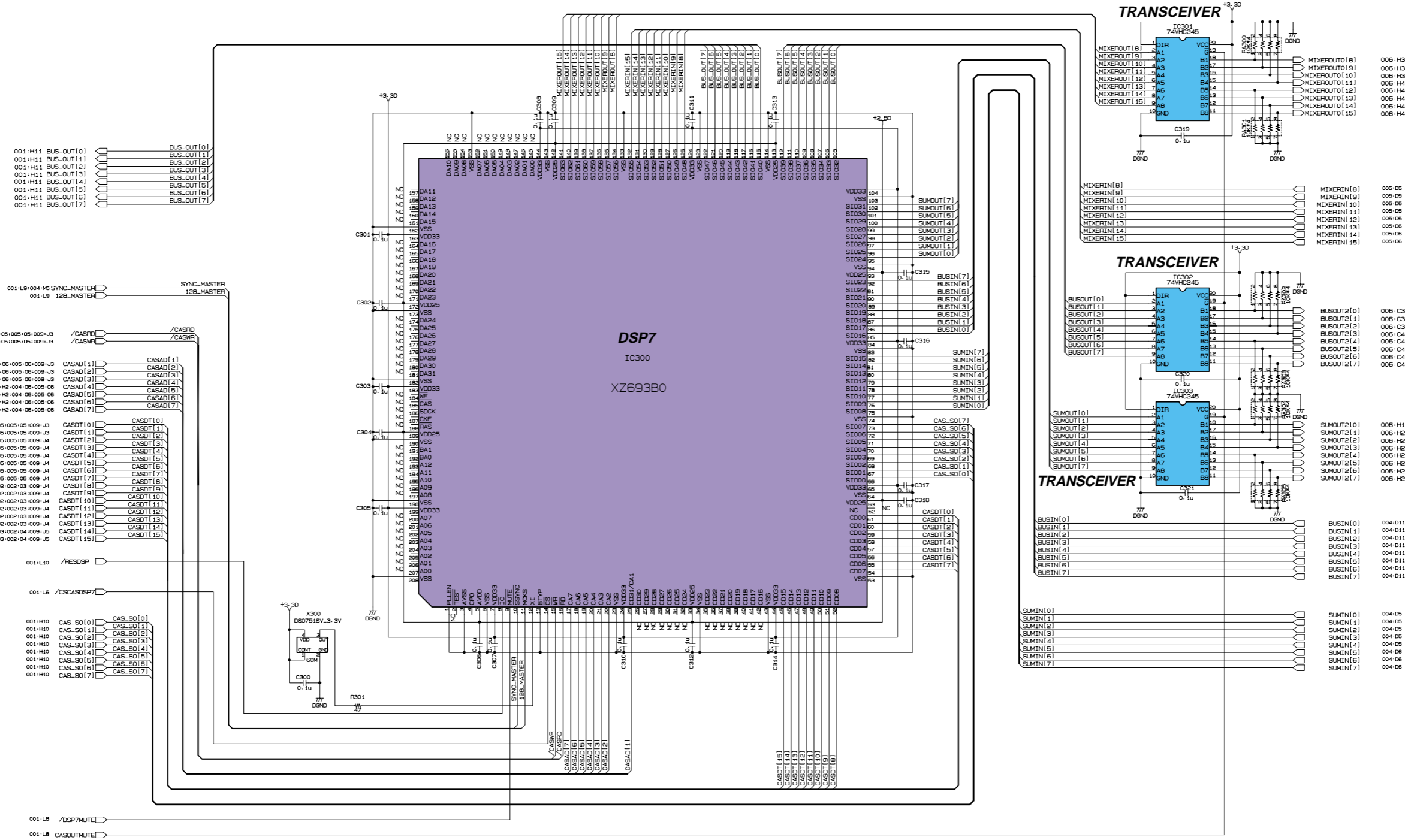


XX : not installed (未実装部品)
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

28CC1-8832045-2 2

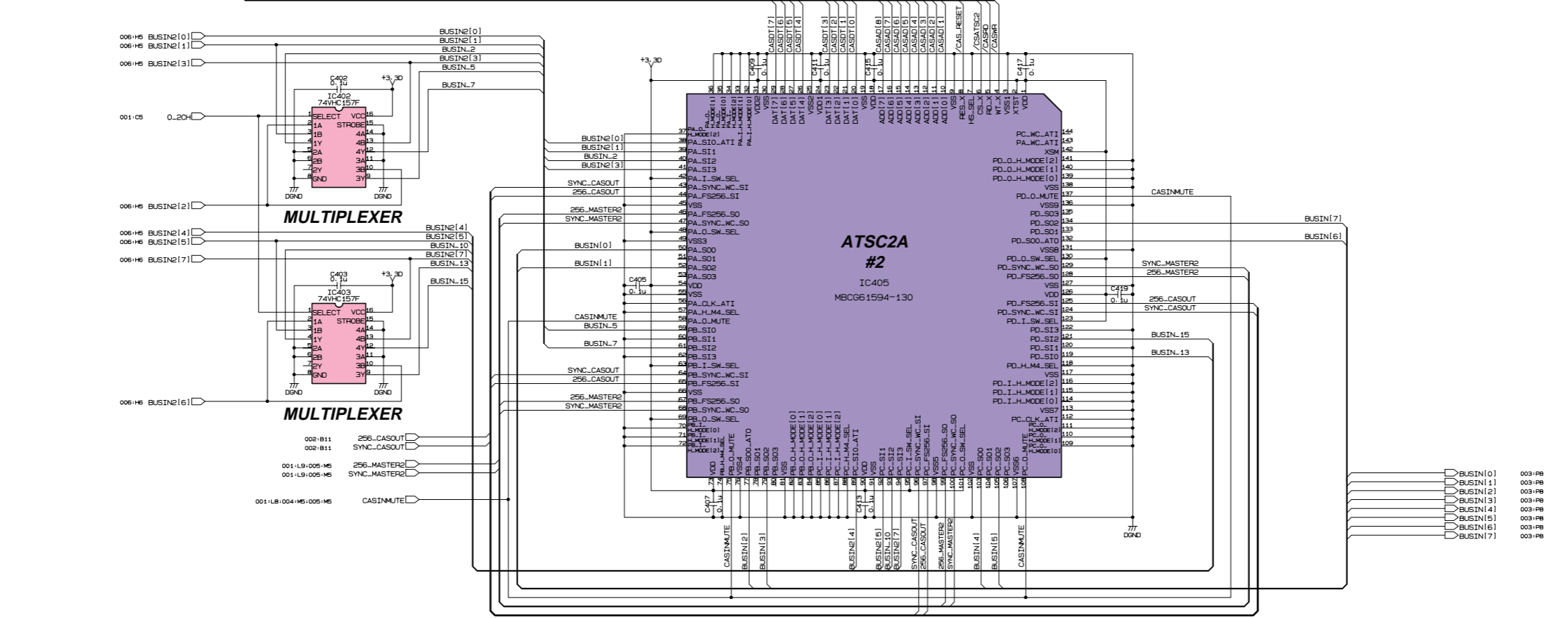
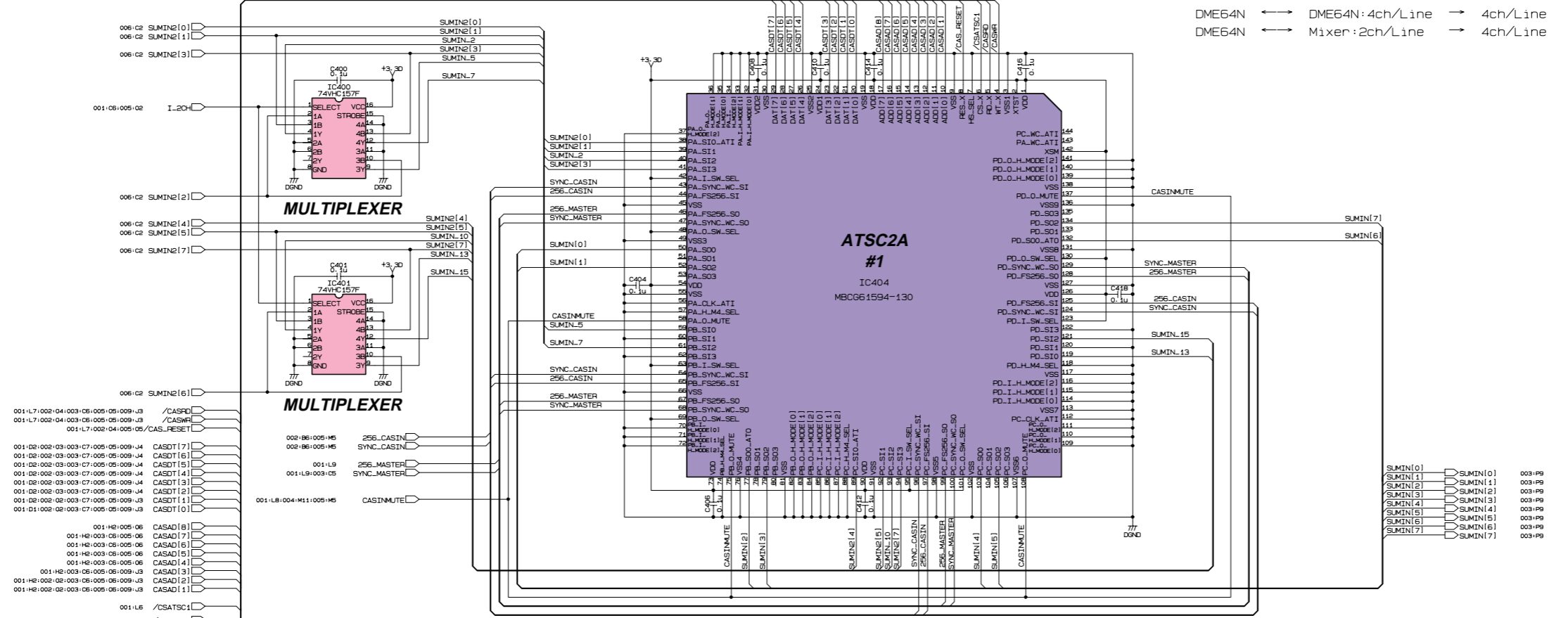
CA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DME64N)

CA CIRCUIT DIAGRAM 003 (DME64N)



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CA CIRCUIT DIAGRAM 004 (DME64N)



Q

P

O

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

CA CIRCUIT DIAGRAM 005 (DME64N)

DME24N/DME64N

Legend:

- DME64N: 4ch/Line → 4ch/Line
- Mixer: 2ch/Line → 4ch/Line

Component Details:

- Multiplexer IC500 (74VHC157F):**
 - Inputs: SELECT, STROBE, 1A, 1B, 1Y, 2A, 2B, 2Y, GND, VCC, VDD.
 - Outputs: MIXERIN[8-11].
- Multiplexer IC501 (74VHC157F):**
 - Inputs: SELECT, STROBE, 1A, 1B, 1Y, 2A, 2B, 2Y, GND, VCC, VDD.
 - Outputs: MIXERIN[12-15].
- ATSC2A #3 IC502 (MBC661594-130):**
 - Inputs: PAL_CLK_ATT, PAL_SIO_ATT, PAL_SIO, PAL_S11, PAL_S12, PAL_S13, PAL_SW_SEL, PAL_SYNC_NC_SI, PAL_FS256_SI, VSS, PAL_FS256_SO, PAL_SYNC_NC_SO, PAL_O_SW_SEL, VSS, PAL_S00, PAL_S01, PAL_S02, PAL_S03, VDD, VSS, PAL_CLK_ATT, PAL_O_MUTE, PAL_S10, PAL_S11, PAL_S12, PAL_S13, PAL_I_SW_SEL, PAL_SYNC_NC_SI, PAL_FS256_SI, VSS, PAL_FS256_SO, PAL_SYNC_NC_SO, PAL_O_SW_SEL, VSS, PAL_S00, PAL_S01, PAL_S02, PAL_S03, VDD, VSS, PC_CLK_ATT, PC_O, PC_O_MUTE, PC_O_SW_SEL, PC_SYNC_NC_SI, PC_SYNC_NC_SO, PC_S00, PC_S01, PC_S02, PC_S03, VDD, VSS.
 - Outputs: MIXERIN[8-15].

Connections:

- MIXERIN[8-15] (006:05) → Multiplexers → ATSC2A #3 → MIXERIN[8-15] (003:04).
- CASAD[0-7] (001:06-001:08) → Multiplexers → ATSC2A #3 → MIXERIN[8-15] (003:04).
- 256_MASTER2, SYNC_MASTER2, SYNC_CASIN, 256_CASIN → ATSC2A #3 → MIXERIN[8-15] (003:04).

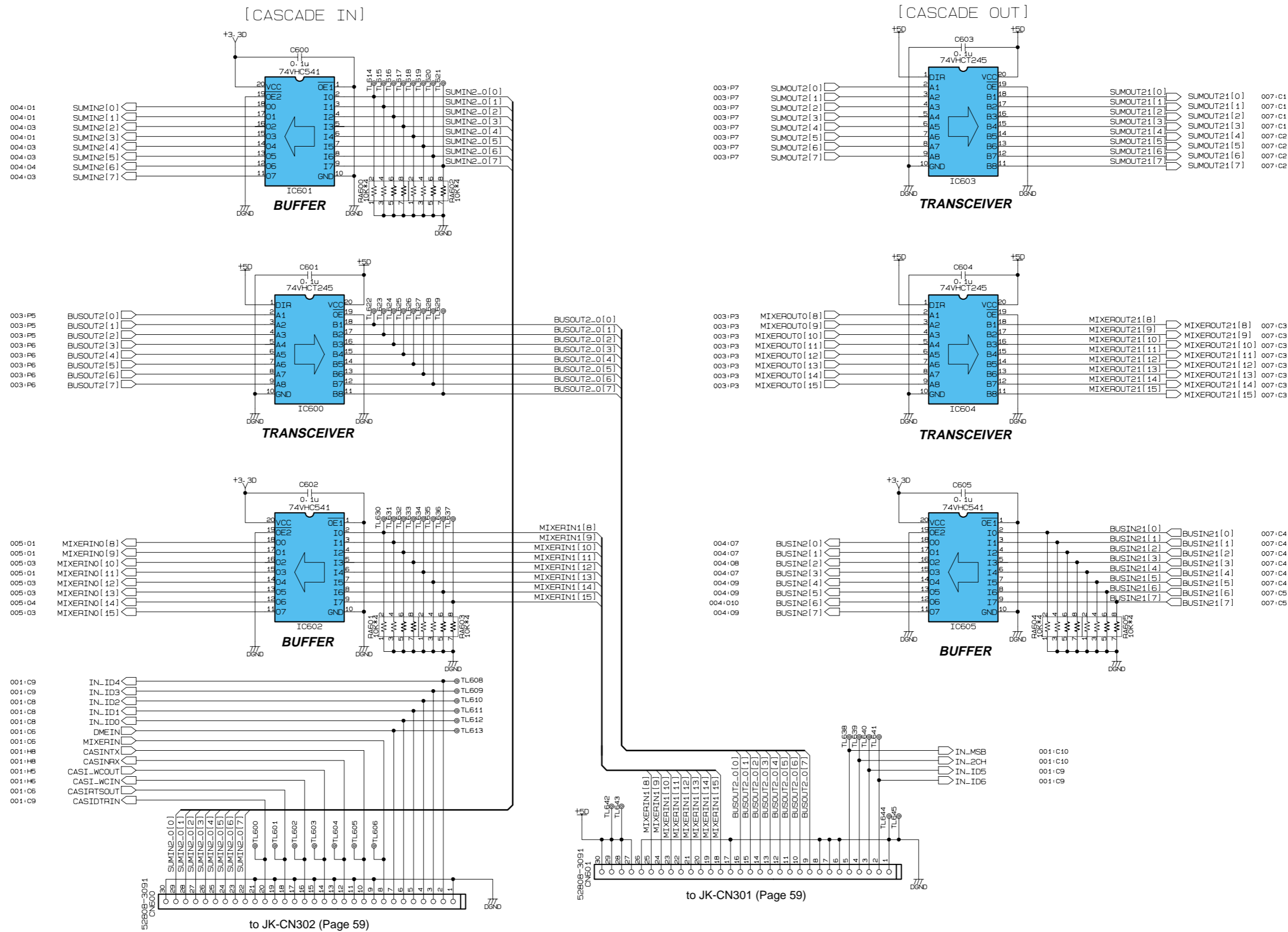
24

28CC1-8832045-5

CA CIRCUIT DIAGRAM 005 (DME64N)

CA CIRCUIT DIAGRAM 006 (DME64N)

DME24N/DME64N



1

2

3

4

5

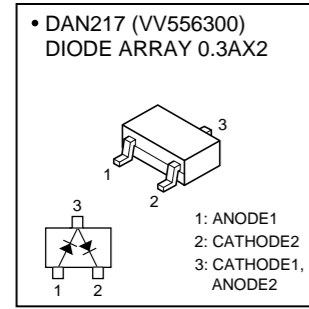
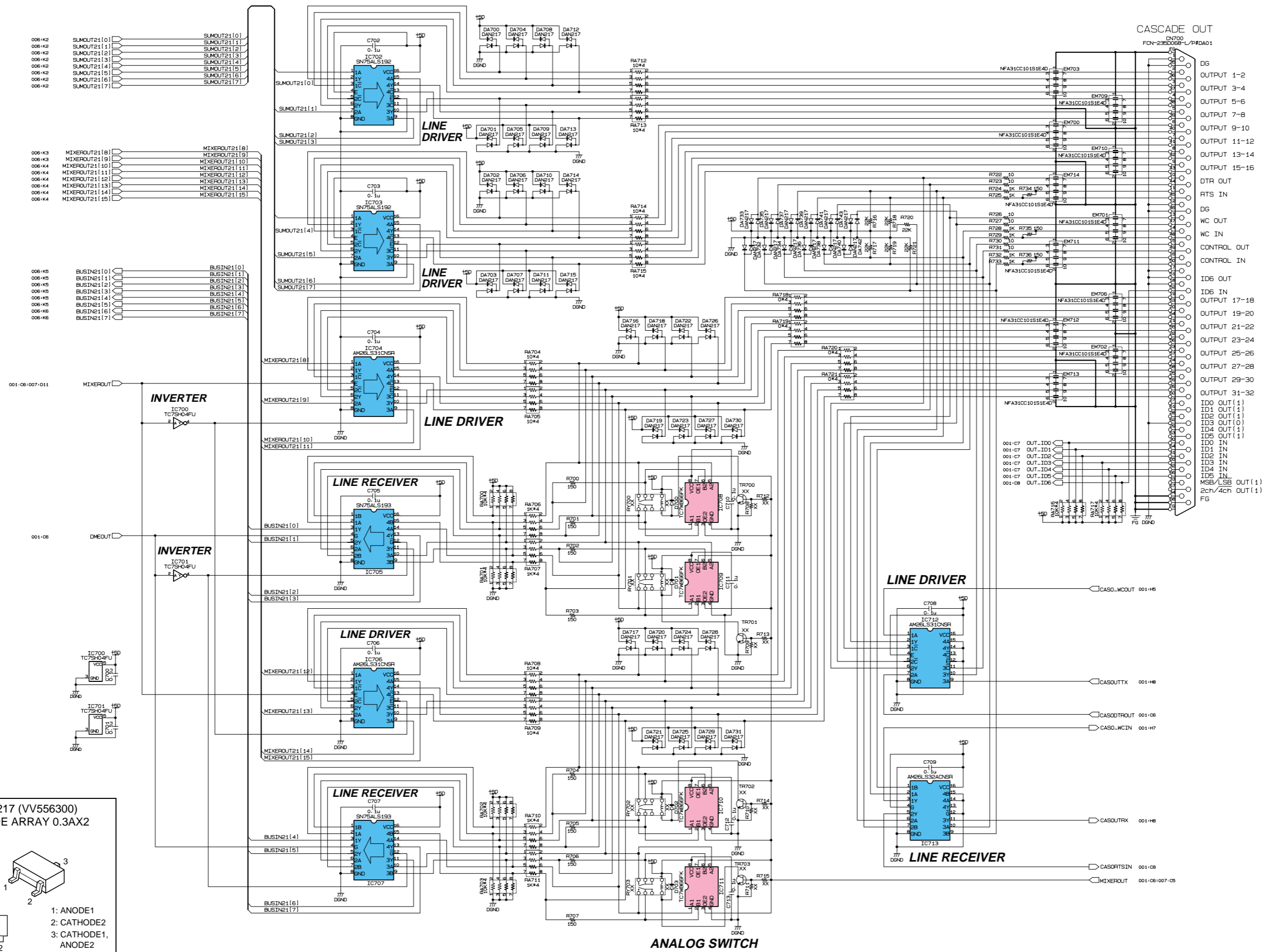
6

7

8

CA CIRCUIT DIAGRAM 007 (DME64N)

DME24N/DME64N

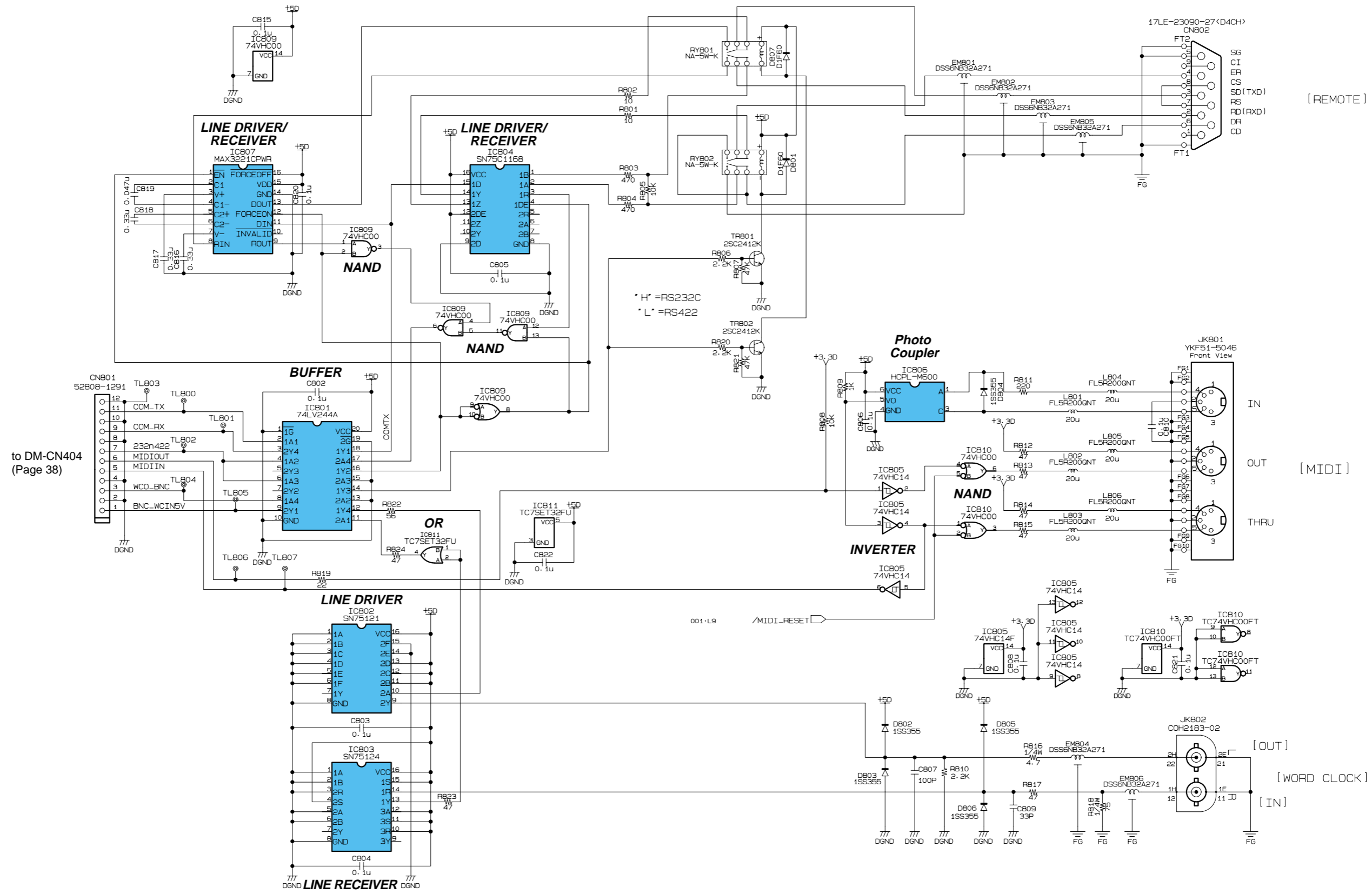


XX : not installed (未実装部品)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

CA CIRCUIT DIAGRAM 008 (DME64N)

DME24N/DME64N



to DM-CN404
(Page 38)

[REMOTE]

[MIDI]

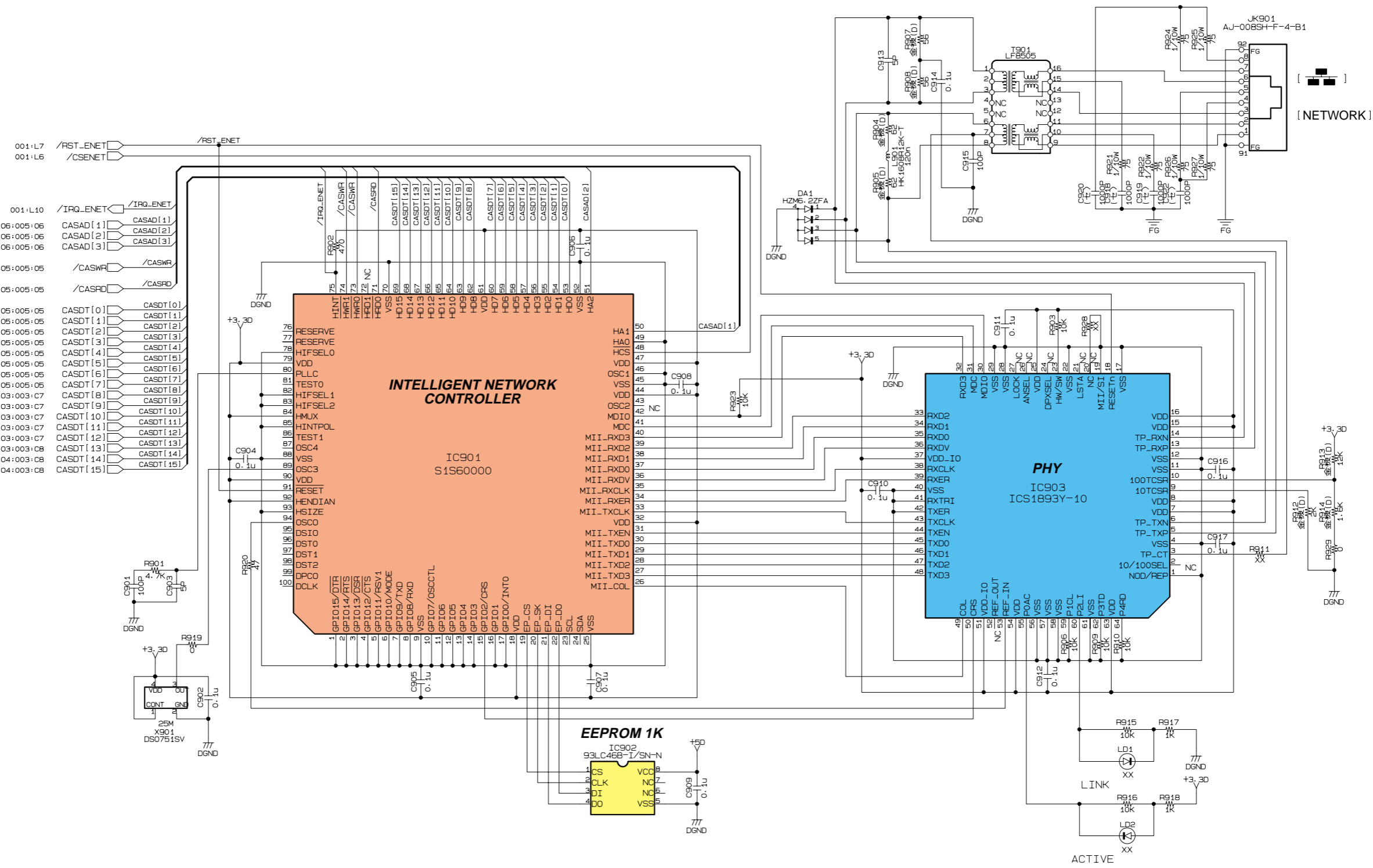
[OUT]

[WORD CLOCK]

[IN]

CA CIRCUIT DIAGRAM 009 (DME64N)

DME24N/DME64N



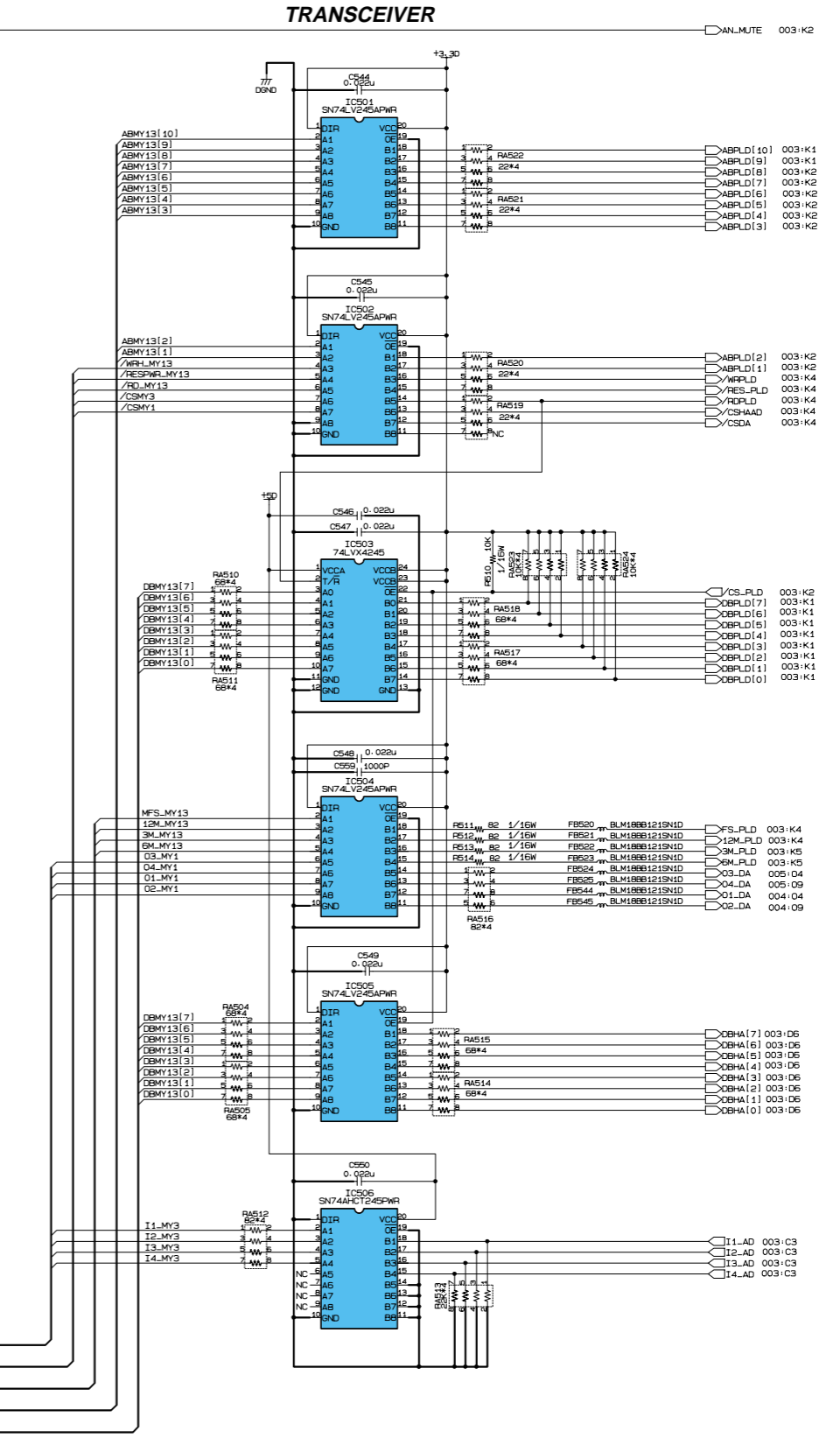
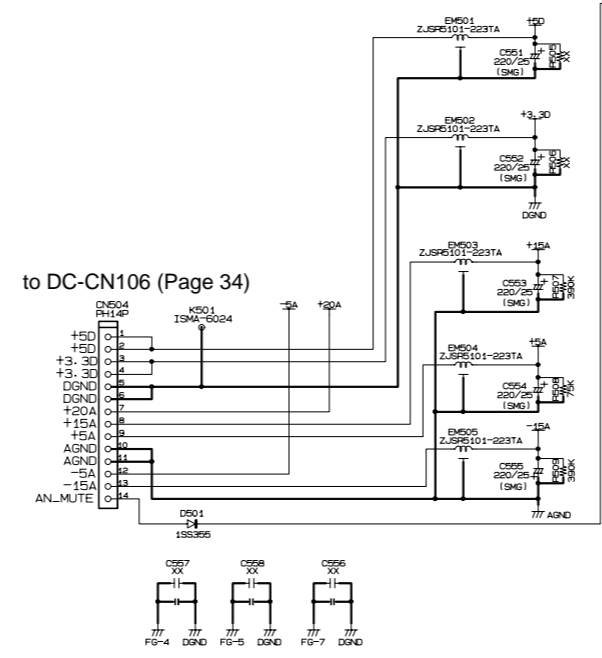
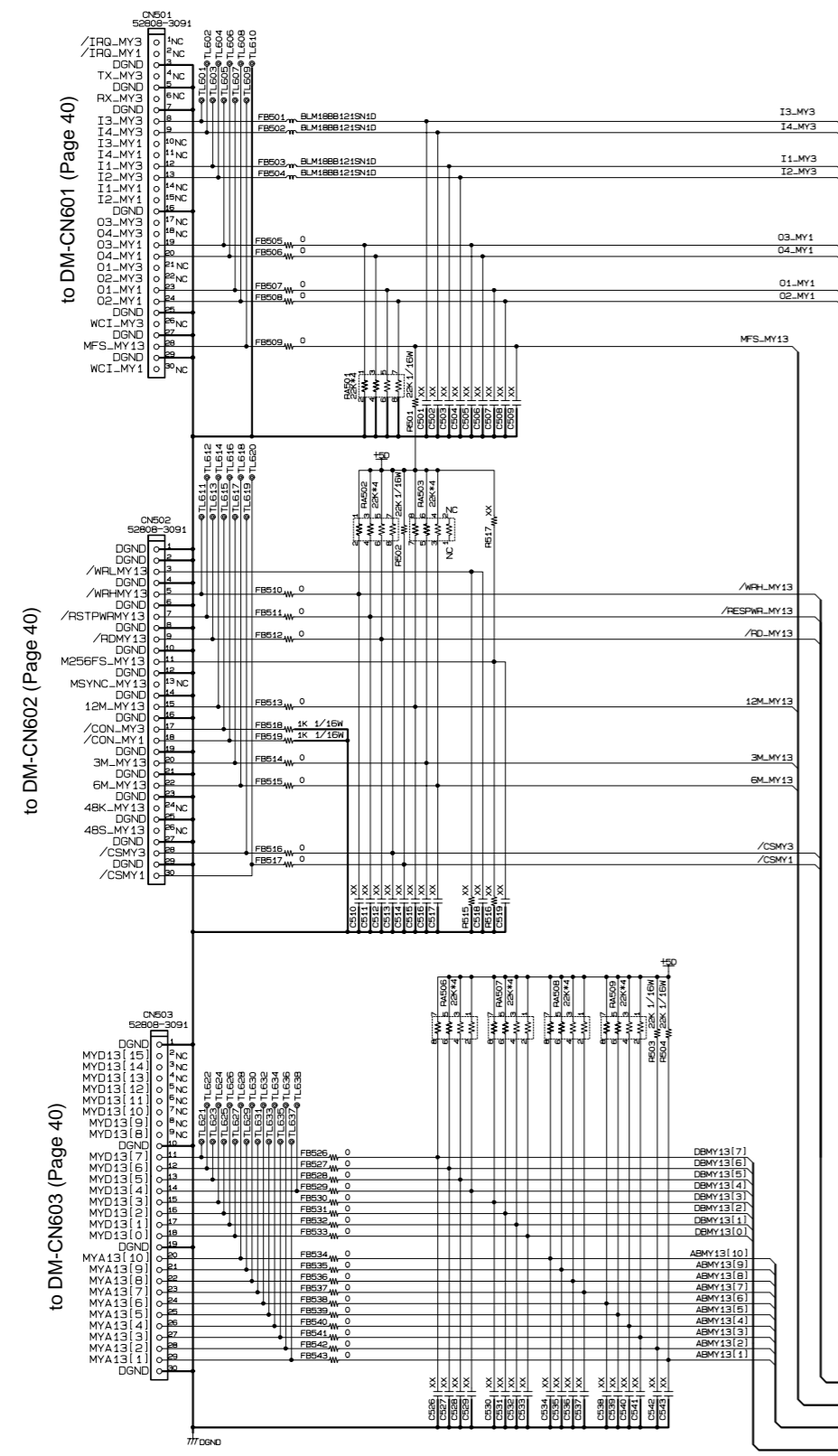
XX : not installed (未実装部品)
 (金被): Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

28CC1-8832045-9

CA CIRCUIT DIAGRAM 009 (DME64N)

DA CIRCUIT DIAGRAM 001 (DME24N)

DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)

DA CIRCUIT DIAGRAM 002 (DME24N)

DME24N/DME64N

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

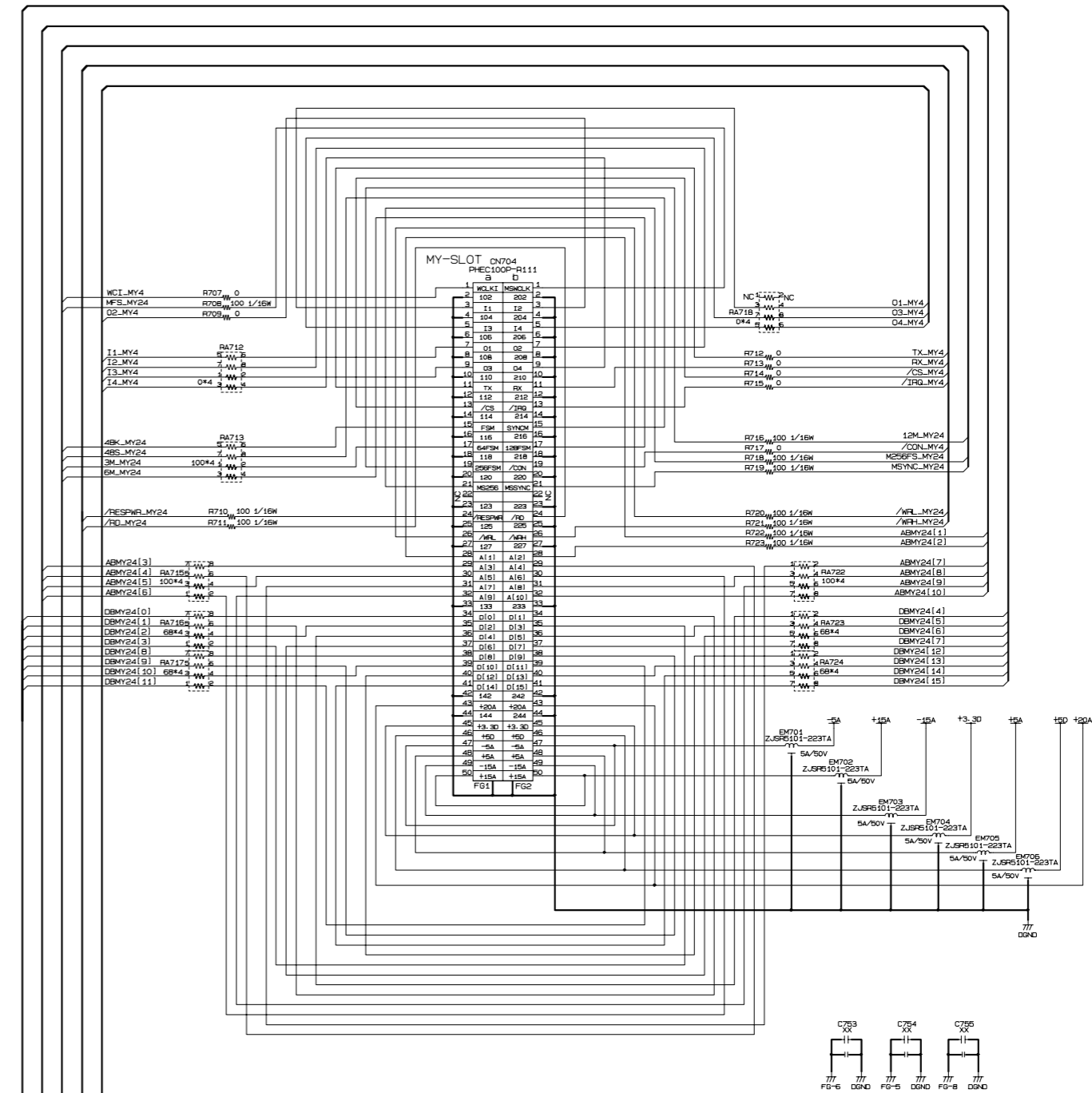
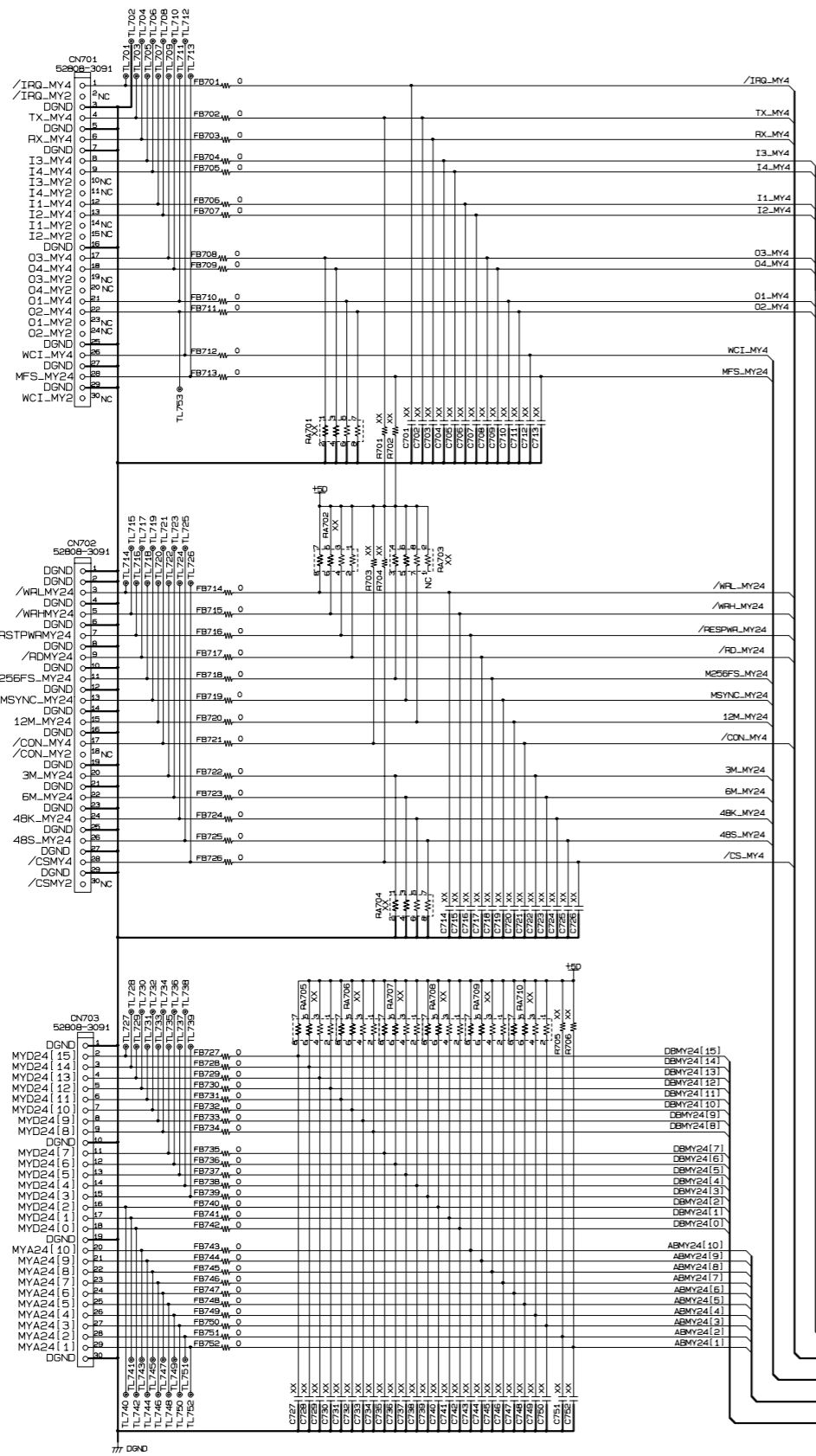
11

12

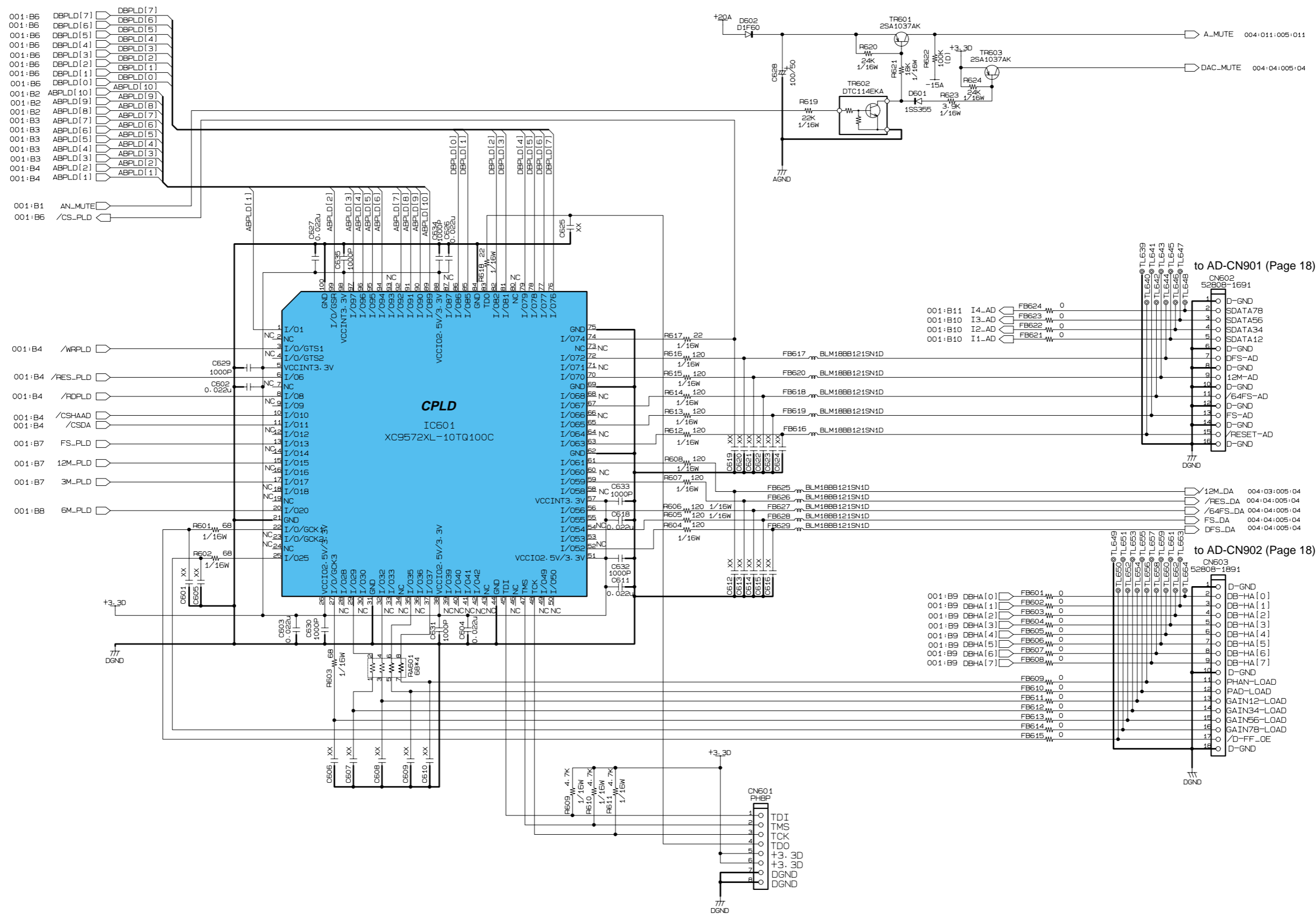
to DM-CN651 (Page 41)

to DM-CN652 (Page 41)

to DM-CN653 (Page 41)



DA CIRCUIT DIAGRAM 003 (DME24N)



1

2

3

4

5

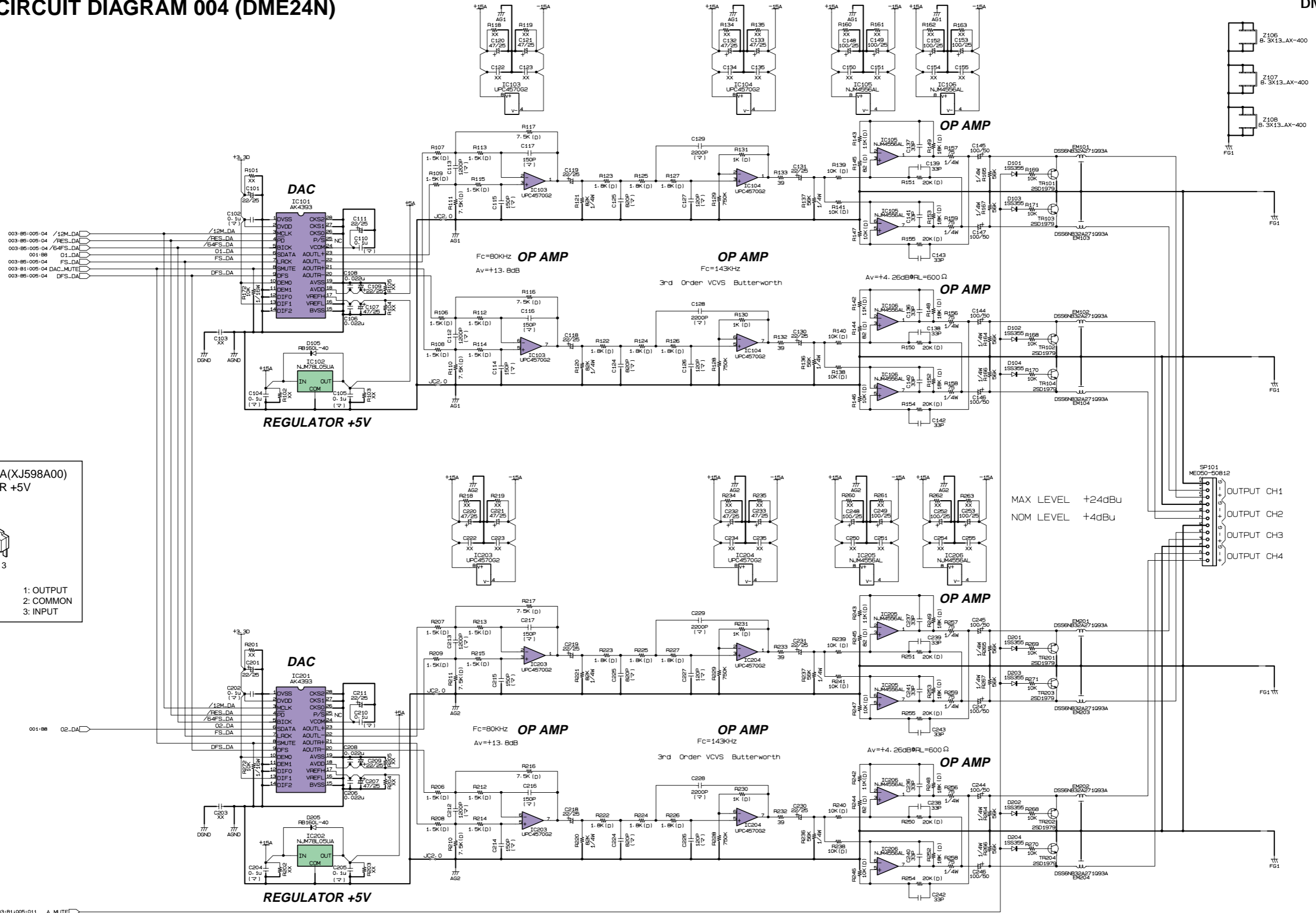
6

7

8

DA CIRCUIT DIAGRAM 004 (DME24N)

DME24N/DME64N



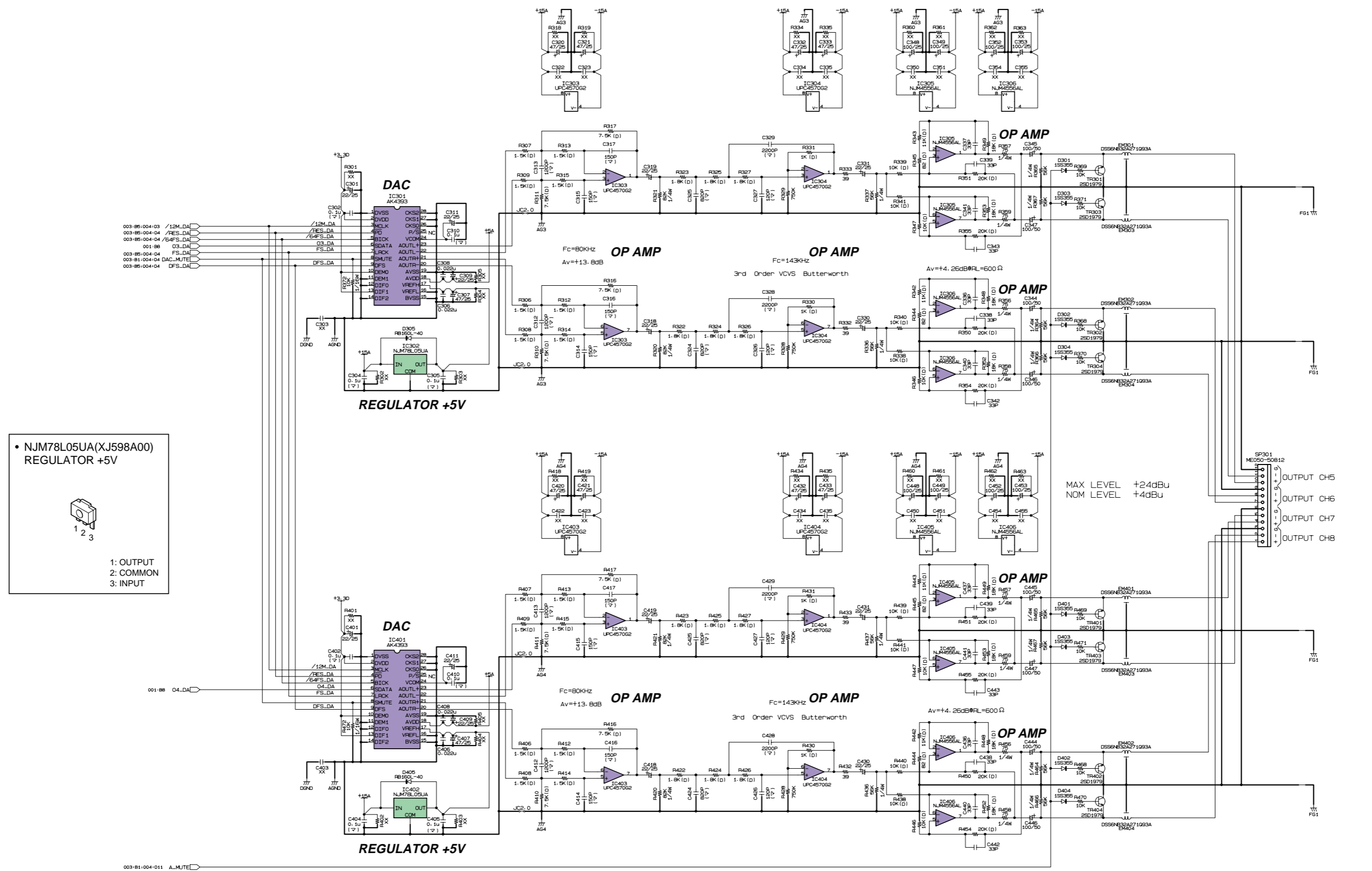
• NJM78L05UA(XJ598A00)
REGULATOR +5V

1: OUTPUT
2: COMMON
3: INPUT

XX : not installed (未実装部品)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
(D) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

DA CIRCUIT DIAGRAM 005 (DME24N)

DME24N/DME64N



• NJM78L05UA(XJ598A00)
REGULATOR +5V

1: OUTPUT
2: COMMON
3: INPUT

XX : not installed (未実装部品)
(マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)
(D) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

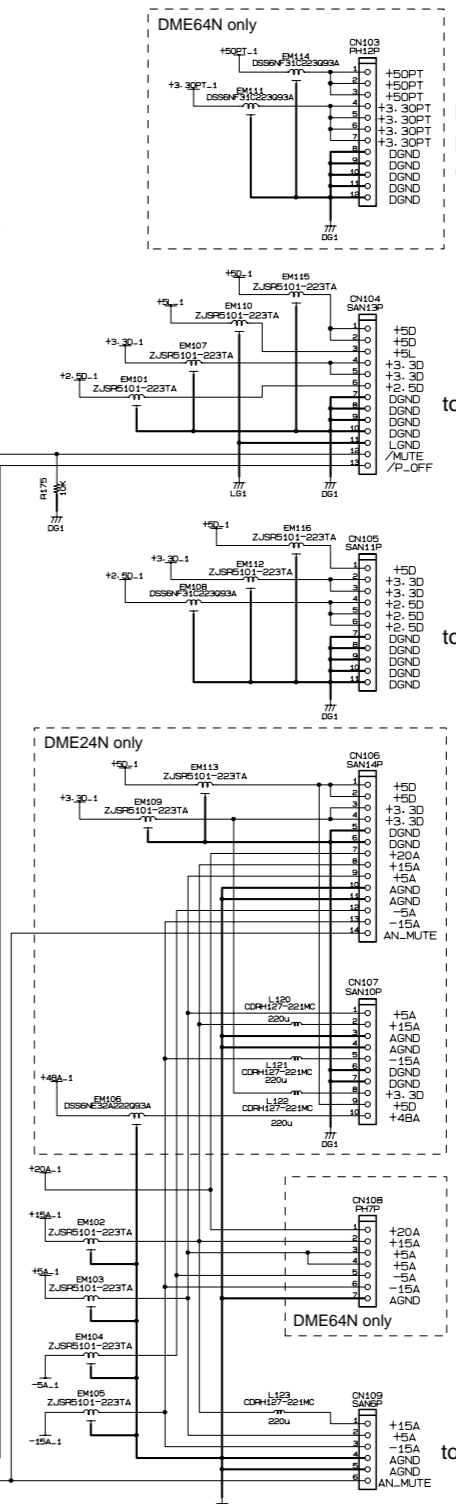
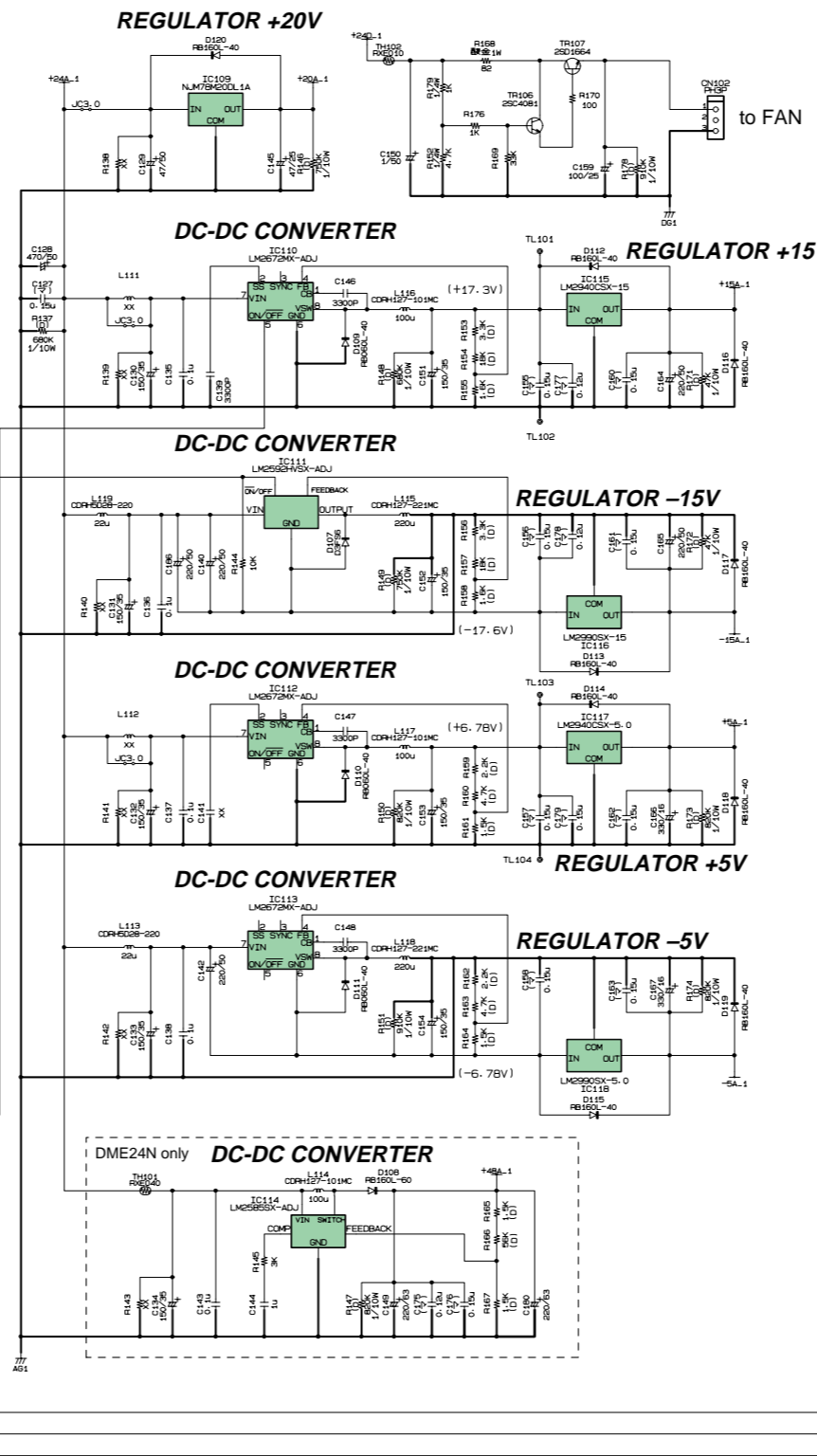
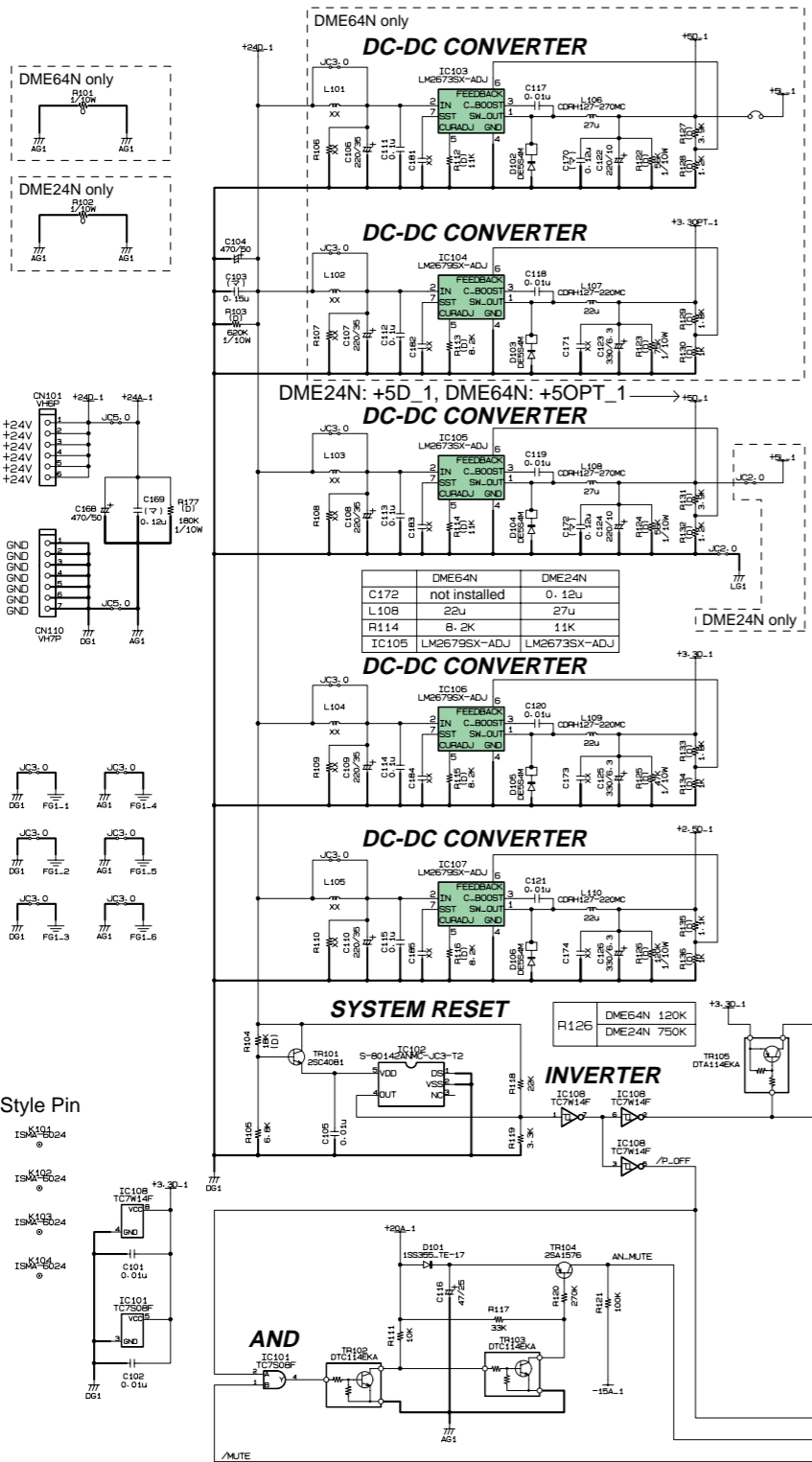
28CC1-8832066-5

DA CIRCUIT DIAGRAM 005 (DME24N)

DC CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11



DME24N: not installed
DME64N: to MY-CN101
(Page 60)

to DM-CN100 (Page 35)

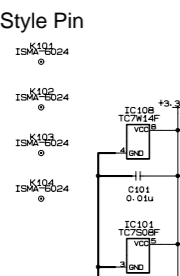
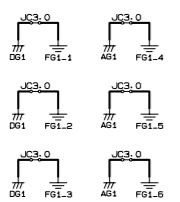
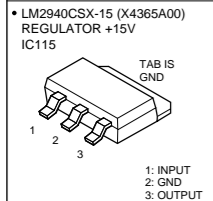
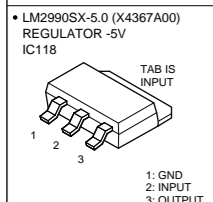
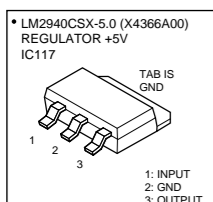
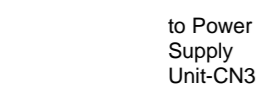
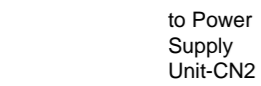
to DSP-CN102 (Page 45)

DME24N: to DA-CN504
(Page 29)
DME64N: not installed

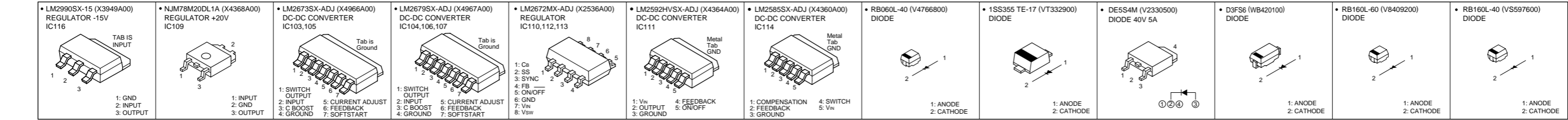
DME24N: to AD-CN903
(Page 19)
DME64N: not installed

DME24N: not installed
DME64N: to MY-CN102
(Page 60)

to HP-CN302 (Page 55)

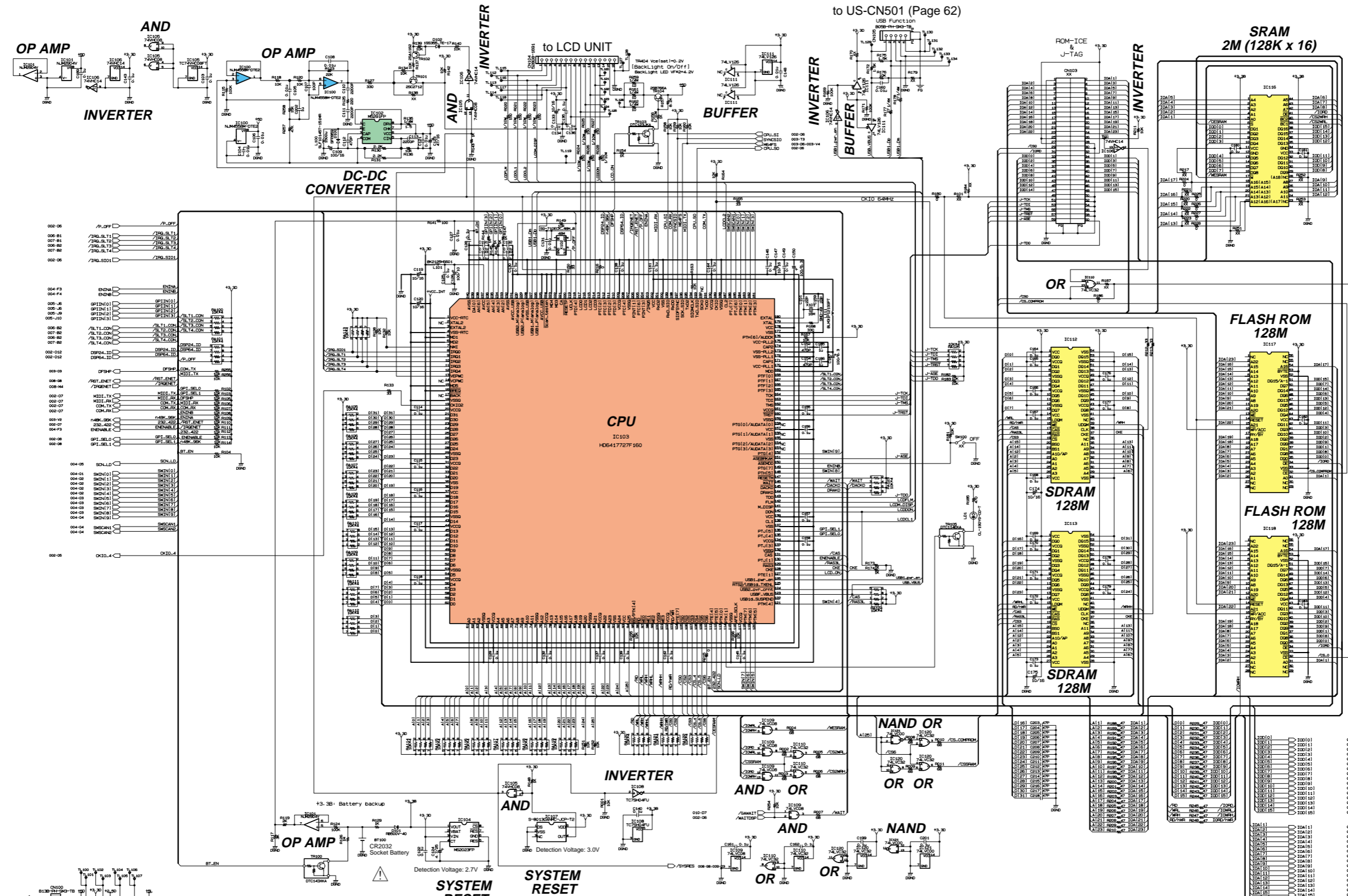


12



DM CIRCUIT DIAGRAM 001

DME24N/DME64N



to DC-CN104 (Page 34)

XX : not installed (未実装部品)
金被 : Metal Film Resistor (金属皮膜抵抗)

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.

Battery holder

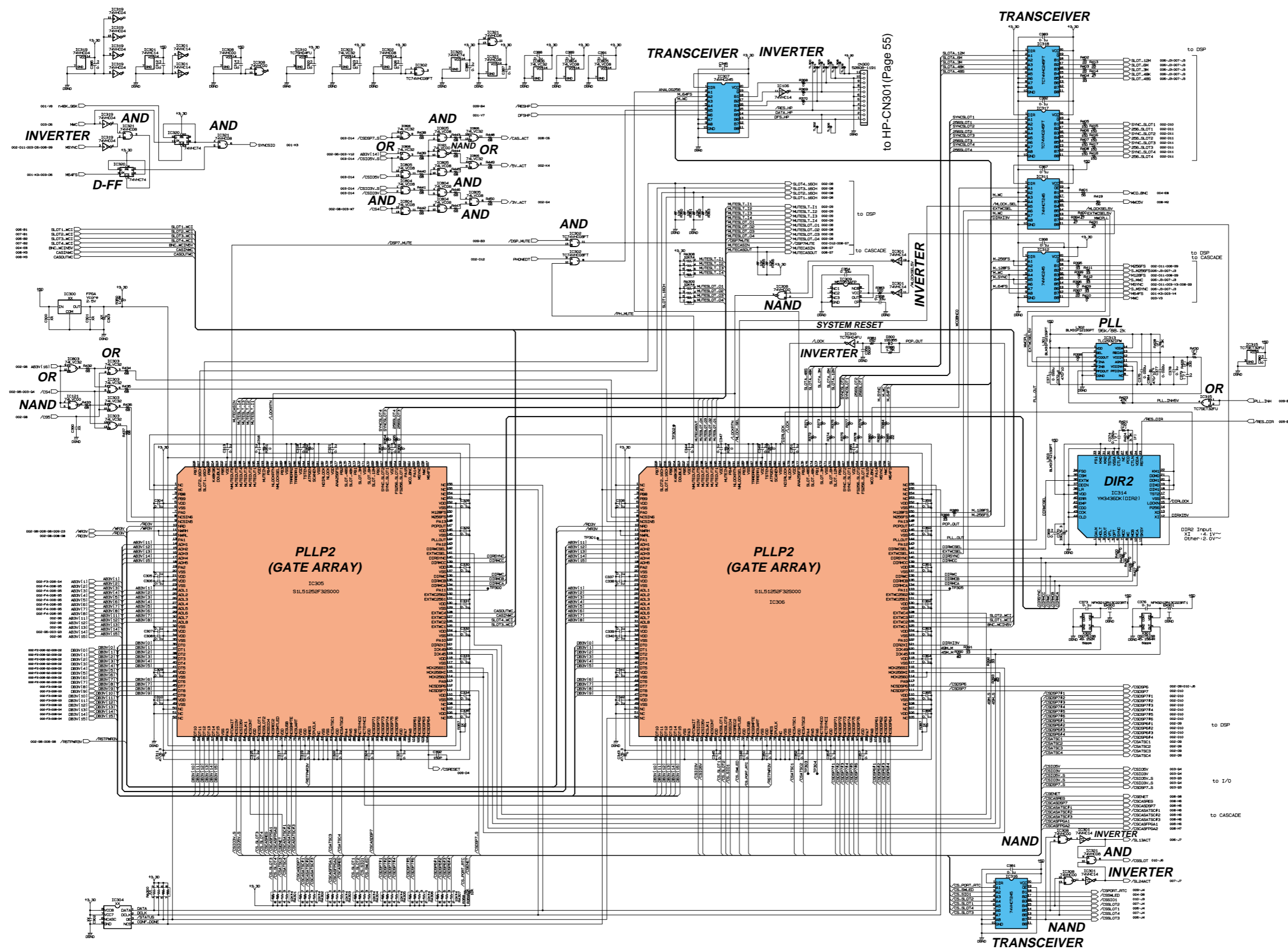
WARNING
Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

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ください。

- PQ070XZ01ZP (X3180A00) REGULATOR IC119
 1: DC INPUT (Vin)
2: ON/OFF cont.(Vc)
3: DC OUTPUT (Vo)
4: VC (VAdj)
5: GND
- SFPB59 (VU653000) DIODE
 1: ANODE
2: CATHODE
- RB500V-40 (V2376600) DIODE
 1: ANODE
2: CATHODE
- 1SS355 TE-17 (VT332900) DIODE
 1: ANODE
2: CATHODE

DM CIRCUIT DIAGRAM 003

DME24N/DME64N



• 1SS355 TE-17 (VT332900) DIODE

1: ANODE
2: CATHODE

XX : not installed (未実装部品)
 (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

DM CIRCUIT DIAGRAM 004

1

2

3

4

5

6

7

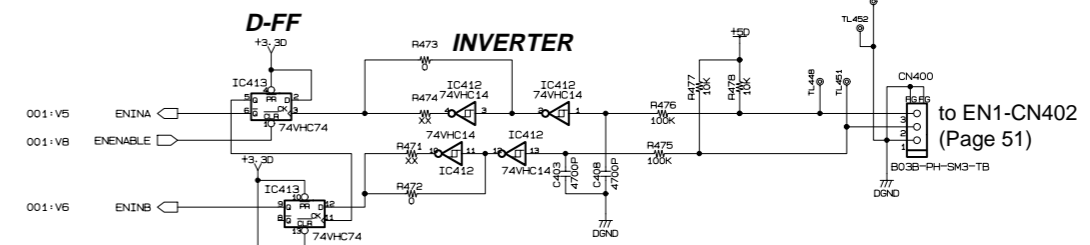
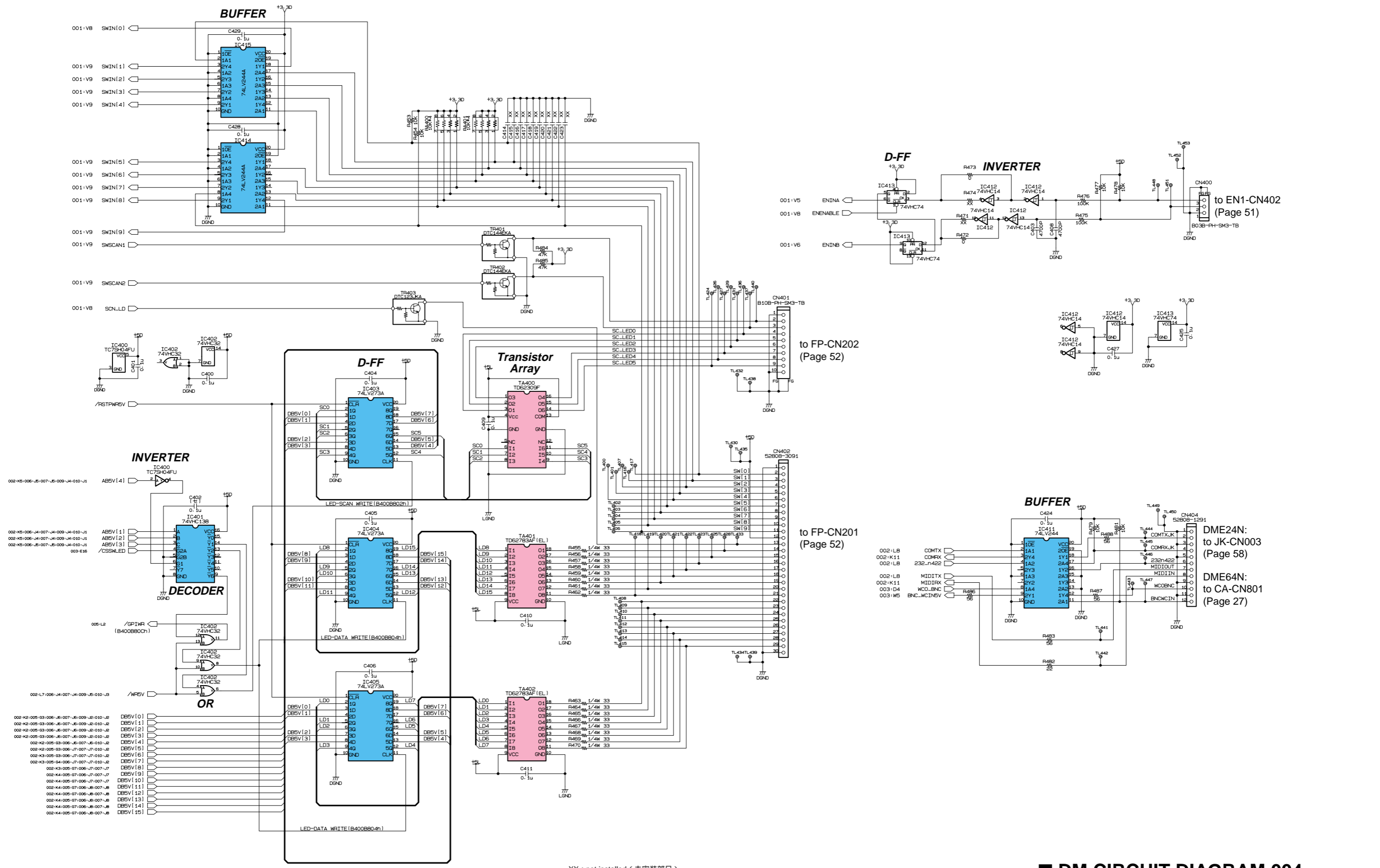
8

9

10

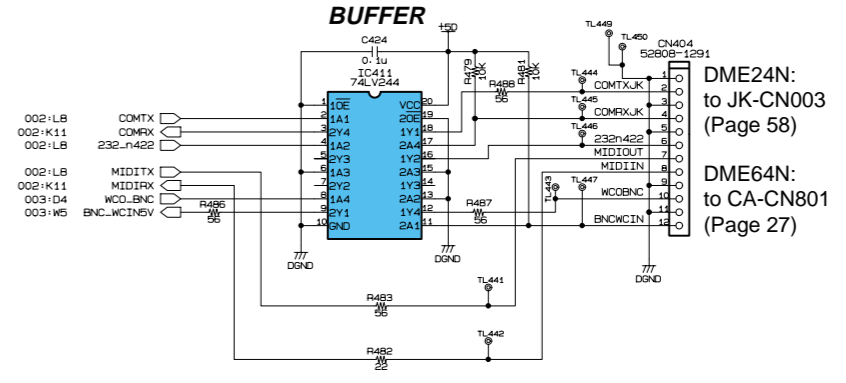
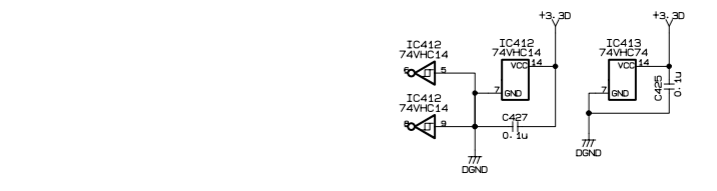
11

12



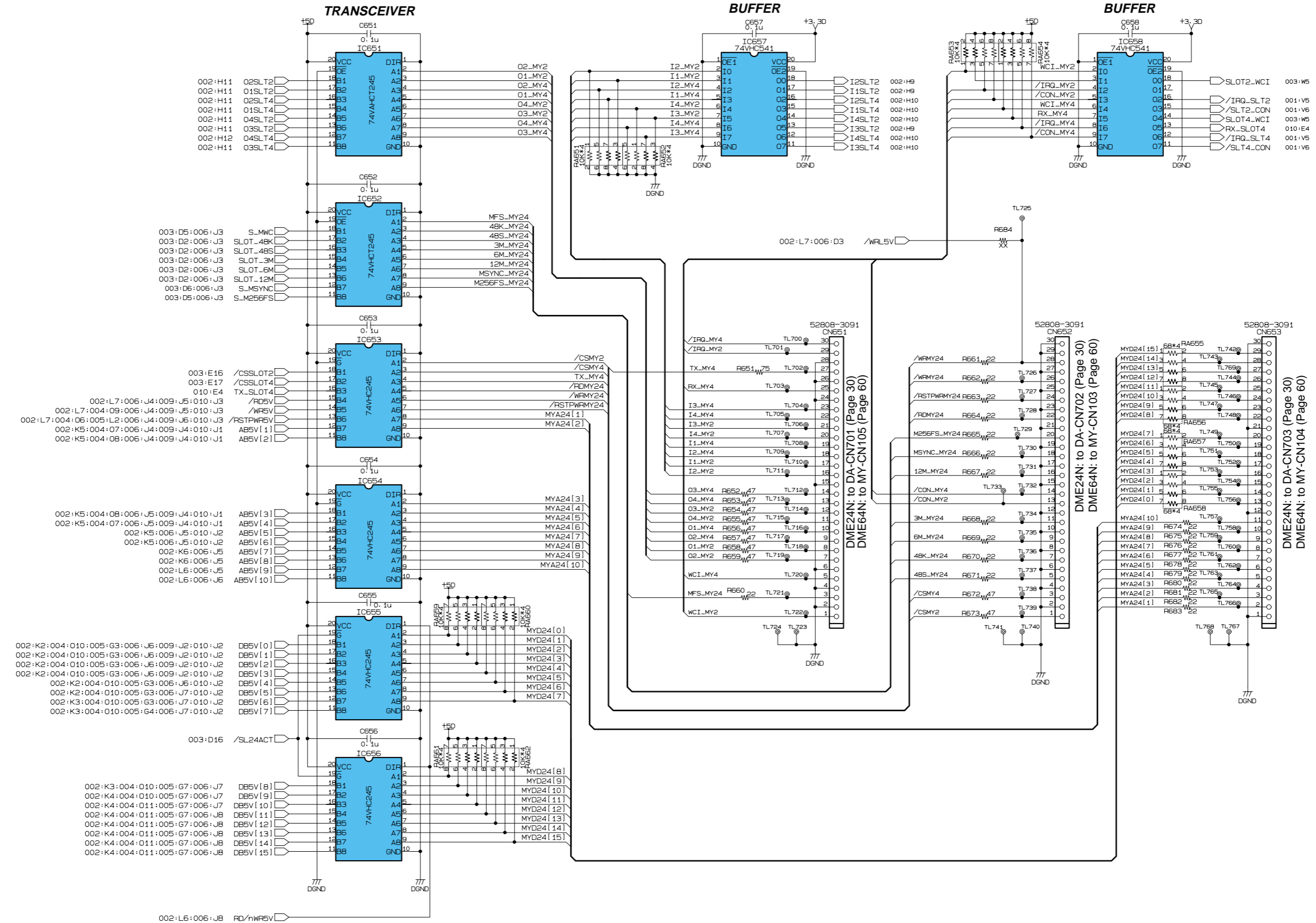
to FP-CN202 (Page 52)

to FP-CN201 (Page 52)



DM CIRCUIT DIAGRAM 007

DME24N/DME64N



1

2

3

4

5

6

7

8

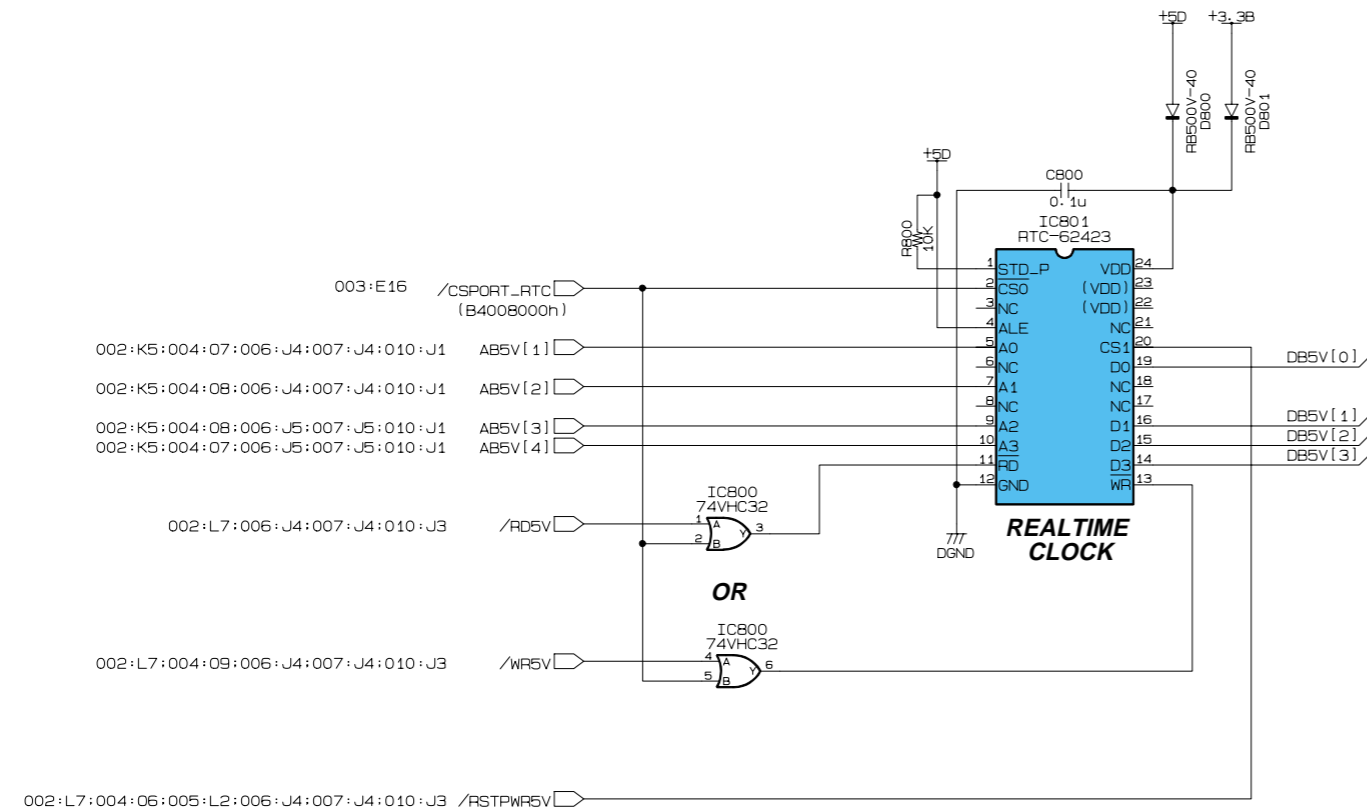
DM CIRCUIT DIAGRAM 009

DME24N/DME64N

1
2
3
4
5
6
7
8

002:K2:004:010:005:G3:006:J6:007:J6:010:J2
 002:K2:004:010:005:G3:006:J6:007:J6:010:J2
 002:K2:004:010:005:G3:006:J6:007:J6:010:J2
 002:K2:004:010:005:G3:006:J6:007:J6:010:J2

DB5V[0]
 DB5V[1]
 DB5V[2]
 DB5V[3]



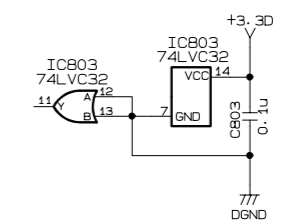
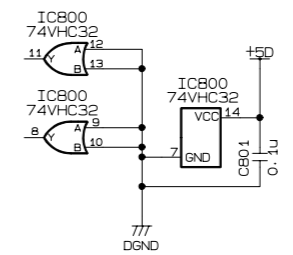
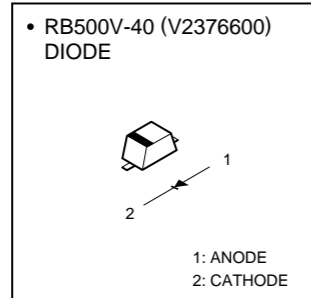
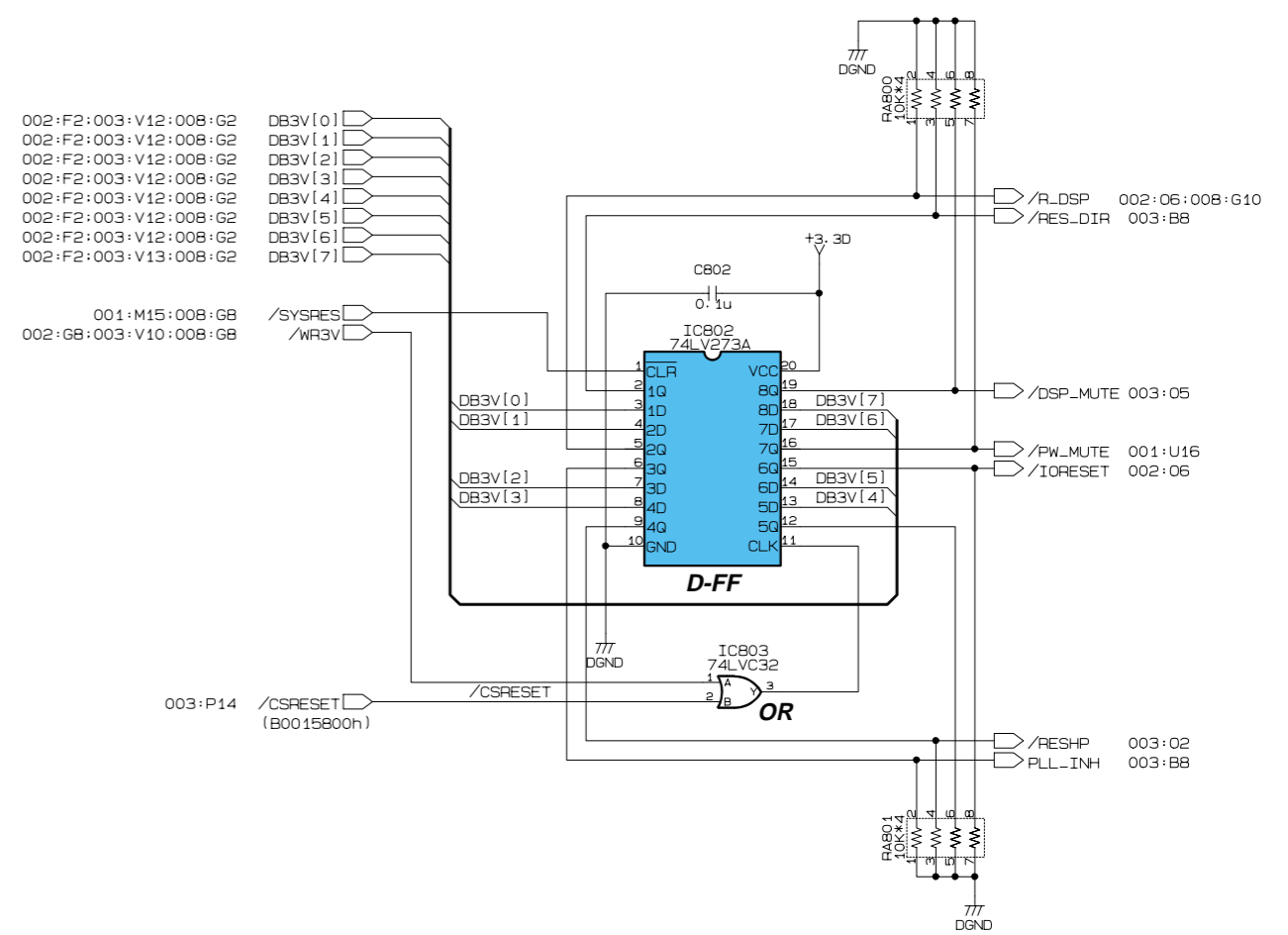
002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V12:008:G2
 002:F2:003:V13:008:G2

DB3V[0]
 DB3V[1]
 DB3V[2]
 DB3V[3]
 DB3V[4]
 DB3V[5]
 DB3V[6]
 DB3V[7]

001:M15:008:GB
 002:GB:003:V10:008:GB

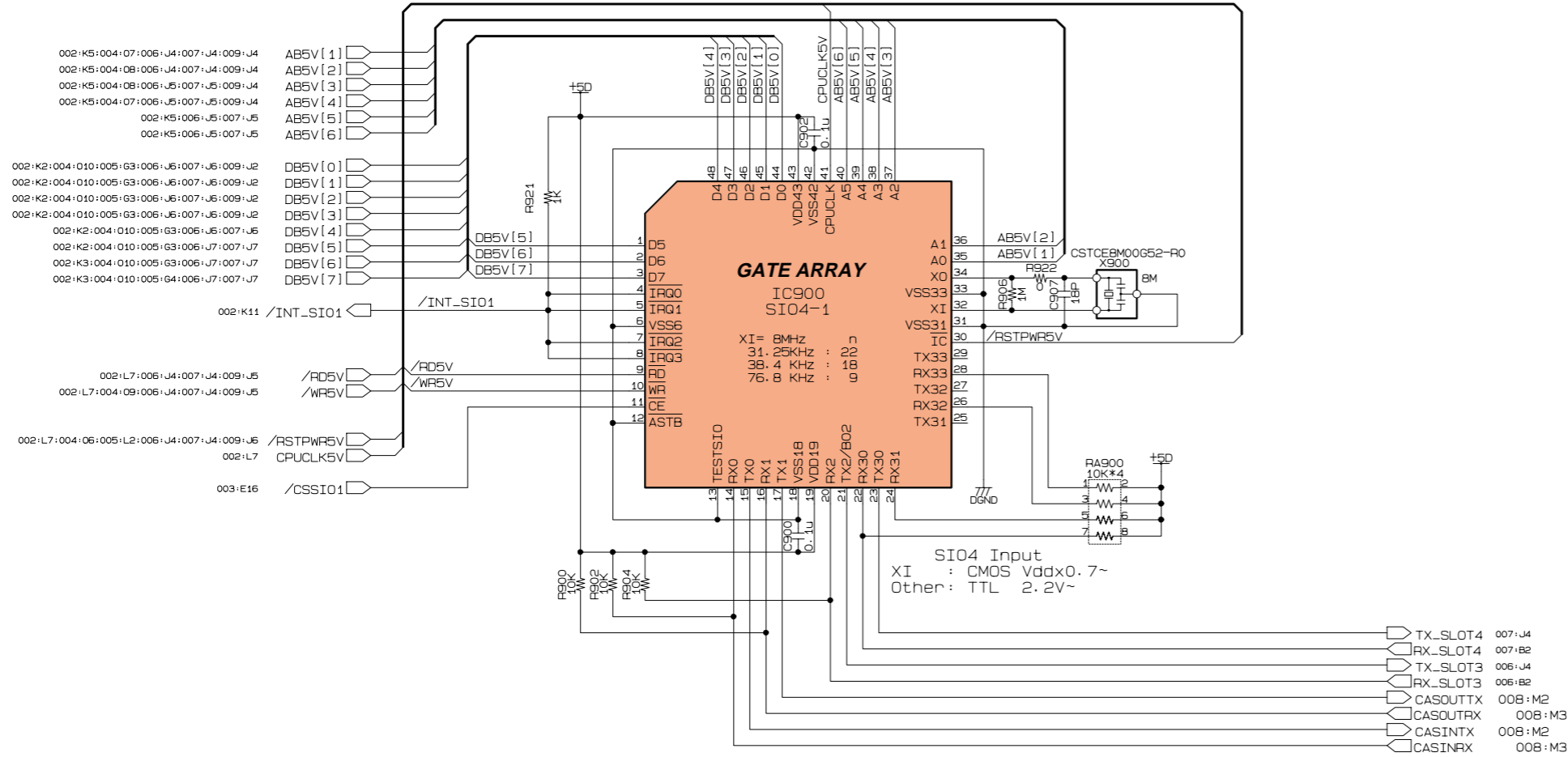
/SYSRES
 /WR3V

003:P14 /CSRESET (B0015800h)



DM CIRCUIT DIAGRAM 010

DME24N/DME64N

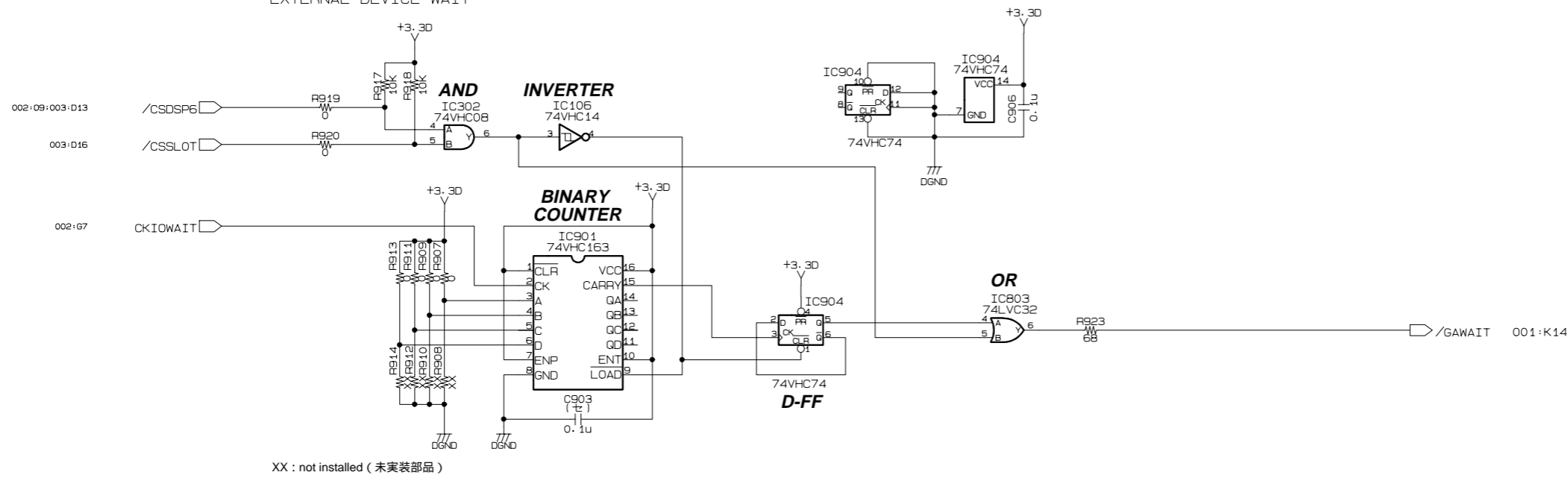


5

6

7

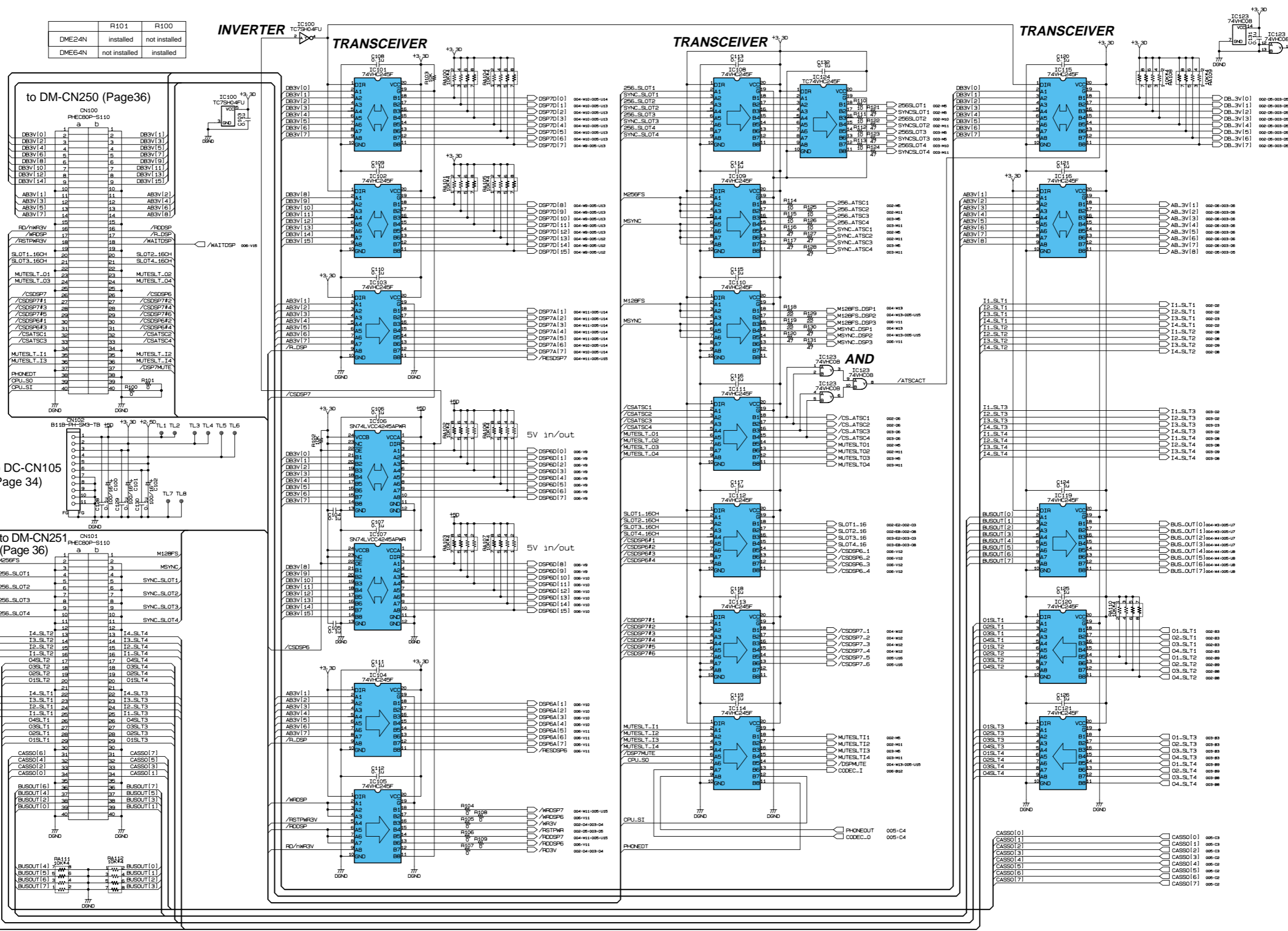
EXTERNAL DEVICE WAIT



XX : not installed (未実装部品)

DSP CIRCUIT DIAGRAM 001

DME24N/DME64N

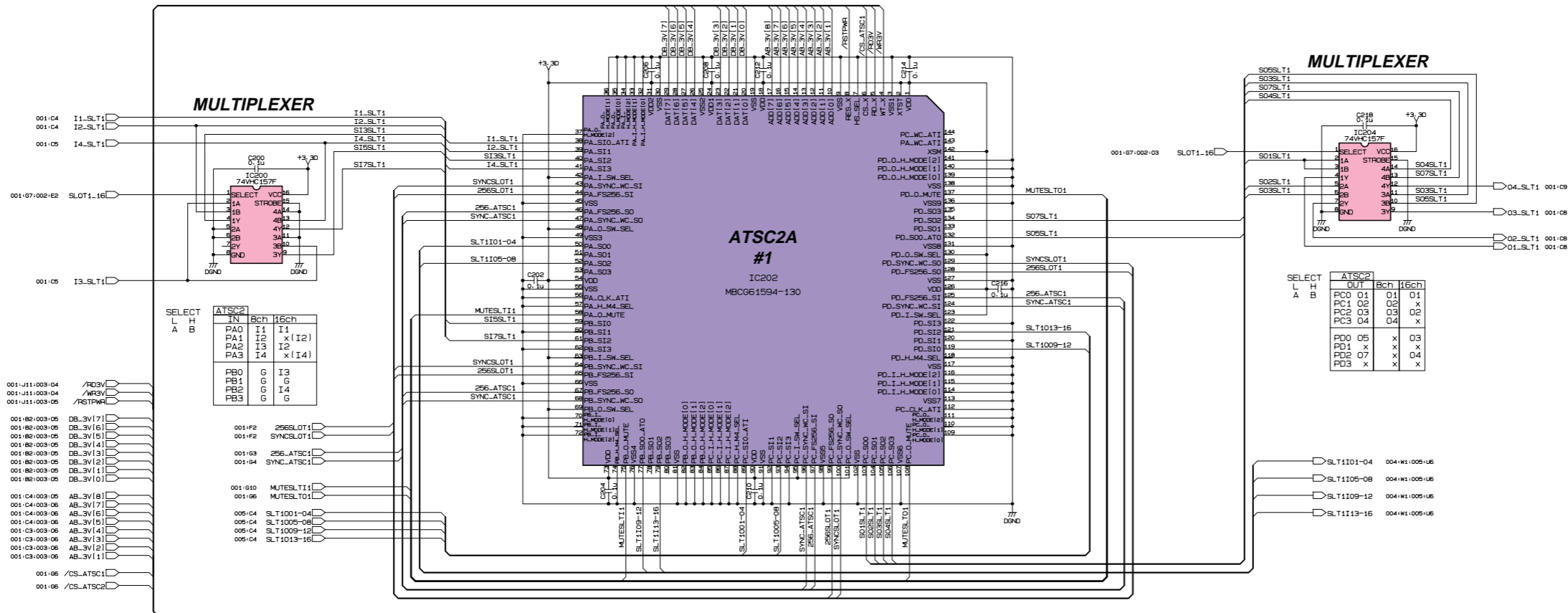


	R101	R100
DME24N	installed	not installed
DME64N	not installed	installed

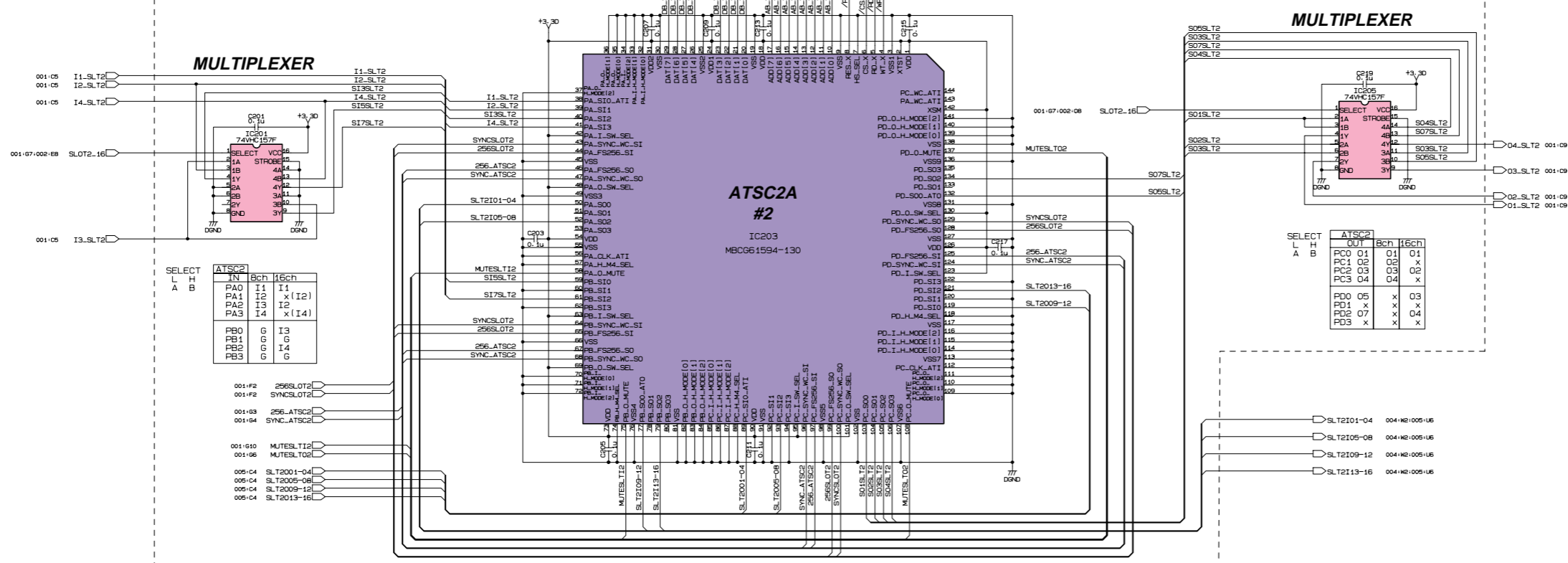
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

DSP CIRCUIT DIAGRAM 002

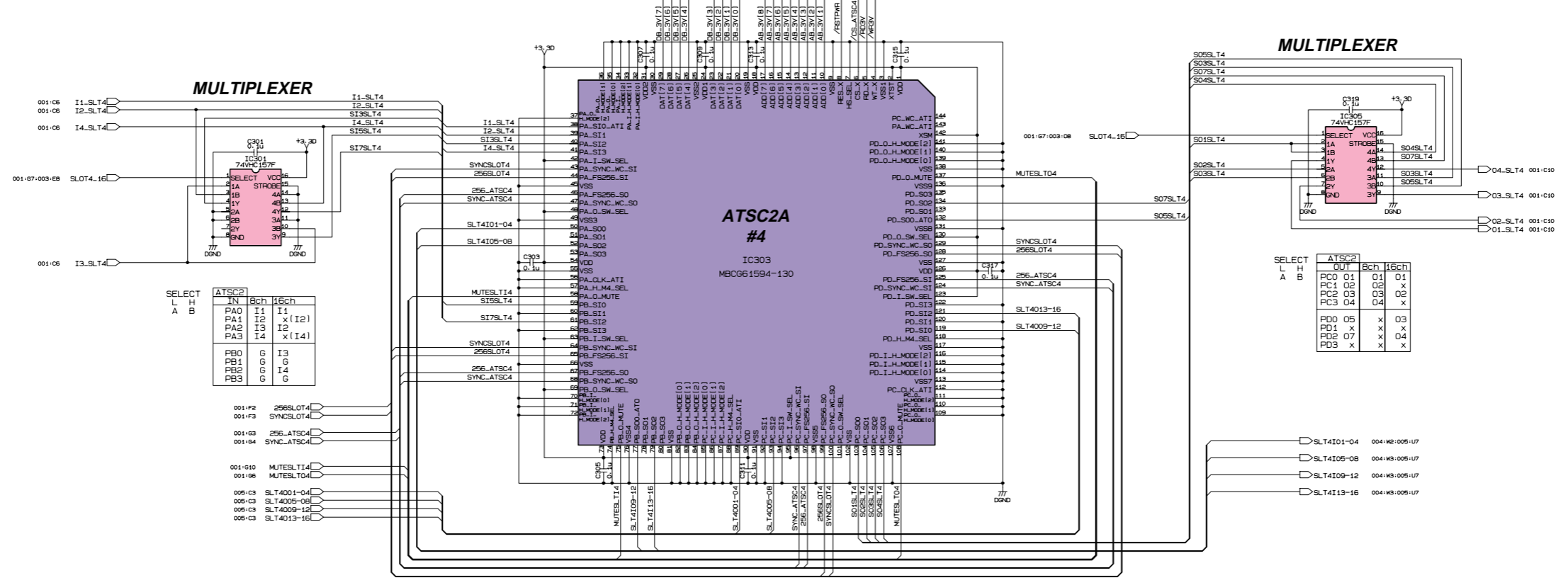
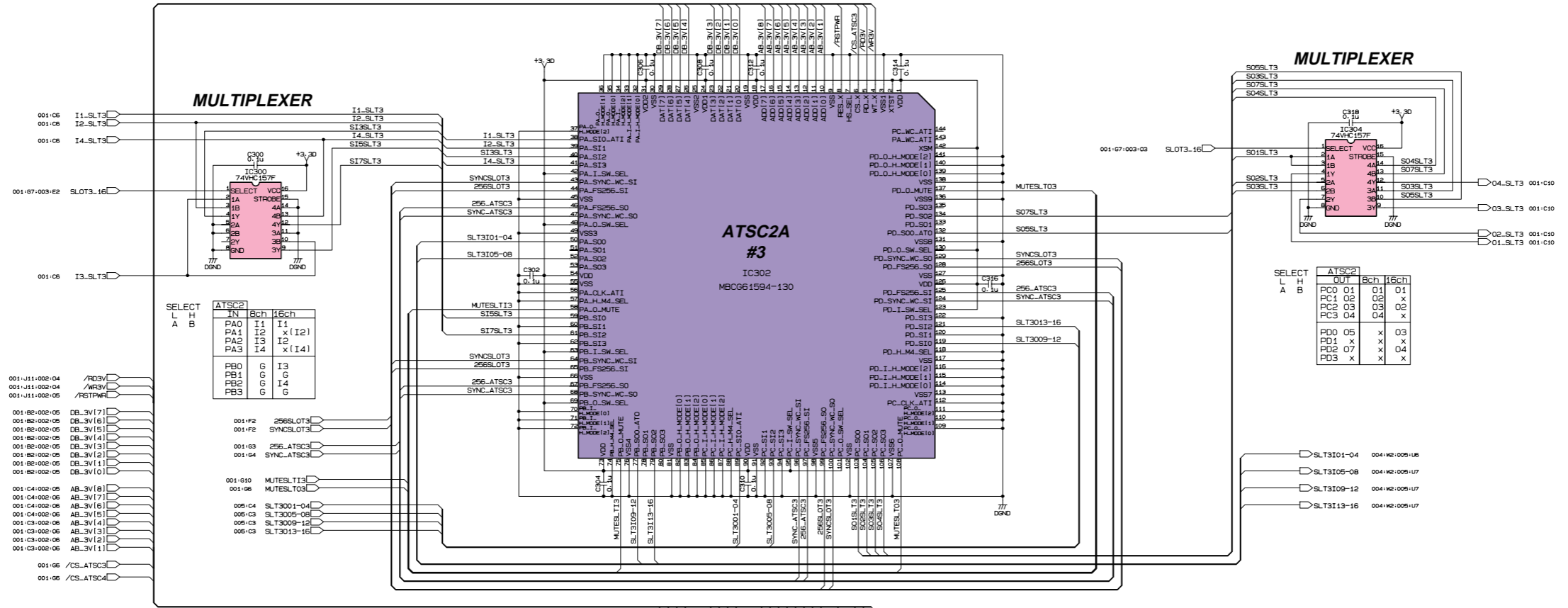
DME24N/DME64N



* DME64N only



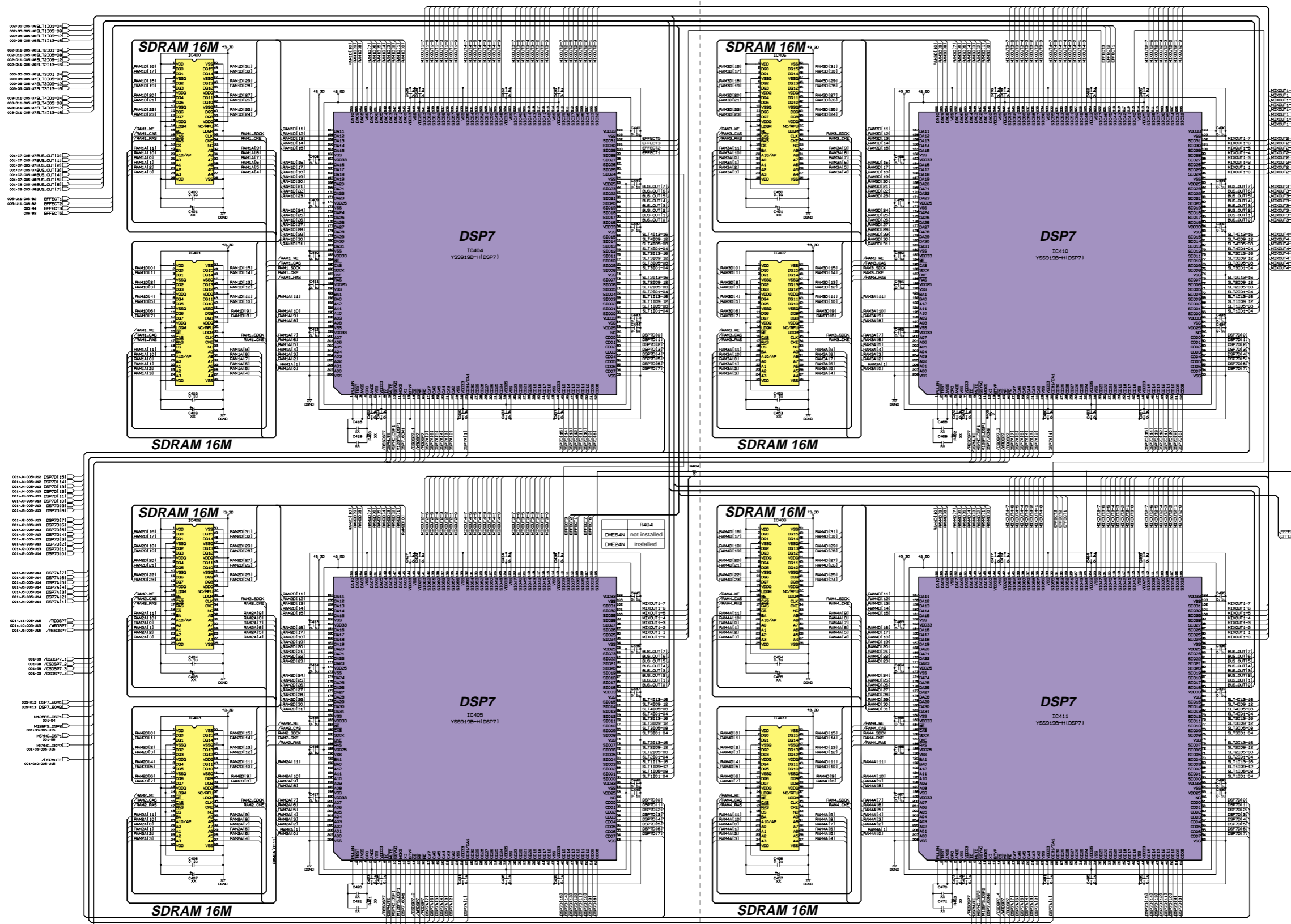
DSP CIRCUIT DIAGRAM 003



DSP CIRCUIT DIAGRAM 004

DME24N/DME64N

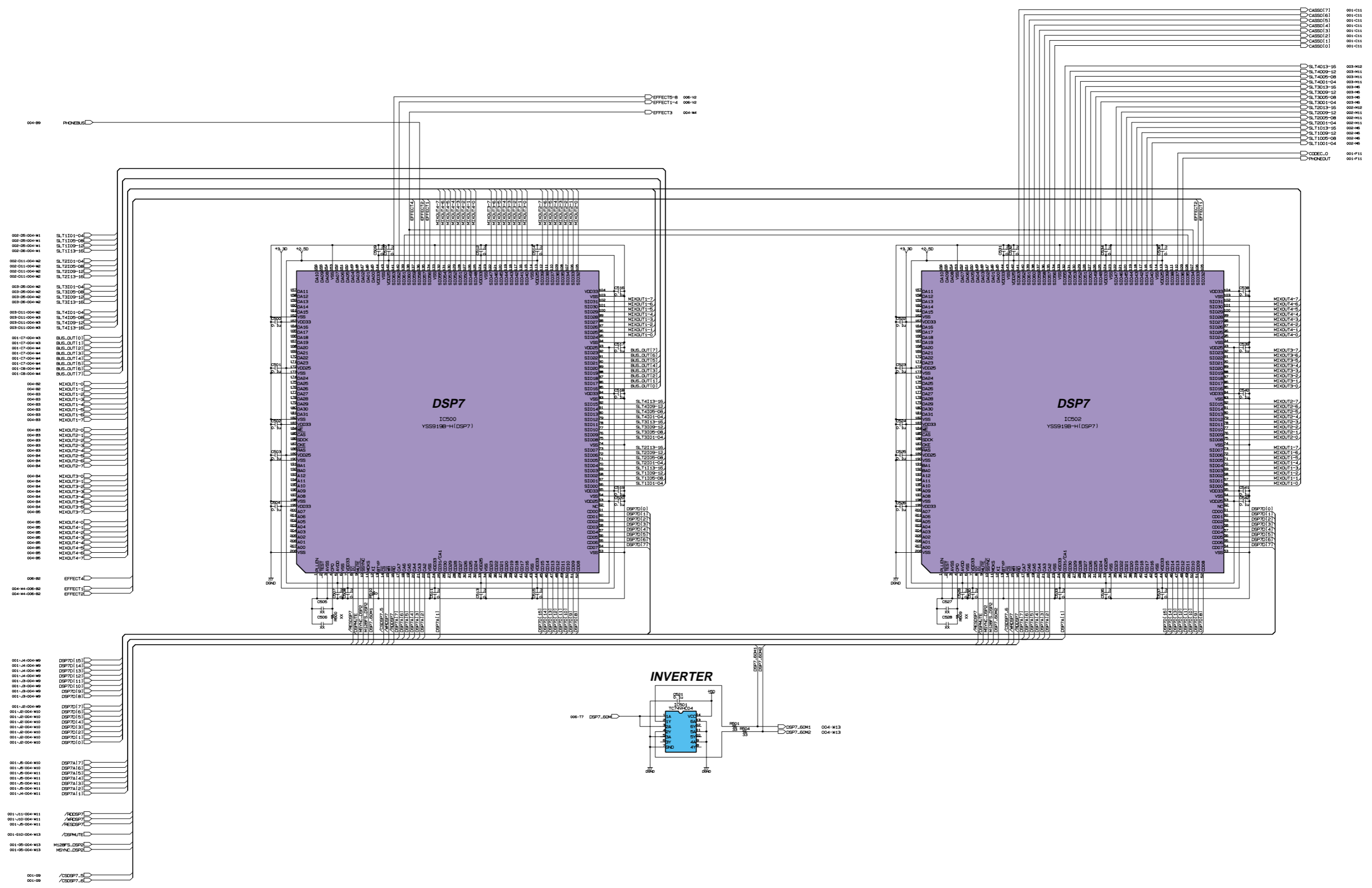
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17



* DME64N only

DSP CIRCUIT DIAGRAM 005

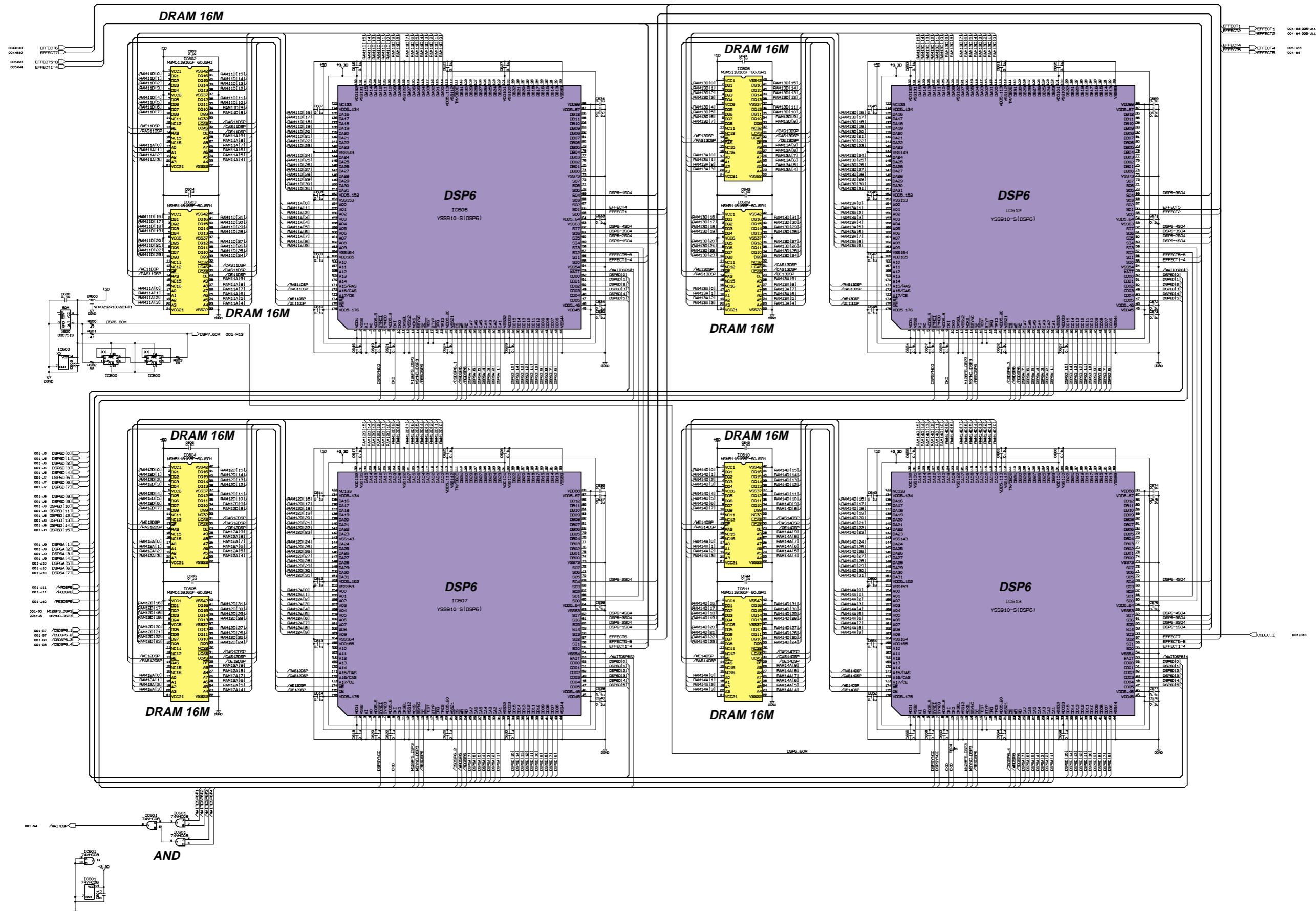
DME24N/DME64N



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

XX : not installed (未実装部品)

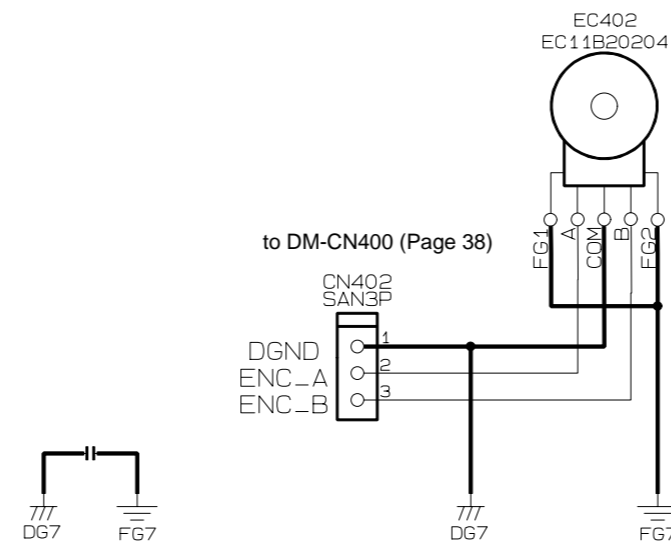
DSP CIRCUIT DIAGRAM 006



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

■ EN1 CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N



1

2

3

4

FP CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N

1

2

3

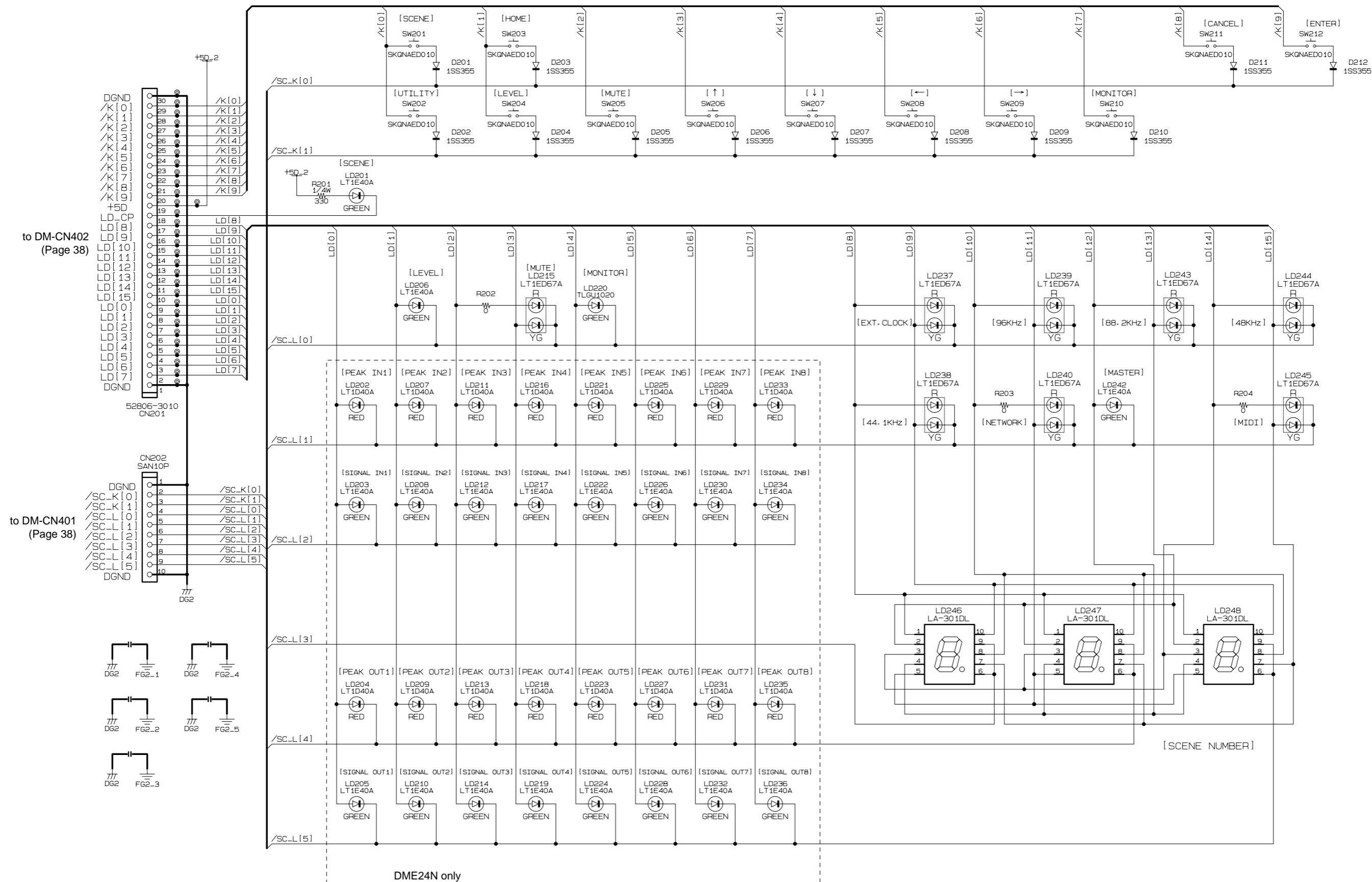
4

5

6

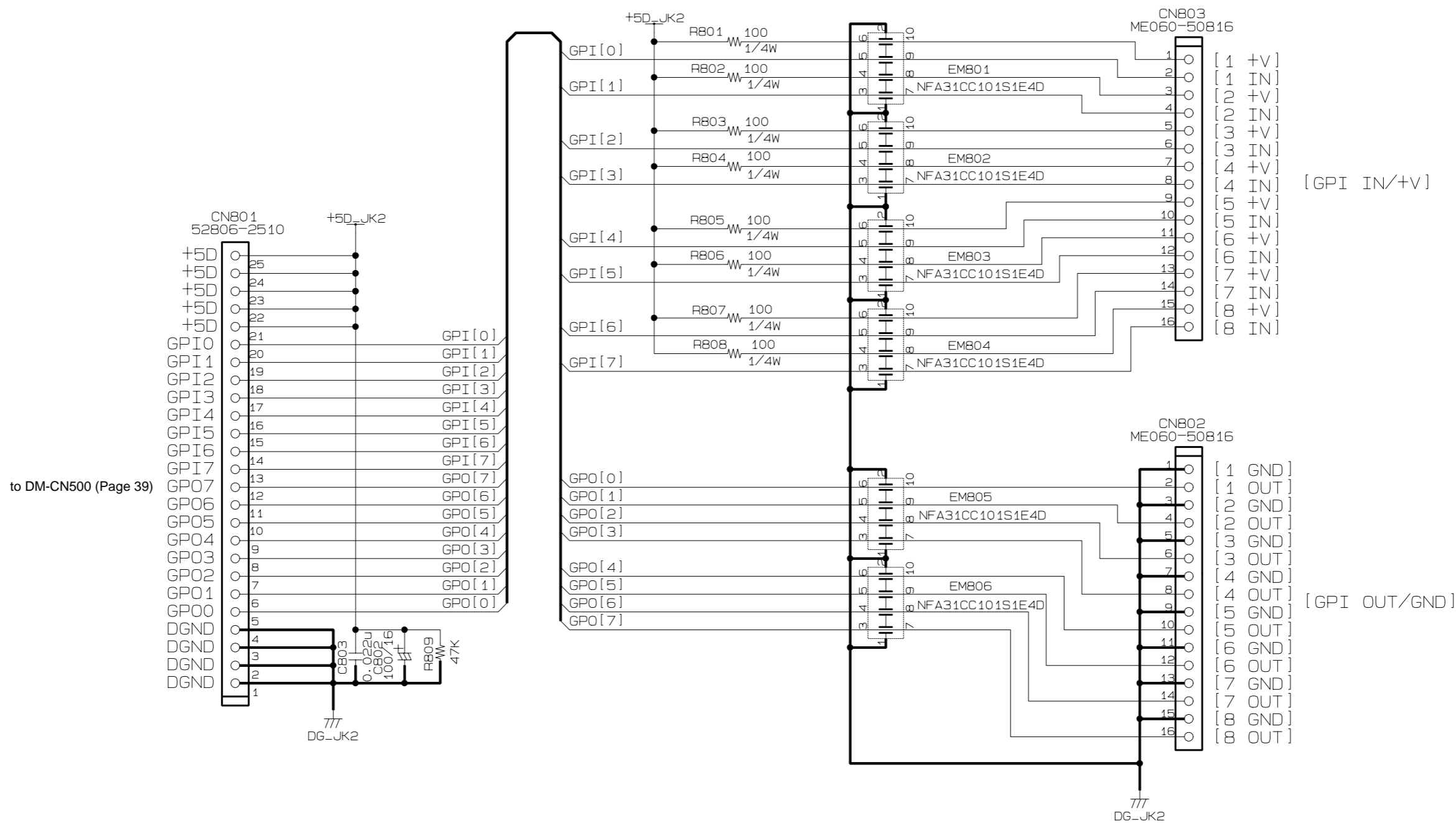
7

8



GP CIRCUIT DIAGRAM (DME24N)

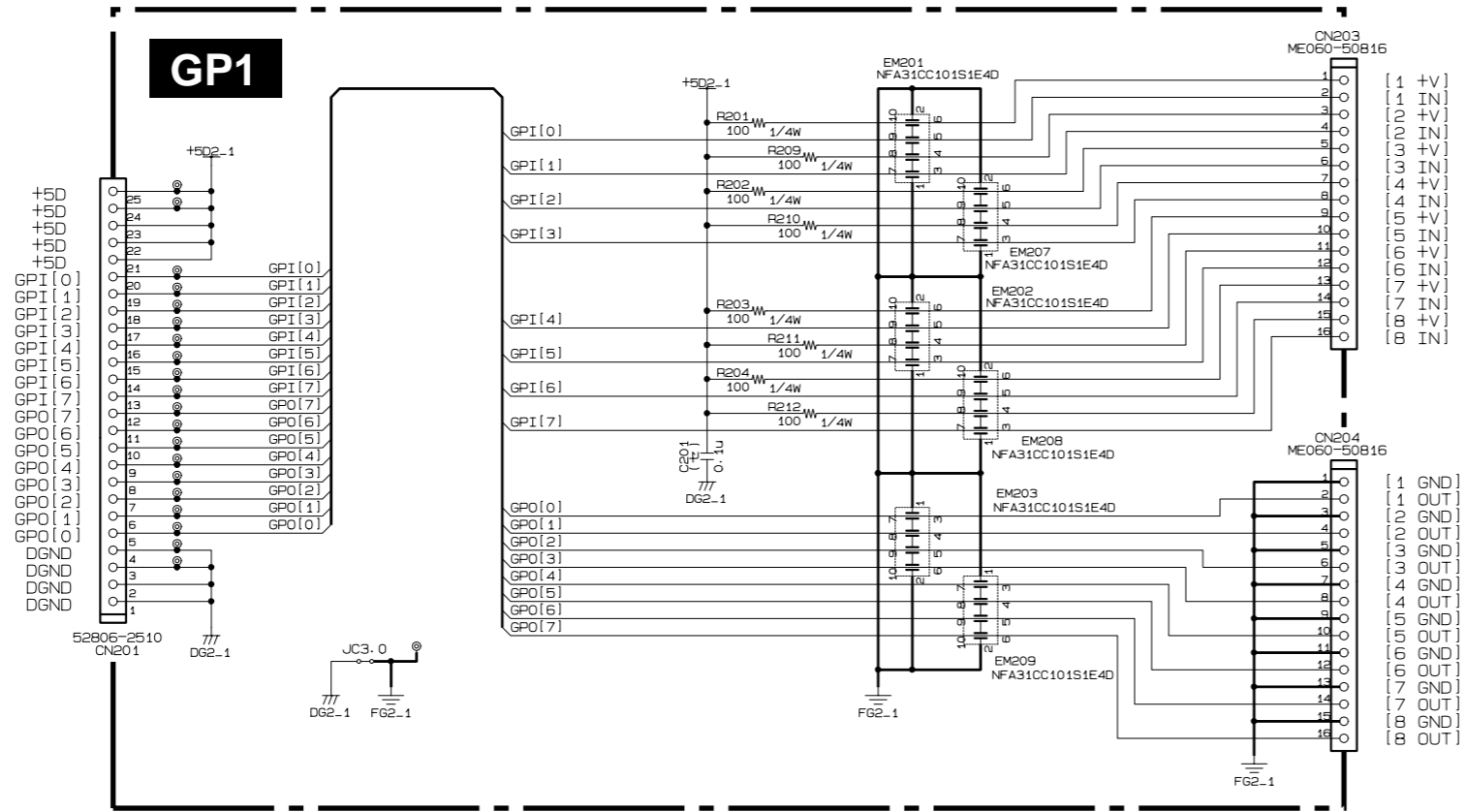
DME24N/DME64N



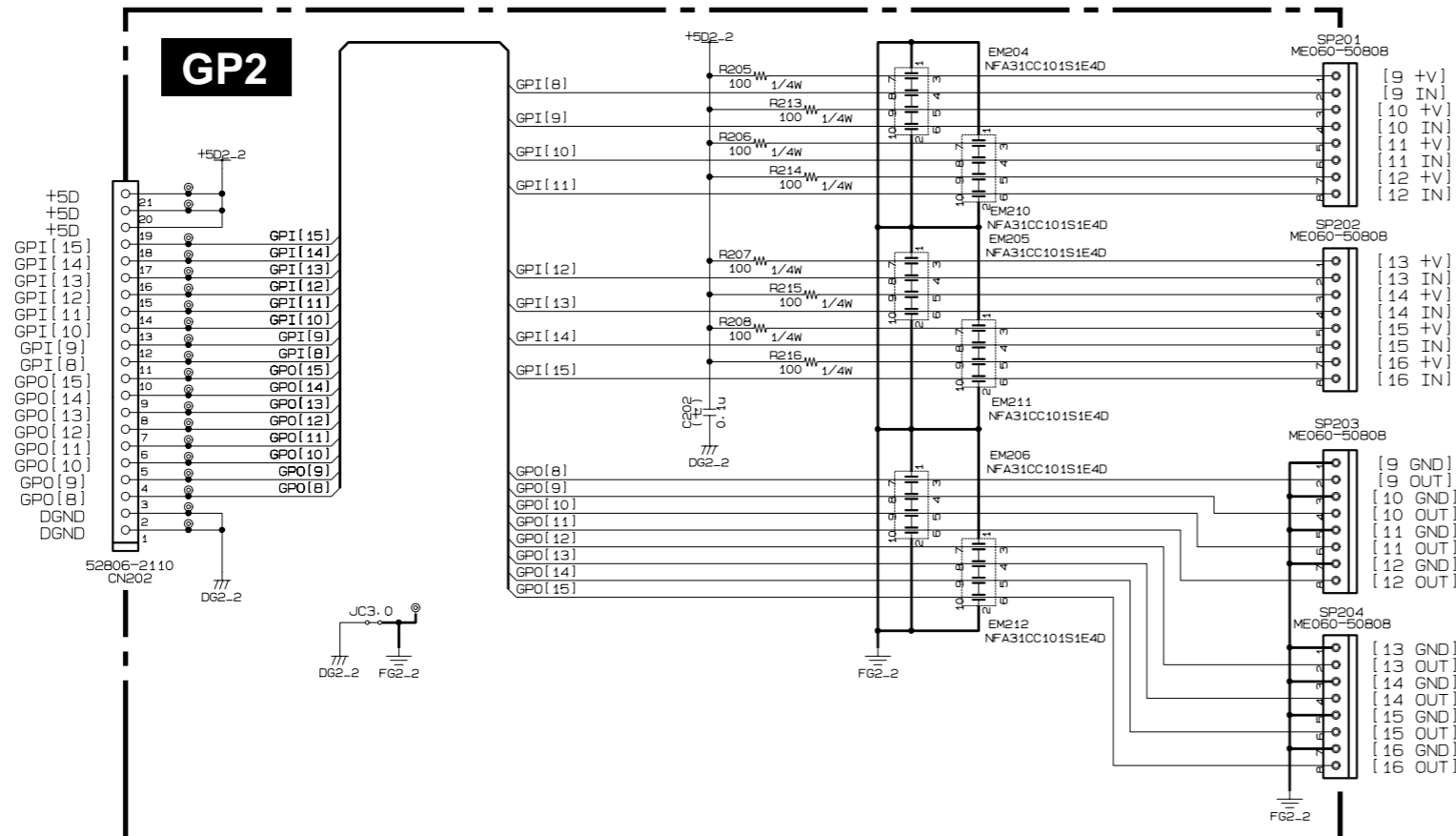
to DM-CN500 (Page 39)

■ GP1, GP2 CIRCUIT DIAGRAM (DME64N)

DME24N/DME64N



(セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)



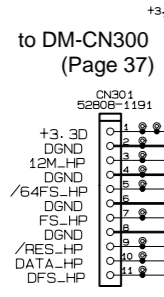
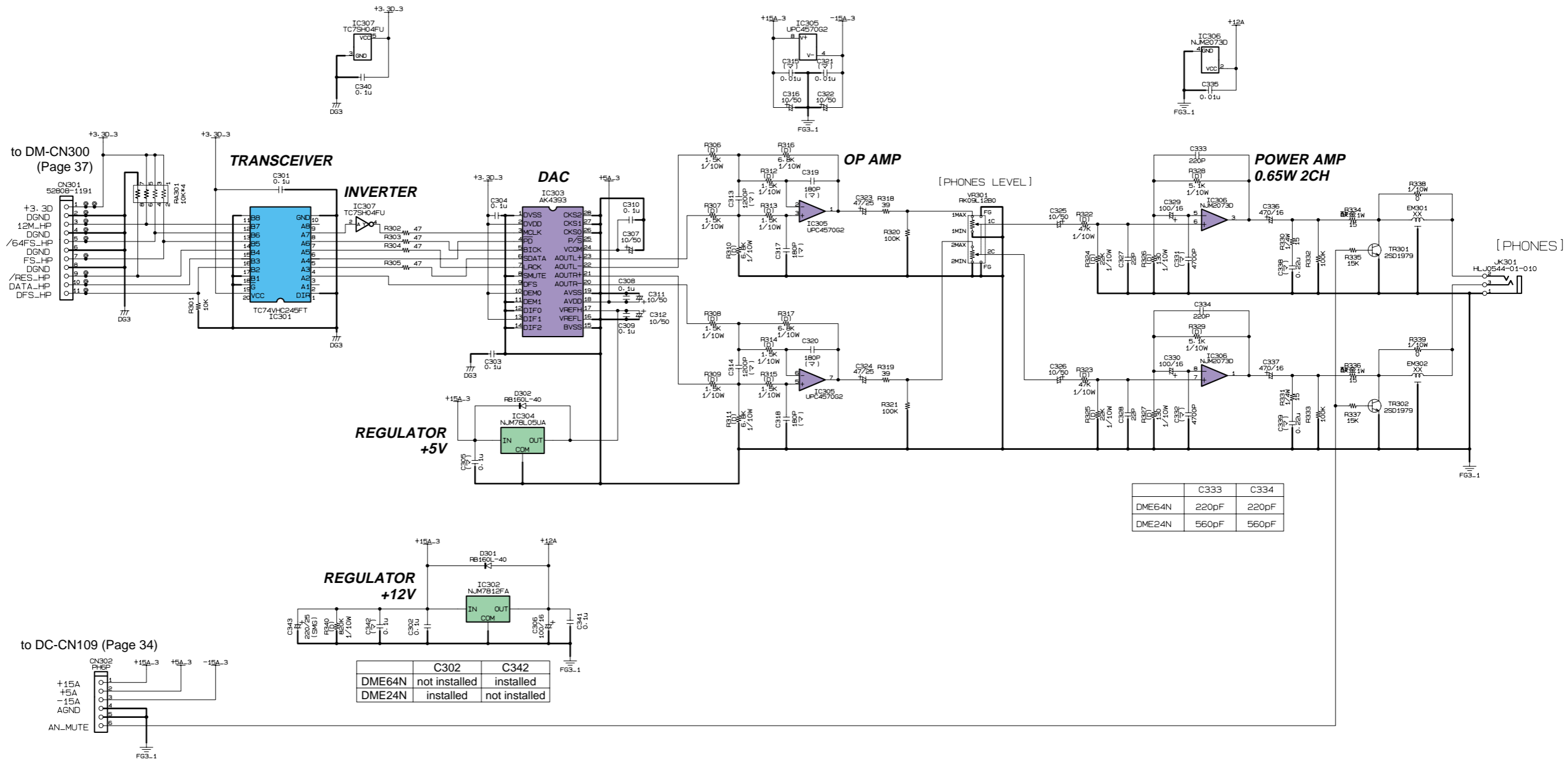
(セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

to DM-CN500 (Page 39)

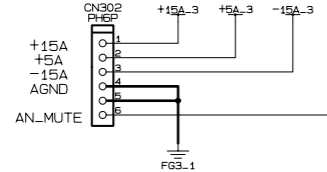
to DM-CN501 (Page 39)

HP CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N

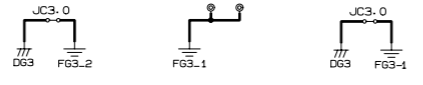



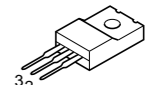
to DC-CN109 (Page 34)



	C302	C342
DME64N	not installed	installed
DME24N	installed	not installed

	C333	C334
DME64N	220pF	220pF
DME24N	560pF	560pF

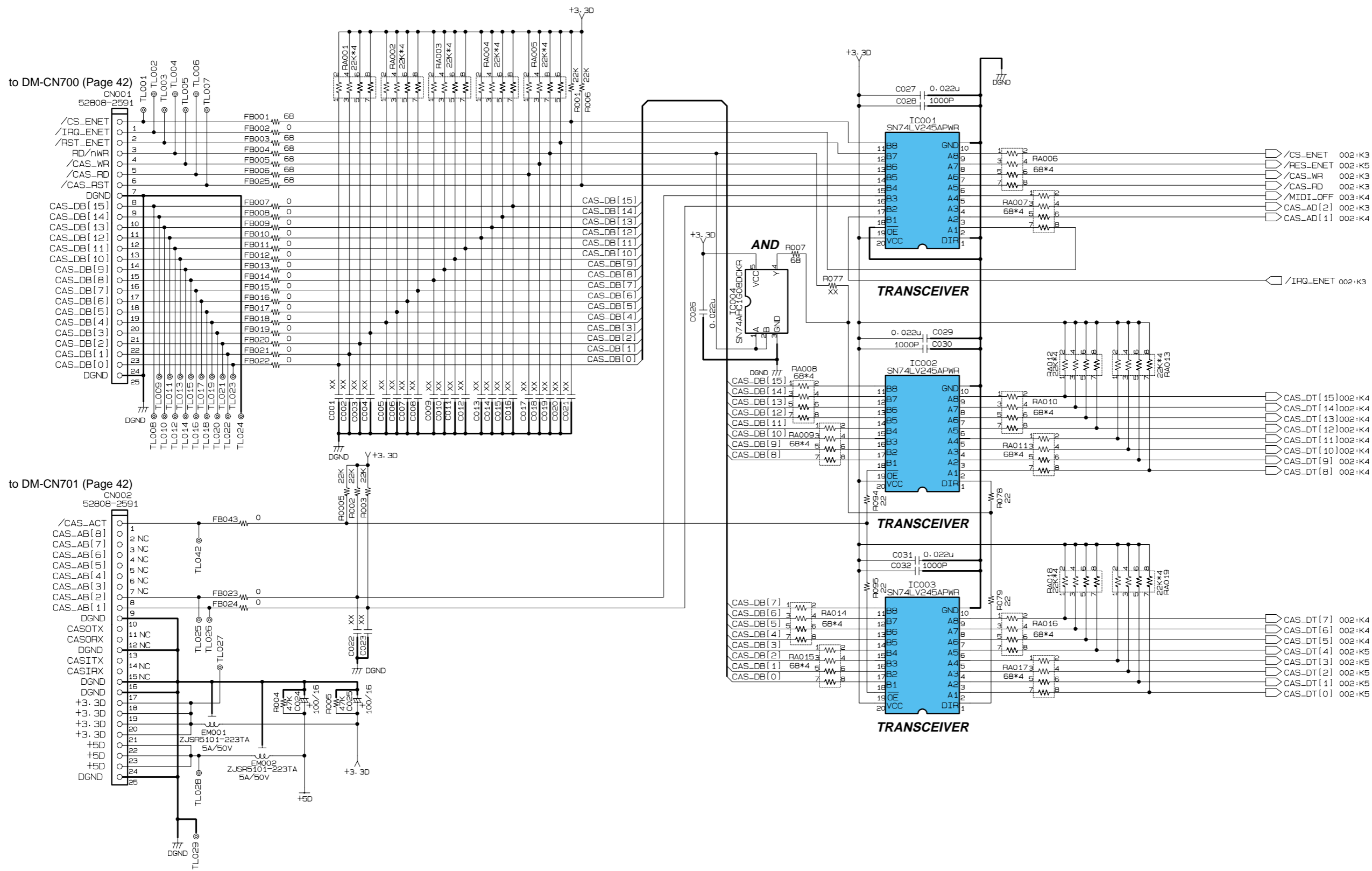


<ul style="list-style-type: none"> • NJM78L05UA(XJ598A00) REGULATOR +5V  <p>1 2 3</p> <p>1: OUTPUT 2: COMMON 3: INPUT</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NJM7812FA(XJ608A00) REGULATOR +12V  <p>3 2 1</p> <p>1: OUTPUT 2: COMMON 3: INPUT</p>
---	---

XX : not installed (未実装部品)
 (酸金) : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサ)

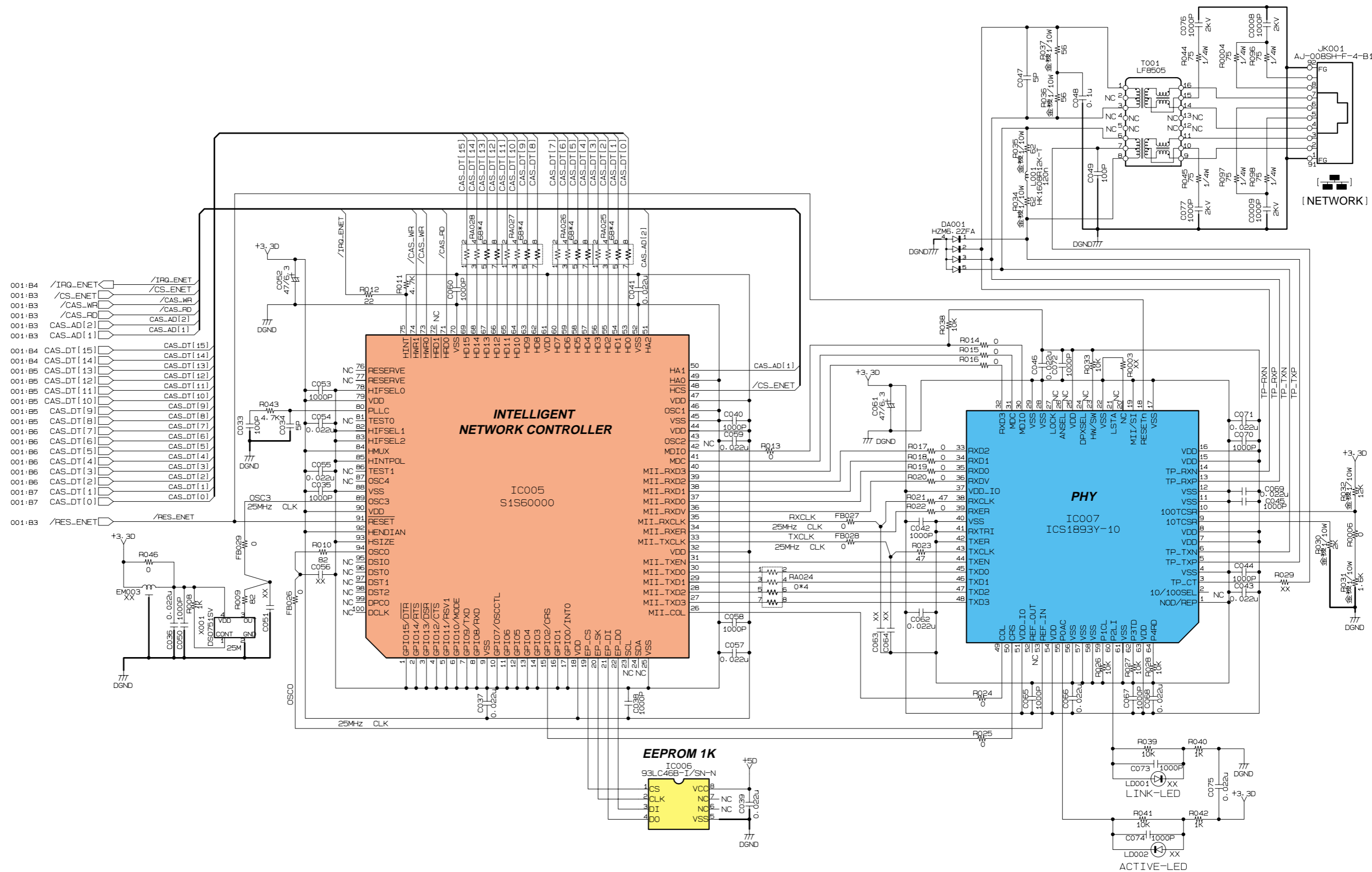
JK CIRCUIT DIAGRAM 001 (DME24)

DME24N/DME64N



JK CIRCUIT DIAGRAM 002 (DME24N)

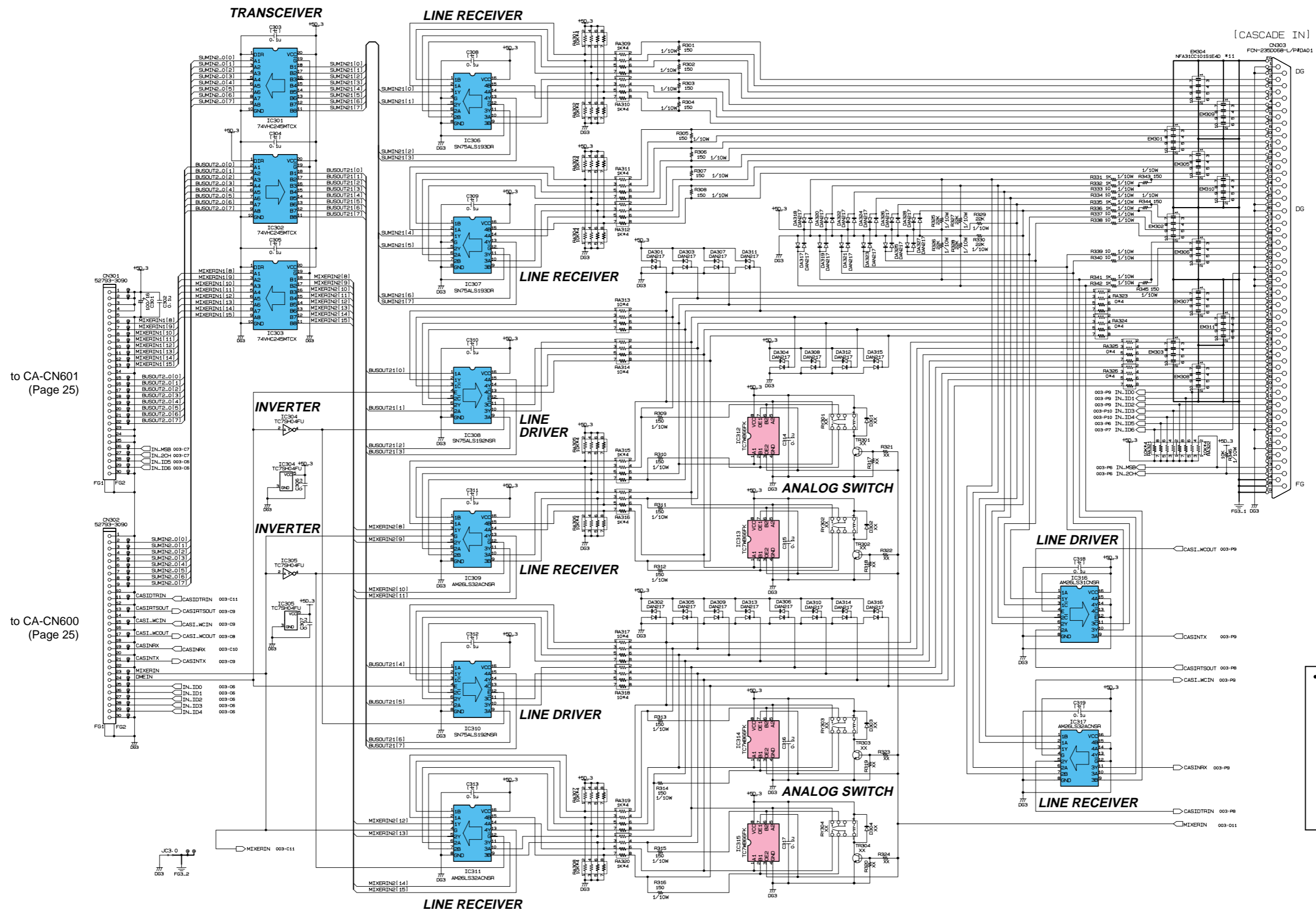
DME24N/DME64N



XX : not installed (未実装部品)
(金被): Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

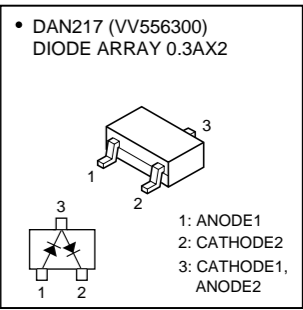
JK CIRCUIT DIAGRAM (DME64N)

DME24N/DME64N



to CA-CN601
(Page 25)

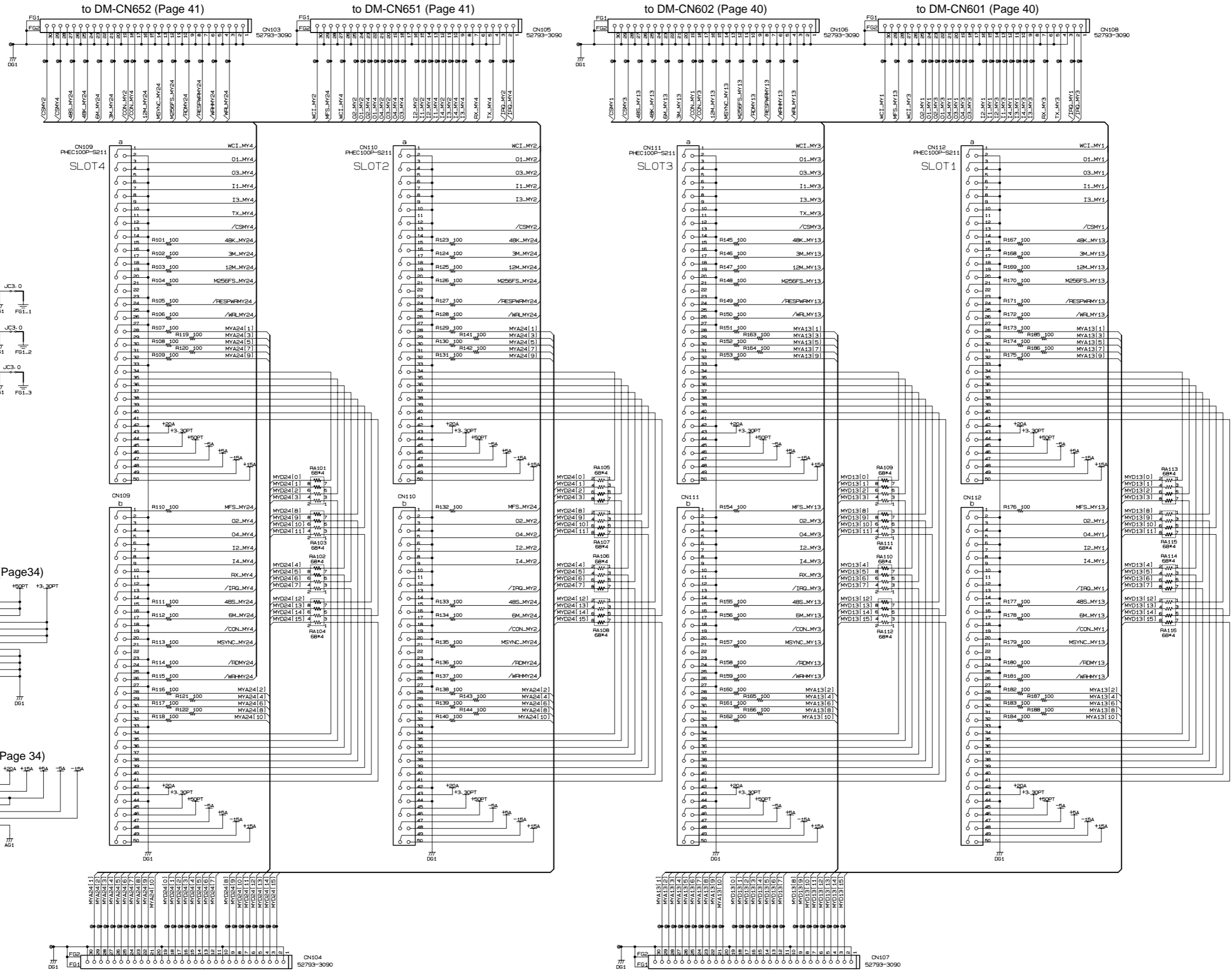
to CA-CN600
(Page 25)



XX : not installed (未実装部品)
(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサ)

MY CIRCUIT DIAGRAM (DME64N)

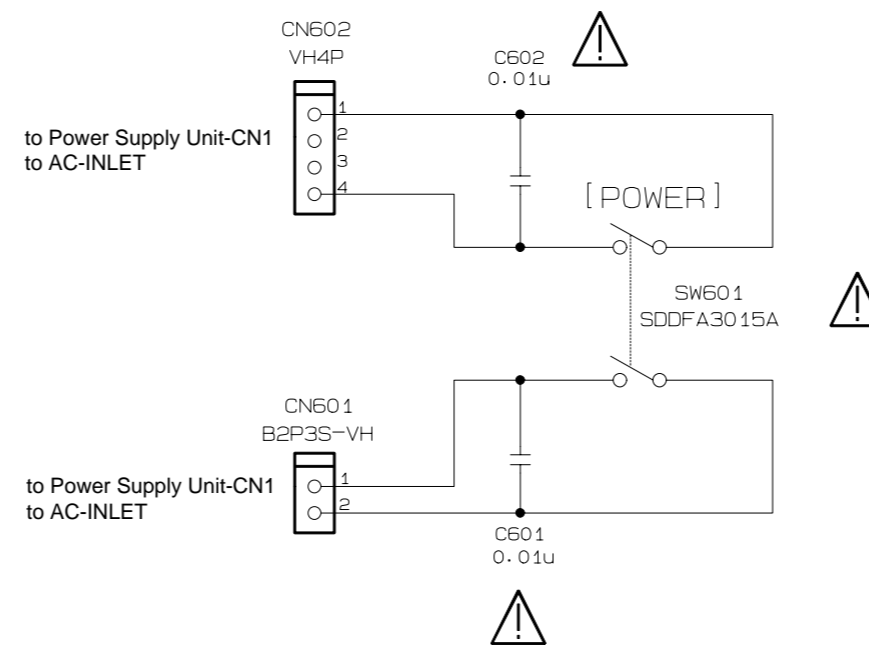
DME24N/DME64N



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

PS CIRCUIT DIAGRAM

DME24N/DME64N

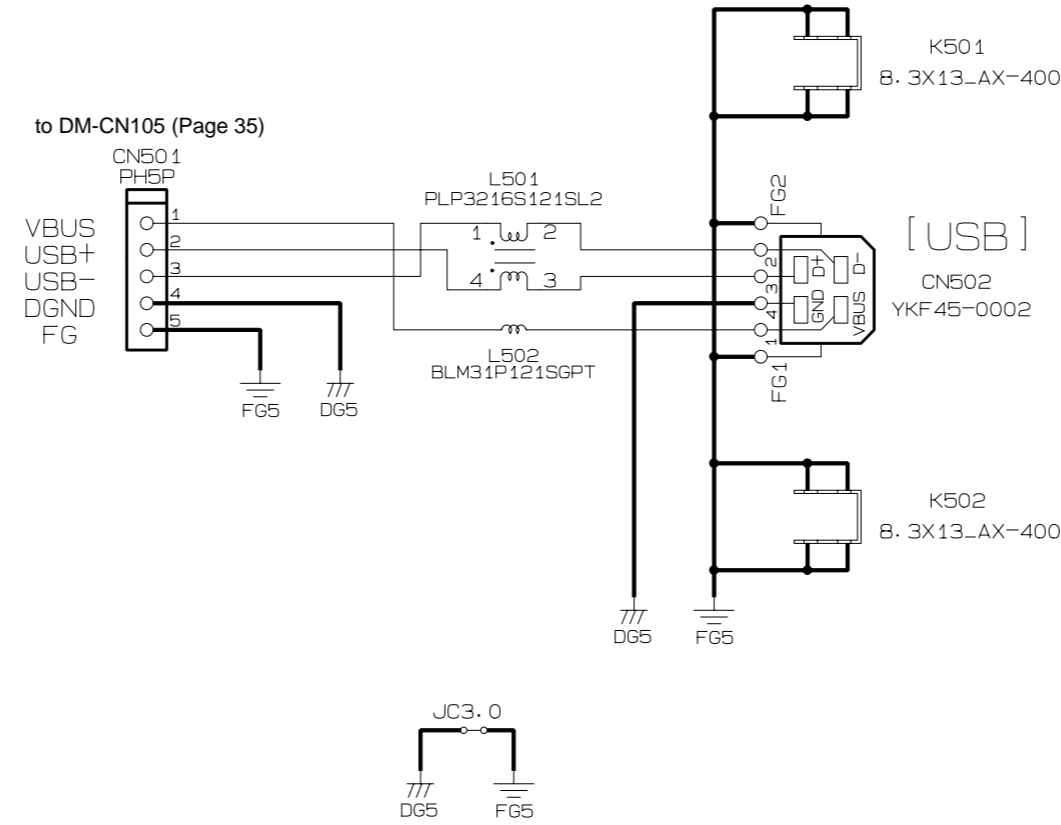


WARNING

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ください。

■ US CIRCUIT DIAGRAM



1

2

3

4

5

6