

XP-30

Voice Expandable Synthesizer

SERVICE NOTES

First Edition

Issued by RJA

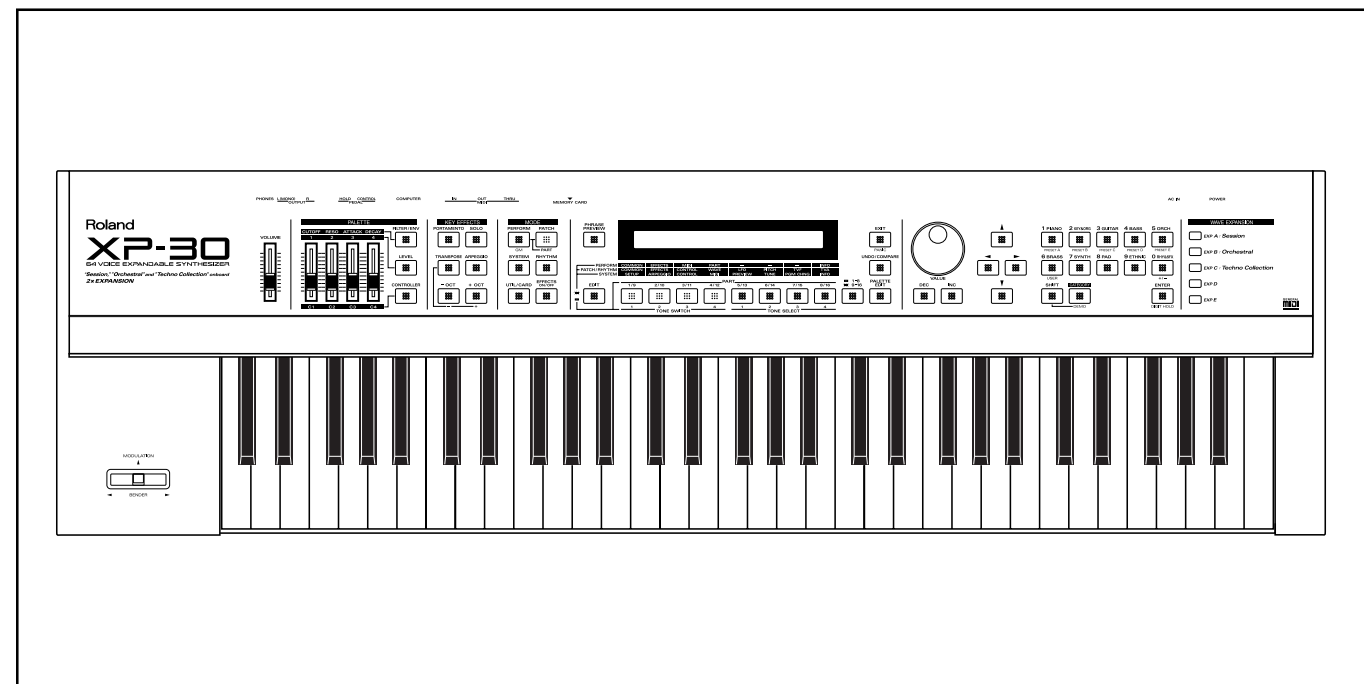
TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS
PANEL LAYOUT
EXPLODED VIEW
PARTS LIST
IDENTIFYING THE VERSION NUMBER
Saving and loading user data
Factory Reset procedure
Upgrading the program memory software version
TEST MODE
ERROR MESSAGE
KEYBOARD DISASSEMBLY
CIRCUIT BOARD(KEYBOARD)
KEYBOARD CIRCUIT DIAGRAM
KEYBOARD DISASSEMBLY
BLOCK DIAGRAM
CIRCUIT BOARD (MAIN)
CIRCUIT DIAGRAM (MAIN)
CIRCUIT DIAGRAM (MAIN)
CIRCUIT DIAGRAM (MAIN)
CIRCUIT BOARD(PANEL BOARD ABC)
CIRCUIT DIAGRAM (PANEL BOARD ABC)

目次

主な仕様	1
パネル配置図	2
分解図	3
パーツリスト	4
バージョンナンバーの確認方法	7
ユーザーデータのセーブとロード	7
ファクトリーリセットの方法	9
バージョンアップの方法	9
テストモード	11
エラー・メッセージ	16
鍵盤分解手順	17
基板図(鍵盤)	17
鍵盤回路図	18
鍵盤分解手順	18
ブロック図	20
基板図(MAIN)	21
回路図(MAIN)	22
回路図(MAIN)	23
回路図(MAIN)	24
基板図(PANEL BOARD ABC)	25
回路図(PANEL BOARD ABC)	26

Page



Copyright © 1999 by ROLAND CORPORATION

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form without the written permission of ROLAND CORPORATION.

© 1999 ローランド 本書の一部、もしくは全部を無断で複製・転載することを禁じます。

SPECIFICATIONS

- **Keyboard**
61 keys (with velocity, channel aftertouch)
- **Number of Parts**
16 (Part 10 is Rhythm Part)
- **Maximum Polyphony**
64 voices
- **Effects**
EFX: 40 sets
Reverb: 1 set (8 types)
Chorus: 1 set
- **Preset Memory**
Patches: 1406 (640 same as the JV-2080 + 766 from "Session," "Orchestral" and "Techno Collection")
Performances: 64
Rhythm Sets: 26 (10 same as the JV-2080 + 16 from "Session" and "Techno Collection")
- **User Memory**
Patches: 128
Performances: 32
Rhythm Sets: 2
- **Wave Expansion Boards (sold separately)**
Max. 2 Boards (D, E)

* Each Wave Expansion Board includes Patches / Rhythm Sets that make use of the waves on the board.
- **Arpeggiator**
43 Styles
- **Display**
40 characters, 2 lines (backlit LCD)
- **Connectors**
Output Jacks (L (MONO), R)
Headphones Jack
MIDI Connectors (IN, OUT, THRU)
Computer Connector (Mac, PC-1, PC-2, MIDI)
Hold Pedal Jack
Control Pedal Jack
Memory Card Slot
- **Power Supply**
AC 117 V, AC 230 V, AC 240 V
- **Power Consumption**
10 W (AC 117 V), 10 W (AC 230 V), 10 W (AC 240 V)
- **Dimensions**
1011 (W) × 289 (D) × 88 (H) mm
39-13/16 (W) × 11-7/16 (D) × 3-1/2 (H) inches
- **Weight**
7.8 kg / 17 lbs 4 oz (except Power cord)
- **Accessories**
Owner's Manual
(ENGLISH: #01783690)
(JAPANESE: #71236990)

Power Cable (Not included with XP-30 designed for 117 V power supply)
(100V: #13499219)
(120V: #01785690)
(230V: #13499221)
(240V: #13499222)
EURO CONVERTER PLUG ECP01-5A (PLUG FOR BRC-230T):(#00905234)

CD-ROM (SoundDiver JV/XP) (#01788623)
- **Options**
Wave Expansion Boards: SR-JV80 series
SmartMedia: S2M-5 (2M bytes), S4M-5 (4M bytes)

* In the interest of product improvement, the specifications and/or appearance of this unit are subject to change without prior notice.

主な仕様

鍵盤
61鍵 (ベロシティ、チャンネル・アフタータッチ)

音源
PCM方式

パート数
16 (パート10はリズム・パート)

最大同時発音数
64音

プリセット・メモリー
パッチ: 1406 (640: JV-2080相当 + 766: "Session" "Orchestral" "Techno Collection")
パフォーマンス: 64
リズム・セット: 26 (10: JV-2080相当 + 16: "Session" "Techno Collection")

ユーザー・メモリー
パッチ: 128
パフォーマンス: 32
リズム・セット: 2

ウェーブ・エクスパンション・ボード (別売)
最大2枚 (D, E)

各ウェーブ・エクスパンション・ボードには、ボードのウェーブを使ったパッチ/リズム・セットが記憶されています。

エフェクト
EFX: 40種類
リバーブ: 1種類 (8タイプ)
コーラス: 1種類

アルペジエーター
43スタイル

ディスプレイ
40桁2行 (バック照明付きLCD)

接続端子
アウトプット・ジャック (L (MONO), R)
ヘッドホン・ジャック
MIDIコネクタ (IN, OUT, THRU)
コンピューター端子 (Mac, PC-1, PC-2, MIDI)
ホールド・ペダル・ジャック
コントロール・ペダル・ジャック
メモリー・カード・スロット

電源
AC100V (50 / 60 Hz)

消費電力
10 W

外形寸法
1011 (幅) × 289 (奥行) × 88 (高さ) mm

重量
7.8 kg

付属品
取扱説明書

(和文: #71236990)
(英文: #01783690)

電源コード (#13499219)
保証書: (#40232334) (JAPAN ONLY)

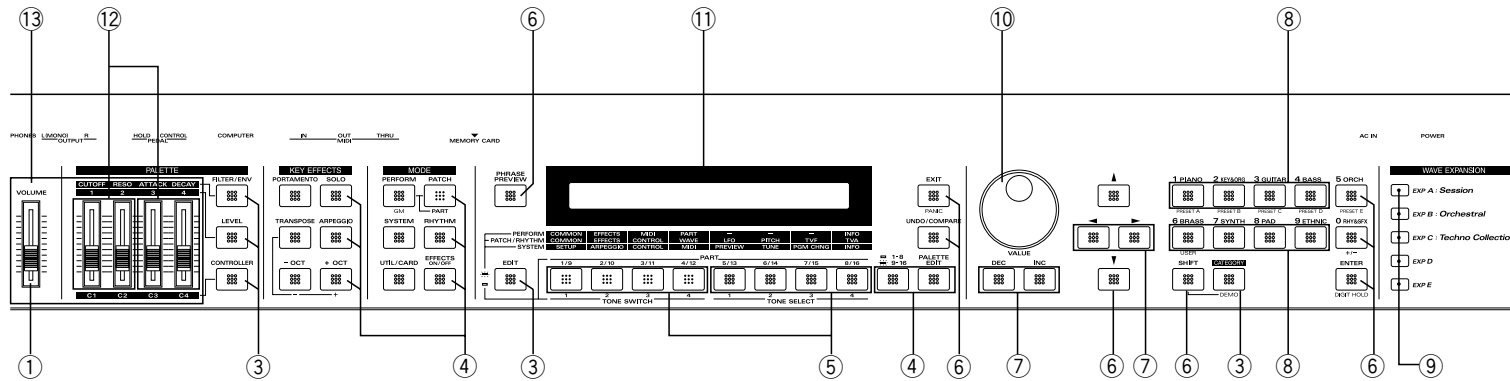
別売品
ウェーブ・エクスパンション・ボード: SR-JV80シリーズ
スマートメディア・カード: S2M-5 (2Mバイト)、S4M-5 (4Mバイト)
ステレオ・ヘッドホン: RH-20/80/120
キーボード・スタンド: KS-8/12
フット・スイッチ: DP-2/6、FS-5U
エクスプレッション・ペダル: EV-5
MIDIケーブル: MSC-15/25/50
コンピューター・ケーブル: RSC-15N/15AT/15APL

製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

A PANEL LAYOUT / パネル配置図

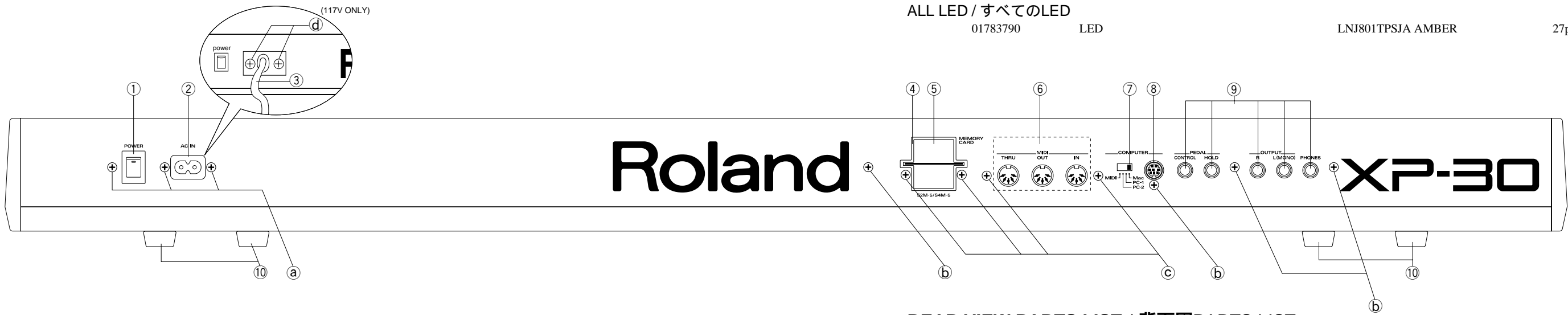
B FRONT VIEW / 正面図



FRONT VIEW PARTS LIST / 正面図PARTS LIST

NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION	Q'TY
①	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG	1
	22225373	SVR COVER	D S-ESCT SX1H BLK L=30 222-373	1
	01902078	30M/M SLIDE POTENTIOMETER	RS30112FA	1
②	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG	4
	01902067	30M/M SLIDE POTENTIOMETER	RS30111FA 10KB	4
③	01783923	N S-KEYTOP	MD1H	5
④	01783934	N S-KEYTOP	MD2H	7
⑤	01783956	N S-KEYTOP	MD4H	2
⑥	01783967	N S-KEYTOP	MX1H	9
⑦	01783978	N S-KEYTOP	MX2H	2
⑧	01783990	N S-KEYTOP	MX4H	2
⑨	01783801	TACT SWITCH	SKHJFF WITH LED AMBER	5
	01125890	D S-KEYTOP	SD1H-A CLR	5
⑪	01783856	DISPLAY COVER		1
	00787212	LCD UNIT (OPTLX)	DMC2079NY-LA-B	1
⑩	01013223	POTENTIOMETER (ROTARY ENCODER)	EVQ VEM F01 24B	1
	01452323	ENCODER HOLDER		1
	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303	1
	01455990	POT DUST COVER		1
⑫	22225371	ESCUTCHEON 2P	D S-ESCT SX2H BLK L=30	2
⑬	01783901	POT DUST COVER	L30 5H (ZL90100 to ZM35699)	1

I REAR VIEW / 背面図



ALL TACH SWITCH / すべてのタクトスイッチ

01340290	TACH SWITCH1	EVQ11A H=5.0	Q'TY 48pcs
----------	--------------	--------------	------------

ALL LED / すべてのLED

01783790	LED	LNJ801TPSJA AMBER	Q'TY 27pcs
----------	-----	-------------------	------------

REAR VIEW PARTS LIST / 背面図PARTS LIST

[Parts]

NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION	Q'TY
①	01784401	SEESAW SWITCH	SDDJE1-A-2 10A/250VAC	1
②	23425743	AC INLET (100/230/240V)	INL-9 2.5A/250V 2P	1
③	01785690	AC CORD ASSY 120V	UP-880-J01 (INC/CONNECTOR)	1
④	01341178	CARD CONNECTOR	CN015S-3013-0	1
⑤	01343101	ESCUTCHEON	D C-ESCT BX1H BLK	1
⑥	13429274	MIDI SOCKET	YKF51-5041	1
⑦	13159363	SLIDE SWITCH	SSSF124-S09N-1	1
⑧	13429911	DIN JACK	TCS7927-28-401 (RS422)	1
⑨	00569278	JACK	6.5MM LGR-4609-7100	5
⑩	12359139	RUBBER FOOT	FF-018 BLK	4

[Screw]

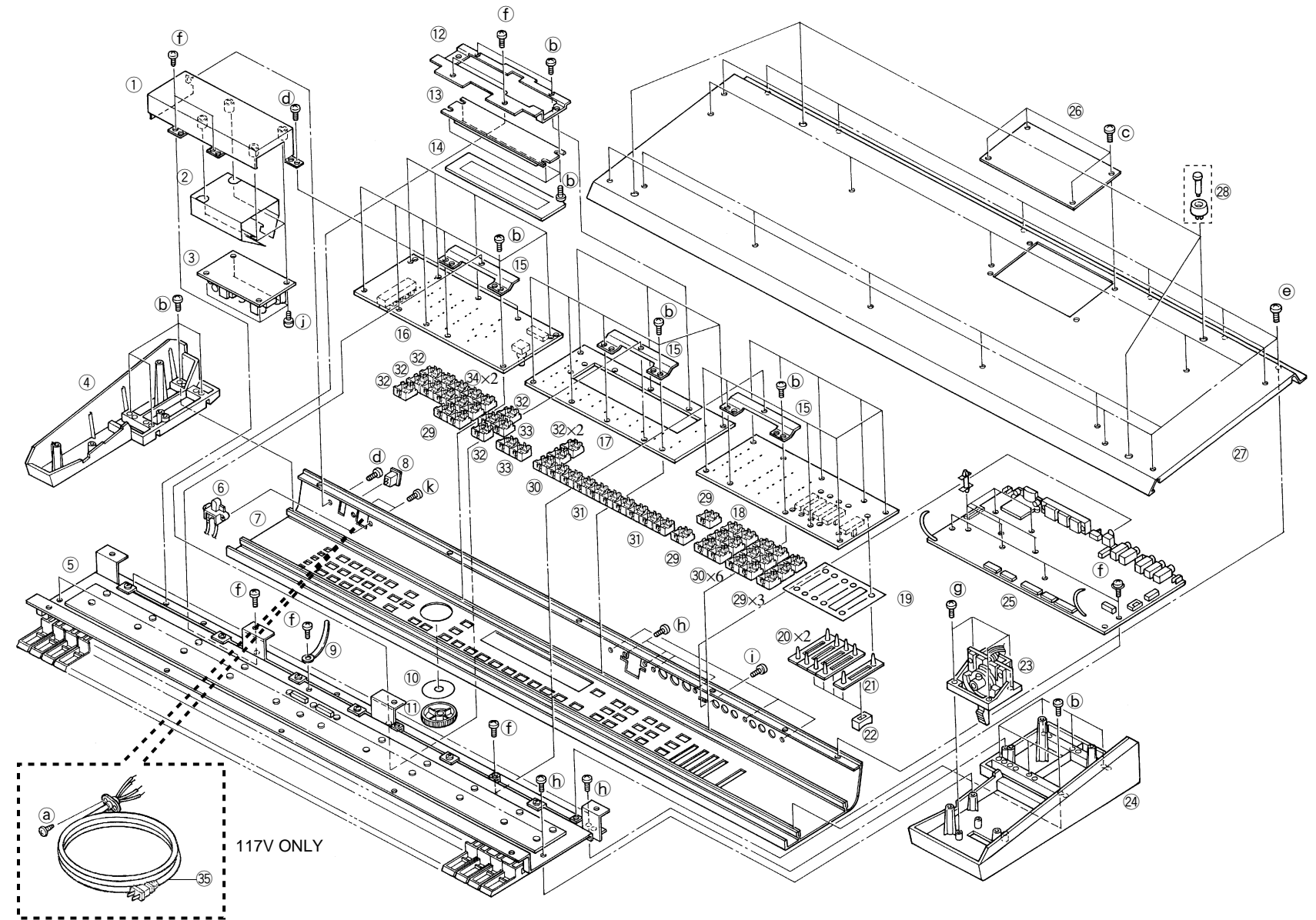
NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION	Q'TY
a	40011101	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE B FE BZC	3
b	40011490	SCREW M3X6	PAN MACHINE W/SW BZC	4
c	40011201	SCREW M3X8	PAN TAPTITE P FE BZC	4
d	40011123	SCREW M4X8	BINDING B-TIGHT BZC	2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

A EXPLODED VIEW/分解図

[PART]	NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION	Q'TY
	①	01783889	PWR SPLY HOLDER		1
	②	01235290	INSULATING COVER	SW-PS	1
	③	01785823	SWITCHING REGULATOR	DU2L3B034	1
	④	00126623	SIDE PANEL R		1
	⑤	71237945	KEYBOARD ASSY	SK-861-N	1
	⑥	23425743	AC INLET (100/230/240V)	INL-9 2.5A/250V 2P	1
	⑦	01783912	TOP PANEL		1
	⑧	01785823	SWITCHING REGULATOR	DU2L3B034	1
	⑨	40017356	COATING CLIP	CS-4	1
	⑩	01455990	POT DUST COVER		1
	⑪	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303	1
	⑫	01783890	DISPLAY HOLDER		1
	⑬	00787212	LCD UNIT (OPTLX)	DMC2079NY-LA-B	1
	⑭	01783856	DISPLAY COVER		1
	⑮	22205900	PANEL HOLDER		3
	⑯	71239367	PANEL C KEYTOP ASSY		1
	⑰	71239378	PANEL B KEYTOP ASSY		1
	⑱	71237045	PANEL A KEYTOP ASSY		1
	⑲	01783901	POT DUST COVER	L30 5H (ZL90100 to ZM35699)	1
	⑳	22225371	ESCUTCHEON 2P	D S-ESCT SX2H BLK L=30	2
	㉑	22225373	SVR COVER	D S-ESCT SX1H BLK L=30 222-373	1
	㉒	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG	5
	㉓	71017078	BENDER UNIT	PB-A0113	1
	㉔	00127445	SIDE PANEL L		1
	㉕	71237023	PWB MAIN ASSY	(EXG)	1
	㉖	01783878	EXP COVER 2H		1
	㉗	01783845	BOTTOM COVER		1
	㉘	12359139	RUBBER FOOT	FF-018 BLK	4
	㉙	01783923	N S-KEYTOP MD1H		6
	㉚	01783934	N S-KEYTOP MD2H		7
	㉛	01783956	N S-KEYTOP MD4H		2
	㉜	01783967	N S-KEYTOP MX1H		8
	㉝	01783978	N S-KEYTOP MX2H		2
	㉞	01783990	N S-KEYTOP MX4H		2
	㉟	01785690	AC CORD ASSY 120V(117V ONLY)	UP-880-J01 (INC/CONNECTOR)	1

[SCREW]	NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION
	a	40011123	SCREW M4X8(117V ONLY)	BINDING B-TIGHT BZC
	b	40011067	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE B FE ZC
	c	40011090	SCREW M3X6	BINDING TAPTITE B BZC
	d	40011101	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE B FE BZC
	e	40011123	SCREW M4X8	BINDING B-TIGHT BZC
	f	40239734	SCREW M3X6	VWH B-TIGHT ZC
	g	40011189	SCREW M3X8	PAN TAPTITE-P FE ZC
	h	40011201	SCREW M3X8	PAN TAPTITE P FE BZC
	i	40011490	SCREW M3X6	PAN MACHINE W/SW BZC
	j	40013056	SCREW M3X6	PAN MACHIN W/SW+SMALL PW ZC
	k	40011101	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE B FE BZC



T
U
V

PARTS LIST/パーツリスト

<p>SAFETY PRECAUTION:*1 The parts marked Δ have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.</p> <p>安全上の注意：*1 △が付いている部品は、安全上特別な規格でつくられたものです。 交換の際は、指定された部品番号以外の部品は使わないようにして下さい。</p>	<p>The parts marked # are new (initial parts). *2 #の付いた部品は新規部品です。*2</p>	<p>CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex.</th> <th>QTY</th> <th>PART NUMBER</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>MODEL NUMBER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>22575241</td> <td>Sharp key</td> <td>C-20/50</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>2247017300</td> <td>Knob (orange)</td> <td>DAC-15D</td> </tr> </tbody> </table> <p>Failure to completely fill the above items with correct number and description will result in delayed or even undelivered replacement. パーツ発注に関するお願い オーダーシートには、必ず下記の4項目は正確に記入して下さい。(例外は除く) 必要数 パーツナンバー 品名 使用機種 例) 10 22575241 Sharp key C-20/50 15 2247017300 Knob (orange) DAC-15D もし記入漏れ、誤記等がある場合、必要部品が発送できなかったり、大幅な遅れの原因になります。御協力をお願いします。</p>	Ex.	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MODEL NUMBER	10		22575241	Sharp key	C-20/50	15		2247017300	Knob (orange)	DAC-15D
Ex.	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	MODEL NUMBER													
10		22575241	Sharp key	C-20/50													
15		2247017300	Knob (orange)	DAC-15D													

Note : Consider about the natural environment carefully before through the old lithium battery away when you exchange to the new one you exchange to the new one.
注意 : リチウム電池の交換時に、不要になったリチウム電池は、環境問題を十分考慮した上で処理して下さい。

MB → Main Board Assy
PA → Panel Board A Assy
PB → Panel Board B Assy
PC → Panel Board C Assy

*1 *2
↓ ↓

CASING / ケース				Q'ty
#	01783856	DISPLAY COVER		1
#	01783878	EXP COVER 2H		1
	22225371	ESCUTCHEON 2P	D S-ESCT SX2H BLK L=30	2
	22225373	SVR COVER	D S-ESCT SX1H BLK L=30 222-373	1
	00127445	SIDE PANEL L		1
	00126623	SIDE PANEL R		1
#	01783912	TOP PANEL		1
CHASSIS / シャーシ				
#	01783845	BOTTOM COVER		1
#	01783890	DISPLAY HOLDER		1
#	01783889	PWR SPLY HOLDER		1
	22205900	PANEL HOLDER		3
KNOB, BUTTON / つまみ、ボタン				
	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303	1
	22485295	D S-KNOB	S BLK/LCG	5
	01125890	D S-KEYTOP	SD1H-A CLR	5
SWITCH / スイッチ				
#	01784401	SDDJE1-A-2 10A/250VAC	SEESAW SWITCH	1
	01340290	EVQ11A H=5.0	TACT SWITCH	
			SW16-29 on PB, SW1-15 on PA, SW30-48 on PC	14 +15 +19
#	01783801	SKHJFF WITH LED AMBER	TACT SWITCH	5
	13159363	SSSF124-S09N-1	SLIDE SWITCH	1
			SW2 on MB (ZL90100 to ZL90199)	
JACK, SOCKET / ジャック、ソケット				
	13429274	YKF51-5041	MIDI SOCKET	1
	13429911	TCS7927-28-401	DIN JACK (RS422)	1
	01341178	CN015S-3013-0	CARD CONNECTOR	1
	00569278	LGR-4609-7000	6.5MM JACK	5
			JK1 on MB	
			JK3 on MB	
			CN5 on MB	
			JK2,4-7 on MB	
DISPLAY UNIT / 表示ユニット				
	00787212	DMC2079NY-LA-B	LCD UNIT (OPTLX)	1
			NOTE : Replacement DMC2079NY-LA-B should be made on a unit base. 注意: DMC2079NY-LA-B の交換は、ユニット単位で行って下さい。補修品は、ユニット単位。	
POWER SUPPLY UNIT / 電源ユニット				
△	01785823	DU2L3B034	SWITCHING REGULATOR	1
			NOTE : Replacement DU2L3B034 should be made on a unit base. 注意: DU2L3B034 の交換は、ユニット単位で行って下さい。補修品は、ユニット単位。	

BENDER UNIT / ベンダーユニット

71017078	PB-A0113	BENDER UNIT	1
		NOTE : Replacement PB-A0113 should be made on a unit base. 注意: PB-A0113 の交換は、ユニット単位で行って下さい。補修品は、ユニット単位。	

KEYBOARD ASSY / 鍵盤完成品

#	71237945	KEY BOARD ASSY	SK-861-N	1
		NOTE : See 'KEYBOARD PARTS LIST' for details. 注意: 詳しくは、鍵盤パーツリストを参照してください。		

PCB ASSY / 基板完成品

#	71239378	PANEL B KEYTOP ASSY		1
		NOTE : 'PANEL B KEYTOP ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 PANEL B KEYTOP ASSY は、下記の部品を含みます。		
#	01783923	N S-KEYTOP MD1H		1
#	01783934	N S-KEYTOP MD2H		1
#	01783956	N S-KEYTOP MD4H		2
#	01783967	N S-KEYTOP MX1H		3
#	71237045	PANEL A KEYTOP ASSY		1
		NOTE : 'PANEL A KEYTOP ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 PANEL A KEYTOP ASSY は、下記の部品を含みます。		
#	01783923	N S-KEYTOP MD1H		3
#	01783934	N S-KEYTOP MD2H		6
	00890390	RIBBON CABLE	10X100-P2.0 CN2 on PA (<-> CN8 on MB)	1
#	71239367	PANEL C KEYTOP ASSY		1
		NOTE : 'PANEL C KEYTOP ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 PANEL C KEYTOP ASSY は、下記の部品を含みます。		
#	01783990	N S-KEYTOP MX4H		2
#	01783923	N S-KEYTOP MD1H		1
#	01783967	N S-KEYTOP MX1H		6
#	01783978	N S-KEYTOP MX2H		2
	01452323	ENCODER HOLDER	on PC	1
#E	71237023	PWB MAIN ASSY (EXG)		1
		NOTE : 'PWB MAIN ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 PWB MAIN ASSY は、下記の部品を含みます。		
	01343101	ESCUTCHEON	D C-ESCT BX1H BLK on MB	1
	12189810	PCB SPACER	WLS-14-094VO on MB	6
	12199584	GROUNDING TERMINAL	M1698 TER1-3 on MB	3
	40011189	SCREW M3X8	PAN TAPTITE-P FE ZC on MB	2
#	40342856	COATING CLIP CP-1S	CP1,2 on MB	2

IC

	15189251	M5218AP	IC (OP AMP) BIPOLAR	IC2 on PA	1
#	01785012	HA17324	IC (OP AMP) BIPOLAR OP	IC1 on PA	1
#	01786023	HD6437016E03F8 MIGT1 V1.00	IC (CPU)	IC5 on MB	1
#	01679978	RA09-002 (XP6)	IC (CUSTOM)	IC24 on MB	1
	00129278	SSC1080F0B	IC	IC6 on MB	1
	01342978	TC160G22AF-1253	IC (CUSTOM)	IC3 on MB	1
	01122412	TC551001CF-70L	IC (SRAM)	IC14 on MB	1
	01679556	MN414260DSJ-06T1	IC (DRAM)	IC9,35 on MB	2
#	01783567	LHMN0PU6(MIGT1 WAVE ROM C)	IC (MASK ROM)	IC27 on MB	1
#	01783445	LHMN0PVW(MIKT1 WAVE ROM A)	IC (MASK ROM)	IC22 on MB	1
#	01783456	LHMN0PU5(MIKT1 WAVE ROM B)	IC (MASK ROM)	IC23 on MB	1
#	01783578	LHMN0PU7(MIGT1 WAVE ROM D)	IC (MASK ROM)	IC28 on MB	1
#	01784067	LH537UY9(MIGT1 PROGRAM ROM V1.00)	IC (MASK ROM)	IC1 on MB (ZM12000 to)	1
	01561945	LH28F160S5T-L70	IC (FLASH MEMORY)	IC7 on MB (ZL90100 to ZM11999)	1
	01451578	AK4324-VF-E2	IC (DAC)	IC38 on MB	1
	15269219H0	TTL HD74LS05FPEL	IC	IC4 on MB	1
#	01677545	HD74HC32FPEL	IC (CMOS)	IC13 on MB	1
#	01783589	HD74HC4052FPEL	IC (CMOS)	IC46 on MB	1
	15249111	TC7WU04F(TE12L)	IC (C MOS)	IC29 on MB	1
	15259704H0	HD74HC138FPEL	IC (HS-CMOS)	IC30,43 on MB	2

	15259884	TC7S08F(TE85L)	IC (CMOS)	IC41 on MB	1
	15259887	TC7SU04F(TE85L)	IC (CMOS)	IC17 on MB	1
#	01677689	HD74HC238FPEL	IC (CMOS)	IC42 on MB	1
	00127490	TC7W08F(TE12L)	IC (CMOS)	IC15 on MB	1
#	01677667	HD74HC175FPEL	IC (CMOS)	IC19 on MB	1
#	01677701	HD74HC574FPEL	IC (CMOS)	IC44 on MB	1
#	01783523	TC74VHCT245AFT(EL)	IC (CMOS)	IC16,20,25,26,31 on MB	5
	15289106	M5238AFP-600C	IC (OP AMP) JFET	IC12 on MB	1
	15289105	UPC4570G2-E2	IC (OP AMP) BIPOLAR	IC10,32,45 on MB	3
	15189261	M5218AFP-600E	IC (OP AMP) BIPOLAR TAPE	IC34 on MB	1
	15199286	AN78L05M-(E1)	IC REGULATOR	IC37 on MB	1
#	01670890	PQ3DZ53U	IC (REGULATOR)	IC21 on MB	1
#	01783534	SN7534051NS	IC	IC18 on MB	1
	15199937	M51953BFP-600C	IC (RESET IC)	IC2 on MB	1
△	15289125	PC-410KT 178FAY	IC (PHOTO COUPLER)	IC8 on MB	1

TRANSISTOR / トランジスター

	01121278	2SA1576A T106 QRS	TRANSISTOR	Q2,5,9 on MB	3
	15319105	2SC3326-A(TE85L)	TRANSISTOR	Q7,8,10,14 on MB	4
	01121289	2SC4081 T106 QRS	TRANSISTOR	Q11,12 on MB	2
#	01783612	RN2426(TE85L)	TRANSISTOR	Q15-22 on MB	8
	00239801	DTA114EU T-106	TRANSISTOR	Q28 on MB	1
#	01451245	RN1414(TE85L)	TRANSISTOR	Q23-27 on MB	5
	15329521	RN1307-TE85R	TRANSISTOR	Q6,13 on MB	2

DIODE / ダイオード

	15019126	ISS133 T-77	SWITCHING DIODE	D16-29 on PB, D1-15 on PA, D30-53 on PC	14 +15 +24
#	01783790	LNJ801TPSJA AMBER	LED	LED16-26 on PB, LED1-15 on PA, LED27 on PC	11 +15 +1
	01121323	DA204U T106	ARRAY DIODE	DA3-9,11,12 on MB	9
	01121334	DAN202U T106	ARRAY DIODE	DA1,2,10,13,14 on MB	5
	01126823	RD20S-T1 B	ZENER DIODE	D1-4 on MB	4
	01011434	UDZ TE-17 12B	ZENER DIODE	D5 on MB	1

RESISTOR / 抵抗

#	13749827T0	SR25TRE 183 J	CARBON RESISTOR	R9,13 on PA	2
△	13749773T0	SR25TRE 101 J	CARBON RESISTOR	R1-4 on PA	4
#	13749815T0	SR25TRE 562 J	CARBON RESISTOR	R5,6 on PA	2
#	13749839T0	SR25TRE 563 J	CARBON RESISTOR	R10,14 on PA	2
	15399708	MCR25 JZH J 470	MTL.FILM RESISTOR	R134-138 on MB	5
#	00567334	RPC05T 273 J	MTL.FILM RESISTOR	R29 on MB	1
#	00567212	RPC05T 332 J	MTL.FILM RESISTOR	R32,108,168 on MB	3
#	00567201	RPC05T 272 J	MTL.FILM RESISTOR	R169 on MB	1
#	00567378	RPC05T 473 J	MTL.FILM RESISTOR	R1,72,100,114,127,139,150, 152 on MB	8
	00567112	RPC05T 471 J	MTL.FILM RESISTOR	R48,56,103,141,158,167 on MB	6
	00567289	RPC05T 103 J	MTL.FILM RESISTOR	R14,15,17,24,37,40,41,44,51,54, 58,60,62,63,65,66,68,78,83,107, 130,131,140 on MB	23
#	00567190	RPC05T 222 J	MTL.FILM RESISTOR	R151 on MB	1
#	00567167	RPC05T 122 J	MTL.FILM RESISTOR	R154 on MB	1
#	00567412	RPC05T 104 J	MTL.FILM RESISTOR	R31,42,45,50,71 on MB	5
#	00567156	RPC05T 102 J	MTL.FILM RESISTOR	R6,19,27,30,43,69,70, 115,132,133,153 on MB	11
#	00567067	RPC05T 221 J	MTL.FILM RESISTOR	R9-12,26,143,145,148,149 on MB	9
	15399301	RPC10T 0R0 J	MTL.FILM RESISTOR	L27-29 on MB	3
#	00567290	RPC05T 123 J	MTL.FILM RESISTOR	R33 on MB	1
	00567023	RPC05T 101 J	MTL.FILM RESISTOR	R8,28,57,101,144,159-166 on MB	13
	15399423	RPC10T 123 J	MTL.FILM RESISTOR	R98,111,116,126 on MB	4
	01011856	RPC05T 0R0 J 0 OHM	MTL.FILM RESISTOR	R13,16,20-23,34,46,55,77, 79-82,128,129,146,157,L1-9, 11,12,14-25,36-39 on MB	45

	15399421	RPC10T 103 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	R88,96,112,124 on MB	4
#	01783623	MCR50 JZH J 100	MTL.FILM RESISTOR	R95 on MB	1
	15399711	MCR25 JZH J 221 1/4W	MTL.FILM RESISTOR	R49 on MB	1
	00567556	RPC05T 105 J	MTL.FILM RESISTOR	R75 on MB	1
	00567245	RPC05T 472 J	MTL.FILM RESISTOR	R3,5,53,64,67 on MB	5
#	00567456	RPC05T 224 J	MTL.FILM RESISTOR	R25 on MB	1
#	00567301	RPC05T 153 J	MTL.FILM RESISTOR	R59 on MB	1
#	00567078	RPC05T 271 J	MTL.FILM RESISTOR	R36,76 on MB	2
	00567267	RPC05T 682 J	MTL.FILM RESISTOR	R38 on MB	1
#	00566867	RPC05T 100 J	MTL.FILM RESISTOR	R18,61,73,74,147 on MB	5
#	00566912	RPC05T 220 J	MTL.FILM RESISTOR	R52 on MB	1
#	00567034	RPC05T 121 J	MTL.FILM RESISTOR	R7 on MB	1
	15399409	RPC10T 332 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	R113,125 on MB	2
	15399397	RPC10T 102 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	R89,97 on MB	2
#	01569734	MCR25 JZH J 681	MTL.FILM RESISTOR	R105,118 on MB	2
	15399411	RPC10T 392 J	MTL.FILM RESISTOR	R102,104,117,123 on MB	4
	15399713	MCR25 JZH J 101	MTL.FILM RESISTOR	R106,119 on MB	2
	15399419	RPC10T 822 J 8.2K OHM 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	R85,91 on MB	2
	15399415	RPC10T 562 J 1/10W	MTL.FILM RESISTOR	R84,90 on MB	2
	15399952	MCR50JZH470 1/2W	CHIP RESISTOR	R86,87,93,94 on MB	4
	01013923	EXBV8V100JV	RESISTOR ARRAY	RA5,7,9,11,13-19,21,24,26, 33-37,41,43,44,47,49,50 on MB	25
	15409113	EXBV8V103JV	RESISTOR ARRAY	RA28,31,32,38,39,40,42 on MB	7
	01457145	EXBE10C103J	RESISTOR ARRAY	RA1-4,23,45,46,48,52 on MB	9

POTENTIOMETER / ポリウム

#	01902067	RS30111FA	30M/M SLIDE POTENTIOMETER	VR1-4 on PA	4
#	01902078	RS30112FA	30M/M SLIDE POTENTIOMETER	VR5 on PA	1

CAPACITOR / コンデンサー

	13519634M0	ECKR1H102KB5	CERAMIC CAPACITOR	C19 on PA	1
	13519401M0	ECFR1E104ZF5	CERAMIC CAPACITOR	C17,18,20 on PA	3
#	13519625	DD104-989B221K50	CERAMIC CAPACITOR	C9,C12 on PA	2
	13529132	RPE132-901F104Z50	MLT.LAY.CERAMIC CAPACITOR	C1-4,7,8 on PA	6
	13639546M0	ECEA1CKA100B 10UF/16V	CHEMICAL CAPACITOR	C5,6 on PA	2
#	01894601	RC2-16V101MB-T2	CERAMIC CAPACITOR	C15,16 on PA	2
#	00567823	GRM39B102K50PT	CERAMIC CAPACITOR	C250-257 on MB	8
	00567945	GRM39B103K50PT	CERAMIC CAPACITOR	C84,191,192,195,197,198, 203,245-247,258 on MB	11
	01349312	GRM39F105Z10PT	CERAMIC CAPACITOR	C6,16,60,64,71,72,75,76,103, 151,152,186,193,200 on MB	14
	00567978	GRM39F104Z25PT	CERAMIC CAPACITOR	C14,15,21,22,27,33,34,38-43, 46-48,55,61-63,65,79-81,83,85, 87,88,90,92,93,95-98,100-102, 104-107,109,110,112-125,127, 130,131,134,136,137,139,141, 144,145,155,163,170,178,181, 183,184,187,188,190,199,201, 205,206,230-232,237,244 on MB	87
#	15359439R0	GRM40B182K50PT10	CERAMIC CAPACITOR	C148,154,162,179 on MB	4
#	01674190	ECUV1H150JCV	CERAMIC CAPACITOR	C3-5,7,8,10-13,17-20, 23-26,29-32,35-37,50-53, 56-59,67-69,128,129 on MB	37
#	01675367	GRM39CH471J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C66 on MB	1
#	01674212	ECUV1H220JCV	CERAMIC CAPACITOR	C73,74 on MB	2
#	01675334	GRM39CH331J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C142,149 on MB	2
#	01675278	GRM39CH101J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C45,49,70,77,78,86,94,132,185, 194,196,204,207-222,249 on MB	29
#	15359773	ECHU1H561JB5	POLYEST. CAPACITOR	C159,169,175,180 on MB	4
	01564778	RV2-16V100MZ7-R 10UF/16V	CHEMICAL CAPACITOR	C44,54,82,91,108,111,126,133, 143,156,157,168,189,243 on MB	14
#	01783467	RV2-16V101MZ7-R	CERAMIC CAPACITOR	C1,146,147,150,153,158,160, 161,164,171,176,177,182 on MB	13

INDUCTOR, COIL, FILTER / インダクター、コイル、フィルター

#	01783590	BLM11B601SPT	FERRITE-BEAD	L40,41 on MB	2
#	01783601	BLM21B601SPT	FERRITE-BEAD	L26,30-35 on MB	7

CRYSTAL, RESONATOR / クリスタル、発振子

	01126267	MA-406 7.056MHZ	CRYSTAL	X1 on MB	1
	00901912	MA-406 24.576MHZ TE24	CRYSTAL	X2 on MB	1

ENCODER / エンコーダー

	01013223	EVQ VEM F01 24B	POTENTIOMETER (ROTARY ENCODER)	EN1 on PC	1
--	----------	-----------------	--------------------------------	-----------	---

CONNECTOR / コネクタ

	13379157	IL-FPC-16SL-N	FFC CONNECTOR	CN3 on PB, CN1,11 on MB	1 +2
	13429299	51048-1000(10P)	CABLE HOLDER	CN2 on PA	1
	01127290	IL-FPC-24SL-N	FFC CONNECTOR	CN1 on PA, CN10 on MB	1 +1
	00234489	IL-FPC-22SL-N	FFC CONNECTOR	CN4 on PC, CN12 on MB	1 +1
	13369951	53254-1510	CONNECTOR	CN3 on MB	1
	13369592	JST B7B-XH-A(7P)	CONNECTOR	CN9 on MB	1
	13379158	IL-FPC-18SL-N	FFC CONNECTOR	CN2 on MB	1
	13429833	52411-0402 40P	CONNECTOR	CN6,7 on MB	2
	13439351	IL-S-6P-S2L2-EF	CONNECTOR	CN13 on MB	1
	13369605	52147-1010(10P)	WIRE TRAP	CN8 on MB	1

WIRING, CABLE / ワイヤリング、ケーブル

#	01785667	WIRING	W3	100V,230V,230VE,240VA	1
#	01784012	WIRING	W2	LCD <--> CN3 on MB	1
#	01784001	WIRING	W1	SWTNG REG <--> CN9 on MB	1
#	01891990	FUJI CARD	18x320-A6.0BBR-P1.25-HBL10	KEYBOARD <--> CN2 on MB	1
	01237078	FUJI CARD	16x250-A6.0BBR-P1.25-HBL10	KEYBOARD <--> CN1 on MB	1
#	01892012	FUJI CARD	16x400-A6.0BB-P1.25-HBL10	CN3 on PB <--> CN11 on MB	1
#	01892001	FUJI CARD	24x230-A6.0BBR-P1.25-HBL10	CN1 on PA <--> CN10 on MB	1
#	01892023	FUJI CARD	22x600-A6.0BB-P1.25-HBL10	CN4 on PC <--> CN12 on MB	1

AC CORD (Installed) / 電源コード (据え付け式) (117V ONLY)

△ #	01785690	AC CORD ASSY(120V)	UP-880-J01 (INC/CONNECTOR)	117V	1
-----	----------	--------------------	----------------------------	------	---

AC INLET / ACインレット

△	23425743	INL-9 2.5A/250V 2P	AC INLET(100V 230V 230VE 240VA)		1
---	----------	--------------------	---------------------------------	--	---

SCREW / ねじ類

	40011201	SCREW M3x8	PAN P-TITE FE BZC		
	40011101	SCREW M3x8	BINDING TAPTITE-B FE BZC		
	40011090	SCREW M3x6	BINDING B-TIGHT BZC		
	40011067	SCREW M3x8	BINDING B-TIGHT FE ZC		
	40011123	SCREW M4x8	BINDING B-TIGHT BZC		
	40239734	SCREW M3x6	VWH B-TIGHT ZC		
	40011189	SCREW M3x8	PAN TAPTITE-P FE ZC		
	40013056	SCREW M3x6	PAN MACHIN W/SW+SMALL PW ZC		
	40011490	SCREW M3x6	PAN MACHINE W/SW BZC		
	40011056	SCREW M3x6	B ZADING TAPTITE BZC		

PACKING / 梱包材

#	01783678	PACKING CASE	ENGLISH	117V,230V,230VE,240VA	1
#	01894034	PACKING CASE	JAPANESE	100V	1
#	01895578	LOWER PAD			2
#	01896023	UPPER PAD L			1
#	01896034	UPPER PAD R			1
#	01896045	CENTER PAD			1

MISCELLANEOUS / その他

△	12569249	LITHIUM BATTERY	CR-2032 220MAH/3V		1
	01235290	INSULATING COVER	SW-PS		1
	12359139	RUBBER FOOT	FF-018 BLK		4
△	40126812	CAUTION LABEL	BARRIER(100V/117V ONLY)		1
	40017356	COATING CLIP	CS-4		1
	01455990	POT DUST COVER		ENCODER	1
#	01783901	POT DUST COVER	L30 5H	(ZL90100 to ZM35699)	1
	12189815	BATTERY HOLDER	BH-32	BT1 on MB	1

ACCESSORIES (STANDARD) / 標準付属品

#	01783690	OWNER'S MANUAL	ENGLISH	117V,230V,230VE,240VA	1
#	71236990	OWNER'S MANUAL	JAPANESE	100V	1
#	01788623	CD-ROM (EXP ONLY)	SOUND EDITOR + JV-1010 MANUAL	117V,230V,230VE,240VA	1
△	13499219	AC CORD SET (100V)	DC-382-J01 VFF2P	100V	1
△	13499221	AC CORD SET (230V)	EC-511-E07 H03VVH2-F 2P	230V,230VE	1
△	13499222	AC CORD SET (240VA)	SC-078-J02 ES206-75HMA	240VA	1
△	00905234	ECP01-5A (PLUG FOR BRC-230T)	EURO CONVERTER PLUG	230VE	1
	40232334	保証書 (JAPAN ONLY)			1

IDENTIFYING THE VERSION NUMBER

バージョンナンバーの確認方法

1. Turn the power on while pressing [CONTROLLER], [- OCT] and [EXP A].

2. Check to enter the TEST MODE after opening display.

```
XP-30   || CPU| ROM| Battey| Memory Card
TEST MODE||1.00|1.00|3.1V OK|          NONE
```

3. Press [UNDO/COMPARE] while holding down [SHIFT].
And LCD shows the version number of program both CPU and ROM.

```
XP-30   || CPU   1.00 | ROM   1.00
VERSION || 99/01/11 025 | 99/02/15 040
```

1. [CONTROLLER]、[- OCT]、[EXP A] を押しながら電源を入れます。

2. オープニング画面の後、以下の画面が表示され、テストモードに入ったことを確認します。

3. [SHIFT] を押しながら [UNDO/COMPARE] を押し、CPU、ROM それぞれのバージョンが表示されます。

Saving and loading user data

ユーザーデータのセーブとロード

1. When using Smart Media

* User data can be saved on a memory card (Smart Media). Before you begin the procedure, you must format the memory card (Smart Media). The procedure is as follows.

◇ Formatting a memory card (Smart Media)

1. With the power turned off, insert an S2M-5 or an S4M-5 memory card (Smart Media) into the slot.

2. Turn on the power.

3. Press [UTIL/CARD].

4. In "UTIL 2," use the cursor keys to select "1:CARD," and press [ENTER].

5. Use the cursor keys to select "1:FORMAT," and press [ENTER]. The following display will appear.

```
CARD   ||
FORMAT ||          [ENTER]
```

6. Press [ENTER], and the following display will appear, so press [ENTER] once again to execute the Format operation.

```
CARD   || Are You Sure?
FORMAT ||          YES=[ENTER]/NO=[EXIT]
```

7. When formatting is complete, the display of step 5 will reappear.

◇ Saving user data

1. First make sure that a memory card is inserted into the memory card slot.

2. Press [UTIL/CARD].

3. In "UTIL 2," use the cursor keys to select "3:SAVE," and press [ENTER].

1. スマートメディアを使用する場合

ユーザーのデータはメモリーカード (スマートメディア) にセーブします。
作業を開始する前に、メモリー・カード (スマートメディア) のフォーマットを行ってください。手順は下記の通りです。

◇ メモリー・カード (スマートメディア) のフォーマット。

1. 電源を切った状態で S2M-5 または S4M-5 のメモリー・カード (スマートメディア) をスロットに挿し込みます。

2. 電源を入れます。

3. [UTIL/CARD] を押します。

4. カーソルキーを押して「UTIL 2」の中の「1:CARD」を選び、[ENTER] を押します。

5. カーソルキーを押して「1:FORMAT」を選び、[ENTER] を押すと以下のような画面を表示します。

6. [ENTER] を押すとディスプレイは以下のような画面を表示するので、さらに [ENTER] を押すとフォーマットが実行されます。

7. フォーマットが終了すると、5. の画面を表示します。

◇ ユーザーデータのセーブ (カード)

1. メモリー・カードがメモリー・カード・スロットに挿入されている事を確認します。

2. [UTIL/CARD] を押します。

3. カーソルキーを押して「UTIL 2」の中の「3:SAVE」を選び、[ENTER] を押します。

4. The following display will appear. Press [ENTER] will appear, and the data will be saved.

```
SAVE      00:[SOUND_00].SVD      [ENTER]
```

5. When the data has been saved, the screen of step 4 will reappear.

◇ Loading user data

1. First make sure that a memory card is inserted into the memory card slot.

2. Press [UTIL/CARD].

3. Use the cursor keys to select "2:LOAD" in "UTIL 2," and press [ENTER].

4. The following display will appear. Verify that the filename is the same as the data that you saved, and press [ENTER] to load the data.

```
LOAD      01:[SOUND_00].SVD      [ENTER]
```

5. When the data has been loaded, the following display will appear.

```
PATCH     USER:001 Temple of XP
PLAY      center=C 4
```

2. Using bulk dump

Required items

- MIDI cable
- A sequencer that can record data (subsequently referred to as the external sequencer)

◇ Saving user data

1. Use a MIDI cable to connect the MIDI OUT of the XP-30 to the MIDI IN of the external sequencer.

4. 以下のような画面を表示します。さらに [ENTER] を押すとデータセーブが行われます。

メモリーカードに既に同じファイル名のファイルが書込まれている時は、上書きして良いかどうかを聞いてきます。元のファイルを保存しておきたい場合は、カーソルキー、テンキーを用いて新たなファイル名を入力してからセーブを行なって下さい。

5. セーブが終わると 4. の画面を表示します。

◇ ユーザーデータのロード (カード)

1. メモリー・カードがメモリー・カード・スロットに挿入されている事を確認します。

2. [UTIL/CARD] を押します。

3. カーソルキーを押して「UTIL 2」の中の「2:LOAD」を選び、[ENTER] を押します。

4. 以下のような画面を表示します。セーブを行なった時のファイル名と同じであることを確認し、[ENTER] を押すとデータロードが行われます。

メモリーカードに複数のファイルが書込まれている場合は、[INC] [DEC] を押して目的のファイル名を選んでからロードを行なって下さい。

5. ロードが終了後、以下の画面を表示します。

2. バルクダンプで行う場合

準備するもの

- MIDI cable
- 録音可能なシーケンサ (以下外部シーケンサと記述)

◇ ユーザーデータのセーブ (MIDI)

1. XP-30 の MIDI OUT 端子と外部シーケンサの MIDI IN 端子をMIDI cable で接続します。

2. Set the computer select switch to the "MIDI" position, and turn on the power.

3. Press [UTIL/CARD].

4. Select "4:XFER," and press [ENTER].

```
UTIL 1:WRITE | 2:COPY | 3:INIT | 4:XFER | 5:PRO-
1↓          |          |          |          |          |
TECT
```

5. Use CURSOR [↑] [↓] to move to the "TRANSFER TO MIDI" screen, and set the parameters to Type=ALL, Block=USER.

```
TRANSFER  Type|Block      [ENTER]
TO MIDI  ↓   ALL|USER      →MIDI
```

6. Begin recording on the external sequencer.

7. Press [ENTER] to begin data transmission.

When data transmission begins correctly, the following display will appear.

```
TRANSFER Executing...
TO MIDI ↓PERFORM USER: 01 →MIDI
```

8. When transmission ends, the display will indicate "COMPLETE," and then the previous display will automatically reappear.

```
TRANSFER  Type|Block      [ENTER]
TO MIDI  ↓   ALL|USER      →MIDI
```

◇ Loading user data

1. Use a MIDI cable to connect the MIDI IN connector of the XP-30 to the MIDI OUT connector of the external sequencer.

2. Set the computer select switch to the "MIDI" position and turn on the power.

3. Transmit the bulk dump from the sequencer.

2. コンピュータセレクトスイッチを "MIDI" に合わせて電源を入れます。

3. [UTIL/CARD] を押します。

4. "4:XFER" を選んで [ENTER] を押します。

5. CURSOR [] [] を用いて "TRANSFER TO MIDI" の画面に行き、設定をType=ALL, Block=USER に設定します。

6. 外部シーケンサの録音を開始します。

7. [ENTER] を押してデータの転送を開始します。正しくデータが送られ始めると以下の画面が表示されます。

8. 送信が終ると "COMPLETE" の表示が出て、自動的に元の画面に戻ります。

◇ ユーザーデータのロード (MIDI)

1. XP-30 の MIDI IN 端子と外部シーケンサの MIDI OUT 端子をMIDI ケーブルで接続します。

2. コンピュータセレクトスイッチを "MIDI" に合わせて電源を入れます。

3. シーケンサからバルクダンプを送信します。

Factory Reset procedure

1. Press [UTIL/CARD].
2. Use the cursor keys to select "4:FACTORY RESET" in "UTIL 2," and press [ENTER]. The following display will appear. Press [ENTER] once again.

```
FACTORY RESET | [ENTER]
```

3. If the Internal Write Protect setting is ON, a warning will appear, and then the following display will appear. Press [DEC] to turn the Internal Write Protect setting OFF, and press [ENTER]. You will return to the display of step 2.

```
WRITE PROTECT | Internal Write Protect= ON
```

4. If the Internal Write Protect setting is OFF, the following display will appear. Press [ENTER] once again, and the Factory Reset will be executed.

```
FACTORY RESET | Are You Sure?
                | YES=[ENTER]/NO=[EXIT]
```

5. When the Factory Reset has been completed, the following display will appear.

```
PATCH PLAY | USER:001 Temple of XP
            | center=C 4
```

ファクトリーリセットの方法

1. [UTIL/CARD] を押します。
2. カーソルキーを押して「UTIL 2」の中の「4:FACTORY RESET」を選び、[ENTER]を押すと、以下のような画面になります。さらに [ENTER] を押しま

3. Internal Write Protect が ON の場合、警告の後以下の画面が表示されます。[DEC] を押して Internal Write Protect を OFF にしてから [ENTER] を押すと 2. の画面に戻ります。

4. Internal Write Protect が OFF の場合、ディスプレイには以下の画面が表示されます。さらに [ENTER] を押すとファクトリーリセットが実行されます。

5. ファクトリーリセットが終了すると、以下のような画面が表示されます。

Upgrading the program memory software version

The XP-30 used flash memory for its program ROM only for early lots (Serial No.ZL90100 to ZM10999). For these, the software can be upgraded by sending MIDI data (SMF data) from an external device. After the upgrade, it is necessary that a factory preset be performed. If user memory contains data that you wish to save, the data must be saved on a card before performing the backup procedure.

◇ Required Items

- XP-30 Ver.Up Disk (2DD x4) (17048956)
- Sequencer or Synthesizer, that can play back SMF
- MIDI cable

[1] Defeating the block lock bit

When the XP-30 is shipped, it is protected so that the contents of the program ROM will not be rewritten accidentally. (This setting is referred to as the "protect bit.") Before the operating software can be updated, the protect bit must be turned off. If you attempt to perform the update without defeating the protect bit, an error will be displayed, and the update will be cancelled.

1. While holding down [>] (right cursor), turn on the power.
2. While continue to hold down [>], press [EXP E]. (The LCD will not display anything.)
3. Release your hand and press [ENTER], and the following display will appear.

```
XP-30 Update [EXP] Version: 1.00 → ____
Yes = ENTER/No = EXIT
```

4. Press [EXIT]. The following display will appear.

```
XP-30 Update [Clear/Set Block Lock Bits]
Clear = DEC/Set = INC/No = EXIT
```

5. Press [DEC]. The following display will appear.

```
XP-30 Update [ Clear Block Lock Bits]
Complete !
```

6. When you press [EXIT], the unit will start up with the normal PLAY screen.

バージョンアップの方法

XP-30は、初期ロット（Serial No.ZL90100～ZM11999）のみプログラムROMにフラッシュメモリを使用しています。これらは外部からMIDIデータ（SMFデータ）を送り込むことによりバージョンアップできます。なお、バージョンアップ後は必ずファクトリープリセットを行う必要があります。ユーザーメモリに大切なデータが書込まれている場合は、カードに保存してからバージョンアップ作業を行なって下さい。

◇ 用意するもの

- XP-30 Ver. Up Disk（2DD:4枚組）（17048956）
- SMFの再生できるシーケンサー又はシンセサイザー（XP-80等）
- MIDIケーブル

[1] ブロックロックビットの解除

XP-30は、誤ってプログラムROMの内容を書き換えることの無いよう工場出荷時にプロテクトを施しています。（ブロックロックビットと言います）バージョンアップ時には、この解除を行う必要があります。ブロックロックビットを解除せずにバージョンアップを行なおうとすると、エラー表示が出てバージョンアップが中止されます。

1. [>]（右カーソル）を押しながら電源を入れます。
2. [>]を押したまま [EXP E] を押します。（LCDには何も表示されません）
3. 手を離してから [ENTER] を押すと、以下の画面が表示されます。

4. [EXIT] を押します。以下の画面表示になります。

5. [DEC] を押します。以下の画面表示になります。

6. [EXIT] を押すと、通常のPLAY画面で立ち上がります。

- [2] Performing the update
- Use a MIDI cable to connect the MIDI OUT of an external sequencer to the MIDI IN of the XP-30.
 - On the XP-30, hold down [1 PIANO] while you turn on the power.
 - Continuing to hold down [1 PIANO], press [EXP B], and the following MIDI update screen will appear.
- ```
XP-30 Update [MIDI]
Yes = ENTER/No = EXIT
```
- When you press [ENTER], the device code of the flash memory will be displayed, and then the following display will appear.
- ```
[-----] Blk
Checksum= : Total |Waiting..
```
- After verifying the display of step 4, use the external sequencer to playback all ".mid" files in the XP-30 Ver.Update Disk 1 to 4. (The order does not matter.) While MIDI data is being received, the [PALETTE EDIT] LED will blink, and the "Waiting" display will change to "Receiving." When the data of one file has been transmitted, the display will change to "Waiting," and you can play back the next file. The update process will be simpler if you use a synthesizer that has a "chain play" function, such as the XP-80 etc. When you load the ".svc" file (chain file) from Disk 1 and play it, all ".mid" files on Disk 1 will playback automatically. When Disk 1 finishes playing, the sequencer will show an error display, so insert Disk 2 and play it. In the same way, insert Disk 3 and Disk 4.
 - After all ".mid" files on the four Ver.Up disks have been played, turn the power off and back on again, and verify that the update was performed correctly.
 - Finally, perform a Factory Preset. This completes the update.
- [2]バージョンアップ
- MIDI ケーブルを外部シーケンサーの XP-30 の MIDI IN に接続します。
 - XP-30 の [1 PIANO] を押しながら電源を入れます。
 - [1PIANO] を押したまま [EXP B] を押すと以下のよ
うな MIDI アップデート画面に入ります。
 - [ENTER] を押すとフラッシュメモリのデバイスコード
を表示した後、以下の画面を表示します。
 - 4 の表示を確認した後、XP-30
中にある全ての ".mid" ファイルを外部シーケンサーから再
生します。(順序は問いません)
MIDI データ受信中は [PALETTE EDIT] の LED が点滅
し、「Waiting」の表示が「Receiving」に変わります。
1 つのファイルのデータ転送が終了すると、表示が
「Waiting」になりますので、続けて次のファイルを再
生して下さい。
なお、XP-80 等のチェインプレイ機能を持つシンセサイ
ザーを用いると、より簡単にバージョンアップができま
す。Disk 1 中にある ".svc" ファイル (チェインファイ
ル) をロードし、PLAY すると、Disk 1 中の
全ての ".mid" ファイルを自動的に再生します。
再生が終了すると、シーケンサー側にエラー表示が出ま
すので、Disk 2 に入れ替えて再び PLAY
Disk 3 Disk 4 と入れ替えます。
 - 4 枚の Ver.Up Disk の全ての ".mid" ファイルをプレイし終
わったら、電源を立ち上げ直して、正しくバージョン
アップされていることを確認して下さい。
 - 最後にファクトリープリセットを行なって下さい。以上
でバージョンアップは終了です。
- [3] Set the block lock bit
- Reset the block lock bit that you set in section [1].
- Perform steps 1--3 as described in section [1].
 - Press [INC]. The following display will appear.
- ```
XP-30 Update [Clear/Set Block Lock Bits]
Clear = DEC/Set = INC/No = EXIT
```
- Press [EXIT], and the XP-30 will start up with the normal PLAY screen.
- [3]ブロックロックビットのセット
- [1] で解除したブロックロックビットを再びセットします。
- [1] の項の 1. ~ 3. までと同じように操作します。
  - [INC] を押します。以下の画面表示になります。
  - [EXIT] を押すと、通常の PLAY 画面で立ち上がります。

## TEST MODE

### ◎ Required items

- Audio cable
- MIDI cable
- Computer test cable (17049906)
- SmartMedia Card (Formatted/Protected)
- Foot Pedal (DP-2 etc.)
- Expression Pedal (EV-5 etc.)
- Monitor speakers (MA-12 etc.)
- Headphones
- Oscilloscope
- Wave expansion boards SR-JV80 Series (2 pieces)

Note : In some cases, the user data will be lost when you enter test mode. Be sure to backup the data.

Note : When you perform the card test, the contents of the card will be lost.  
Please use a dedicated card for the card test.

Note : If you insert or remove a memory card with the power turned on, the memory card may be damaged.  
Turn off the power before inserting or removing a memory card.

Note : Install the two wave expansion boards before turning on the power.  
The two boards can be installed in any order, and may even be the same type.

### ◎ About the computer test cable

In order to perform the Serial test in test mode, you will need a "Computer test cable"(17049906). In this cable, pins 3 and 5, and pins 6 and 8 of the male end of the mini 8-pin DIN connector are respectively shorted, the waveform is output from pin 1, and pin 4 is GND.

If you need to obtain this cable, you can order it from the Roland service center.

## テストモード

### ◎ 準備するもの

- オーディオ ケーブル
- MIDI ケーブル
- コンピューターテストケーブル (17049906)
- スマートメディアカード (Formatted/Protected)
- フットペダル (DP-2 etc.)
- エクスプレッションペダル (EV-5 etc.)
- モニタースピーカー (MA-12 etc.)
- ヘッドフォン
- オシロスコープ
- ウェーブエクスパンションボード SR-JV80 シリーズ (2 枚)

注 : テストモードに入るとユーザーデータは消去される場合があります。  
必ずデータのバックアップを行って下さい。

注 : カードテストを行うとカードの内容は失われてしまいます。  
カードテスト専用のカードを使用してください。

注 : 電源を入れたままメモリーカードの抜き差しを行うと、メモリーカードを破損する可能性があります。  
メモリーカードの抜き差しは必ず電源を切った状態で行ってください。

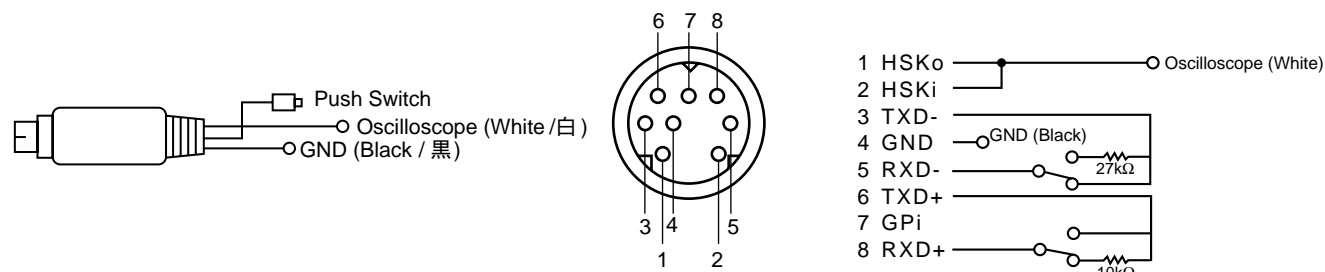
注 : 2 枚のウェーブエクスパンションボードは電源を入れる前にあらかじめ本体に装着してください。  
2 枚は順不同に装着でき、同一種類でも構いません

### ◎ コンピュータテストケーブルについて

テストモードで Serial テストを行う際には、"Computer test cable"(17049906)が必要です。これは、mini DIN 8pin オスの 3ピンと5ピン、6ピンと8ピンがそれぞれショートされ、1ピンから波形を出力し、4ピンからGNDをとる構造になっています。  
必要な場合には、ローランドサービスセンターまでオーダーしてください。

mini DIN 8pin male/mini DIN 8pin オス

mini DIN 8pin male/mini DIN 8pin メス



### ◎ Test items

The XP-30 provides the following tests.

For details on each test, refer to the corresponding section.

- 0 : Test mode top page  
Identifying the version number, Battery check, Memory card check
- 1 : Memory test
- 2\* : Expansion board test
- 3\* : MIDI test
- 4\* : A/D test
- 5\* : Aftertouch test
- 6\* : Switch & LED test
- 7\* : LCD test
- 8 : Card test
- 9\* : Computer I/F test
- 10\* : Sound test
- 11 : Factory reset

Test items marked with an asterisk "\*" will begin automatically when the preceding item ends normally.

### ◎ Button operations

- 1 : Entering the top page of the test mode

```
XP-30 CPU | ROM | Battery | Memory Card
TEST MODE 1.00 | 1.00 | 3.1V OK | NONE
```

After setting the rear panel select switch to the "Mac" position, turn on the power while holding down the three buttons [CONTROLLER], [-OCT], and [EXP A].

In each test mode, you can press [EXIT] to return to the top page of the test mode.  
However in the Switch & LED test, pressing the two buttons [SHIFT] and [EXIT] will return you to the top page of the test mode.

- 2 : Exiting test mode  
Return to the top page of test mode, and press the [EXIT] button.

### ◎ テスト項目

XP-30 には以下のテストがあります。

各テストの詳細については、各テストの項目を参照して下さい。

- 0 : Test mode top page  
Identifying the version number, Battery check, Memory card check
- 1 : Memory test
- 2\* : Expansion board test
- 3\* : MIDI test
- 4\* : A/D test
- 5\* : Aftertouch test
- 6\* : Switch & LED test
- 7\* : LCD test
- 8 : Card test
- 9\* : Computer I/F test
- 10\* : Sound test
- 11 : Factory reset

"\*"のついたテスト項目は、直前の項目が正常に終わると自動的に開始されます。

### ◎ ボタン操作

- 1 : テストモードトップページへの入り方

背面のセレクトスイッチを "Mac" にした後、[CONTROLLER]、[-OCT]、[EXP A] の3つのボタンを押しながら電源を入れます。

各テストモードで [EXIT] を押すとテストモードトップページに戻ります。  
ただし、Switch & LED test では [SHIFT] [EXIT] の2つのボタンを押すとテストモードトップページに戻りません。

- 2 : テストモードの抜け方  
テストモードトップページに戻り、[EXIT] ボタンを押してください

## 3 : Advancing to the next test

When a test ends normally, you will automatically advance to the next test item.

Even if a test has not ended, you can press the cursor [↓] button to move to the next test item.

However in the Switch & LED test, you must press the two buttons [SHIFT] and cursor [↓].

## 4 : Returning to the preceding test

Press the cursor [↑] button.

However in the Switch & LED test, you must press the two buttons [SHIFT] and cursor [↑].

## 5 : Jumping to a specific test

In the top page of test mode, you can press [SHIFT] + [\*\*\*] to jump directly to a specific test.

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1 : Memory test          | [SHIFT]+[1]        |
| 2 : Expansion board test | [SHIFT]+[2]        |
| 3 : MIDI test            | [SHIFT]+[3]        |
| 4 : A/D test             | [SHIFT]+[4]        |
| 5 : Aftertouch test      | [SHIFT]+[5]        |
| 6 : Switch & LED test    | [SHIFT]+[6]        |
| 7 : LCD & Encoder test   | [SHIFT]+[7]        |
| 8 : Card test            | [SHIFT]+[8]        |
| 9 : Computer I/F test    | [SHIFT]+[9]        |
| 10 : Sound test          | [SHIFT]+[0]        |
| 11 : Factory reset       | [SHIFT]+[CATEGORY] |
| 12 : Version check       | [SHIFT]+[UNDO]     |
| 13 : Checksum check      | [SHIFT]+[PALETTE]  |
| 14 : Test check          | [SHIFT]+[ENTER]    |

## 3 : 次のテストに移る

テストが正常に終了すると、自動的に次のテスト項目へ移動します。

テストが終了していても、カーソル[ ]ボタンを押すと次のテスト項目に移動します。

ただし、Switch & LED test では [SHIFT] とカーソル[ ] の 2 つのボタンを押します。

## 4 : 前のテストに戻る

カーソル[ ]ボタンを押します。

ただし、Switch & LED test では [SHIFT] とカーソル[ ] の 2 つのボタンを押します。

## 5 : 各テストへのジャンプ

テストモードトップページで [SHIFT] + [\*\*\*] を押すと、各テストにジャンプすることが出来ます。

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1 : Memory test          | [SHIFT]+[1]        |
| 2 : Expansion board test | [SHIFT]+[2]        |
| 3 : MIDI test            | [SHIFT]+[3]        |
| 4 : A/D test             | [SHIFT]+[4]        |
| 5 : Aftertouch test      | [SHIFT]+[5]        |
| 6 : Switch & LED test    | [SHIFT]+[6]        |
| 7 : LCD & Encoder test   | [SHIFT]+[7]        |
| 8 : Card test            | [SHIFT]+[8]        |
| 9 : Computer I/F test    | [SHIFT]+[9]        |
| 10 : Sound test          | [SHIFT]+[0]        |
| 11 : Factory reset       | [SHIFT]+[CATEGORY] |
| 12 : Version check       | [SHIFT]+[UNDO]     |
| 13 : Checksum check      | [SHIFT]+[PALETTE]  |
| 14 : Test check          | [SHIFT]+[ENTER]    |

## ◎ Details of the test items

## 0 : Test mode top page

After setting the rear panel select switch to the "Mac" position, turn on the power while holding down the three buttons [CONTROLLER], [-OCT] and [EXP A].

```
XP-30 CPU| ROM| Battey| Memory Card
TEST MODE|1.00|1.00|3.1V OK| NONE
```

Confirm the software version number.

If the version number is inappropriate, update the software as required. For the update procedure, refer to "Updating the software."

If the "Battery" item does not produce the "OK" display  
Check the BH-1, Battery, and IC12 on the main board.

\* If the battery voltage V(batt) is  $2.5 < V(batt) < 4.0$ , the display will indicate "OK."

Check the "Memory Card" display.

NONE : no card is inserted  
PROTECTED : the card is protected  
NON-PROTECTED : the card is not protected

If the display is wrong,  
Check CN5 and IC15 on the main board.

Turn off the power, change the status of the card slot, and verify the altered status.

After verifying the three different states (NONE, PROTECTED, NON-PROTECTED), press the cursor [↓] button to proceed to the next test.

## ◎ テスト項目詳細

## 0 : Test mode top page

背面のセレクトスイッチを "Mac" にした後、[CONTROLLER]、[-OCT]、[EXP A] の 3 つのボタンを押しながら電源を入れます。

バージョンナンバーの確認を行ってください。

バージョンが適切でない場合は適切なバージョンにバージョンアップしてください。アップデートの方法については、「バージョンアップの方法」を参照して下さい。

"Battey" に "OK" の表示が出ない場合はメインボード上の BH-1, Battery, IC12 をチェックしてください。

バッテリー電圧 V(batt) は  $2.5 < V < 4.0$  で画面に "OK" を表示します。

"Memory Card" の表示を確認します。

NONE : カードが挿さっていません  
POTECTED : プロテクトされています  
NON-POTECTED : プロテクトされていません

表示が正しくない場合は、メインボード上の CN5, IC15 をチェックしてください。

電源を切り、カードスロットを別の状態にした後にカードを挿し直し、異なる状態を確認します。

3 種類 (NONE, POTECTED, NON-POTECTED) の状態で確認を行ったらカーソル[ ]ボタンを押すと次のテストに進みます。

## 1 : Memory test

```
MEMORY ↑CPU ROM | DRAM | SRAM | DSP | Wave
[1] ↓ OK | OK | OK | OK | OK
```

If the "NG" display appears, verify the item which is "NG," and check the following components on the main board.

CPU NG → IC5  
 ROM NG → IC1(Mask ROM), IC7(Flash ROM)  
 DRAM NG → IC9  
 SRAM NG → IC14  
 DSP DspNG → IC24  
 DSPRAMNG → IC35  
 Wave NG → IC22

When all items are displayed as "OK," you will automatically proceed to the next test.

## 2 : Expansion board test

```
EXP ↑ EXP-A | EXP-B | EXP-C | EXP-D | EXP-E
[2] ↓ OK | OK | OK | OK | OK
```

If the "NG" display appears, verify that the two expansion boards are inserted correctly.

If they are inserted correctly, verify the item for which "NG" was displayed, and check the following components on the main board.

EXP-A NG → IC23, RA38, RA39, RA46  
 EXP-B NG → IC27, RA38, RA39, RA46  
 EXP-C NG → IC28, RA38, RA39, RA46  
 EXP-D NG → CN6, IC20, IC25, IC26, IC30, IC31, RA45  
 EXP-E NG → CN7, IC20, IC25, IC26, IC30, IC31, RA45

When all items are displayed as "OK," you will automatically proceed to the next test.

## 1 : Memory test

"NG" の表示が出た場合は、"NG" がどの項目に出たかを確認し、メインボード上にある以下の部品をチェックしてください。

CPU NG → IC5  
 ROM NG → IC1(Mask ROM), IC7(Flash ROM)  
 DRAM NG → IC9  
 SRAM NG → IC14  
 DSP DspNG → IC24  
 DSPRAMNG → IC35  
 Wave NG → IC22

すべて "OK" の表示が出ると自動的に次のテストに進みます。

## 2 : Expansion board test

"NG" の表示が出た場合は、2枚のエクspansionボードが正しく挿されているかを確認してください。正しく挿されている場合は、"NG" がどの項目に出たかを確認しメインボード上にある以下の部品をチェックしてください。

EXP-A NG → IC23, RA38, RA39, RA46  
 EXP-B NG → IC27, RA38, RA39, RA46  
 EXP-C NG → IC28, RA38, RA39, RA46  
 EXP-D NG → CN6, IC20, IC25, IC26, IC30, IC31, RA45  
 EXP-E NG → CN7, IC20, IC25, IC26, IC30, IC31, RA45

すべて "OK" の表示が出ると自動的に次のテストに進みます。

## 3 : MIDI test

Use a MIDI cable to connect MIDI IN and MIDI OUT.

```
MIDI ↑ Connection
[3] ↓ -- | [Connect]
```

Use a MIDI cable to connect MIDI IN and MIDI OUT. Verify that the display indicates "Connect."

If this is not displayed, check IC4, IC8, and JK1 on the main board.

```
MIDI ↑ Connection
[3] ↓ OK | [Disconnect]
```

Disconnect the MIDI cable from MIDI IN and MIDI OUT. Verify that the display indicates "OK."

If the "OK" display does not appear, check IC4, IC8, and JK1 on the main board.

When the "OK" display appears, you will automatically proceed to the next test.

## 4 : A/D test

```
A/D ↑ Bend | Mod | C1 | C2 | C3 | C4 | Pd1 | H1d
[4] ↓ 0 | 0 | 55 | 24 | 15 | 33 | 127 | ---
```

Move the bender all the way to the left and right.

Verify that "Bend" indicates "OK."

If "OK" does not appear for "Bend," check IC45 on the main board, or the bender unit.

Move the bender lever in the modulation direction.

Verify that "Mod" indicates "OK."

If the "OK" display does not appear for "Mod," check IC45 on the main board, or the bender unit.

Move C1, C2, C3, and C4 sliders all the way upward and downward.

Verify that "OK" is displayed for "C1", "C2", "C3", and "C4."

If the "OK" display does not appear, check CN10 and IC46 on the main board, and CN1, IC1, VR1, VR2, VR3, and VR4 on panel board A.

Connect an expression pedal to the control jack, and a foot pedal to the hold jack.

Advance and then return the expression pedal.

Verify that "OK" is displayed for "Pd1."

If "OK" is not displayed for "Pd1," check IC10 and JK2 on the main board.

## 3 : MIDI test

MIDI IN と MIDI OUT を MIDI ケーブルで接続します。

MIDI IN と MIDI OUT を MIDI ケーブルで接続します。"Connect" と表示されるかを確認します。

表示されない場合は、メインボード上の IC4, IC8, JK1 をチェックしてください。

MIDI IN と MIDI OUT の MIDI ケーブルを抜きます。"OK" の表示が出るかを確認します。

"OK" の表示が出ない場合は、メインボード上の IC4, IC8, JK1 をチェックしてください。

"OK" の表示が出ると自動的に次のテストに進みます。

## 4 : A/D test

ベンダーを左右いっぱい倒します。

"Bend" に "OK" の表示が出るかを確認します。

"Bend" に "OK" の表示が出ない場合は、メインボード上の IC45 もしくはベンダーユニットをチェックしてください。

ベンダーレバーをモジュレーション側に倒して戻します。

"Mod" に "OK" の表示が出るかを確認します。

"Mod" に "OK" の表示が出ない場合は、メインボード上の IC45 もしくはベンダーユニットをチェックしてください。

C1, C2, C3, C4のスライダーを上下いっぱい動かします。"C1", "C2", "C3", "C4" に "OK" の表示が出るかを確認します。

"OK" の表示が出ない場合は、メインボード上の CN10, IC46、パネルボード A の CN1, IC1, VR1, VR2, VR3, VR4 をチェックしてください。

エクspレッションペダルをコントロールジャック、フットペダルをホールドジャックに接続します。

エクspレッションを踏んで戻します。

"Pd1" に "OK" の表示が出るかを確認します。

"Pd1" に "OK" の表示が出ない場合は、メインボード上の IC10, JK2 をチェックしてください。

Press and then release the foot pedal.

Verify that "OK" is displayed for "Hld."

If "OK" is not displayed for "Hld,"check JK4 on the main board.

When "OK" is displayed for all items, you will automatically proceed to the next test.

フットペダルを踏んで戻します。"Hld" に "OK" の表示が出るかを確認します。

"Hld" に "OK" の表示が出ない場合は、メインボード上の JK4 をチェックしてください。

すべて "OK" の表示が出ると自動的に次のテストに進みます。

5 : Aftertouch test

5 : Aftertouch test

```
AFTER ↑Key:L(---) | Key:M(---) | Key:H(---)
[5] ↓ | |
```

There are three key ranges.

Key:L : C2 - E3

Key:M : F3 - E5

Key:H : F5 - C7

In each of the three key ranges, press the keyboard deeply and then release it.

Verify that "OK" is displayed for "Key:L," "Key:M," and "Key:H."

If "OK" is not displayed,check IC10 and CN2 on the main board, or the keyboard.

When "OK" is displayed for all items, you will automatically proceed to the next test.

キーレンジが3つあります。

Key:L : C2 - E3

Key:M : F3 - E5

Key:H : F5 - C7

3つのキーレンジそれぞれの鍵を深く押し込み戻します。

"Key:L" "Key:M" "Key:H" に "OK" の表示が出るかを確認します。

"OK" の表示が出ない場合には、メインボード上の IC10, CN2、もしくは鍵盤をチェックしてください。

すべて "OK" の表示が出ると自動的に次のテストに進みます。

6 : Switch & LED test

6 : Switch & LED test

```
SW&LED ↑Switch&LED | Remain
[6] ↓ | 53
```

Verify that all LED's light.

If not all LED's light, check

IC3, IC43, IC44, RA52, Q15-27, and CN10-12 on the main board,and LED, CN1, CN3, and CN4 on the panel board.

Press the panel buttons in any order.

At this time, do not press multiple buttons simultaneously.

Verify that the name of the button you pressed is displayed, and that the LED goes dark (if the button has an LED).

Of the name of the button you pressed is not displayed, check IC3, IC42, RA52, and CN10-12 on the main board,and the switches, CN1, CN3, and CN4 on the panel board.

If the LED's do not go dark, check

IC3, IC43, IC44, RA52, Q15-27, and CN10-12 on the main board,and LED's, CN1, CN3, and CN4 on the panel board.

After you press all buttons, you will automatically advance to the next test.

すべてのLEDが点灯するかを確認します。

すべてのLEDが点灯していない場合、メインボード上の IC3, IC43, IC44, RA52, Q15-27, CN10-12、パネルボード上の LED, CN1, CN3, CN4 をチェックしてください。

パネルのボタンを任意の順に押します。

このとき、複数のボタンを同時に押さないでください。

押したボタンの名前が表示される事と、LED付きのボタンの場合は押したボタンのLEDが消灯するかを確認します。

押したボタンの名前が表示されない場合は、メインボード上の IC3, IC42, RA52, CN10-12、パネルボード上のスイッチ, CN1, CN3, CN4 をチェックしてください。

LEDが消灯しない場合は、メインボード上の IC3, IC43, IC44, RA52, Q15-27, CN10-12、パネルボード上の LED, CN1, CN3, CN4 をチェックしてください。

すべてのボタンを押すと自動的に次のテストに進みます。

7 : LCD test

7 : LCD test

```
LCD&ENC↑
[7] ↓ [ENTER]
```

Press the [ENTER] button.

Move the encoder.

Verify that nothing is displayed in the LCD.

If something shows in the LCD,check IC3 and IC12 on the main board.

Press the [ENTER] button.

Move the encoder.

Verify that all dots of the LCD are displayed, whether the contrast changes, whether any dots are missing, and that all dots darken evenly.

If there is any abnormality in the LCD,check IC3 and IC12 on the main board.

If there is a problem with the encoder,check IC3 on the main board, and EN1 on the panel board.

If there are no problems, press [ENTER].

You will proceed to the next test.

8 : Memory card test

8 : Memory card test

```
CARD ↑ Write | Read | [NON-PROTECTED]
[8] ↓ -- | -- |
```

Verify that the display indicates "OK."

If the display does not indicate "OK,"check IC3, IC16, IC19, IC13, and RA48 on the main board.

When the "OK" display appears, you will automatically proceed to the next test.

Note: When you perform the card test, the content of the card will be lost.

Please use a dedicated card for the card test.

"OK" の表示が出るかを確認します。

"OK" がでない場合は、メインボード上の IC3, IC16, IC19, IC13, RA48 をチェックしてください。

"OK" の表示が出ると自動的に次のテストに進みます。

注：カードテストを行うとカードの内容は失われてしまいます。

カードテスト専用のカードを使用してください。

## 9 : Computer I/F test

## 9 : Computer I/F test

```
COMPI/F↑ Computer I/F | Slide Switch
[9] ↓ -- [Connect] | Mac: o_
```

Connect the computer cable (17049906) and verify the "Disconnect" display. Once again, disconnect the computer cable.

Verify that the display indicates "OK."

If the display does not indicate "OK," verify that you started up the system with the select switch in the "Mac" position, or check IC17 and IC18 on the main board.

Move the select switch to the "Mac", "PC-1", "PC-2", and "MIDI" positions.

Verify that the display indicates "OK."

If the display does not indicate "OK," check SW2, IC17, and IC18 on the main board.

When the test is completed normally, you will automatically advance to the next test.

コンピュータケーブル(17049906)を差すと、"Disconnect"の表示を確認します。再びコンピュータケーブルを抜きます。

"OK"の表示が出たことを確認します。

"OK"の表示が出ない場合は、セレクトスイッチを"Mac"にしてたち上げた事もしくはメインボード上のIC17, IC18をチェックします。

"Mac", "PC-1", "PC-2", "MIDI"にセレクトスイッチを動かします。

"OK"の表示がでたことを確認します。

"OK"の表示が出ない場合は、メインボード上のSW2, IC17, IC18をチェックしてください。

テストが正常に終了すると自動的に次のテストに進みます。

## 11 : Factory reset

## 11 : Factory reset

```
FACTROY↑
[11] ↓ [ENTER]/[EXIT]
```

Press the [ENTER] button to perform a Factory Reset.

Test mode has been successfully completed.

The instrument will automatically start up in normal mode.

[ENTER] ボタンを押すと、ファクトリーリセットを行います。

テストモードは正常に終了しました。自動的に通常のモードが立ち上がります。

## 10 : Sound test

## 10 : Sound test

```
SOUND ↑
[10] ↓ [ENTER]
```

Press the [ENTER] button.

The LCD will indicate "L:Sine," and a sine wave will be output from "OUTPUT L."

Verify the output sound using monitor speakers etc.

If the sine wave cannot be produced correctly, check IC38, IC24, IC32, and CN8 on the main board and IC2 and CN2 on the panel board.

Press the [ENTER] button.

The display will indicate "R:Square," and a square wave will be output from "OUTPUT R."

Verify the output sound using monitor speakers etc.

If the square wave cannot be produced correctly, check IC38, IC24, IC32, and CN8 on the main board and IC2 and CN2 on the panel board.

Press the [ENTER] button to proceed to the next test.

[ENTER] ボタンを押します。

"L:Sine" と LCD に表示され、"OUTPUT L"からサイン波が出力されます。

出力される音をモニタースピーカ等で確認します。

正しくサイン波がでない場合は、メインボード上のIC38, IC24, IC32, CN8、パネルボード上のIC2, CN2をチェックしてください。

[ENTER] ボタンを押します。

"R:Square" と LCD に表示され、"OUTPUT R"から方形波が出力されます。

出力される音をモニタースピーカ等で確認します。

正しく方形波がでない場合は、メインボード上のIC38, IC24, IC32, CN8、パネルボード上のIC2, CN2をチェックしてください。

[ENTER] ボタンを押して次のテストに進みます。

# ERROR MESSAGE/エラー・メッセージ

If there has been a mistake in operation, or if the XP-30 is unable to continue processing as you directed, an error message will appear in the display. Take the appropriate action for the displayed error message. This section gives the error messages in alphabetical order.

## Battery Low

**Situation:** The internal backup battery that is preserving the contents of user memory has run down.

**Action:** Consult your dealer or a nearby Roland service station to have the battery replaced.

## File Format Error

**Situation:** The XP-30 cannot handle this file.

## File I/O Error

**Situation:** It was not possible to save/load a file.

**Action:** Try the operation once again. If the same message appears, that file has been damaged. Delete the damaged file.

## File Name Duplicate

**Situation:** A file of the same name exists on the memory card.

**Action:** Use a different file name.

## File Name Format Error

**Situation:** A file name has not been assigned.

**Action:** Assign a file name.

## File not Found

**Situation:** The specified file was not found.

**Action:** Insert the memory card that contains the specified file, and try the operation once again.

## Memory Card Full

**Situation:** There is insufficient space available on the memory card to save the data.

**Action:** Either insert a different memory card, or delete unnecessary data and try the operation once again.

## Memory Card I/O Error

**Situation:** It is possible that the memory card has been scratched or otherwise damaged.

**Action:** If the memory card has been damaged, do not use that memory card. If the same error message appears repeatedly, consult your dealer or a nearby Roland service station.

操作に誤りがあつたり、操作どおりに正しく処理できなかったりしたときは、ディスプレイにエラー・メッセージが表示されます。表示されたエラー・メッセージの指示にしたがって、対処してください。エラー・メッセージはアルファベット順に並べています。

## Battery Low

**原因:** 本体内のバックアップ・バッテリー（ユーザー・メモリーのデータを保持するための電池）の寿命です。

**対応:** お買い上げ店または最寄りのローランド・サービスに電池の交換を依頼してください。

## File Format Error

**原因:** XP-30では扱えないファイルです。

## File I/O Error

**原因:** ファイルのセーブ/ロードができません。

**対応:** もう一度操作を繰り返してください。同じメッセージが表示される場合、そのファイルは壊れているので削除してください。

## File Name Duplicate

**原因:** メモリー・カードに同じ名前のファイルがあります。

**対応:** ファイル・ネームを変更してください。

## File Name Format Error

**原因:** ファイル・ネームが付いていません。

**対応:** ファイル・ネームを付けてください。

## File not Found

**原因:** 指定のファイルが見つかりません。

**対応:** 指定のファイルが入っているメモリー・カードに入れ替えて操作し直してください。

## Memory Card Full

**原因:** メモリー・カードの空き容量が不足しているため、データを保存できません。

**対応:** 他のメモリー・カードに入れ替えるか、不要なデータを削除してから操作し直してください。

## Memory Card I/O Error

**原因:** メモリー・カードに傷が付いている可能性があります。

**対応:** メモリー・カードに傷が付いているときは、そのメモリー・カードを使わないようにしてください。同じメッセージが何度も表示されるときは、お買い上げ店または最寄りのローランド・サービスに修理を依頼してください。

## Memory Card not Ready

**Situation:** A memory card is not inserted in the MEMORY CARD slot.

**Action:** Turn off the power, and insert a memory card.

## Memory Card Write Protected

**Situation:** Since a write protect sticker is affixed to the memory card, data cannot be saved to the card bank.

**Action:** Remove the write protect sticker from the memory card.

## MIDI Buffer Full

**Situation:** Due to an inordinate volume of MIDI messages received, the XP-30 has failed to process them properly.

**Action:** Reduce the amount of MIDI messages to be transmitted.

## MIDI Communication Error

**Situation:** A problem has occurred with the MIDI cable connections.

**Action:** Check that MIDI cables are not broken or pulled out.

## Receive Data Error

**Situation:** A MIDI message was received incorrectly.

**Action:** If the same error message is displayed repeatedly, there is a problem with the MIDI messages that are being transmitted to the XP-30.

## Unformatted Memory Card

**Situation:** This memory card cannot be used by the XP-30.

**Action:** Format the memory card on the XP-30.

## User Memory Damaged

**Situation:** The data in user memory has been lost.

**Action:** Use the Factor Reset function (UTILITY/UTIL 2/FACTORY RESET) to initialize the memory to the factory settings.

## User Memory Write Protected

**Situation 1:** The Internal parameter (UTILITY/UTIL 1/PROTECT/WRITE PROTECT) is turned ON.

**Action 1:** Turn the Internal parameter OFF.

**Situation 2:** The Exclusive parameter (UTILITY/UTIL 1/PROTECT/WRITE PROTECT) is turned ON, and Exclusive messages cannot be received.

**Action 2:** Turn the Exclusive parameter OFF.

## Memory Card not Ready

**原因:** MEMORY CARDスロットにメモリー・カードが入っていません。

**対応:** いったん電源を切って、メモリー・カードを入れてください。

## Memory Card Write Protected

**原因:** メモリー・カードにライト・プロテクト・シールが貼られているため、カード・バンクへ保存できません。

**対応:** メモリー・カードのライト・プロテクト・シールを剥がしてから操作し直してください。

## MIDI Buffer Full

**原因:** 受信したMIDIメッセージの量が多いため、正しく処理できませんでした。

**対応:** 送信するMIDIメッセージの量を減らしてください。

## MIDI Communication Error

**原因:** MIDIケーブルの接続に問題があります。

**対応:** MIDIケーブルの抜けや断線がないことを確認してください。

## Receive Data Error

**原因:** MIDIメッセージが正しく受信できませんでした。

**対応:** 何度も同じメッセージが表示されるときは、MIDIメッセージの内容に問題があります。

## Unformatted Memory Card

**原因:** XP-30では扱えないメモリー・カードです。

**対応:** XP-30でメモリー・カードをフォーマットしてください。

## User Memory Damaged

**原因:** ユーザー・メモリーのデータが壊れています。

**対応:** FACTORY RESET機能 (UTILITY/UTIL 2/FACTORY RESET) の操作で、お買い上げ時の設定に戻してください。

## User Memory Write Protected

**原因1:** Internalパラメーター (UTILITY/UTIL 1/PROTECT/WRITE PROTECT) がオンに設定されています。

**対応1:** Internalパラメーターをオフにしてください。

**原因2:** Exclusiveパラメーター (UTILITY/UTIL 1/PROTECT/WRITE PROTECT) がオンに設定されているため、エクスクルーシブ・メッセージを受信できません。

**対応2:** Exclusiveパラメーターをオフにしてください。

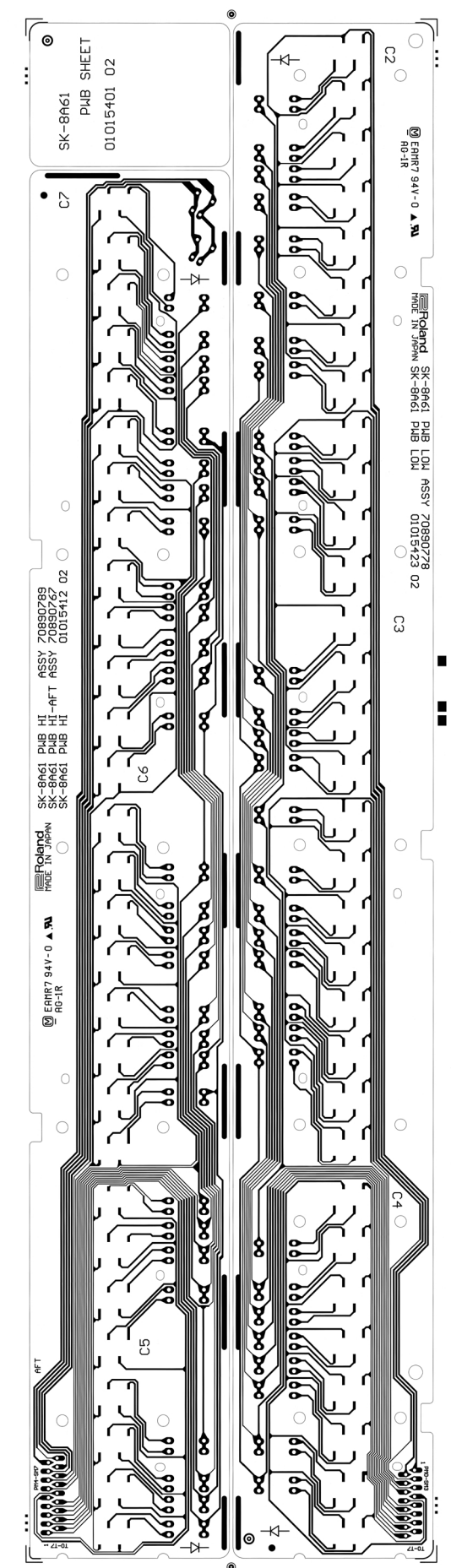
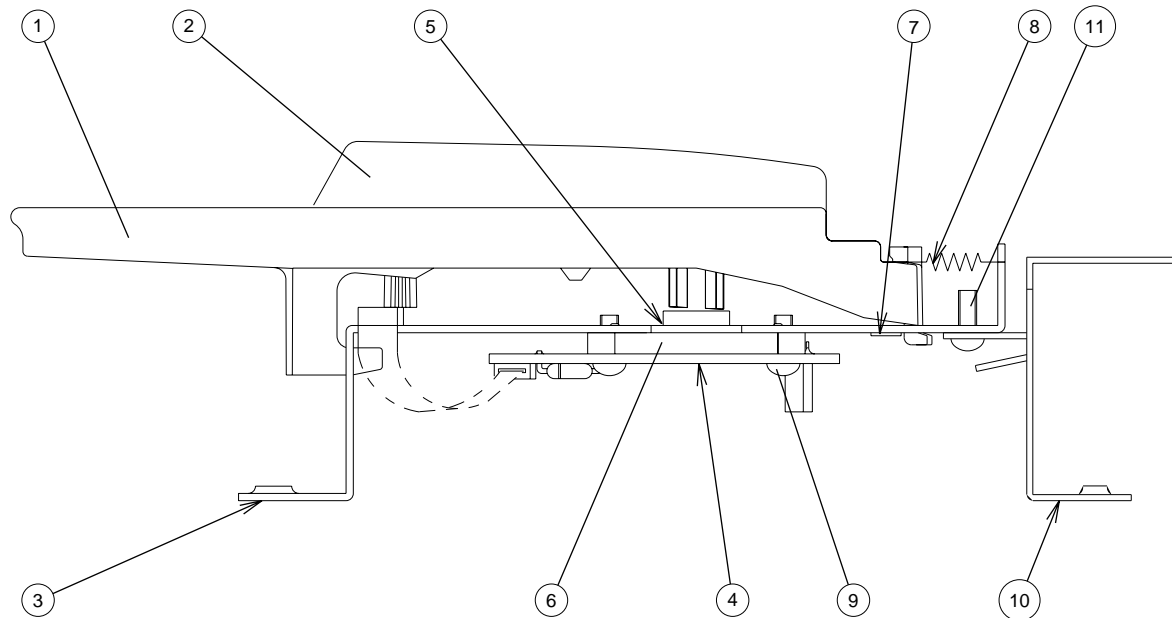


# KEYBOARD DISASSEMBLY/鍵盤分解手順

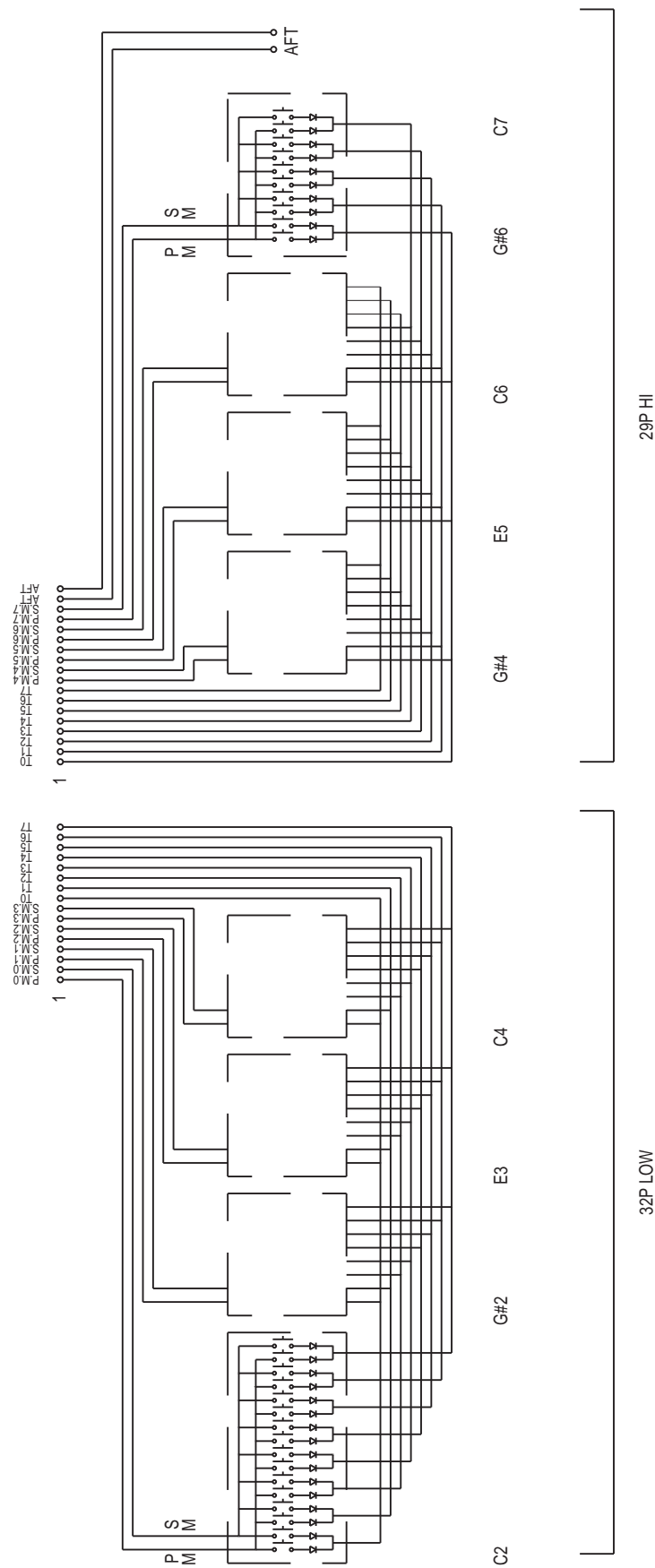
# CIRCUIT BOARD(KEYBOARD)/基板図(鍵盤)

XP-30 (SK-861-N) PARTS LIST

| No. | PARTS No.  | PARTS NAME                | Qty. |
|-----|------------|---------------------------|------|
| 1   | 32575349W0 | SK-8 N-KEY CF (WEIGHT)    | 10   |
|     | 32575348W0 | SK-8 N-KEY EB (WEIGHT)    | 10   |
|     | 32575350W0 | SK-8 N-KEY D (WEIGHT)     | 5    |
|     | 32575351W0 | SK-8 N-KEY G (WEIGHT)     | 5    |
|     | 32575347W0 | SK-8 N-KEY A (WEIGHT)     | 5    |
|     | 32575353W0 | SK-8 N-KEY C'F' (WEIGHT)  | 1    |
| 2   | 32575355W0 | SK-8 S-KEY (WEIGHT)       | 25   |
| 3   | 71122601   | SK-8 CHASSIS 61P-E ASSY   | 1    |
|     | 22815838   | SK-8 CHASSIS 61P-C        | 1    |
|     | 22265529   | SK-861 CUSHION 61KEY B    | 1    |
|     | 32155199   | SK-8 GUIDE                | 61   |
|     | 01236767   | SK-861 AFTERTOUCH         | 1    |
| 4   | 70890767   | SK-8A61 PWB HI-AFT ASSY   | 1    |
|     | 70890778   | SK-8A61 PWB LOW ASSY      | 1    |
| 5   | 01015134   | SK-8A RUBBER SWITCH 12P   | 4    |
|     | 01015145   | SK-8A RUBBER SWITCH 13P   | 1    |
| 6   | 22205597   | SK-8 PCB SPACER 12P       | 4    |
|     | 22205598   | SK-8 PCB SPACER 13P       | 1    |
| 7   | 00018978   | SK-8 STOPPER 12P          | 4    |
|     | 00018989   | SK-8 STOPPER 13P          | 1    |
| 8   | 40017134   | SK-8 SPRING               | 61   |
| 9   | 40012256   | BINDING TAPTTGHTB 3x10 ZC | 24   |
| 10  | 00126612   | KEYBOARD ANGLE            | 1    |
| 11  | 40011067   | BINDING TAPTTGHTB 3x10 ZC | 5    |



KEYBOARD CIRCUIT DIAGRAM/鍵盤回路図



KEYBOARD DISASSEMBLY/鍵盤分解手順

1. ATTACHING THE PCBs

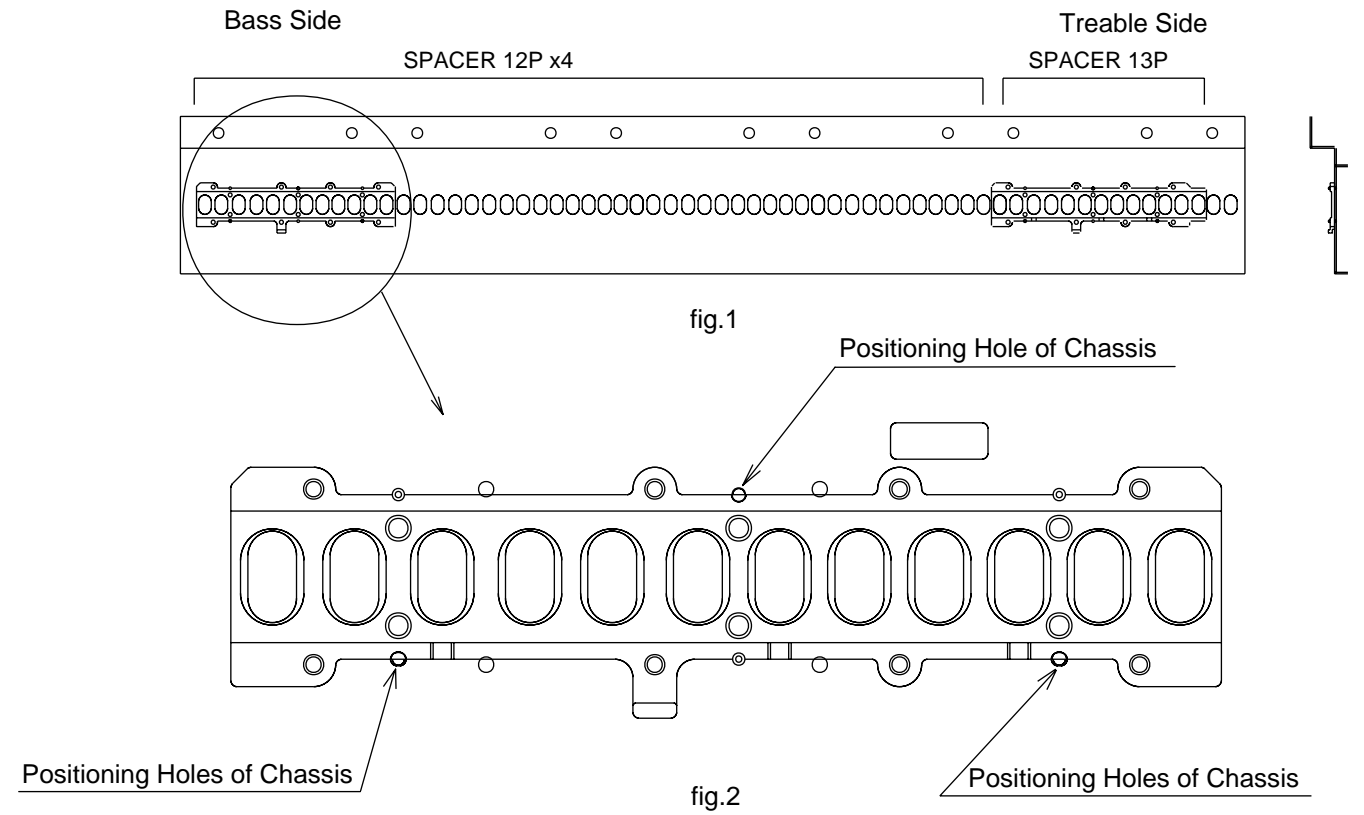
1. 基板の取り付け方

Required Parts/必要部品

| PARTS No, | PARTS NAME                   | Qty. |
|-----------|------------------------------|------|
| 70890767  | SK-8A61 PWB HI-AFT ASSY      | 1    |
| 70890778  | SK-8A61 PWB LOW ASSY         | 1    |
| 01015134  | SK-8A RUBBER SWITCH 12P      | 4    |
| 01015145  | SK-8A RUBBER SWITCH 13P      | 1    |
| 22205597  | SK-8 PCB SPACER 12P          | 4    |
| 22205598  | SK-8 PCB SPACER 13P          | 1    |
| 40012256  | BINDING TAPTIGHT B 3x10mm ZC | 24   |

- 1) First, turn the chassis over on the other side, being careful not to reverse the right and left ends.  
Next, as shown in fig. 1, place SPACER 12P (4 pieces) on the chassis from the left end (the bass side of keyboard), aligning them with the positioning holes provided on the chassis.  
(Refer to fig. 2.)  
In the same way, place SPACER 13P on the right side of the chassis (the treble side).

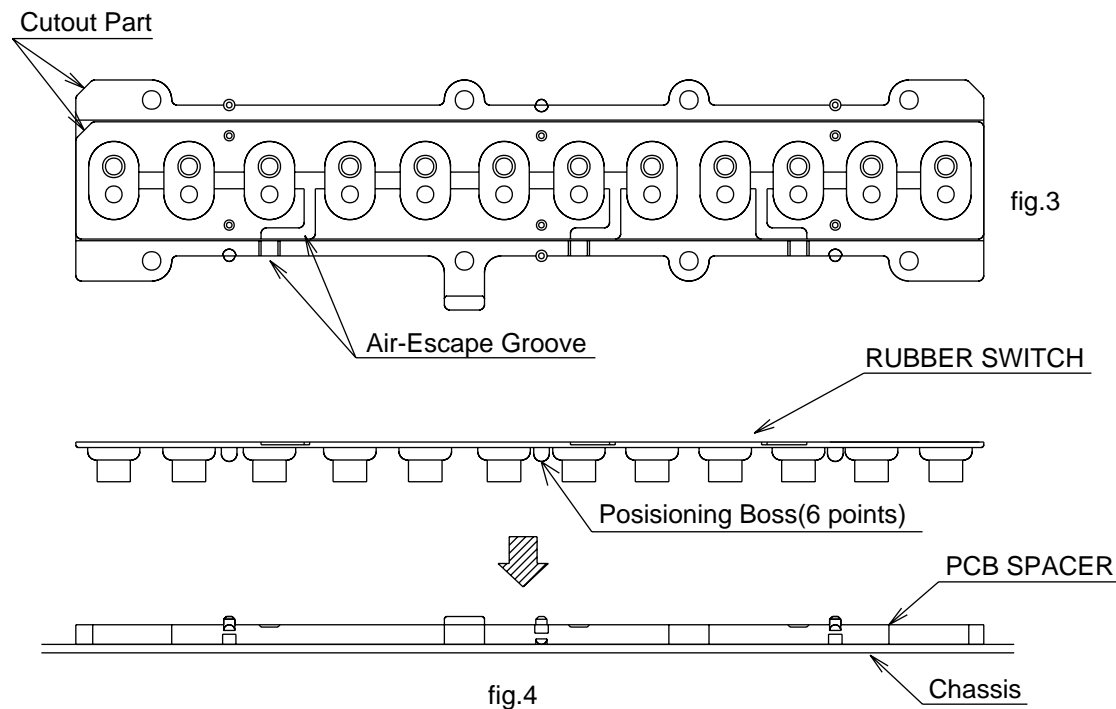
- 1) まず、シャーシを左右が逆にならないように裏返します。  
次に、fig. 1に示すように左側（鍵の低音側）より、SPACER 12Pを4個、シャーシの位置決め穴に合わせて順に置いていきます。  
（fig. 2参照のこと）  
右側（高音側）にはSPACER 13Pを同様に置いていきます。



2) Next, aligning the positioning bosses of RUBBER SWITCH with the circular holes of SPACER, and as done for the spacer, place four RUBBER SWITCH 12PL, and one RUBBER SWITCH 13P in order, starting on the lower tone side.

In this procedure, make sure that RUBBER SWITCH and SPACER are positioned with their cutout parts and escape grooves aligned, respectively.

(Refer to fig. 3 and fig. 4.)

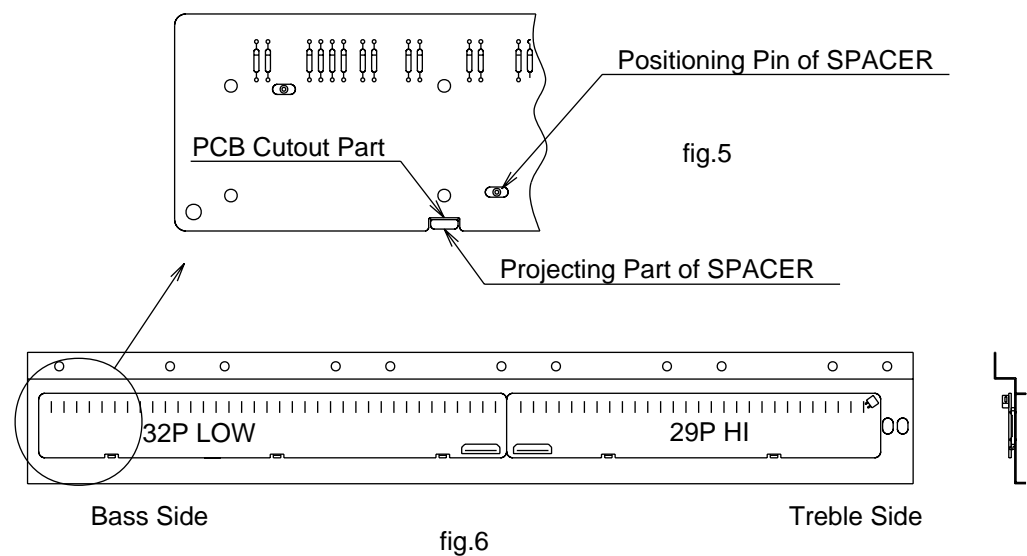


2) 次に、SPACERの丸穴部にRUBBER SWITCHのボスを位置決めして、SPACERと同様に低音側より順にRUBBER SWITCH 12Pを4個、RUBBER SWITCH 13Pと置いていきます。

この際、RUBBER SWITCHとSPACERの外形切り欠き部、及び空気溝の位置が合うように注意してください。(fig. 3 fig. 4参照のこと)

3) Next, using the cutout part of PCB and the projecting part of SPACER as positioning guide, place PCB so that the positioning pin of SPACER fits into the positioning hole of PCB. (Refer to fig. 5)

As fig. 6 shows, PCBs consist of three boards, "LOW" and "HI".



3) 次に、PCBの切り欠き部とSPACERの凸部を目印として、SPACERの位置決めピンにPCBの位置決め穴がはまるようにPCBをおきます。(fig. 5参照のこと)  
PCBは、fig. 6で示されるようにLOW、HIの2枚で構成されています。

4) Then, tighten the LOW and HI PCBs with the Tap Tight Screws. First tighten the near-center Screws 1, then the end Screws 2 on the other side. (This order must be followed. Otherwise the PCBs may not be flush with the Spacers.)

Then tighten the remaining Screws 3 of the LOW and HI PCBs. (For the above, refer to Fig. 7.)

Finally, tighten the Screws in the area adjacent to the LOW and HI PCBs.

Since the PCBs may have been warped by soldering, etc., it is recommended to gently hole down the center and tighten the Screws.

4) 次に、TAP TITE SCREWSでPCB LOW、HIをねじ止めしていきます。

ねじ止め順序は、最初に中央部寄り1をねじ止めし、次に反対側端部2を締結します。

(ねじ止めによって、PCBがSPACERより浮きあがってしまうことがあるため。)

そしてPCBのLOW、HIの残りの部分3もねじ止めします。(以上fig. 7参照のこと。)

最後にPCBのLOW、HIの隣接部をねじ止めします。基板がハンダ付け等によってソリを生じていることがあるため中央部を軽くおさえながらねじ止めするとよいでしょう。

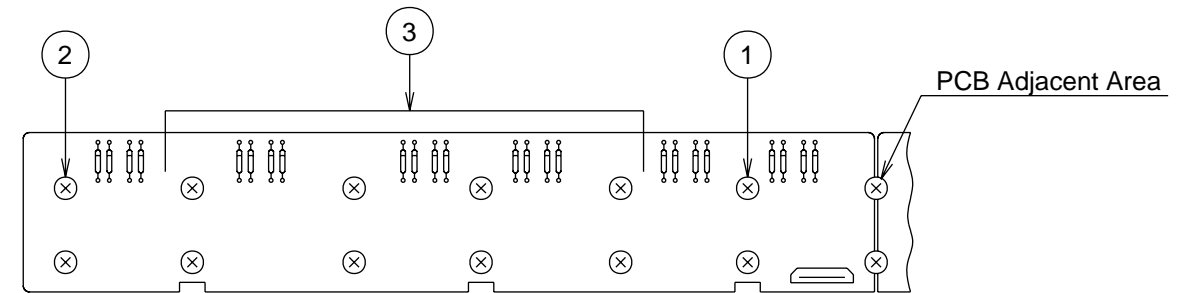


fig.7 (ex. 32P LOW)

**2. REMOVAL AND REINSTALLATION OF THE KEYS**

Before removing the keys, first take the stopper off the rear side of the chassis, then take away the spring.

When reinstalling the keys, carefully apply the stopper as shown in fig. 8.

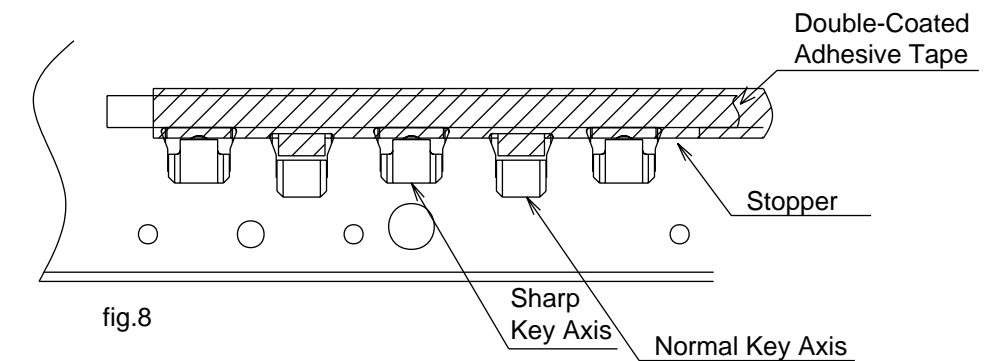
Bring the stopper into cross contact with the ends of the white key shafts and press the stopper in the area of the double-coated tape to secure it. (Refer fig. 8.)

**2. 鍵盤の取り付け、取りはずし方**

鍵を取りはずす際は、まずシャーシ裏側からストッパーをはがし次にスプリングをはずして、鍵を抜きます。

鍵を取り付ける際は、fig. 8に示されるようにストッパーの貼りがたに注意してください。

ストッパーは白鍵軸部の端に密接させて取り付け、両面テープをおさえつけ確実に固定させてください。(fig. 8参照のこと)



Viewed from the rear side of the chassis.

図はシャーシ裏面から見た図です。

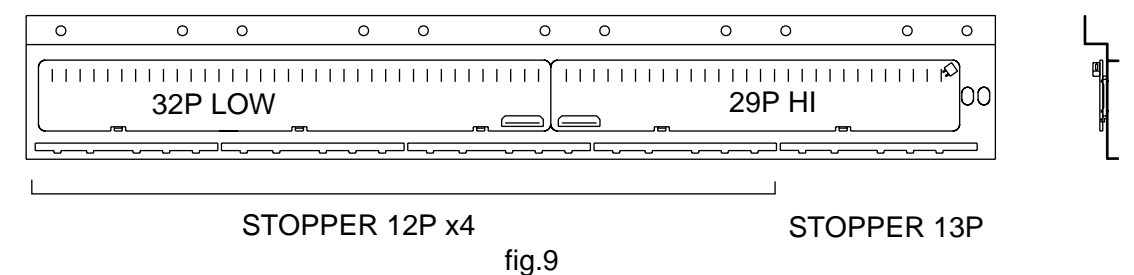
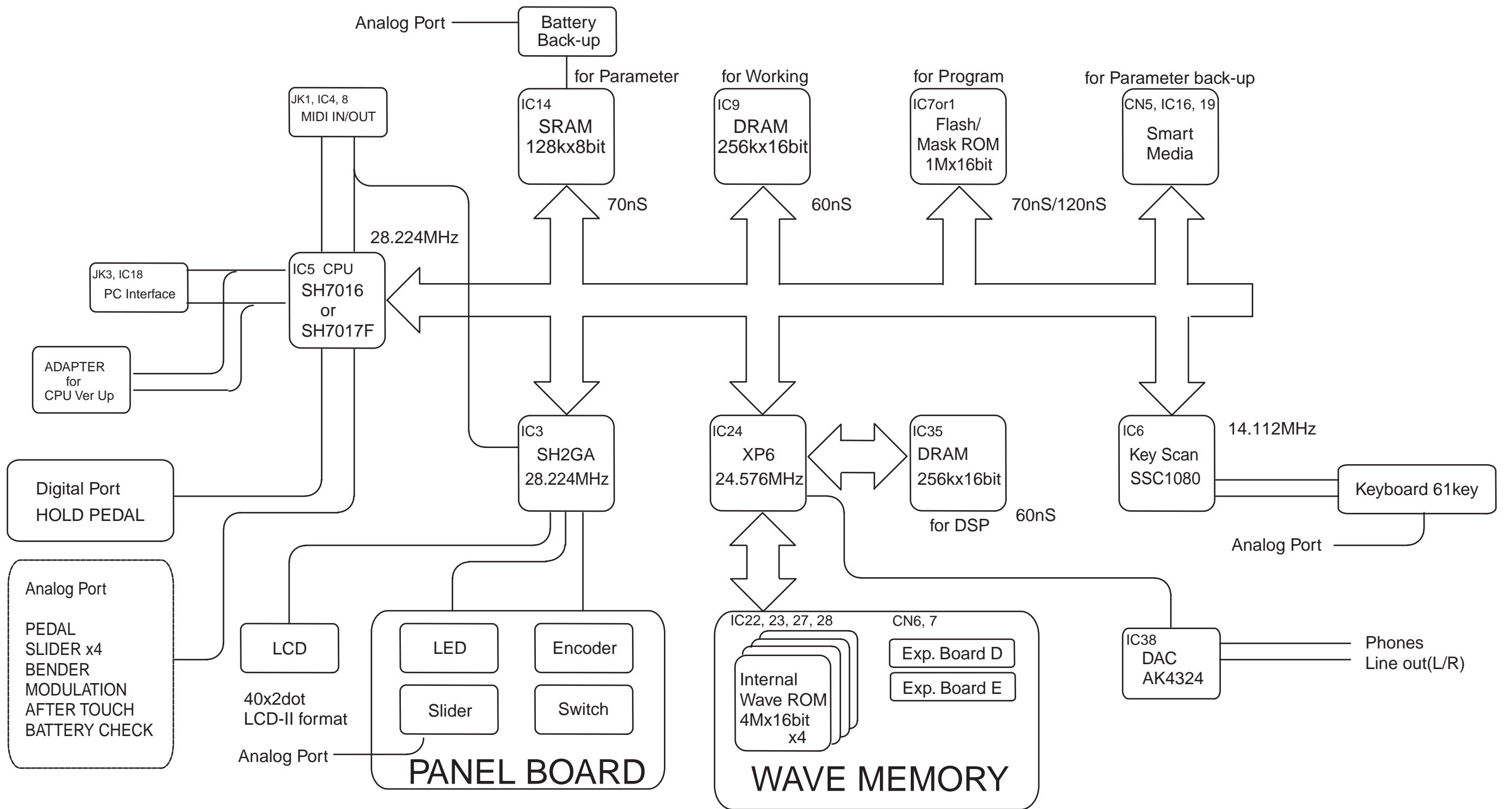


fig.9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

# A BLOCK DIAGRAM/ブロック図

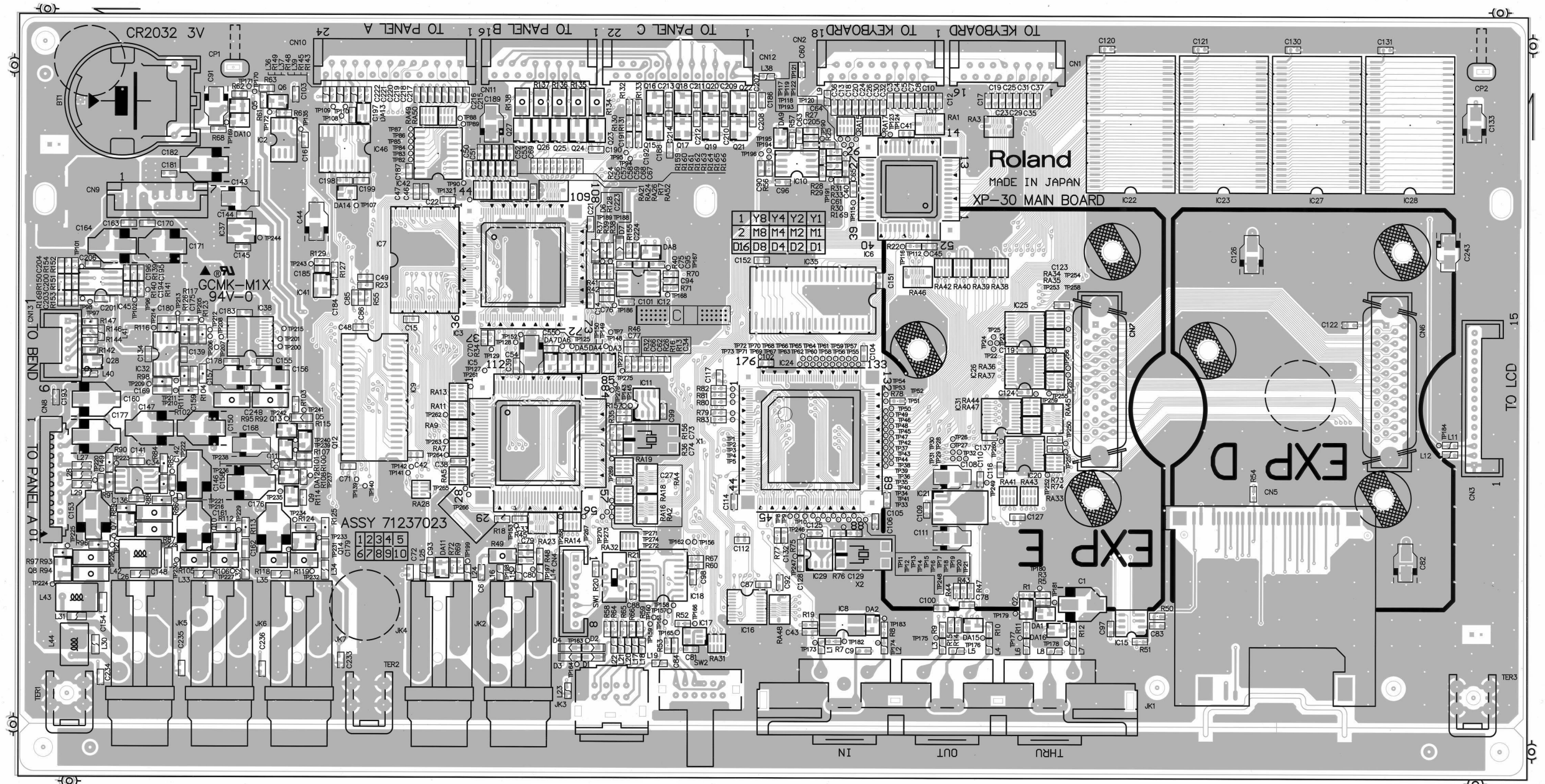
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

# A CIRCUIT BOARD (MAIN) / 基板図 (MAIN)

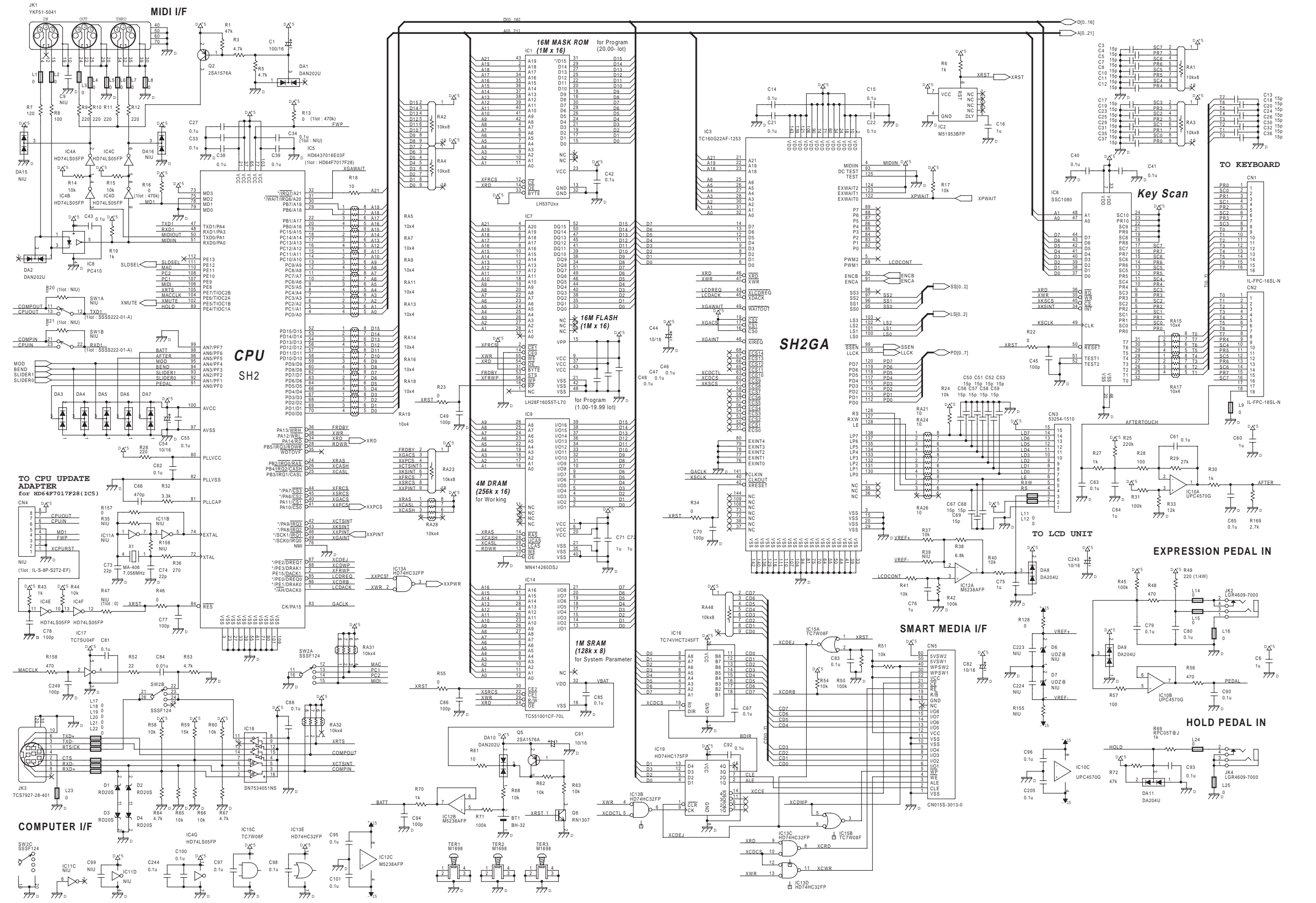
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



Top Layer  
View from components side.

# A CIRCUIT DIAGRAM (MAIN) /回路图 (MAIN) 1/3

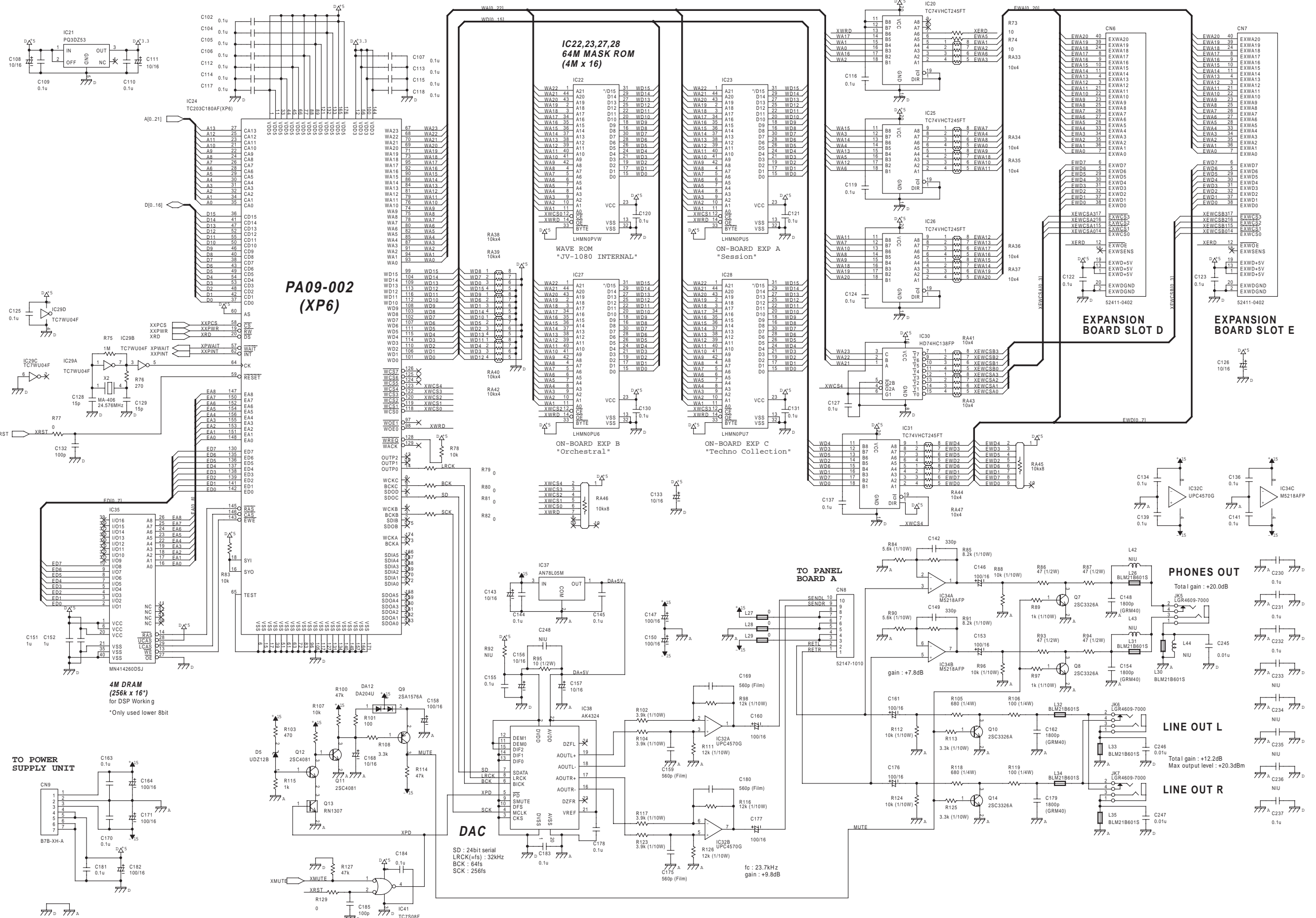
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

# A CIRCUIT DIAGRAM (MAIN) /回路図 (MAIN) 2/3

B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



**4M DRAM (256k x 16)**  
for DSP Working  
\*Only used lower 8bit

**DAC**  
SD: 24bit serial  
BCK(=fs): 32kHz  
SCK: 256fs

**TO PANEL BOARD A**

**PHONES OUT**  
Total gain: +20.0dB

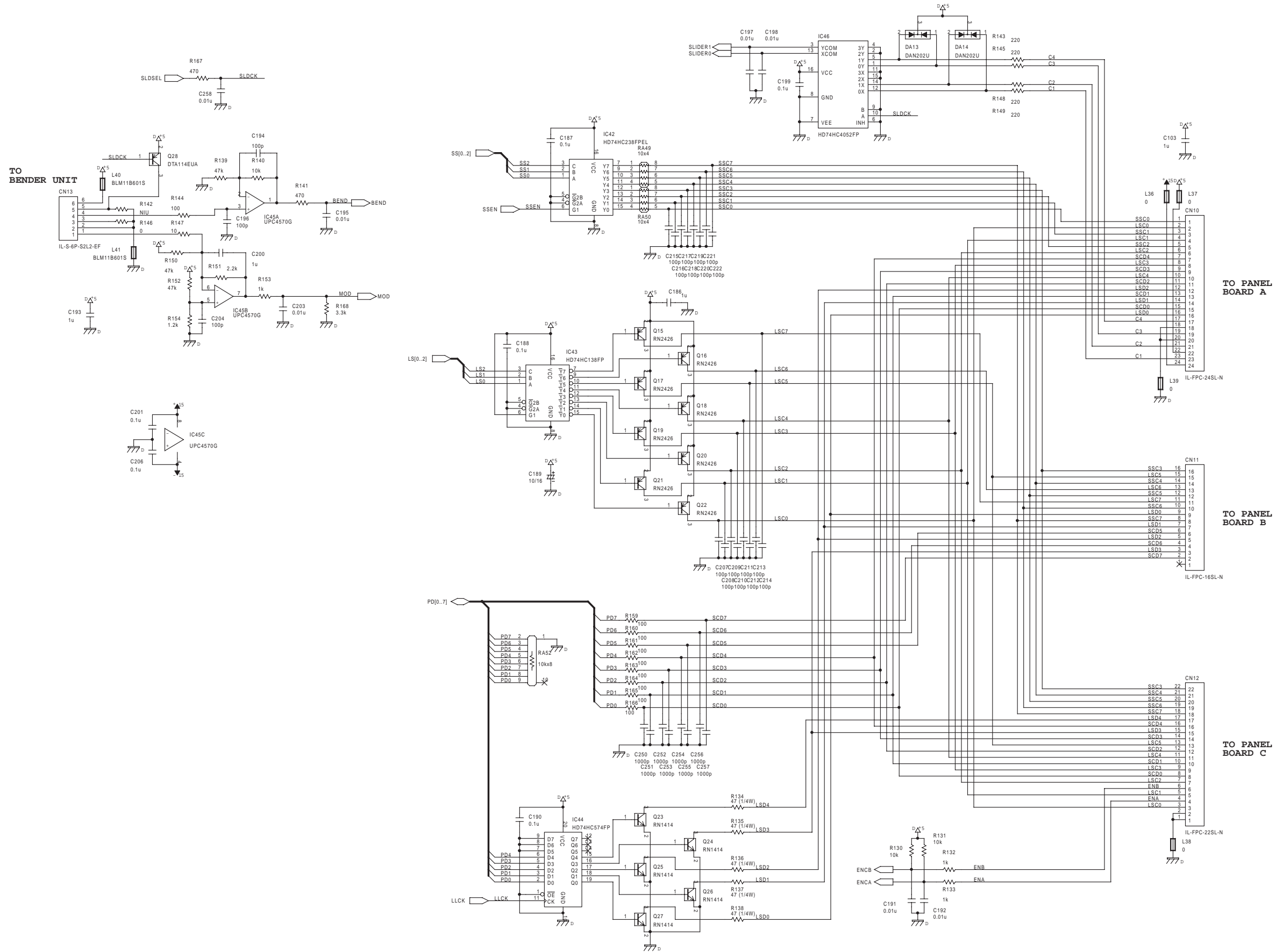
**LINE OUT L**  
Total gain: +12.2dB  
Max output level: +20.3dBm

**LINE OUT R**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

# A CIRCUIT DIAGRAM (MAIN) /回路図 (MAIN) 3/3

B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V

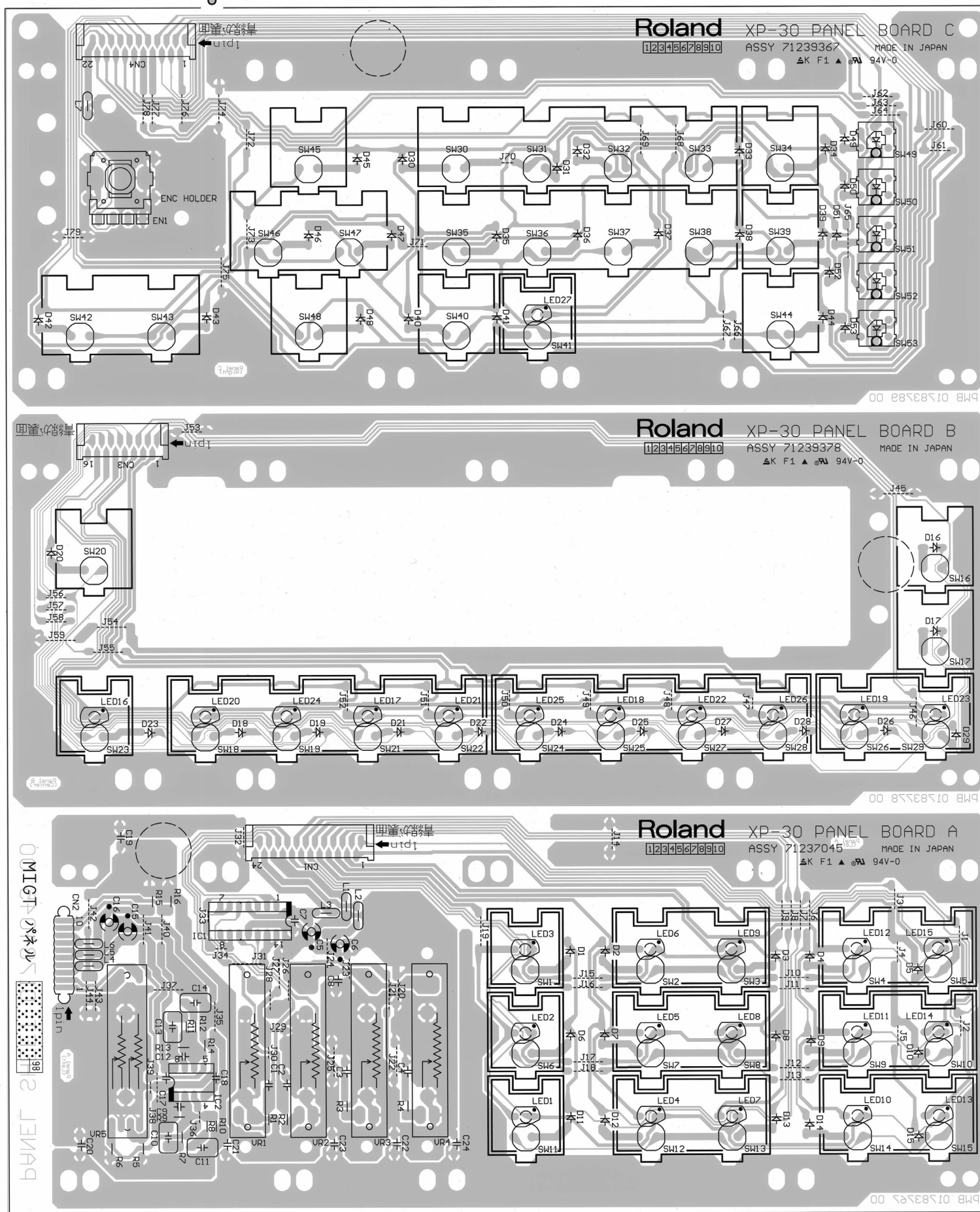




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

# A CIRCUIT BOARD(PANEL BOARD ABC) / 基板図(PANEL BOARD ABC)

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V



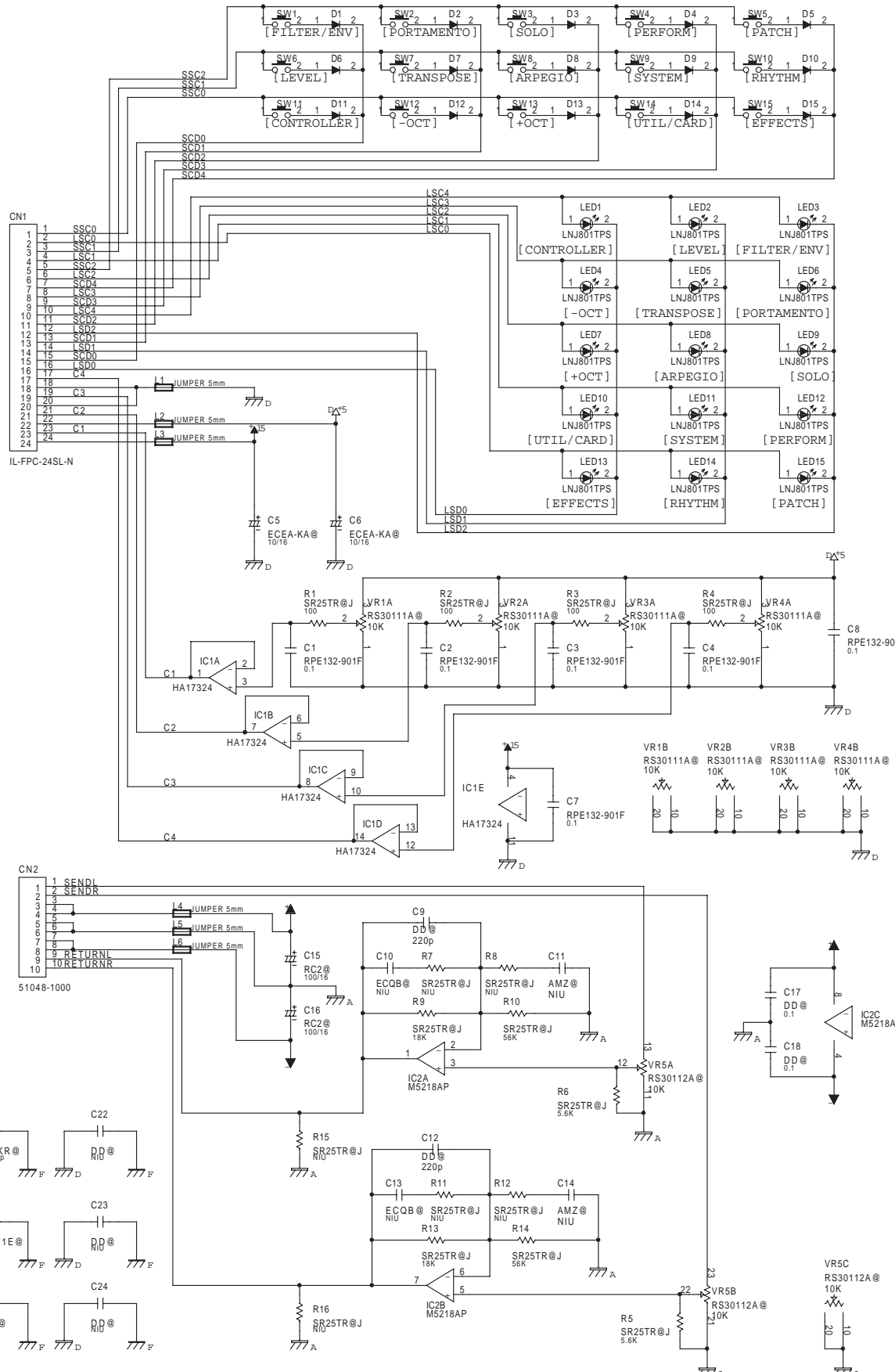
View from components side.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

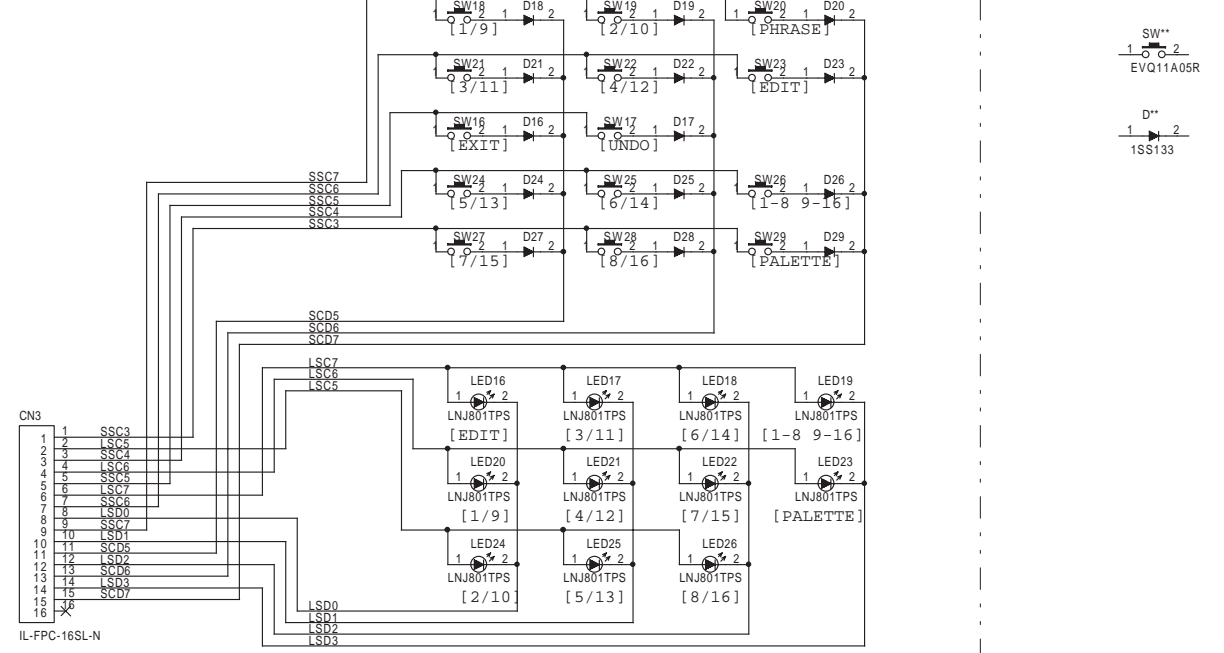
# A CIRCUIT DIAGRAM (PANEL BOARD ABC)/回路図 (PANEL BOARD ABC)

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V

## PANEL BOARD A



## PANEL BOARD B



## PANEL BOARD C

