

# MC-307

## SERVICE NOTES

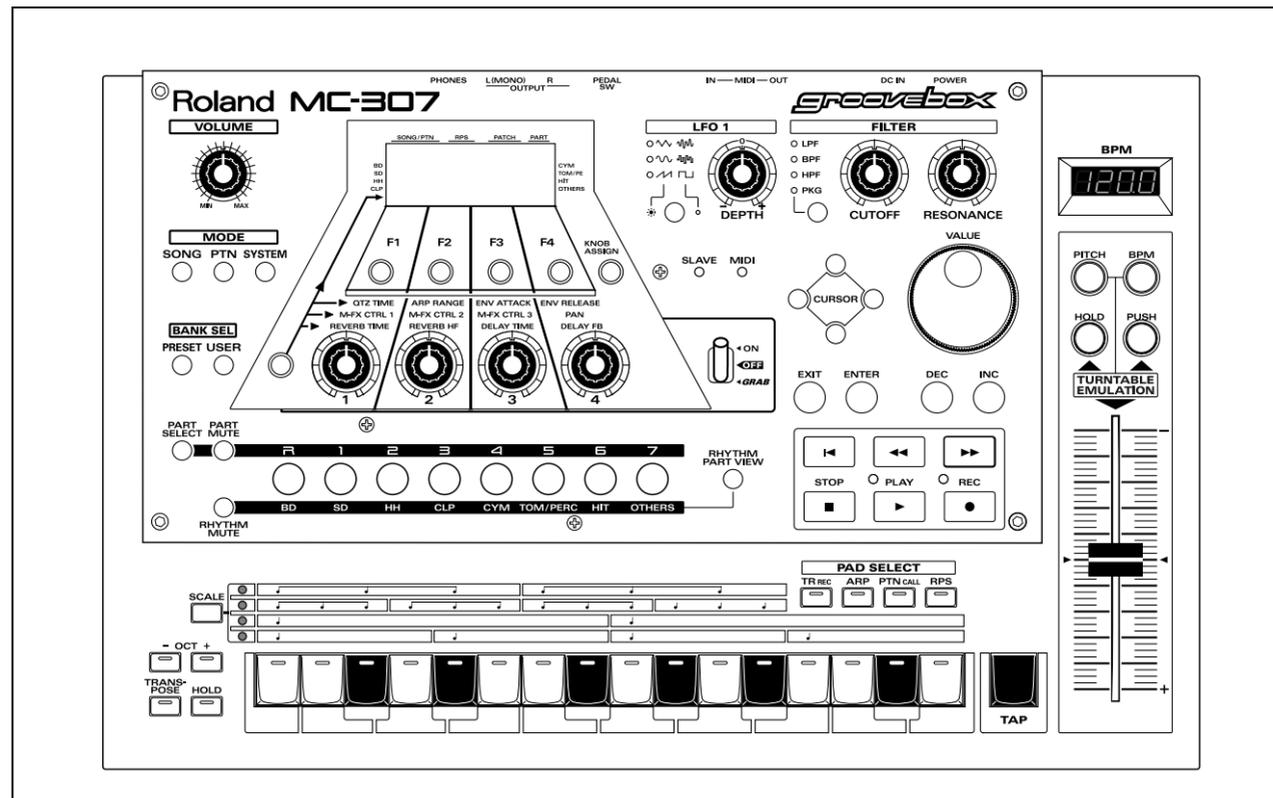
First Edition  
Issued by RJA

### TABLE OF CONTENTS

### 目次

### Page

SPECIFICATIONS	スペック/主な仕様	1
LOCATION OF CONTROLS	パネル配置図	2
LOCATION OF CONTROLS PARTS LIST	パネル配置図パーツリスト	2
EXPLODED VIEW	分解図	3
EXPLODED VIEW PARTS LIST	分解図パーツリスト	3
PARTS LIST	パーツリスト	4-6
IDENTIFYING THE VERSION NUMBER	バージョンナンバーの確認方法	7
USER DATA SAVE AND LOAD	データのセーブとロード	7
FACTORY RESET	ファクトリーリセットの方法	7
HOW TO VERSION UP THE FLASH ROM	フラッシュ ROM バージョンアップの方法	8-9
TEST MODE	テストモード	10-12
BLOCK DIAGRAM	ブロック図・配線図	13
CIRCUIT BOARD	基板図	14-16
CIRCUIT DIAGRAM	回路図	17-21
ERROR MESSAGES	エラー・メッセージ	22



### MAIN SPECIFICATIONS

#### MC-307: Groovebox

● **SOUND GENERATOR SECTION**  
Maximum Polyphony: 64 voices  
Parts: 24 (Main: 8, RPS: 16)

Patches  
Preset: 800  
User: 256

Rhythm Set  
Preset: 40  
User: 20

Effects Type  
Reverb: 6  
Delay: 2  
Multi-Effects (M-FX): 25

#### ● SEQUENCER SECTION

Parts: 8 + MUTE CTRL  
Resolution: 96 ticks per quarter note  
Tempo: 20.0-240.0 (Maximum)  
Maximum Note Storage: 95,000 notes

Patterns  
Preset: 240  
RPS: 470  
User: 200  
Songs: 50

Recording Mode:  
Realtime, TR-REC  
Quantize Type:  
Grid, Shuffle, Groove (71 types)

Arpeggiator Style:  
Preset 43  
User 10  
RPS Set: 60  
Pattern Set: 30

#### ● CONTROLLERS (Display, Knobs, Slider)

Display  
136 x 32 Dots Graphic LCD (Backlit)  
+ 7 segment 25 characters  
7 segment 4 character (LED)  
Knobs  
Cutoff  
Resonance  
LFO1  
Assignable 1 - 4  
Turntable Emulation block  
Turntable Emulation slider  
Turntable PUSH/HOLD button  
GRAB Switch

#### ● CONNECTORS

Headphones Jack  
Output Jack (L (MONO), R)  
MIDI Connectors (IN, OUT)  
Foot Control Jack  
DC IN Jack

#### ● POWER SUPPLY

DC9V

#### ● Current Draw

1000mA

#### ● DIMENSIONS

422 (W) x 277 (D) x 98 (H) mm  
16 - 5/8 (W) x 10 - 15/16 (D) x  
3 - 1/2 (H) inches

#### ● WEIGHT

2.2kg/ 4lbs 14oz

#### ● ACCESSORIES

Owner's Manual  
English : (#71454923)  
Japanese : (#71453990)

AC Adaptor  
PSB-1U UNIVERSAL 01901578  
ACI-230C (#01018312)  
ACI-120C (#00905767)  
ACI-100C (#00905756)

AC CORD SET  
240V 1.0M FOR PSB (#01903367)  
230V 1.0M FOR PSB (#01903356)  
EURO CONVERTER PLUG  
ECP01-5A (PLUG FOR BRC-230T)  
(#00905234)

\* 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

#### MC-307 Groovebox

#### ●音源部

最大同時発音数: 64音  
パート数:  
24 (メイン: 8 + RPS: 16)

パッチ数  
プリセット: 800  
ユーザー: 256

リズム・セット数  
プリセット: 40  
ユーザー: 20

エフェクト・タイプ  
リバーブ: 6  
ディレイ: 2  
マルチエフェクト (M-FX): 25

#### ●シーケンサー部

パート数: 8+MUTE CTRL  
分解能: 96クロック /  
4分音符  
テンポ: 20 ~ 240 (最大)  
最大記憶音数: 95,000音

パターン数

プリセット: 240  
RPSパターン: 470  
ユーザー: 200  
ソング数: 50  
レコーディング方法:  
リアルタイム、TR-REC  
クオンタイズ・タイプ:  
グリッド、シャッフル、グループ

アルペジエーター・スタイル  
プリセット: 43  
ユーザー・スタイル 10  
RPSセット: 60  
パターン・セット: 30

#### ●操作子、ディスプレイ部

ディスプレイ  
136 x 32ドットLCD+ 7セグメント  
25桁  
7セグメント4桁 (LED)  
コントロールつまみ  
カットオフ  
レゾナンス  
LFO1  
アサインナブル1~4  
ターンテーブル・エミュレーション・ブロック  
ターンテーブル・エミュレーション・スライダー  
ターンテーブルHOLD/PUSHボタン  
グラブ・スイッチ

#### ●接続端子

ヘッドフォン・ジャック  
アウトプット・ジャック  
(L (MONO) /R)  
フット・コントロール・  
ジャック  
MIDI コネクター (IN/OUT)  
DCイン・ジャック

#### ●電源

DC9V

#### ●消費電流

1000mA

#### ●外形寸法

422 (幅) X 277 (奥行き) X  
96 (高さ) mm

#### ●質量

2.2 Kg

#### ●付属品

取扱説明書 和文: (#71453990)  
英文: (#71454923)

ACアダプター (ACI-100C):  
(#00905756)  
保証書: (#40232334)

#### ●別売品

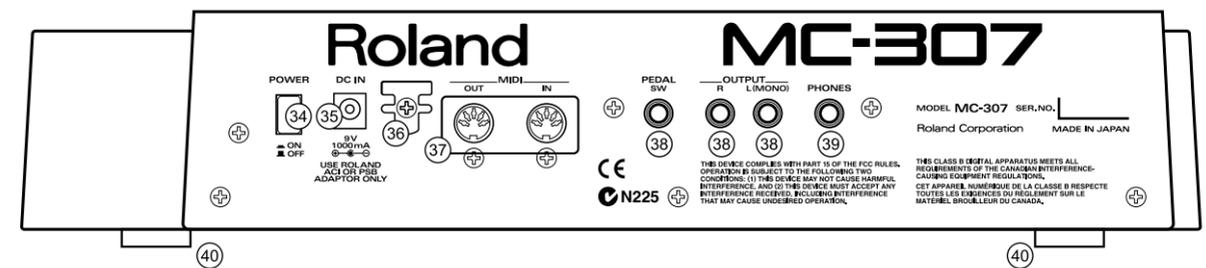
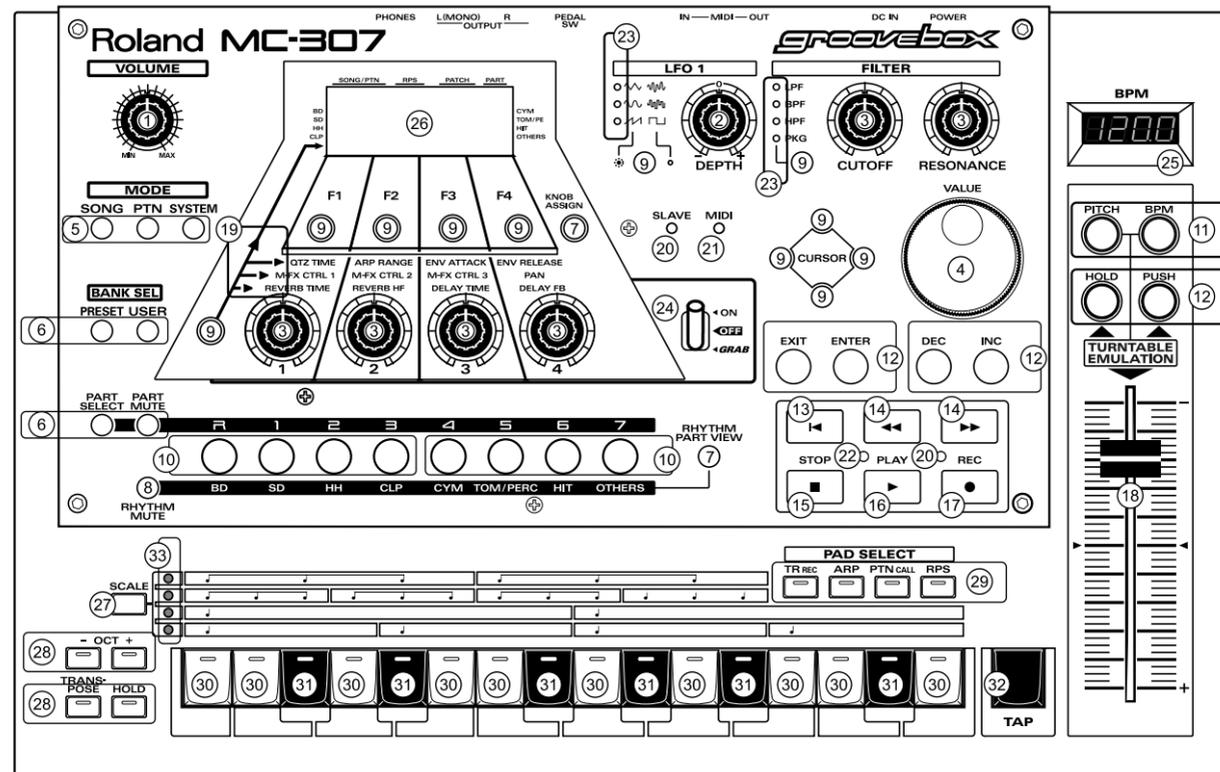
ペダル・スイッチ:  
DP-2/6, BOSS FS-5U  
オーディオ・ケーブル:  
PJ-1M, PSC-075W/150W/250W  
MIDIケーブル: MSC15/25/50

※ 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。

Copyright © 2000 ROLAND CORPORATION

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

## LOCATION OF CONTROLS/ パネル配置図

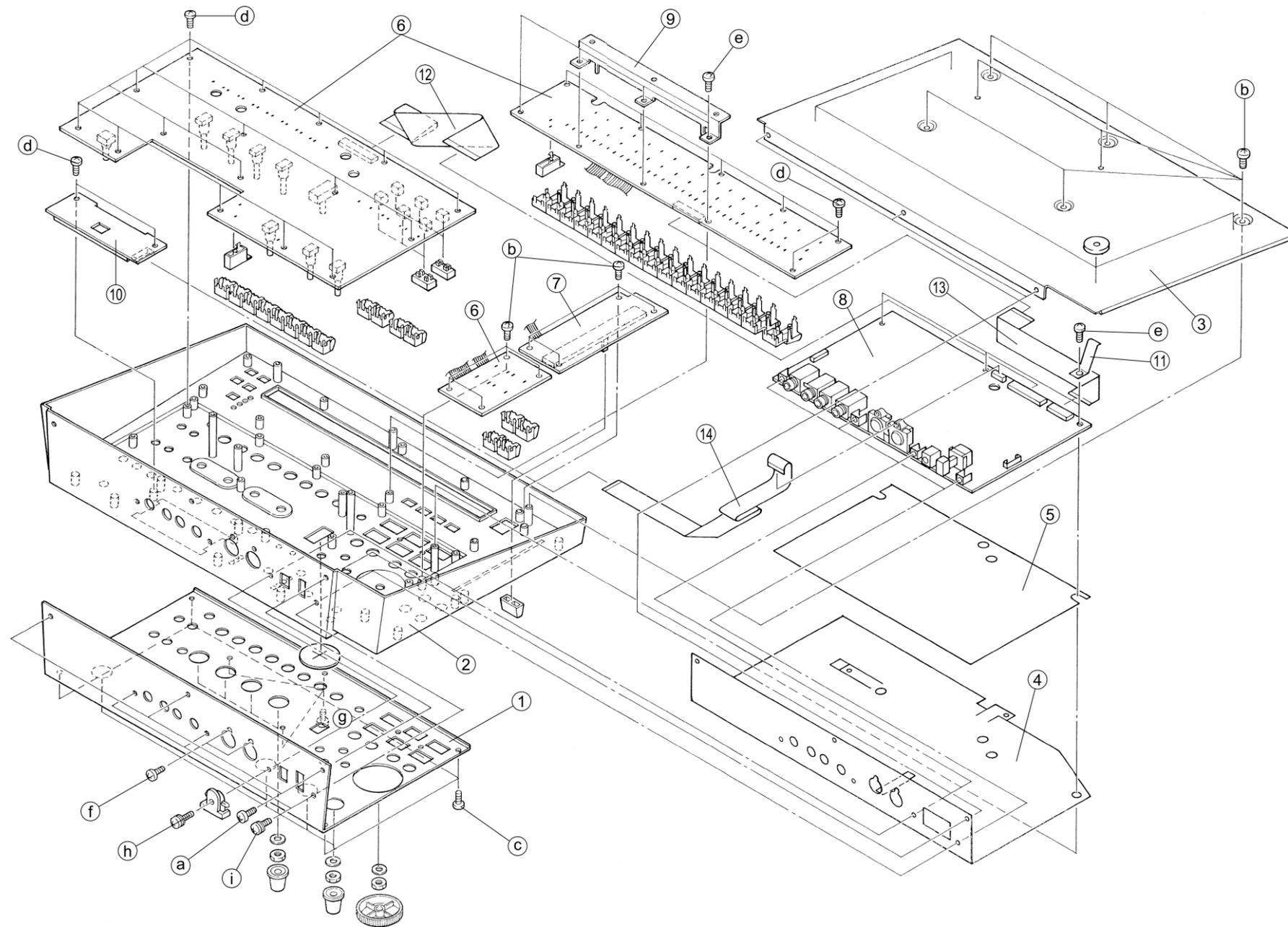


## LOCATION OF CONTROLS PARTS LIST/ パネル配置図パーツリスト

NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION
①~③	01343112	J R-KNOB	J R-KNOB MF BLK/LCG
①	01903489	9M/M ROTARY POTENTIOMETER	EVJY10F03B14
②	01670312	9M/M ROTARY POTENTIOMETER	EVUJDDFL3B14 W/CLICK&NUT
③	01670289	9M/M ROTARY POTENTIOMETER	EVUJDCFL3B14 W/NUT
④	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303
④	01905467	ROTARY ENCODER	EVE GC1 F20 24B
⑤~⑫	01340290	TACT SWITCH	EVQ11A H=5.0
⑤~⑦	01787045	LED(ORANGE)	SLR-325DCT31
⑤	01670478	F C-KEYTOP	SX3H CLR
⑥	01670489	F C-KEYTOP	SX2H CLR
⑦	01670490	F C-KEYTOP	SX1H CLR
⑧	00560745	LED (GREEN)	SLR-325MCT31
⑧	01670490	F C-KEYTOP	SX1H CLR
⑨	01670512	F C-KEYTOP	SX1H BLK
⑩~⑪	02011856	LED	SLR-56DCT32
⑩	01904134	F C-KEYTOP	MX4H CLR
⑪	01904145	F C-KEYTOP	MX2H CLR
⑫	01904156	F C-KEYTOP	MX2H BLK
⑬~⑰	00894645	TACT SWITCH	SKECAF WITHOUT LED
⑬	01904412	KEYTOP RESET	
⑭	00901423	KEYTOP	FWD/RWD(WHIT GREY)
⑮	00901390	KEYTOP	STOP(WHIT GREY)
⑯	00901401	KEYTOP	PLAY(WHIT GREY)
⑰	00901412	KEYTOP	REC(RED)
⑱	01904101	J S-KNOB	L BLK/LCG
⑱	01903778	100M/M SLIDE POTENTIOMETER	RSA0N1144(50KB)
⑲	01904089	LED LENS	
⑲~⑳	01011656	LED (RED)	SLR-332VR3F
⑲	00785812	LED SPACER	LH-5S-3 (3MM HIGHT)
⑳	12169391	LED SPACER	LH-5S-10
㉑	01012078	LED (GREEN)	SLR-332MG3F

NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION
㉑	12169391	LED SPACER	LH-5S-10
㉒	00127367	LED (RED/GREEN)	SPR-39MVW
㉒	01906623	LED SPACER	LH-36-8.5
㉓	01907901	LED	LNJ482YKXXE
㉓	01343090	LED SPACER	
㉔	01348990	LEVER SWITCH	LS001-C23OAB-LFA15B
㉕	01904090	LED COVER	
㉕	01903512	7SEG LED	LMN223KS01
㉕	01904167	LED SPACER	FOR 7SEG LED LNM223KS01
㉖	01903901	DISPLAY COVER	
㉖	01896145	LCD	RCM6038T-1A
㉗~㉙	01340290	TACT SWITCH	EVQ11A H=5.0
㉗	00900189	D S-KEYTOP	SX1H BLK
㉘~㉙	00348490	LED (RED)	SLR-325VCT31
㉘	00900156	D S-KEYTOP	SD2H BLK
㉙	00900178	D S-KEYTOP	SD4H BLK
㉚~㉛	00125590	TACT SWITCH	EVQ QJJ 05Q
㉚~㉛	02011856	LED	SLR-56DCT32
㉚	01013356	T S KEYTOP	MD1H LCG
㉛	22495372	T S KEYTOP	MD1H BLK
㉛	22495371	T S KEYTOP	MX1H BLK
㉜	00899023	LED	LNJ282RKRXE
㉜	01343090	LED SPACER	
㉝	12499175	G S-BUTTON	S1H BLK 249-175
㉝	01676512	PUSH SWITCH	SDKLA1-B
㉞	13449720	DC JACK	HEC2305-01-250
㉞	22360712	CORD HOOK	236-712
㉟	13429825	MIDI CONNECTOR	YKF51-5054 2PZ
㉟	13449283	6.5MM JACK	HLJ7101-01-3010
㊱	13449284	6.5MM JACK	HLJ7001-01-3010
㊱	01235378	FOOT	

EXPLODED VIEW/ 分解図



EXPLODED VIEW PARTS LIST/ 分解図パーツリスト

NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION	Q'TY
①	01903889	TOP PANEL		
②	71563989	TOP CASE ASSY		
③	01904078	BOTTOM COVER		
④	02015445	SHIELD SHEET		
⑤	02015456	INSULATING SHEET		
⑥	71454023	PANEL KEYTOP ASSY		
⑦	71454045	SLIDER BOARD ASSY		
⑧	71454012	MAIN BOARD ASSY	(EXG)	
⑨	01906801	STAY		
⑩	01896145	LCD	RCM6038T-1A(W/FLAT CABLE)	
⑪	01120545	LEAF		
⑫	02120190	BAN CARD	BNCD-P=1.25-K-34-140	
⑬	02014634	FUJI CARD	18X150-A6.0BBR-P1.25-HBL10	
⑭	02128834	BAN CARD	BNCD-P=1.00-K-16-300	

NO.	PART CODE	PART NAME	DESCRIPTION	Q'TY
(a)	40011101	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE B FE BZC	3
(b)	40011123	SCREW M4X8	BINDING TAPTITE B BZC	7
(c)	40344145	SCREW M3X10	P TITE HEX SOCKET HEAD CAP BZC	4
(d)	40011267	SCREW M3X6	BINDING TAPTITE P FE ZC	32
(e)	40011278	SCREW M3X8	BINDING P-TITE FE ZC	7
(f)	40011312	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE P FE BZC	2
(g)	40233012	SCREW M2.6X8	BINDING TAPTITE FEBZC	3
(h)	40011512	SCREW M3X12	SEMS. PAN HEAD FE BZC	1
(i)	40011501	SCREW M3X8	PAN MACHINE W/SW FE BZC	3

# PARTS LIST / パーツリスト

**SAFETY PRECAUTION: \*1**  
 The parts marked  $\Delta$  have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.  
**安全上の注意: \*1**  
 $\Delta$ 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。

The parts marked # are new (initial parts). \*2  
 #の付いた部品は新規部品です。\*2

**CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING**  
 When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet.  
 Ex QTY PART NUMBER DESCRIPTION MODEL NUMBER  
 10 22575241 Sharp key C-20/50  
 15 2247017300 Knob (orange) DAC-15D  
 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  
 もし記入忘れ、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。

Main = Main Board Assy  
 Panel A = Panel A board  
 Panel B = Panel B board  
 Slider = Slider board  
 7SEG = 7SEG board

\*1 \*2  
 ↓ ↓  
 Q'ty

## CASING / ケース

#	01904078	BOTTOM COVER	1
#	01903901	DISPLAY COVER	1
	01455401	DUST COVER SW	1
#	01903889	TOP PANEL	1
#	71563989	TOP CASE ASSY	1
NOTE: 'TOP CASE ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 TOP CASE ASSY は、下記の部品を含みます。			
#	01903878	TOP CASE	1
#	01904090	LED COVER	1
#	01904089	LED LENS	1

## KNOB, BUTTON / つまみ、ボタン

	01670490	F C-KEYTOP	SX1H CLR	[KNOB ASSIGN],[RHYTHM MUTE],[RHYTHM PART VIEW] [F1],[F2],[F3],[F4],[LFO WAVE SELECT],[FILTER TYPE SELECT],[CURSOR UP],[CURSOR DOWN],[CURSOR LEFT],[CURSOR RIGHT],[KNOB ASSIGNMENT SELECT]	3
	01670512	F C-KEYTOP	SX1H BLK	[OCT-],[OCT+],[TRANPOSE,HOLD]	11
	00900156	D S-KEYTOP	SD2H BLK	[TR REC,ARP,PTN CALL,RPS]	2
	00900178	D S-KEYTOP	SD4H BLK	[SCALE]	1
	00900189	D S-KEYTOP	SX1H BLK	[SONG,PTN,SYSTEM]	1
	01670478	F C-KEYTOP	SX3H CLR	[PRESET,USER],[PART SELECT,PART MUTE]	1
	01670489	F C-KEYTOP	SX2H CLR	[POWER]	2
	12499175	G S-BUTTON	S1H BLK 249-175	[VOLUME],[ASSIGNABLE KNOB 1],[ASSIGNABLE KNOB 2],[ASSIGNABLE KNOB 3],[ASSIGNABLE KNOB 4],[DEPTH],[CUTOFF],[RESONANCE]	1
	01343112	KNOB	J R-KNOB MF BLK/LCG	[VALUE]	8
	22485303	D R-KNOB	L BLK 248-303	[TURN TABLE EMULATION SLIDER]	1
#	01904101	J S-KNOB	L BLK/LCG		1

## SWITCH / スイッチ

$\Delta$	01676512	SDKLA1-B	PUSH SWITCH	SW1 on Main	1
	01348990	LS001-C23OAB-LFA15B	LEVER SWITCH	SW140 on Panel A	1
	00894645	SKECAF WITHOUT LED	TACT SWITCH	SW134-139 on Panel A	6
	01340290	EVQ11A H=5.0	TACT SWITCH	SW101-133 on Panel A , SW201-209 on Panel B , SW301-304 on 7SEG	33+9+4
	00125590	EVQ QJJ 05Q	TACT SWITCH	SW210-225 on Panel B	17

## JACK, SOCKET / ジャック、ソケット

	13429825	YKF51-5054 2PZ	MIDI CONNECTOR	JK1 on Main	1
	13449283	HLJ7101-01-3010	6.5MM JACK	JK2, JK5, JK6 on Main	3
	13449284	HLJ7001-01-3010	6.5MM JACK	JK4 on Main	1
	13449720	HEC2305-01-250	DC JACK	JK3 on Main	1

## DISPLAY UNIT / 表示ユニット

	01896145	RCM6038T-1A	LCD	1	
NOTE: Replacement RCM6038T-1A should be made on a unit base. 注意: RCM6038T-1A 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。					
#	01903512	LNLM223KS01	7SEG LED	LED301, LED302 on 7SEG	2

## PCB ASSY / 基板完成品

#	$\square$ 71454012	MAIN BOARD ASSY	(EXG)	1	
NOTE: 'MAIN BOARD ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 MAIN BOARD ASSY は、下記の部品を含みます。					
	22465224	HEAT SINK	246-224	on Main	1
	00892234	LEAF SPRING		on Main	1
	12199584	GROUNDING TERMINAL	M1698	TER1, TER2, TER3, TER4 on Main	4
	40011501	SCREW M3X8	PAN MACHINE W/SW FE BZC	on Main	1
#	71454023	PANEL KEYTOP ASSY		1	
NOTE: 'PANEL KEYTOP ASSY' includes the following parts. 注意: 補修用 PANEL KEYTOP ASSY は、下記の部品を含みます。					
	01013356	TS KEYTOP	MD1H LCG	on Panel B	10
#	01904134	F C-KEYTOP	MX4H CLR	on Panel A	2
#	01904145	F C-KEYTOP	MX2H CLR	on 7SEG	1
#	01904156	F C-KEYTOP	MX2H BLK	on Panel A , on 7SEG	3
#	01904412	KEYTOP RESET		on Panel A	1
	00901390	KEYTOP	STOP(WHIT GREY)	on Panel A	1
	22495371	TS KEYTOP	MX1H BLK	on Panel B	1
	22495372	TS KEYTOP	MD1H BLK	on Panel B	6
	00901401	KEYTOP	PLAY(WHIT GREY)	on Panel A	1
	00901423	KEYTOP	FWD/RWD(WHIT GREY)	on Panel A	2
	00901412	KEYTOP	REC(RED)	on Panel A	1
#	01906623	LED SPACER	LH-36-8.5	on Panel A	1
	12169391	LED SPACER	LH-5S-10	on Panel A	3
	00785812	LED SPACER	LH-5S-3 (3MM HIGHT)	on Panel A	4
	01343090	LED SPACER		on Panel A	2
#	01904167	LED SPACER	FOR 7SEG LED LNM223KS01	on 7SEG	2
#	71454045	SLIDER BOARD ASSY		1	

**IC**

#	01904212	HD6437016E08F V1.00	IC (32BIT CPU)	IC6 on Main	1
	01679978	RA09-002XP6TC203C180AF002	IC (CUSTOM)	IC18 on Main	1
	01342978	TC160G22AF-1253	IC (CUSTOM)	IC4 on Main	1
	01679790	V53C16258HK-35-TP	IC (DRAM)	IC24 on Main	1
	01904489	AS4C1M16E5-60JCTR	IC (DRAM)	IC9 on Main	1
#	01903190	UPD23C128040LGY-846-MJH	IC (MASK ROM)	IC16 on Main	1
	01561945	LH28F160S5T-L70	IC (FLASH MEMORY)	IC7, IC8 on Main	2
	01898701	E28F800B5B70	IC (FLASH MEMORY)	IC10 on Main	1
	01897201	PCM1716E	IC (DAC)	IC27 on Main	1
	15249111	TC7WU04F(TE12L)	IC (CMOS)	IC22 on Main	1
	15249104	TC7S04F(TE85L)	IC (CMOS)	IC3 on Main	1
	15259885	TC7S32F(TE85L)	IC (CMOS)	IC12 on Main	1
	15259884	TC7S08F(TE85L)	IC (CMOS)	IC28, IC31on Main	2
	00127490	TC7W08F(TE12L)	IC (CMOS)	IC30 on Main	1
	15289128	BA10324AF	IC (OP AMP)	IC29 on Main	1
	15289105	UPC4570G2-E2	IC (BIPOLAR OP AMP)	IC25 on Main	1
	15189261	M5218AFP-600E	IC (BIPOLAR OP AMP)	IC23, IC26 on Main	2
#	02014645	BA17805T	IC (REGULATOR)	IC17 on Main	1
	01458445	UPC29M33T-T1	IC (REGULATOR)	IC15 on Main	1
	00344390	TA7805F(TE16L)	IC (REGULATOR)	IC19 on Main	1
	15289404	IR3M03N2-T2	IC (REGULATOR) DC-DC	IC21 on Main	1
	15199937	M51953BFP-600C	IC (RESET)	IC14 on Main	1
△	15289125	PC-410KT 178FAY	IC (PHOTO COUPLER)	IC5 on Main	1
	15169605	TC74HC4052AP	IC (C MOS)	IC103 on Panel A	1
#	02011878	HD74HC564P	IC (CMOS)	IC104 on Panel A	1
#	01677790	HD74HC238P	IC (CMOS)	IC101, IC102 on Panel A	2
#	01677801	HD74HC245PV	IC (CMOS)	IC201 on Panel B	1

**TRANSISTOR / トランジスター**

	15309101	2SA1037KR T146 QRS	TRANSISTOR	Q7 on Main	1
	15319101	2SC2412KR T146	TRANSISTOR	Q8, Q9 on Main	2
	15329507	DTA114EKT146	DIGITAL TRANSISTOR	Q1, Q12, Q13, Q on Main	3
	15329512	DTB123TKT146	DIGITAL TRANSISTOR	Q16, Q17, Q18 on Main	3
#	02011845	DTD123TKT146	TRANSISTOR	Q14, Q15 on Main	2
	15329505	DTC314TK T146	DIGITAL TRANSISTOR	Q4, Q5, Q6, Q10 on Main	4
	15329511	DTC114TKT146	DIGITAL TRANSISTOR	Q2, Q3 on Main	2
	15329516	DTC114EKT146	TRANSISTOR	Q11 on Main	1
	15119141	DTA114ESTP	DIGITAL TRANSISTOR	Q110 - 117 on Panel	8
#	02011867	DTD123TSTP	TRANSISTOR	Q101- 108 on Panel	8
	15129164	DTC114ESTP	DIGITAL TRANSISTOR	Q109 on Panel A, Q201 - 206 on Panel B	1 +6

**DIODE / ダイオード**

△	01017512	RB411D T146	SCHOTTKY DIODE	D3 on Main	1
	15039142	S5688G(TPB5) 1A/400V	RECTIFIER DIODE	D2 on Main	1
	15339138	DCC010-TB	DIODE	DA1 - 4 on Main	4
	15339141	DSD010-TB	ARRAY DIODE	D1, D5 on Main	2
	01565678	RD5.1M-T2B	ZENER DIODE	D4 on Main	1
	15019126	1SS133 T-77	SWITCHING DIODE	D101 - 139 on Panel A, D201 - 225 on Panel B, D301 - 304 on 7SEG	39+25+4
#	02011856	SLR-56DCT32	LED	LED119 - 122, LED127 - 130 on Panel A, LED213 - 228 on Panel B, LED303, 304 on 7SEG	8+16+2
	01907901	LNJ482YKXXE	LED	LED107, 108, 115, 116, 123, 124, 132 on Panel A	7
	01787045	SLR-325DCT31	LED(ORANGE)	LED102, 103, 104, 106, 110, 111, 118, 125, 126 on Panel A	9
	00560745	SLR-325MCT31	LED (GREEN)	LED133 on Panel A	1
	01011656	SLR-332VR3F	LED (RED)	LED105, 112, 113, 114, 117, 134 on Panel A	6
	01012078	SLR-332MG3F	LED (GREEN)	LED109 on Panel A	1
	00127367	SPR-39MVW	LED (RED/GREEN)	LED101 on Panel A	1
	00348490	SLR-325VCT31	LED (RED)	LED201 - 206, 211, 212 on Panel B	8
	00899023	LNJ282RKRXE	LED	LED207 - 210 on Panel B	4

**RESISTOR / 抵抗**

	00567023	RPC05T 101 J	MTL.FILM RESISTOR	R5, 7, 18, 19, 23, 42 - 45, 65, 78, 93, 94, 116 on Main	14
	00566867	RPC05T 100 J	MTL.FILM RESISTOR	R10 on Main	1
	00567112	RPC05T 471 J	MTL.FILM RESISTOR	R15 - 17 on Main	3
	00567289	RPC05T 103 J	MTL.FILM RESISTOR	R3, 9, 24, 25, 41, 50, 63, 70, 75, 87, 88, 91, 95, 96, 120 on Main	15
	01011256	SR73K2ETD 0.47JOHM 1/2W	MTL.FILM RESISTOR	R35 on Main	1
	01011856	RPC05T 0R0 J	MTL.FILM RESISTOR	R6, 11, 27, 28, 126 on Main	5
	00567156	RPC05T 102 J	MTL.FILM RESISTOR	R8, 12, 26, 33, 47, 54, 72, 79, 86, 89, 90, 92, 97, 121 - 123, on Main	16
	15399952	MCR50JZH470 1/2W	CHIP RESISTOR	R49, 56 on Main	2
	00566967	RPC05T 470 J	MTL.FILM RESISTOR	R99 on Main	1
#	00566990	RPC05T 680 J	MTL.FILM RESISTOR	R98 on Main	1
	00567145	RPC05T 821 J	MTL.FILM RESISTOR	R85 on Main	1
	00566912	RPC05T 220 J	MTL.FILM RESISTOR	R124, 125 on Main	2
	00567034	RPC05T 121 J	MTL.FILM RESISTOR	R4 on Main	1
	00567067	RPC05T 221 J	MTL.FILM RESISTOR	R1, 2, 20 on Main	3
	00567078	RPC05T 271 J	MTL.FILM RESISTOR	R22, R39 on Main	2
	00567134	RPC05T 681 J	MTL.FILM RESISTOR	R64, 77 on Main	2
	00567190	RPC05T 222 J	MTL.FILM RESISTOR	R37 on Main	1
	00567212	RPC05T 332 J	MTL.FILM RESISTOR	R21 on Main	1
	00567245	RPC05T 472 J	MTL.FILM RESISTOR	R71 on Main	1
	00567256	RPC05T 562 J	MTL.FILM RESISTOR	R48, 55 on Main	2
	00567267	RPC05T 682 J	MTL.FILM RESISTOR	R34, 36, 40 on Main	3
	00567501	RPC05T 474 J	MTL.FILM RESISTOR	R117 - 119 on Main	3
	00567290	RPC05T 123 J	MTL.FILM RESISTOR	R61, 62, 80, 81 on Main	4
	00567323	RPC05T 223 J	MTL.FILM RESISTOR	R59, 73 on Main	2
	00567345	RPC05T 333 J	MTL.FILM RESISTOR	R46, 53, 60, 74 on Main	4
	00567378	RPC05T 473 J	MTL.FILM RESISTOR	R13, 68, 76, 83 on Main	4
	00567412	RPC05T 104 J	MTL.FILM RESISTOR	R51, 52, 57, 58, 66, 67, 82, 84 on Main	8
	00567556	RPC05T 105 J	MTL.FILM RESISTOR	R38 on Main	1
#	01906945	MNR14 E0AB J 101	RESISTOR-ARRAY	RA5, 7, 9, 12 on Main	4
#	01906667	MNR14 E0AB J 100	RESISTOR-ARRAY	RA3, 4, 6, 8, 10, 11, 13 - 15, 18, 20, 21, 23, 24 on Main	14
	01566190	EXBE10C473J	RESISTOR-ARRAY	RA30 on Main	1
	01457145	EXBE10C103J	RESISTOR-ARRAY	RA1, 2, 22, 17 on Main	4
#	01906678	MNR14 E0AB J 103	RESISTOR-ARRAY	RA25, 26 - 29 on Main	5
	13749757T0	SR25TRE 220 J	CARBON RESISTOR	R111 - 118 on Panel A	8
	13749767T0	SR25TRE 560J	CARBON RESISTOR	R108 on Panel A	1
△	13749773T0	SR25TRE 101 J	CARBON RESISTOR	R101 - 107, 109 on Panel A, R201 - 206 on Panel B	8+6
	13919140	RGLD8X103J	RESISTOR ARRAY	RA201 on Panel B	1
#	13749763T0	SR25TRE 390 J	CARBON RESISTOR	R301 - 308 on 7SEG	8

**POTENTIOMETER / ポリ्यूーム**

#	01903489	EVJY10F03B14	9M/M ROTARY POTENTIOMETER	VR108 on Panel A	1
	01670289	EVUJDCFL3B14	9M/M ROTARY POTENTIOMETER	VR101 - 104, 106, 107 on Panel A	6
	01670312	EVUJDDFL3B14	9M/M ROTARY POTENTIOMETER	VR 105 on Panel A	1
#	01903778	RSA0N1144(50KB)	100M/M SLIDE POTENTIOMETER	VR 401 on Slider	1

**CAPACITOR / コンデンサー**

	01674334	ECUV1H101JCV	CERAMIC CAPACITOR	C18, 37, 63, 111, 141, 153, 193 - 201 on Main	15
	00567945	GRM39B103K50PT	CERAMIC CAPACITOR	C29 - 33, 60, 62, 160 - 164, 169, 173 on Main	14
	01674712	ECJ1VF1A105Z	CERAMIC CAPACITOR	C50 - 52, 56, 83, 133, 134, 167, 168, 170, 171, 202 on Main	12
	00567978	GRM39F104Z25PT	CERAMIC CAPACITOR	C1, 4 - 17, 19 - 21, 23 - 28, 35, 36, 55, 57, 61, 64, 67 - 70, 72 - 74, 76, 77, 79 - 82, 84, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 94 - 100, 102, 104, 107, 110, 112, 113, 115, 116, 122, 124 - 126, 129 - 131, 143, 145, 155 - 157, 159, 165, 166, 203 - 210 on Main	88
	01675367	GRM39CH471J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C38 on Main	1
	01672412	GRM39CH150J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C39 - 49, 108, 109 on Main	13
	01675190	GRM39CH220J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C58, 59 on Main	2
#	01675323	GRM39CH271J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C103 on Main	1
	01675234	GRM39CH470J50PT	CERAMIC CAPACITOR	C118, 123, 135, 144 on Main	4
	00567823	GRM39B102K50PT	CERAMIC CAPACITOR	C121, 132, 174 - 192 on Main	21
	13559360	ECQB1181JF3 180PF/100V	POLYEST. CAPACITOR	C136, 147 on Main	2
#	13549254M0	ECQ-B1H821JF3	POLYEST. CAPACITOR	C140, 154 on Main	2
	01900834	RA2-16V101M-T2	CHEMICAL CAPACITOR	C93, 114, 117, 120, 128, 142 on Main	6
#	02014923	RA2-35V470MT2	CHEMICAL CAPACITOR	C138, 139, 148, 152 on Main	4
	01900823	RA2-16V100M-T2	CHEMICAL CAPACITOR	C75, 78, 105, 119, 127, 137, 146, 149 - 151 on Main	10
	01902590	RA2-6V101M-T2	CHEMICAL CAPACITOR	C2, 3, 22, 53, 54, 71, 101, 172, 158 on Main	9
	00674423	ECA0JM102B 1000U/6.3V	CHEMICAL CAPACITOR	C86 on Main	1
	13629624S0	6SC10M+T (OS) 6.3V10	CHEMICAL CAPACITOR	C105 on Main	1
	13639514M0	ECA0JM331B	CHEMICAL CAPASITOR	C106 on Main	1
	13639557M0	ECA1CM102B	CHEMICAL CAPACITOR	C89 on Main	1
	13529132	RPE132-901F104Z50	MLT.LAY.CERAMIC CAPACITOR	C101 - 111, 113, 116 on Panel A, C201, 202 on Panel B, C401 on Slider	13+2+1
	13639698	ECEA0JKS101B (H=5MM)	CHEMICAL CAPACITOR	C112 on Panel A	1
	13639150M0	ECEA1CKS100B 10UF/16V	CHEMICAL CAPACITOR	C113, 115 on Panel A	2

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

	01346089	SBC3-331-551	CHOKO COIL	L8, L9 on Main	2
	01565612	DSS310-93D223S50	FILTER	FL1 on Main	1
	01787056	N1608Z102T01	FERRITE-BEAD	R14, 100 - 115 on Main	17
	01340834	EXCML20A390	FERRITE-BEAD	L7 on Main	1
	01783601	BLM21B601SPT	FERRITE-BEAD	L1 - 6, 10 - 16 on Main	13
	12449355	FBR07HA850TB00 TAPE	INDUCTOR	L201 on Panel B	1

**CRYSTAL, RESONATOR / クリスタル、発振子**

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

**ENCODER / エンコーダー**

	01905467	EVE GC1 F20 24B	ROTARY ENCODER	EN101 on Panel A	1
--	----------	-----------------	----------------	------------------	---

**CONNECTOR / コネクタ**

#	01902989	52806-1610	CONNECTOR	CN1 on Main	1
	01787467	52044-3410	CONNECTOR	CN5 on Main, CN101on Panel A	1 +1
	13379158	IL-FPC-18SL-N	FFC CONNECTOR	CN6 on Main, CN201on Panel B	1+1
	13369601	52147-0610(6P)	WIRE TRAP	CN4 on Main	1
	13369599	52147-0410(4P)	WIRE TRAP	CN7 on Main	1
	13429297	51048-0800(8P)	CABLE HOLDER	CN104 on Panel A, CN203 on Panel B	1+1
	13429295	51048-0600(6P)	CABLE HOLDER	CN105 on Panel A	1
	13429301	51048-1200(12P)	CABLE HOLDER	CN102, 103 on Panel A, CN204 on Panel B, CN301 on 7SEG	2+1+1
	13429298	51048-0900(9P)	CABLE HOLDER	CN202 on Panel B, CN302 on 7SEG	1+1
	13429293	51048-0400(4P)	CABLE HOLDER	CN401on Slider	1

**WIRING, CABLE / ワイヤリング、ケーブル**

#	02014634	FUJI CARD	18X150-A6.0BBR-P1.25-HBL10	CN201 on Panel B to CN6 on Main	1
#	02120190	BAN CARD	BNCD-P=1.25-K-34-140	CN101 on Panel A to CN5 on Main	1
#	02128834	BAN CARD	BNCD-P=1.00-K-16-300	CN1 on LCD Unit to CN1 on Main	1
#	02011889	RIBBON CABLE	8X50-P2.0	CN104 on Panel A to CN203 on Panel B	1
#	02014656	RIBBON CABLE	6X150-P2.0(KOHNO)	CN105 on Panel A to CN4 on Main	1
#	01906634	RIBBON CABLE	9X150-P2.0	CN202 on Panel B to CN302 on 7SEG	1
#	01906889	RIBBON CABLE	12X50-P2.0	CN103 on Panel A to CN204 on Panel B, CN102 on Panel A to CN301 on 7SEG	2
#	02014690	RIBBON CABLE	4X60-P2.0(KOHNO)	CN401 on Slider to CN7 on Main	1

**SCREW / ねじ類**

	40233012	SCREW M2.6X8	BINDING TAPTITE FEBZC		3
#	40344145	SCREW M3X10	P TITE HEX SOCKET HEAD CAP BZC		4
	40011512	SCREW M3X12	SEMS. PAN HEAD FE BZC		1
	40011267	SCREW M3X6	BINDING TAPTITE P FE ZC		32
	40011101	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE B FE BZC		3
	40011312	SCREW M3X8	BINDING TAPTITE P FE BZC		2
	40011278	SCREW M3X8	BINDING P-TITE FE ZC		6
	40011501	SCREW M3X8	PAN MACHINE W/SW FE BZC	on Main	3
	40011123	SCREW M4X8	BINDING TAPTITE B BZC		7

**PACKING / 梱包材**

#	01906901	ADAPTOR PAD			1
#	01904045	UPPER PAD L			1
#	02016112	LOWER PAD L			1
#	01904056	UPPER PAD R			1
#	02016134	LOWER PAD R			1
#	01904023	PACKING CASE			1

**MISCELLANEOUS / その他**

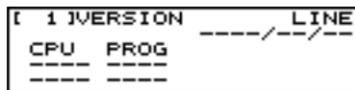
	22360712	CORD HOOK	236-712		1
	01235378	FOOT			4
	01120545	LEAF	XP-80LEAF		3
#	02015445	SHIELD SHEET			1
#	02015456	INSULATING SHEET			1
#	01906801	STAY			1

**ACCESSORIES (STANDARD) / 標準付属品**

△	01901578	AC ADAPTOR	PSB-1U UNIVERSAL		1+1
△	01018312	AC ADAPTOR	ACI-230C		1
△	00905767	AC ADAPTOR	ACI-120C		1+1
△	00905756	AC ADAPTOR	ACI-100C		1
△	01903367	AC CORD SET	240V 1.0M FOR PSB		1
△	01903356	AC CORD SET	230V 1.0M FOR PSB		1
△	00905234	EURO CONVERTER PLUG	ECP01-5A (PLUG FOR BRC-230T)		1
#	71454923	OWNER'S MANUAL	ENGLISH		1
#	71453990	OWNER'S MANUAL	JAPANESE		1
	40232334	保証書	JAPAN ONLY		1

## CONFIRMING THE VERSION

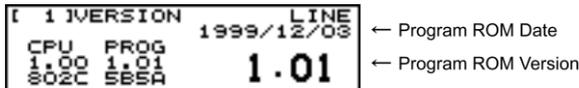
Turn the power to on while holding down [SONG], [SYSTEM] and [BPM]. Test mode program starts and, after a while, the following screen appears on the LCD.



After entering the test mode, the program automatically starts VERSION test. Checks version of CPU/Program ROM.

It takes same time until all the contents are displayed because it is necessary to calculate checksum.

The contents are shown as follows.



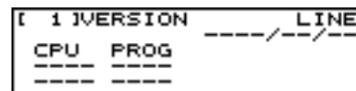
The screen displays the following items.

- Version of CPU (CPU Internal ROM)
- Checksum of CPU (CPU Internal ROM)
- Version of Program ROM...It is shown also with large characters.
- Checksum of Program ROM
- Date of release of Program ROM

Turn off the power after the above confirmation.

## バージョンの確認の方法

[SONG] + [SYSTEM] + [BPM] を押しながら Power を ON にします。テストモードプログラムが起動し、しばらくすると LCD に次の初期画面が表示されます。

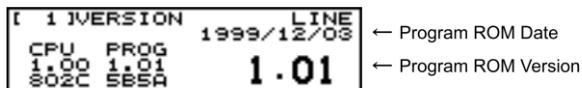


テストモードに入ると、自動的に VERSION テストを開始します。

CPU/Program ROM のバージョンをチェックします。

Checksum の計算をするため、すべての内容が表示されるまでに多少の時間がかかります。

下記のように表示されます。



画面には以下のものが表示されます。

- CPU (CPU Internal ROM) バージョン
- CPU (CPU Internal ROM) チェックサム
- Program ROM バージョン... 大きい文字でも表示されます。
- Program ROM チェックサム
- Program ROM リリース日付

確認後、POWER を OFF にして下さい。

## RECORDING THE DATA OF ALL MC-307 DATA ON AN EXTERNAL SEQUENCER

Before you begin, use a MIDI cable to connect the MIDI OUT of the MC-307 to the MIDI IN of the external sequencer MC-80.

### Procedure

1. Press the [SYSTEM] button, and then the [F2 (UTIL)] button.
2. Press the [CURSOR(up)] button.  
The "3 BULK DUMP" screen will appear.
3. Press the [F3 (BULK)] button.
4. Press the [F3 (TXAL)] button.  
The "BULK TX USER ALL" screen will appear.
5. Start realtime recording on your external MIDI sequencer.
6. On the MC-307, press [F4 (EXEC)].  
Bulk data will be transmitted from MIDI OUT.  
When the data has been transmitted, you will return to the pattern screen.
7. Stop recording on your external MIDI sequencer.  
The bulk data will be transmitted with the device ID number specified.

## Restoring data for all MC-307 data from a MIDI sequencer back to the MC-307

To restore previously saved bulk data back to the MC-307, use the following procedure.

Before you begin, use a MIDI cable to connect the MIDI IN of the MC-307 to the MIDI OUT of your external sequencer.

### Procedure

1. Press the [SYSTEM] button and then the [F2 (UTIL)] button.
2. Press the [CURSOR(up)] button.  
The "3 BULK DUMP" screen will appear.
3. Press the [F3 (BULK)] button.
4. Press the [F4 (RX AL)] button.  
The "BULK RECEIVE" screen will appear. The MC-307 will be ready to receive bulk data.
5. Transmit bulk data from the external device.
6. When the external device has finished transmitting the data, You will return to pattern play screen.

## RESTORING THE FACTORY SETTINGS (FACTORY RESET)

This operation can restore all settings of the MC-307 to those factory default settings.

Caution: If any valuable data reside in the MC-307 main memory, save the data into an external MIDI sequencer or other external devices before executing factory reset.

### Operating procedure

1. Press the [SYSTEM] button.  
The menu screen for system set-up appears.
2. Press the [F2 (UTIL)] button.
3. Press the [CURSOR (down)] button.  
The screen containing the "5 FACTORY RESET" screen appears.
4. Press [F1 (FACT)] button.  
The "FACTORY RESET" screen appears and the "ARE YOU SURE?" message is displayed.
5. Press [F4 (EXEC)] button to execute factory reset.  
It takes about 6 minutes to complete and the "COMPLETED!" message appears.  
After a while, pattern play screen appears.

## MC-307 の全データを外部シーケンサーに記録する

あらかじめ、MC-307 の MIDI OUT と外部シーケンサー MC-80 の MIDI IN を MIDI ケーブルで接続しておきます。

### 操作手順

1. [SYSTEM] - [F2 (UTIL)] の順にボタンを押します。
2. [CURSOR (上)] ボタンを押します。  
"3 BULK DUMP" 画面が表示されている画面になります。
3. [F3 (BULK)] ボタンを押します。
4. [F3 (TXAL)] ボタンを押します。  
"BULK TX USER ALL" 画面が表示されます。
5. 外部 MIDI シーケンサーのリアルタイム・レコーディングをスタートします。
6. MC-307 の [F4 (EXEC)] を押します。  
MIDI OUT からバルク・データが送信されます。  
データの送信が終わると、パターンを再生する画面に戻ります。
7. 外部 MIDI シーケンサーの録音を停止します。  
デバイス ID で設定されているデバイス ID ナンバーで、バルクデータは送信されます。

## MC-307 の全データを MIDI シーケンサーから MC-307 に戻す

保存したバルク・データを MC-307 に戻すには、次の操作を行います。あらかじめ、MC-307 の MIDI IN と外部シーケンサーの MIDI OUT を MIDI ケーブルで接続します。

### 操作手順

1. [SYSTEM] - [F2 (UTIL)] の順にボタンを押します。
2. [CURSOR (上)] ボタンを押します。  
"3 BULK DUMP" 画面が表示されている画面になります。
3. [F3 (BULK)] ボタンを押します。
4. [F4 (RX AL)] ボタンを押します。  
"BULK RECEIVE" 画面が表示されます。MC-307 はバルク・データを受信できる状態になります。
5. 外部機器からバルクデータを送信します。
6. 外部機器の送信が終了したら、パターンを再生する画面に戻ります。

## 製品出荷時の状態に戻す (FACTORY RESET)

MC-307 のすべての設定を、製品出荷時の設定に戻すことができます。  
注意: MC-307 の本体内に大切なデータがあるときは、ファクトリー・リセットを実行する前にバルク・ダンプの操作で外部 MIDI シーケンサーなどにデータを保存してください。

### 操作手順

1. [SYSTEM] ボタンを押します。  
システム設定のメニュー画面が表示されます。
2. [F2 (UTIL)] ボタンを押します。
3. [CURSOR (下)] ボタンを押します。  
"5 FACTORY RESET" 画面が表示されている画面になります。
4. [F1 (FACT)] ボタンを押します。  
"FACTORY RESET" 画面が表示され、「ARE YOU SURE?」(ほんとうに実行してもいいですか?) と表示がでます。
5. [F4 (EXEC)] ボタンを押すと、ファクトリー・リセットが実行されます。  
約 6 分で完了し、「COMPLETED!」と表示されます。  
その後しばらくすると、電源投入時の画面に戻ります。

## VERSION-UP

### ○ Outline

- MC-307 uses 16 Mbit flash memory for program (system), and 16 Mbit flash memory for data (Note).
- Update (control program) of the flash memories are stored in the CPU (SH-2).
- Data for update are provided usually as SMF data that consist of several divisions.  
By combining a sequencer that can regenerate SMF data (such as MC-80) and MC-307, and by loading the data into MC-307, the version of program or data can be updated.

### Note:

- After updating the data, factory reset is required.  
Since the user's data are reset at this time, it is necessary to make a backup of the user's data beforehand. Details are described in the sections describing the data saving and loading.
- From a certain lot, program and data are delivered at the same time by 32 bit mask ROM that is installed in the unit.  
→ For the board on which the mask ROM is installed, the program and data cannot be updated.

### ○ Required items

- MC-307 and its AC adaptor
- Sequencer that is capable of regenerating SMF (such as MC-80)
- MIDI cable
- SMF data disks for update (2HD): #17048493  
→ Two disks for program, and two disks for data

Individual disks contain files as described below.  
(Note) File names are the same after the version is changed.

Program (system) update disk

Disk for Program #1(1/2)

SYS4MC\_1.SVC (Chain file for MC-80)  
SYS4XP\_1.SVC (Chain file for XP-50, 60, and 80)  
S0000001.MID  
S0000002.MID  
S0000003.MID  
S0000004.MID  
S0000005.MID  
S0000006.MID  
S0000007.MID  
S0000008.MID  
S0000009.MID  
S0000010.MID  
S0000011.MID  
S0000012.MID  
S0000013.MID  
S0000014.MID  
S0000015.MID  
S0000016.MID

## バージョンアップの方法

### ○ 概要

- MC-307はプログラム（システム）用に16Mbit、データ用に16Mbitのフラッシュメモリ（注）を使用しています。
- フラッシュメモリのアップデータ（制御プログラム）はCPU（SH-2）の内部に格納されています。
- アップデート用のデータは通常、複数に分割されたSMFデータで提供されます。  
SMFデータを再生可能なシーケンサ（MC-80など）とMC-307を接続し、MC-307にロードすることでプログラムやデータのバージョンを更新することができます。

### 注意:

- データをアップデートした場合、ファクトリリセットが必要になります。  
その際ユーザーデータがリセットされるため、前もってバックアップをとっておく必要があります。詳細はデータのセーブとロードの項目に記載されています。
- あるロット以降ではフラッシュメモリのかわりに32MbitのマスクROMが実装されプログラムとデータが合わせて格納されます。  
→ マスクROMが実装されているボードの場合、プログラム、データのアップデートは行えません。

### ○ 用意するもの

- MC-307本体とACアダプタ
- SMF再生可能なシーケンサ（MC-80など）
- MIDIケーブル
- アップデート用SMFデータディスク（2HD）:#17048493  
→ プログラム用2枚、データ用2枚

各ディスクに入っているファイルは以下の通り。  
(注意) ファイル名はバージョンが変わっても同じです。

プログラム（システム）アップデート用ディスク

Disk for Program #1(1/2)

SYS4MC\_1.SVC (MC-80用チェーンファイル)  
SYS4XP\_1.SVC (XP-50、60、80用チェーンファイル)  
S0000001.MID  
S0000002.MID  
S0000003.MID  
S0000004.MID  
S0000005.MID  
S0000006.MID  
S0000007.MID  
S0000008.MID  
S0000009.MID  
S0000010.MID  
S0000011.MID  
S0000012.MID  
S0000013.MID  
S0000014.MID  
S0000015.MID  
S0000016.MID

Disk for Program #1(2/2)

SYS4MC\_2.SVC (Chain file for MC-80)  
SYS4XP\_2.SVC (Chain file for XP-50, 50, and 80)  
S0000017.MID  
S0000018.MID  
S0000019.MID  
S0000020.MID  
S0000021.MID  
S0000022.MID  
S0000023.MID  
S0000024.MID  
S0000025.MID  
S0000026.MID  
S0000027.MID  
S0000028.MID  
S0000029.MID  
S0000030.MID  
S0000031.MID  
S0000032.MID

Data update disk

Disk for Data #1(1/2)

DAT4MC\_1.SVC (Chain file for MC-80)  
DAT4XP\_1.SVC (Chain file for XP-50, 50, and 80)  
D0000001.MID  
D0000002.MID  
D0000003.MID  
D0000004.MID  
D0000005.MID  
D0000006.MID  
D0000007.MID  
D0000008.MID  
D0000009.MID  
D0000010.MID  
D0000011.MID  
D0000012.MID  
D0000013.MID  
D0000014.MID  
D0000015.MID  
D0000016.MID

Disk for Data #1(2/2)

DAT4MC\_2.SVC (Chain file for MC-80)  
DAT4XP\_2.SVC (Chain file for XP-50, 50, and 80)  
D0000017.MID  
D0000018.MID  
D0000019.MID  
D0000020.MID  
D0000021.MID  
D0000022.MID  
D0000023.MID  
D0000024.MID  
D0000025.MID  
D0000026.MID  
D0000027.MID  
D0000028.MID  
D0000029.MID  
D0000030.MID  
D0000031.MID  
D0000032.MID

Disk for Program #1(2/2)

SYS4MC\_2.SVC (MC-80用チェーンファイル)  
SYS4XP\_2.SVC (XP-50、60、80用チェーンファイル)  
S0000017.MID  
S0000018.MID  
S0000019.MID  
S0000020.MID  
S0000021.MID  
S0000022.MID  
S0000023.MID  
S0000024.MID  
S0000025.MID  
S0000026.MID  
S0000027.MID  
S0000028.MID  
S0000029.MID  
S0000030.MID  
S0000031.MID  
S0000032.MID

データアップデート用ディスク

Disk for Data #1(1/2)

DAT4MC\_1.SVC (MC-80用チェーンファイル)  
DAT4XP\_1.SVC (XP-50、60、80用チェーンファイル)  
D0000001.MID  
D0000002.MID  
D0000003.MID  
D0000004.MID  
D0000005.MID  
D0000006.MID  
D0000007.MID  
D0000008.MID  
D0000009.MID  
D0000010.MID  
D0000011.MID  
D0000012.MID  
D0000013.MID  
D0000014.MID  
D0000015.MID  
D0000016.MID

Disk for Data #1(2/2)

DAT4MC\_2.SVC (MC-80用チェーンファイル)  
DAT4XP\_2.SVC (XP-50、60、80用チェーンファイル)  
D0000017.MID  
D0000018.MID  
D0000019.MID  
D0000020.MID  
D0000021.MID  
D0000022.MID  
D0000023.MID  
D0000024.MID  
D0000025.MID  
D0000026.MID  
D0000027.MID  
D0000028.MID  
D0000029.MID  
D0000030.MID  
D0000031.MID  
D0000032.MID

## ○ Updating procedure

## ● Procedure common to updating program and data

1. Connect the power cords of individual units to be used, and check that the power can be turned on.
2. If necessary, confirm the version of MC-307 before updating.
3. Use MIDI cable to connect MIDI-OUT of the sequencer and MIDI-IN of MC-307.
4. Turn on the power while holding down [F1], [F4] and [RHYTHM PART VIEW] buttons.  
[----] appears on the BPM display section.

Now, perform the following procedure in accordance with the contents (item program or data) to be updated.

## ● Updating program

1. Press buttons [R] and [3] in this order.
2. [SyS] appears on the BPM display section.
3. SMF data for updating are loaded from the sequencer.  
32 files from S0000001.MID to S0000032.MID are regenerated in this order.

## ● Updating data

1. Press buttons [5] and [7] in this order.
2. [dAt] appears on BPM display section.
3. SMF data for updating are loaded from the sequencer.  
32 files from D0000001.MID to D0000032.MID are regenerated in this order.

## ● Operation of panel during updating

During the data loading, MIDI indicator (green LED) goes on and off, and part mute buttons are lit in the order from R, 1, to 7. Then, SLAVE indicator (red LED) goes on and then off. Loading of one file is completed now. It takes about approximately 40 seconds to load one SMF file.

After all the files are updated, turn off the power and then on to confirm the version and checksum.

After data is updated, perform factory reset.

## ● Updating when chain file can be used

If any of the following model is available as a sequencer for regeneration of SMF file, the time for updating can be shortened by automatically playing the disk files (16 files) using the chain play function.

MC-80  
XP-50  
XP-60  
XP-80

Use chain files corresponding to the sequencer model.

These files are made to chain-play SMF files (16 files) stored in individual disks.

For the operation of the sequencer, refer to the operation manual of the model.

## ○ アップデート手順

## ● プログラム、データ共通手順

1. 使用する各機器の電源コードを接続し、電源が入ることを確認して下さい。
2. 必要であればアップデート前の MC-307 のバージョンを確認しておいて下さい。
3. シーケンサの MIDI-OUT と MC-307 の MIDI-IN を MIDI ケーブルで接続して下さい。
4. [F1] ボタン、[F4] ボタン、[RHYTHM PART VIEW] ボタンをおしながら電源を入れます。  
B P M 表示部に [----] と表示されます。

以下、アップデートしたい内容（プログラムまたはデータ）に応じて手順を進めます。

## ● プログラムのアップデート

1. [R], [3] の順にボタンを押します。
2. B P M 表示部に [ SyS] と表示されます。
3. シーケンサからアップデート用の SMF データをロードします。  
S0000001.MID ~ S0000032.MID の 3 2 ファイルを番号順に再生させます。

## ● データのアップデート

1. [5], [7] の順にボタンを押します。
2. B P M 表示部に [ dAt] と表示されます。
3. シーケンサからアップデート用の SMF データをロードします。  
D0000001.MID ~ D0000032.MID の 3 2 ファイルを番号順に再生させます。

## ● アップデート中のパネル動作

データのロード中は MIDI インジケータ（緑 LED）が点滅し、パートボタンが R、1～7 の順に点灯していきます。その後、SLAVE（赤 LED）インジケータが点灯して消灯します。これで 1 ファイルのロードが完了します。SMF ファイル 1 つをロードするのに、約 40 秒かかります。

アップデート作業がすべて完了した後、電源を入れなおしてバージョンとチェックサムを確認して下さい。

データをアップデートした場合は、ファクトリーリセットを行って下さい。

## ● チェーンファイルを使用できる場合のアップデート

SMF ファイル再生用シーケンサとして、以下の機種が用意できる場合、チェーンプレイ機能によって各ディスクのファイル（16 ファイル）を自動連奏することで、アップデート作業を効率よく行うことが出来ます。

MC-80  
XP-50  
XP-60  
XP-80

各ディスクに入っている各機種対応のチェーンファイルを使用して下さい。これらのファイルは、各ディスク中の SMF ファイル（16 ファイル）をチェーンプレイするように作成されています。操作方法は、各機種の取扱説明書をご覧ください。

## ○ Corrective actions to be taken in case the unit cannot be started

## ● Outline

- MC-307 is equipped with a flash memory to store the data created by the user. In case the power is turned off accidentally while the data are written into this flash memory, it may be possible that the unit cannot be started normally according to the damage to the flash memory, such as stopping at the starting screen.

In such case, the unit cannot be restored to normal state only by performing the version-up operation, but it can be restored to normal state by performing the version-up operation after initializing the flash memory. However, the user's data are lost in such occasion.

1. Turn on the power while holding down [F1], [F4] and [RHYTHM PART VIEW].  
[----] appears on BPM display section.
2. Press [1] and [6] buttons in this order.
3. [tEst] appears on BPM display section.
4. Initialization of the flash memory starts automatically.
5. BPM display section shows [tSt1], [tSt2], [tSt3] and [ End] in this order.  
[ End] appears when initialization of the flash memory is completed. It takes approximately 3 minutes to complete the initialization.
6. After initializing the flash memory by going through the above steps, version-up both program and data.

## ○ 起動できなくなった場合の対処法

## ● 概要

- ・ MC-307 はユーザの作成したデータを保存するためのフラッシュメモリを搭載しています。このフラッシュメモリにデータを書き込み中に誤って電源を切ってしまうと、フラッシュメモリの壊れ方によっては起動画面で止まってしまうなど、正常に起動できなくなる場合があります。

この場合、バージョンアップ作業を実行しただけでは正常な状態に戻りませんが、ラッシュメモリの初期化を行ってからバージョンアップ作業を実行することで正常な状態に戻すことができます。ただし、ユーザデータは消えてしまいます。

1. [F1], [F4], [RHYTHM PART VIEW] をおしながら電源を入れます。  
B P M 表示部に [----] と表示されます。
2. [1] ボタン、[6] ボタンを順に押します。
3. B P M 表示部に [tEst] と表示されます。
4. 自動的にフラッシュメモリの初期化を行います。
5. B P M 表示部に [tSt1] → [tSt2] → [tSt3] → [ End] の順に表示されます。  
[ End] と表示されればフラッシュメモリの初期化は完了です。  
所要時間は約 3 分です。
6. 上記手順でフラッシュメモリの初期化後、プログラムとデータの両方のバージョンアップを行って下さい。

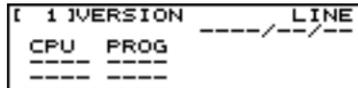
## OPERATION FOR TEST MODE

### □ 1 Required items

- MIDI cable
- Foot pedal (such as DP-2)
- Monitor speaker set (such as MA-12)

### □ 2 Entering the TEST MODE

- 1 Connect the monitor speaker to OUTPUT.
- 2 Turn on the power while holding down [SONG], [SYSTEM] and [BPM]. Test mode program starts and, after a while, the following screen appears on the LCD.



### □ 3 Exiting the TEST MODE

- Turn the power switch to OFF.  
(Caution) Do not turn the power switch to OFF during the execution of the test item 10. Factory Reset, that is described later in this manual.

### □ 4 Basic operations in TEST MODE

- 4.1 Basic operations of controls are as described below.
 

[F1] or [LEFT]	Goes back to previous test screen
[F4] or [RIGHT]	Moves to the next test screen.
[ENTER]	Performs the test.
[SYSTEM] and [F1]	Goes to Test Menu screen.
- 4.2 For some test items, the test process advances automatically to the next item when the current test item is completed successfully. For such items, "OK!" appears when the result of the test is normal. In case the result of the test is abnormal, "NG!" and the contents of the abnormality are displayed, and the test process does not move to the next item. If the process is ended at a test item, it does not move to the next test item automatically.
- 4.3 A test item can be selected directly on the test menu screen. Use [INC] or [DEC] to select a test item and press [F4] or [ENTER] to display the screen of the selected test item.

### □ 5 Test items

The following 10 test items are available.

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 1 VERSION TEST     |          |
| 2 DEVICE TEST      | (auto 1) |
| 3 EFFECT TEST      | (auto 1) |
| 4 MIDI TEST        | (auto 2) |
| 5 A/D TEST         | (auto 2) |
| 6 PEDAL TEST       | (auto 2) |
| 7 SW/LED TEST      |          |
| 8 LCD/ENCODER TEST |          |
| 9 SOUND TEST       |          |
| 10 FACTORY RESET   |          |

- \* The test item shown with (auto 1) is the item for which the test process moves automatically to the next item when the result of the test is normal.  
\* The test item shown with (auto 2) is the item performed manually, and the test process moves automatically to the next item when the result of the test is normal.

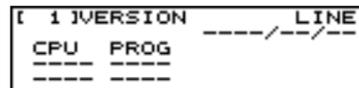
## テストモード操作法

### □ 1 用意するもの

- ・ MIDI ケーブル
- ・ フットペダル (DP-2 等)
- ・ モニタースピーカー (MA-12 等)

### □ 2 テストモードへの入りかた

- 1 モニタースピーカーを OUTPUT につないでください。
- 2 [SONG] + [SYSTEM] + [BPM] を押しながら Power を ON にします。テストモードプログラムが起動し、しばらくすると LCD に次の初期画面が表示されます。



### □ 3 テストモードの抜けかた

- POWER スイッチを OFF にする。  
(注意) 後述の、テスト項目 10 FACTORY RESET を実行中は POWER スイッチを OFF にしないで下さい。

### □ 4 テストモードの基本操作

- 4.1 操作子の基本操作は下記の様になります。
 

[F1] or [LEFT]	1つ前のテスト画面へ
[F4] or [RIGHT]	1つ後のテスト画面へ
[ENTER]	テストの実行
[SYSTEM]+[F1]	Test Menu 画面へ
- 4.2 テスト項目には、テスト結果が正常な場合に自動的に次のテストに移行するものがあります。このテスト項目では、テスト結果が正常な場合には "OK!" が表示されます。テスト結果が異常な場合には "NG!" 及び異常の内容が表示され、次のテストには移行しません。一度テストを終了した後では、次のテスト項目に自動的に移行しません。
- 4.3 テストメニュー画面でテスト項目を直接選ぶことができます。[INC]/[DEC] 等でテスト項目を選び [F4]/[ENTER] を押しと、選択したテスト項目画面になります。

### □ 5 テスト項目

下記の 10 項目をテストします。

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 1 VERSION TEST     |          |
| 2 DEVICE TEST      | (auto 1) |
| 3 EFFECT TEST      | (auto 1) |
| 4 MIDI TEST        | (auto 2) |
| 5 A/D TEST         | (auto 2) |
| 6 PEDAL TEST       | (auto 2) |
| 7 SW/LED TEST      |          |
| 8 LCD/ENCODER TEST |          |
| 9 SOUND TEST       |          |
| 10 FACTORY RESET   |          |

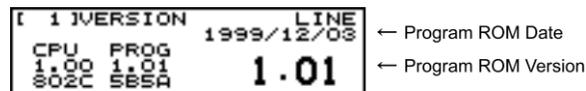
- ※ (auto 1) とあるテストは、テストを自動実行し、テスト結果が正常な場合に自動的に次のテスト項目に移行するものです。  
※ (auto 2) とあるテストは、作業者がテストを実行し、テスト結果が正常な場合に自動的に次のテスト項目に移行するものです。

### □ 6 Confirmation of test results

Numbers corresponding to individual test items are displayed with the seven segment display section on the upper part of LCD. The numbers go off when the test items corresponding to the numbers are completed normally.

### □ 7 Proceeding with TEST MODE

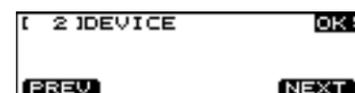
- 7.1 VERSION test
  - When entering the TEST MODE, VERSION is started automatically.
  - Version of CPU/Program ROM is checked.
  - It takes some time until all the contents are displayed because of calculation of checksum.
  - Press [F4] or [RIGHT] to move to the next test.
    - VERSION 1.01: Takes some time until the test process is switched.
    - VERSION 1.02 and after: The test process is switched quickly.



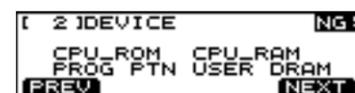
- The screen displays the following items.
- Version of CPU (CPU Internal ROM)
  - Checksum of CPU (CPU Internal ROM)
  - Version of Program ROM...It is shown also with large characters.
  - Checksum of Program ROM
  - Date of release of Program ROM

- 7.2 DEVICE test
  - Individual devices are tested; CPU ROM/RAM, Program ROM, Pattern ROM, User Flash Memory, and DRAM.
  - It takes some time until the test results are displayed.
  - When the test result is normal, the process moves to the next test automatically.
  - If the test result is abnormal, the name(s) of defective device(s) is displayed.

(When the test result is normal)



(If the test result is abnormal)



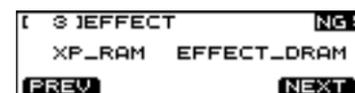
### 7.3 EFFECT test

- RAM in DSP of synthesis chip (XP chip) and DRAM for EFFECT are tested.
- When the test result is normal, the process moves to the next test automatically.
- If the test result is abnormal, the name(s) of defective device(s) is displayed.

(When the test result if normal)



(If the test result is abnormal)

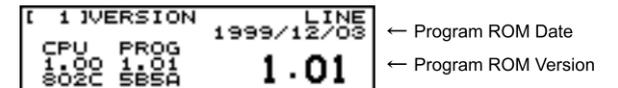


### □ 6 テスト結果の確認

LCD 上部の 7Seg 表示部にテスト項目に対応する番号が表示されます。テストの結果が正常な場合、対応する項目の番号が消えます。

### □ 7 テストモードの進め方

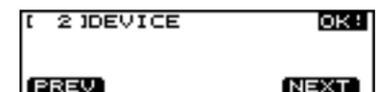
- 7.1 VERSION テスト
  - テストモードに入ると、自動的に VERSION テストを開始します。
  - CPU/Program ROM のバージョンをチェックします。
  - Checksum の計算をするため、すべての内容が表示されるまでに多少の時間がかかります。
  - [F4] または [RIGHT] を押して次のテストに進みます。
    - VERSION 1.01 : 切り替わるまでに多少時間がかかります。
    - VERSION 1.02 以降 : すぐに切り替わります。



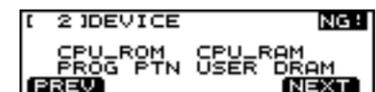
- 画面には以下のものが表示されます。
- CPU (CPU Internal ROM) バージョン
  - CPU (CPU Internal ROM) チェックサム
  - Program ROM バージョン... 大きい文字でも表示されます。
  - Program ROM チェックサム
  - Program ROM リリース日付

- 7.2 DEVICE テスト
  - 各種デバイス (CPU ROM/RAM, Program ROM, Pattern ROM, User Flash Memory, DRAM) のテストをします。
  - テストの結果が表示されるまでに多少の時間がかかります。
  - テスト結果が正常な場合には、自動的に次のテストに進みます。
  - テスト結果が異常な場合には、異常があったデバイス名が表示されます。

(テスト結果が正常な場合)



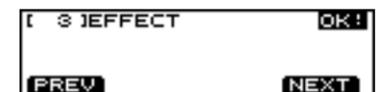
(テスト結果が異常な場合)



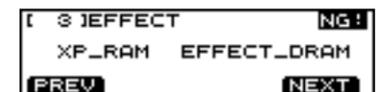
### 7.3 EFFECT テスト

- 音源 Chip (XP Chip) の DSP 内部 RAM、EFFECT 用 DRAM のテストをします。
- テスト結果が正常な場合には、自動的に次のテストに進みます。
- テスト結果が異常な場合には、異常があったデバイス名が表示されます。

(テスト結果が正常な場合)



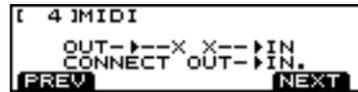
(テスト結果が異常な場合)



7.4 MIDI test

- Conductivity of MIDI is tested.
  - Use MIDI cable to connect MIDI IN and MIDI OUT.
- The following screen appears.

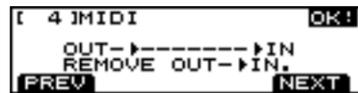
Before connecting the cable



After connecting the cable

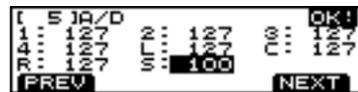


- Disconnect MIDI cable.
- If MIDI is normal, the process moves to the next test.



7.5 A/D test

- A/D is tested.
- When the test result is normal, the process moves to the next test automatically.
- If the test result is abnormal, the process does not move to the next test.
- The following screen appears.



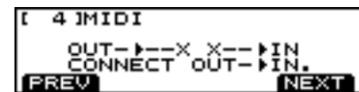
Test items

- 1 (KNOB1) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- 2 (KNOB2) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- 3 (KNOB3) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- 4 (KNOB4) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- L (LFO1 DEPTH) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- C (CUTOFF) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- R (RESONANCE) Confirm changes from 0 through 127. (A sound is generated at 0 and 127 respectively.)
- S (SLIDER) Confirm changes from -100 through 100. (A sound is generated at -100 and 100 respectively.)

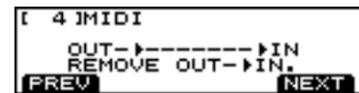
7.4 MIDI テスト

- MIDI の導通テストをします。
  - MIDI ケーブルで MIDI IN と MIDI OUT を接続します。
- 以下のような画面が表示されます。

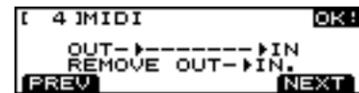
接続前



接続

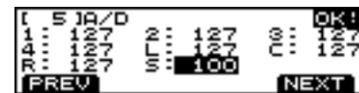


- MIDI ケーブルを抜きます。
- OK なら自動的に次のテストに進みます。



7.5 A/D テスト

- A/D のテストをします。
- テスト結果が正常な場合には、自動的に次のテストに進みます。
- テスト結果が異常な場合には、自動的に次のテストに進みません。
- 画面には以下のように表示されます。



テスト項目

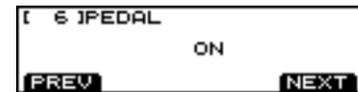
- 1 (KNOB1) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- 2 (KNOB2) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- 3 (KNOB3) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- 4 (KNOB4) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- L (LFO1 DEPTH) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- C (CUTOFF) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- R (RESONANCE) 0 ~ 127 に変化することを確認  
1 往復した時点 (0 と 127 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。
- S (SLIDER) -100 ~ 100 に変化することを確認  
1 往復した時点 (-100 と 100 を 1 回ずつ通過) で音が鳴ります。

7.6 PEDAL test

- Pedal is tested for ON/OFF operation.
- Connect foot switch.
- Step on the foot switch to confirm that ON or OFF is displayed and a sound is generated.



- When the foot switch is normal, the process automatically moves to the next test.



7.7 Switch/LED test

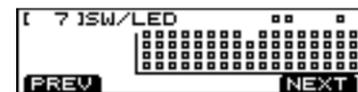
- Switches (including GRAB switch) and LEDs are tested for their operations.  
(Note) Test the GRAB switch at both ON side and GRAB side.
- Press all buttons one by one.  
Pressing a button displays its name on the screen.  
The mark "□" corresponding to the button disappears.
- For buttons with their corresponding LED, press the button to turn off the LED. For buttons with corresponding with LEDs, press the button repeatedly until all the LEDs go off.

Buttons needed to press repeated are as follows.

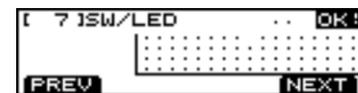
- KNOB ASSIGN SELECT button (right side of USER button) : 4 times
- LFO WAVE SELECT button (in LFO1 section) : 3 times
- FILTER SELECT button (in FILTER section) : 4 times
- PLAY button : 2 times
- PUSH button : 8 times
- SCALE button : 4 times

- When all "□" marks go off, "OK!" is displayed on the upper right area of the display, and the process moves to the next test automatically.

- (Note)
- Press TAP button after confirming that all LEDs are off and only "□" mark on the right lower area of the screen is lit.
  - Be sure to press switches one by one. The operation may be incorrect if two or more switches are pressed at the same time.
  - Press [F4] while holding [KNOB ASSIGN] to exit the switch/LED test at any time.



↓



7.6 PEDAL テスト

- Pedal の ON/OFF テストをします。
- フット・スイッチを接続します。
- フット・スイッチを踏むと、ON/OFF が表示され、対応した音が鳴ることを確認します。



- フット・スイッチが OK なら、自動的に次のテストに進みます。



7.7 SW/LED テスト

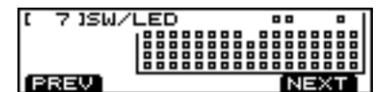
- スイッチ (グラブ SW を含む) と LED の動作をテストします。  
(注) グラブ SW は、ON 側と GRAB 側の両方を確認して下さい。
- すべてのボタンをひとつずつ押していきます。  
ボタンを押すと、画面にそのボタンの名前が表示され、対応する "□" のマークが消えます。
- 対応する LED があるボタンは押すと消灯し、複数に対応しているボタンは、そのすべてが消灯するまで複数回押します。

複数回押す必要のあるボタン

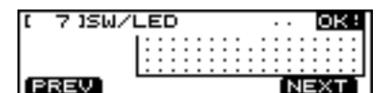
- KNOB ASSIGN SELECT ボタン (USER ボタンの右) : 4 回
- LFO WAVE SELECT ボタン (LFO1 セクション) : 3 回
- FILTER SELECT ボタン (FILTER セクション) : 4 回
- PLAY ボタン : 2 回
- PUSH ボタン : 8 回
- SCALE ボタン : 4 回

- 画面の "□" マークがすべて消えれば、右上に OK! と表示され、自動的に次のテストへ進みます。

- (注意)
- LED が全て消灯、画面右下の "□" マークのみ残っている状態を確認し、最後に TAP ボタンを押して下さい。
  - 同時に 2 つ以上のスイッチが押されると、正確に動作しないことがあります。必ず 1 つずつ押して下さい。
  - 途中で SW/LED テストを抜けたい場合、[KNOB ASSIGN] を押しながら [F4] を押すことで SW/LED テストを抜けることができます。



↓



## 7.8 LCD/ENCODER test

- Display and contrast of 7 segment section and graphic section (dot) of LCD, and encoder are tested.



- Press [ENTER] to confirm that LCD is turned off entirely. Be sure to confirm 7 segment section on the upper area of LCD also.



- Press [ENTER] to confirm that LCD is turned on entirely. Be sure to confirm 7 segment section on the upper area of LCD also.



- Turn encoder to confirm that the contrast of LCD changes smoothly. The contrast of LCD changes with 16 steps.

Minimum contrast : [KEY PAD 1] LED is on.

Maximum contrast : [KEY PAD 1] to [KEY PAD 16] LEDs are on.

- When the results are normal, press [F1] or [RIGHT] to proceed to the next test.

\* When pressing any of the following switches during testing the LCDs and encoder, LED goes on and off and corresponding pattern is displayed. (This is a display that helps to find dot missing easily. This is not used normally.) Pressing a switch whose LED is blinking resumes the initial screen of the LED or encoder test.

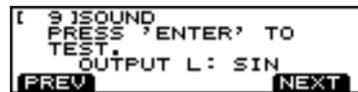
- [PART R]
- [PART 1]
- [PART 2]

## 7.9 SOUND test

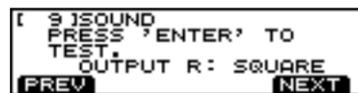
- Sound output (OUTPUT L/R) is tested.



- Press [ENTER] to confirm that a sinusoidal wave signal is outputted from OUTPUT L.



- Press [ENTER] to confirm that a rectangular wave signal is outputted from OUTPUT R.



- When the results of these test are normal, press [F4] or [RIGHT] to proceed to the next test.

## 7.8 LCD/ENCODER テスト

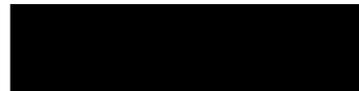
- LCD の 7seg 部/グラフィック部 (dot) の表示、コントラストのテスト、及び ENCODER のテストをします。



- [ENTER] を押して、LCD が全消灯することを確認します。LCD 上部の 7Seg 部分も忘れずに確認して下さい。



- [ENTER] を押して、LCD が全点灯することを確認します。LCD 上部の 7Seg 部分も忘れずに確認して下さい。



- エンコーダーを回して、LCD のコントラストがなめらかに変化することを確認します。LCD のコントラストは 16 段階で変化します。

コントラスト最小 : [KEY PAD 1] LED 点灯

コントラスト最大 : [KEY PAD 1] - [KEY PAD 16] の LED 点灯

- OK なら、[F1]/[RIGHT] を押して次のテストに進みます。

※ LCD/ENCODER TEST 中に以下のスイッチを押すと、LED が点滅して対応したパターンが表示されます。(ドットの欠けなどを見やすくするための表示です。通常は使いません。) LED が点滅しているスイッチを押すと、LCD/ENCODER TEST の先頭の画面に戻ります。

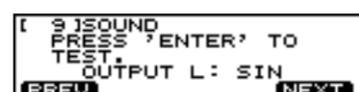
- [PART R]
- [PART 1]
- [PART 2]

## 7.9 SOUND テスト

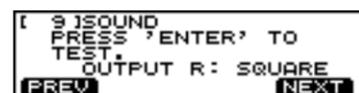
- サウンド出力 (OUTPUT L/R) の出力をテストします。



- [ENTER] を押して OUTPUT L からサイン波が出力されていることを確認します。



- [ENTER] を押して OUTPUT R から方形波が出力されていることを確認します。



- OK なら、[F4]/[RIGHT] を押して次のテストに進みます。

## 7.10 FACTORY RESET

- Confirm that only the number (0) corresponding to the factory reset is displayed on the right half of 7 segment display on the upper part of the screen.

If other than the above number is displayed, it means that the test item corresponding to the number is not completed yet or the test result is abnormal.



- Press [F3] to perform the factory reset.

## 8 Test mode menu

- Press [F1] while holding down [SYSTEM] to display the TEST MODE menu.

(page 1)



(page 2)



- Use the following controls to select a test item.

[UP], [DOWN], [LEFT], [RIGHT], [INC] or [DEC] Selects a test item.  
[F2] or [F3] Changes the page of test menu.

- Use [F4] or [ENTER] to settle the test item and change the screen.

## 7.10 FACTORY RESET

- 画面上部の 7Seg の右半分に FACTORY RESET に対応する数字 (0) のみが表示されていることを確認します。

上記以外の数字が表示されていれば、その番号のテスト項目はテストが終わっていないか、結果が NG だったことを示しています。



- [F3] を押してファクトリー・リセットを実行します。

## 8 テストモードメニュー

- [SYSTEM] を押しながら [F1] を押すと、テストモードメニューが表示されます。

(page 1)



(page 2)



- 下記の操作子でテスト項目を選びます。

[UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT] テスト項目を選択  
[INC]/[DEC]  
[F2]/[F3] テストメニューのページ切り替え

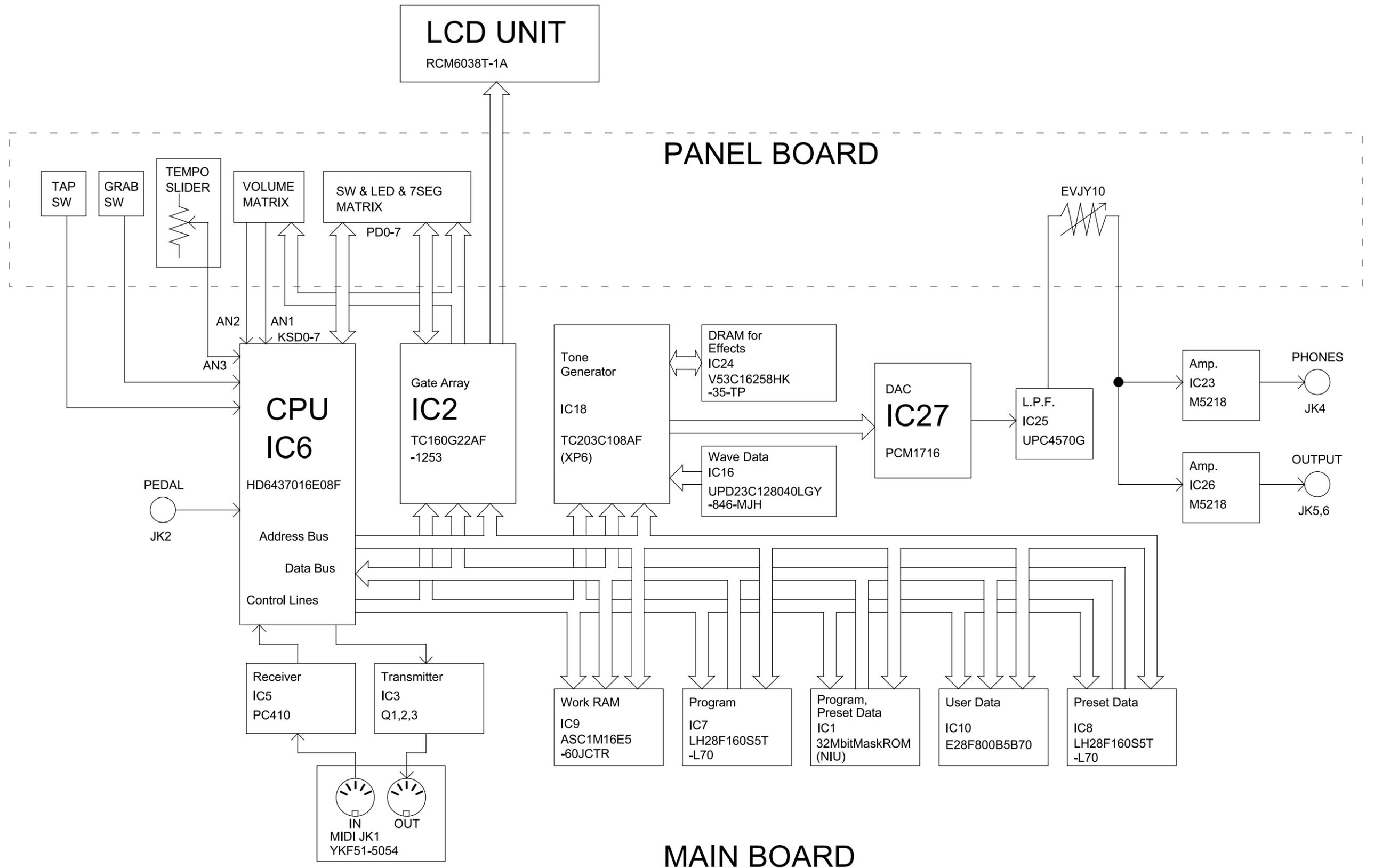
- [F4]/[ENTER] でテスト項目を確定し、画面を切り替えます。

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

A BLOCK DIAGRAM / ブロック図・配線図

B MC-307 Block Diagram

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



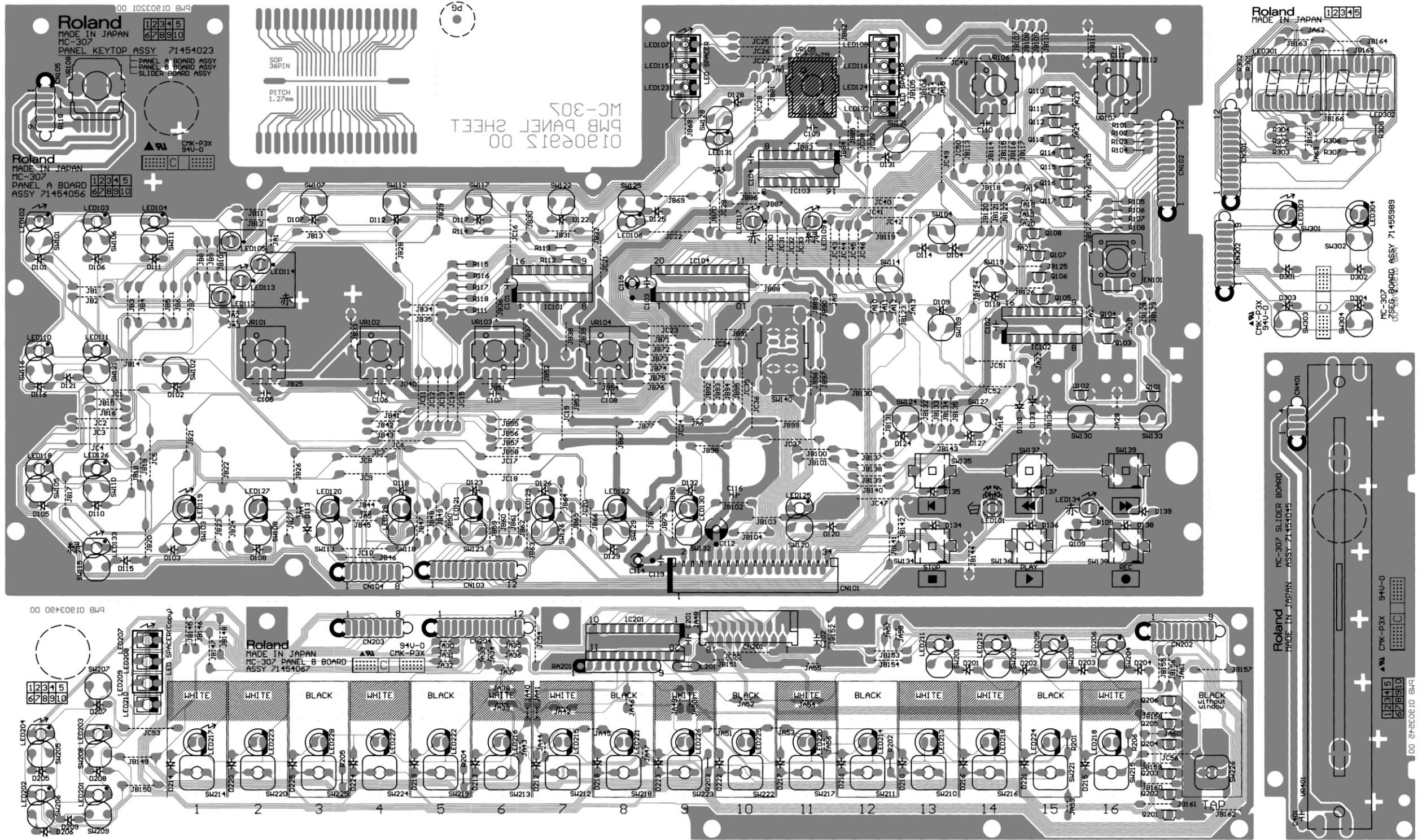
MAIN BOARD

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

A CIRCUIT BOARD / 基板図

B PANEL BOARD ASSY

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

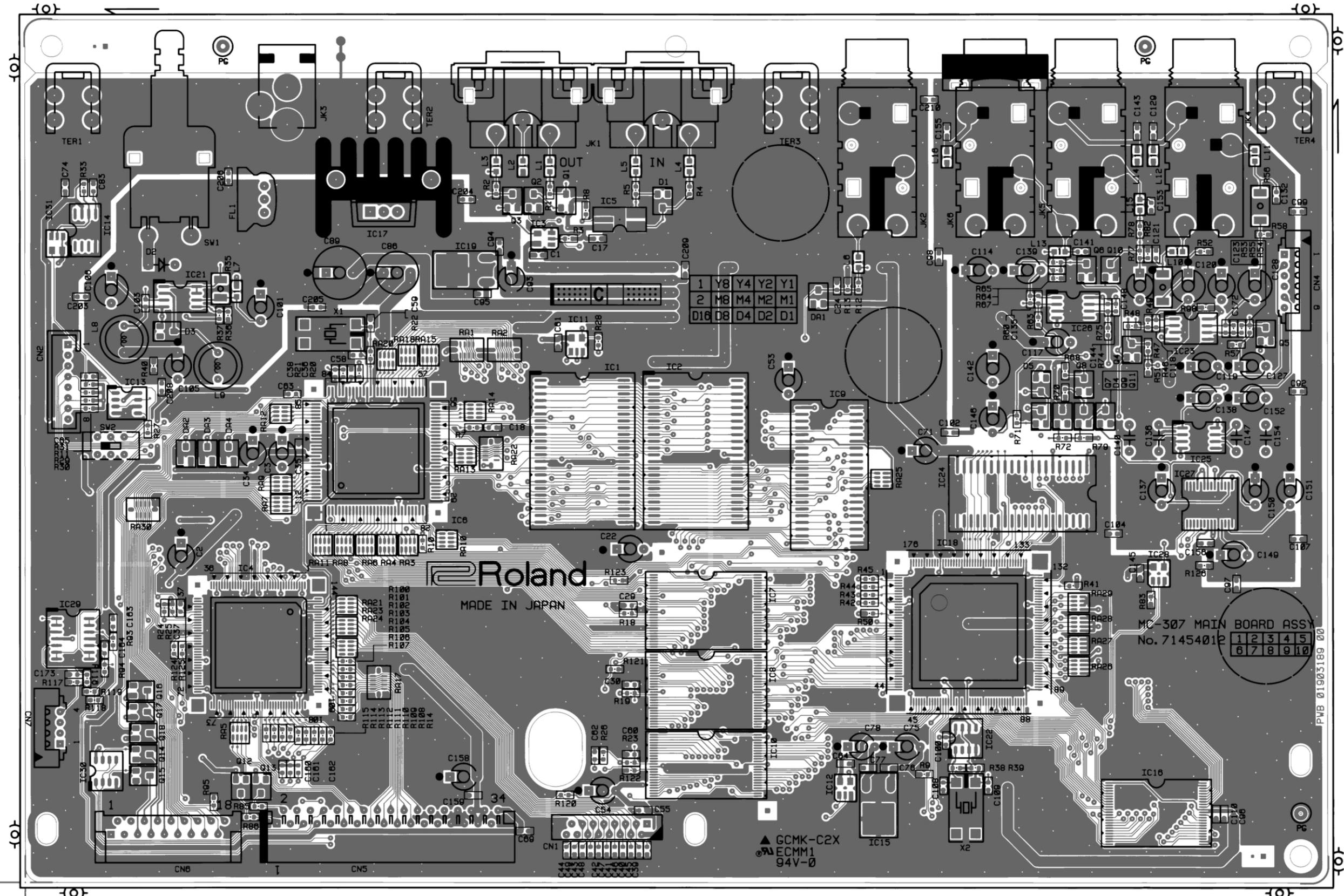


9d

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

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

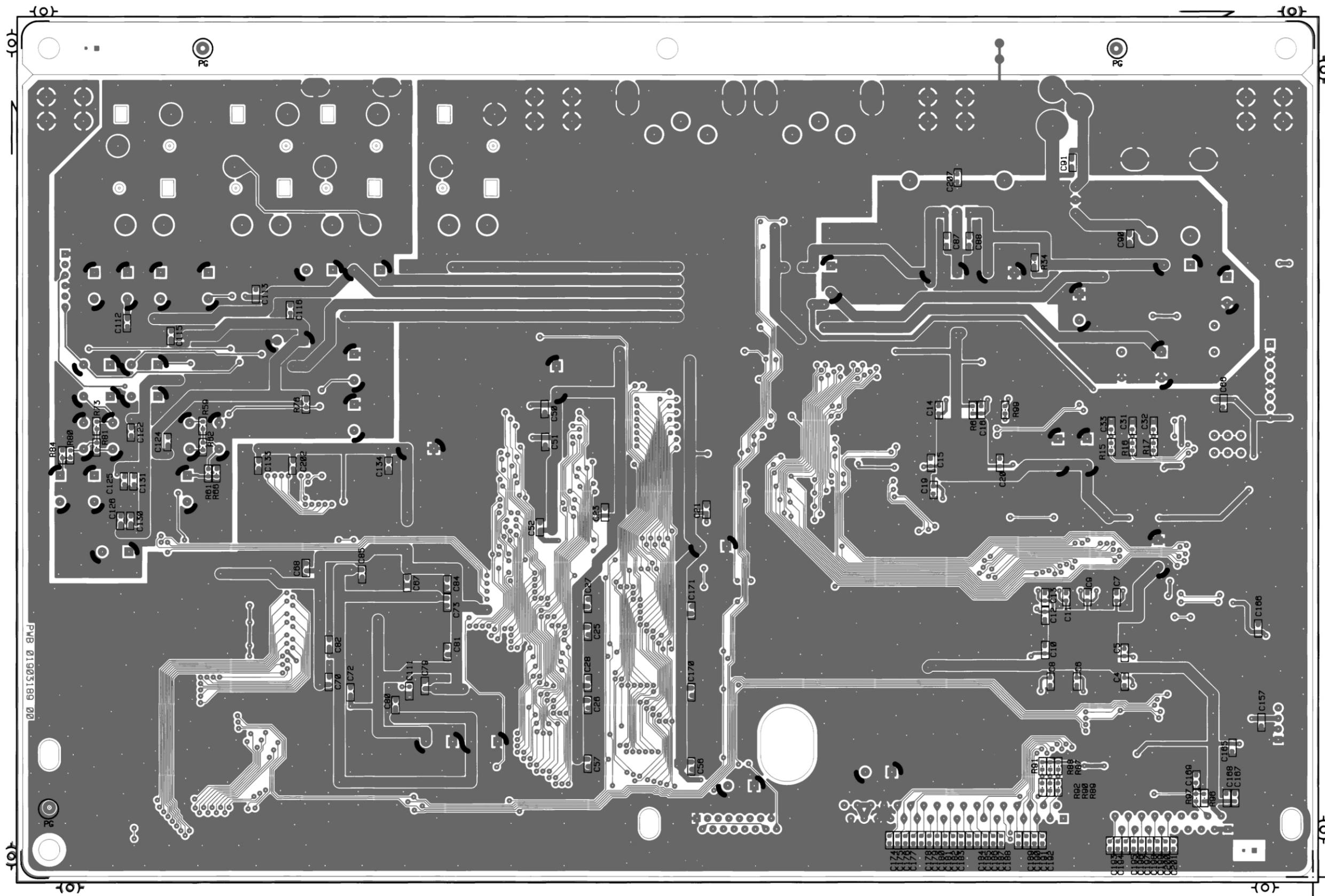
# MAIN BOARD ASSY



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

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

### MAIN BOARD ASSY

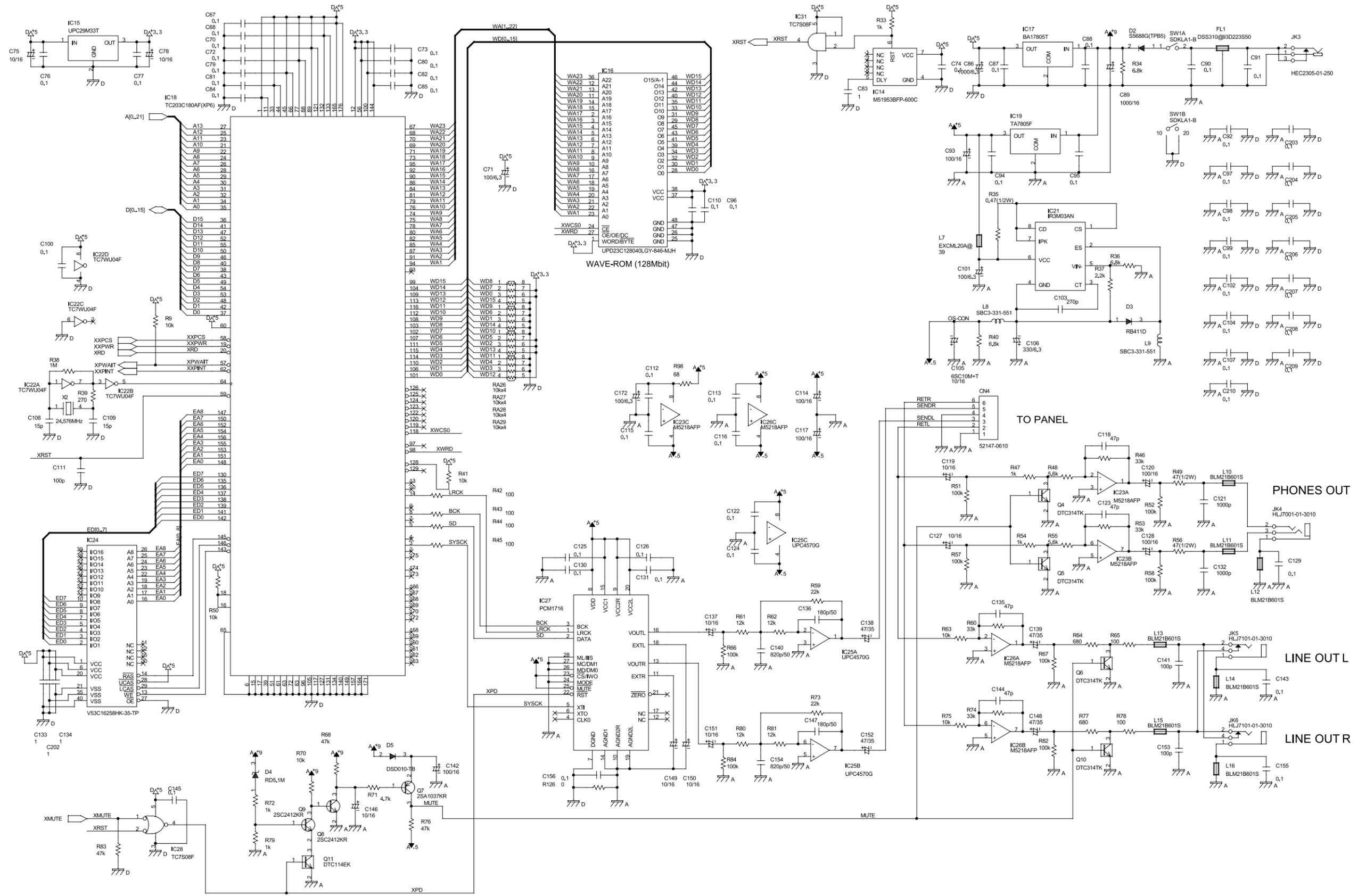




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

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

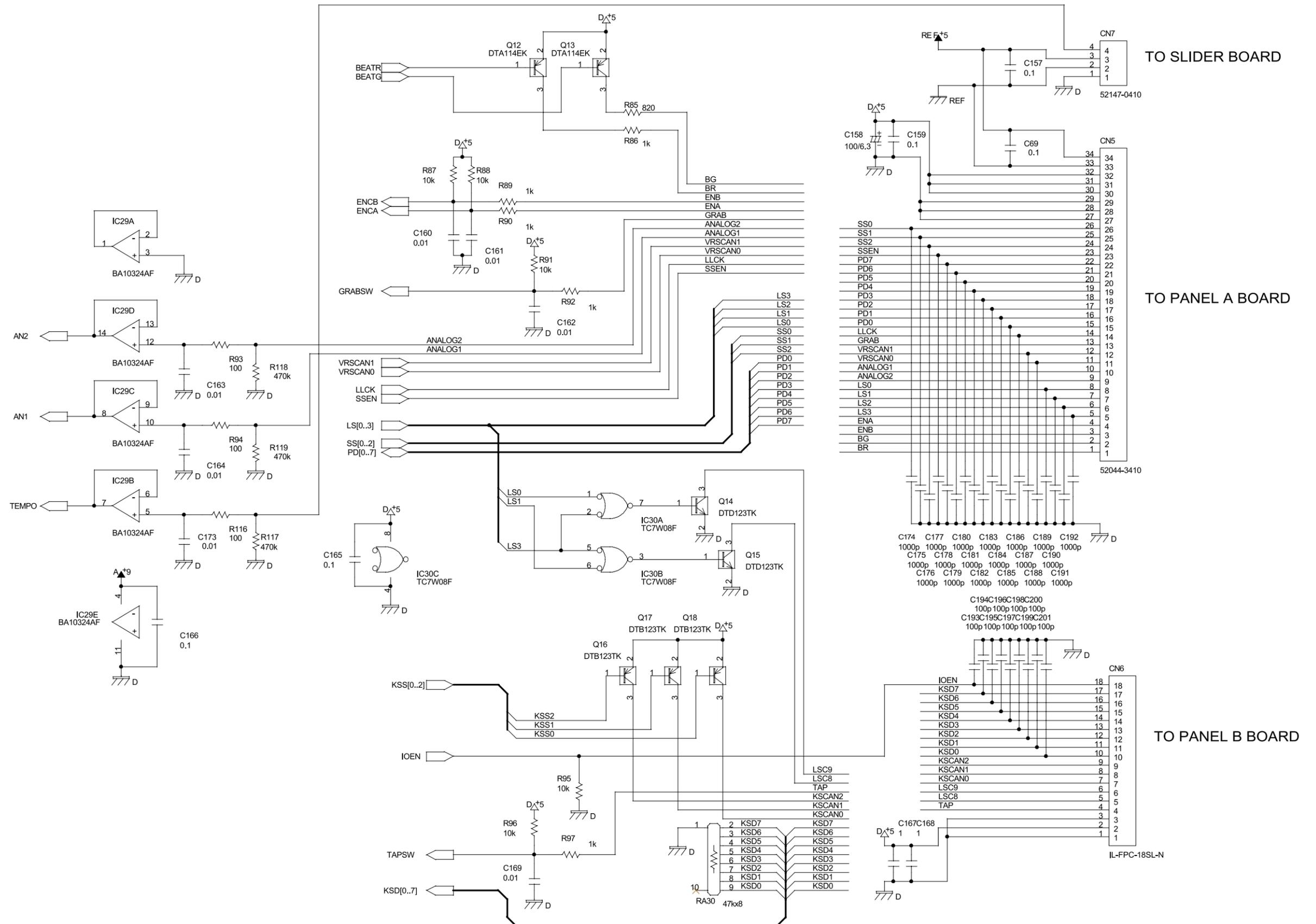
### MAIN BOARD, Sound Generator BLOCK / メインボード回路図 音源ブロック



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

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

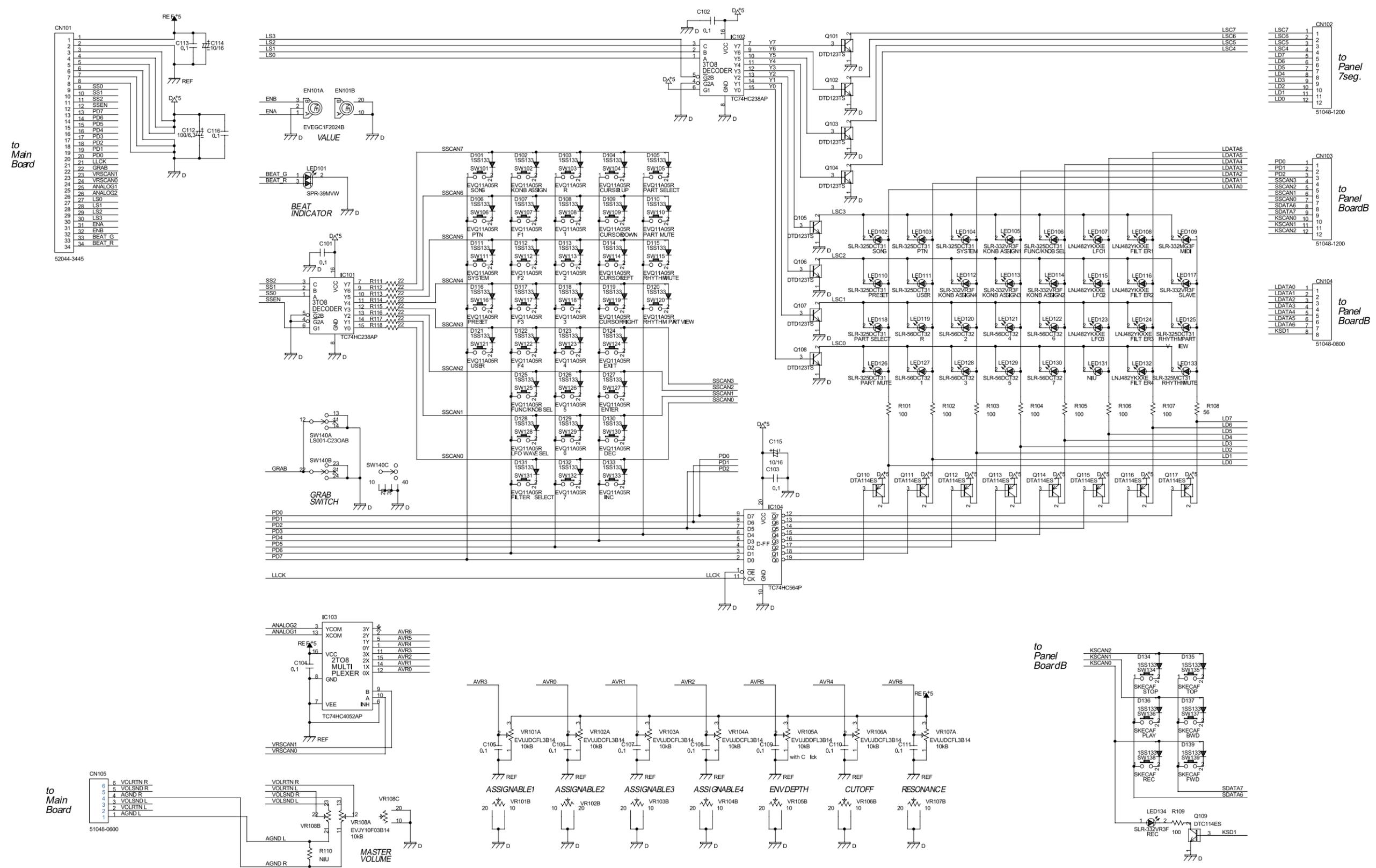
### MAIN BOARD, Panel I/F BLOCK / メインボード回路図 パネルI/Fブロック



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

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

# PANEL A BOARD



to Main Board

to Panel 7seg.

to Panel Board B

to Panel Board B

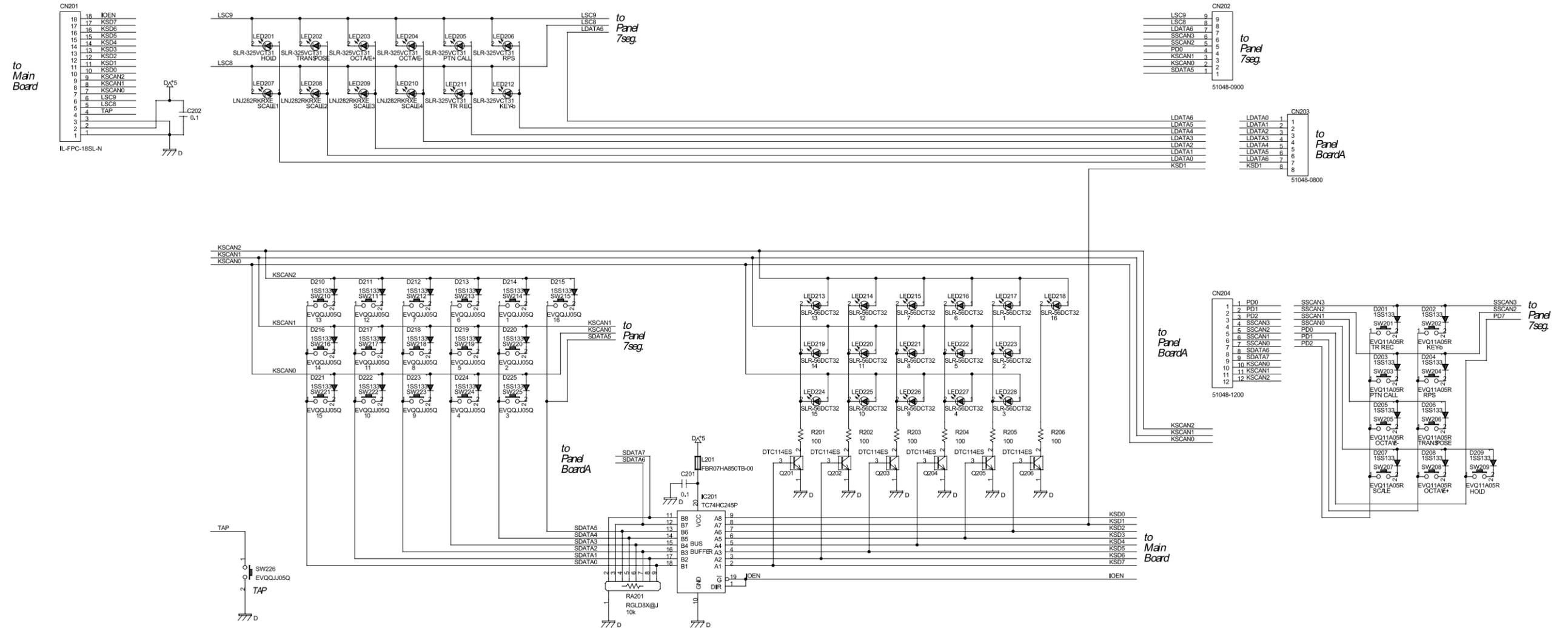
to Main Board

to Panel Board B

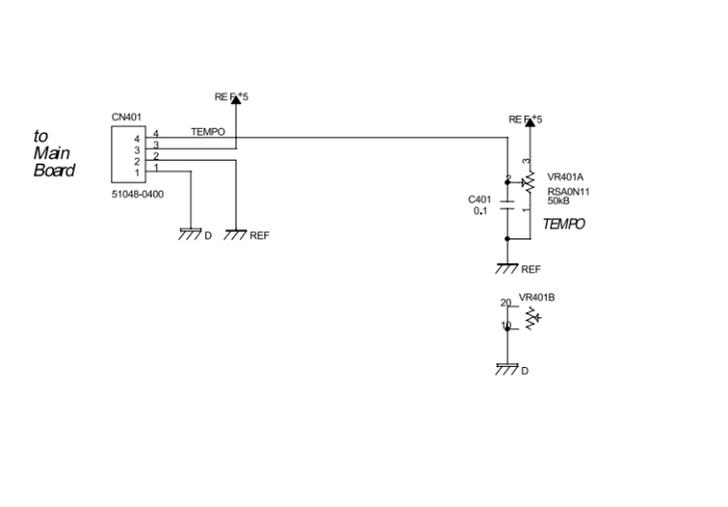
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

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

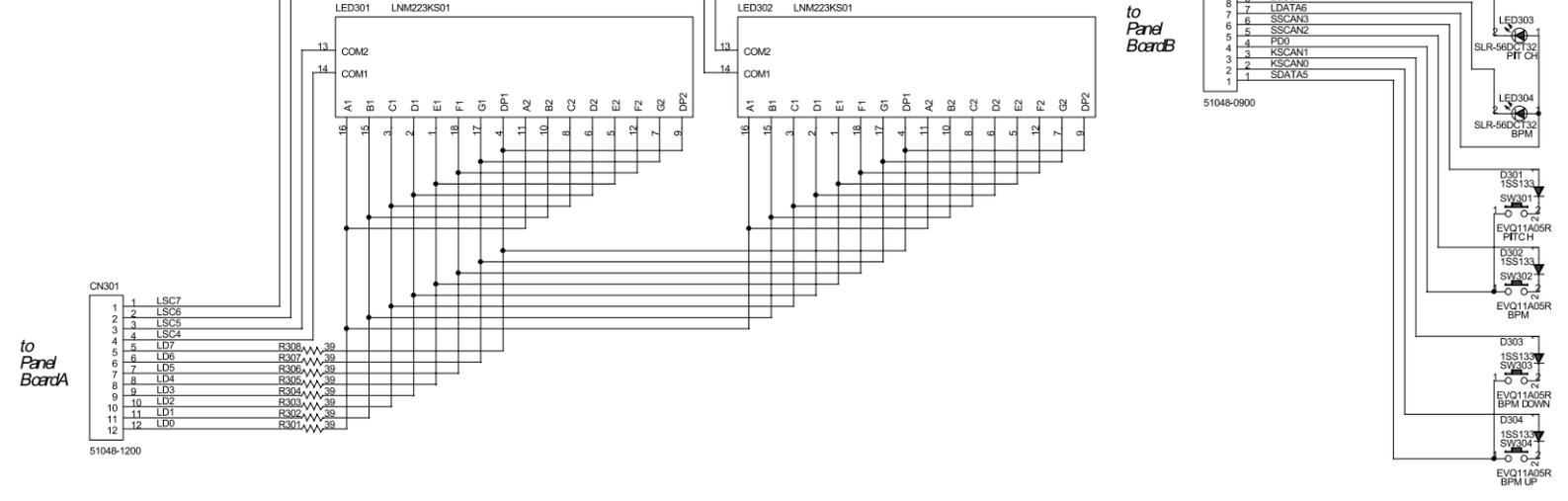
### PANEL B BOARD



### SLIDER BOARD



### 7SEG BOARD



## ERROR MESSAGES

### NOW PLAYING!

- Since playback is in progress, operation cannot be performed.
- Press the [STOP] button to stop playback, and then perform the operation.

### MIDI OFFLINE!

- There is a problem with the MIDI cable connections.
- Make sure that MIDI cables have not been pulled out or broken.

### MIDI BUFFER FULL!

- More MIDI messages were received at once than the MC-307 was able to process.
- Reduce the amount of MIDI messages that are being transmitted to the MC-307.

### REC OVERFLOW!

- More recording data was received at once than the MC-307 was able to process.
- Reduce the amount of recording data that is being transmitted to the MC-307.

### CHECKSUM ERROR!

- The checksum value of the received system exclusive message is incorrect.
- Correct the checksum value.

### PTN REC FULL!

- Since the maximum number of notes that can be recorded in a single pattern has been reached, further pattern recording is not possible.
- Erase unneeded data from the pattern that you are recording.

### SONG REC FULL!

- Since the maximum number of patterns that can be registered in a single song has been reached, further song recording is not possible.
- A maximum of 50 patterns can be registered in a single song. No further patterns can be registered.

### USER MEMORY FULL!

- Since there is insufficient user memory, the pattern cannot be saved.
- Either initialize an unneeded pattern.

### BEAT DIFFERS!

- Since a different time signature is set for the copy source and copy destination patterns, the pattern copy is not possible.
- The pattern copy operation can only be used for patterns with the same time signature.

### CANNOT ASSIGN!

- Since there are two or more un-muted parts, the phrase cannot be assigned to an RPS set.
- Decide on one part in the phrase that you wish to register, and mute all the other parts.

### NO QTZ SELECTED!

- Quantize is not selected.
- In the Play Quantize setting, select the quantization that you wish to use.

### EMPTY PATTERN!

- Since the pattern contains no musical data, it cannot be played back.

### CANNOT UNDO!

- Cannot undo.

### MEMORY DAMAGED!

- It is possible that the contents of internal memory have been damaged.
- Try executing the Factory Reset operation. If this does not resolve the problem, contact a nearby Roland service center.

## エラー・メッセージ

### NOW PLAYING!

- 再生中なので、その操作はできません。
- [STOP] ボタンを押して、演奏を停止してから操作してください。

### MIDI OFFLINE!

- MIDI ケーブルの接続に問題があります。
- 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。

### MIDI BUFFER FULL!

- 一度にたくさんの MIDI メッセージを受信したため、MC-307 が処理できません。
- MC-307 に送信する MIDI メッセージの量を少なくしてください。

### REC OVERFLOW!

- 一度にたくさんの録音データが入力されたので、MC-307 が正しく処理できませんでした。
- MC-307 に送信する録音データの量を少なくしてください。

### CHECKSUM ERROR!

- 受信したシステム・エクスクルーシブのチェックサム値が間違っています。
- チェックサムの値を修正してください。

### PTN REC FULL!

- 1 つのパターンで録音できる最大録音音数を越えたため、これ以上パターンを録音できません。
- 録音中のパターンの不要なデータを消去してください。

### SONG REC FULL!

- 1 つのソングに登録できる最大パターン数を越えたため、これ以上ソングを録音できません。
- 1 つのソングに登録できるパターン数は 50 個までです。それ以上のパターンは登録できません。

### USER MEMORY FULL!

- ユーザー・メモリーの容量が足りないので、パターンを保存できません。
- 不要なパターンを初期化してください。

### BEAT DIFFERS!

- パターン・エディットのコピーで、コピー元とコピー先のパターンの拍子が異なるためコピーできません。
- コピーは拍子が同じパターン同士で行ってください。

### CANNOT ASSIGN!

- ミュートしていないパートが複数あるので、RPS セットに登録できません。
- 登録したいフレーズのパートを 1 つ決め、その他のパートはすべてミュートしてください。

### NO QTZ SELECTED!

- クオンタイズが選ばれていません。
- プレイ・クオンタイズの設定で、使いたいクオンタイズを選んでください。

### EMPTY PATTERN!

- 演奏データが入っていないパターンなので再生できません。

### CANNOT UNDO!

- アンドゥできません。

### MEMORY DAMAGED!

- 本体メモリーの内容が壊れている可能性があります。
- ファクトリー・リセットを行ってみてください。それでも直らないときは最寄りのローランド・サービスにご連絡ください。



