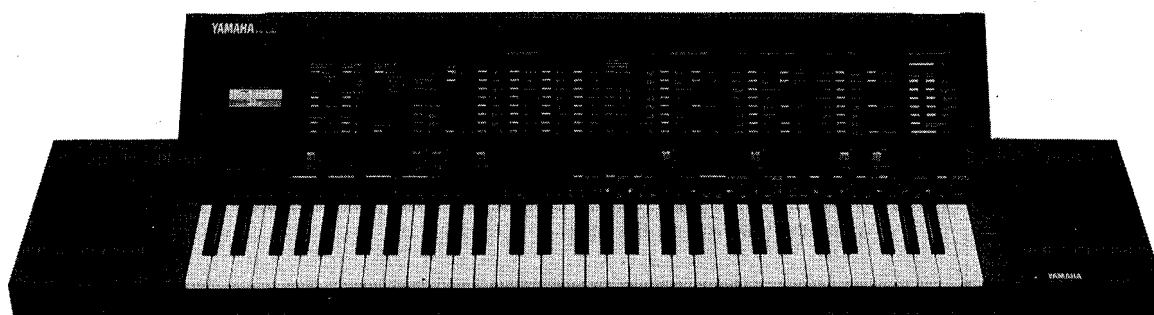


PORTATONE

PSR-6300

SERVICE MANUAL



■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様).....	2
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト).....	4
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)...	6
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム).....	8
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順).....	11
LSI DATA TABLE (LSI端子機能表).....	14
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図).....	18
TEST PROGRAM (テストプログラム).....	19
INITIALIZATION (パワーオンリセット).....	21
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	24
PARTS LIST (パーツリスト)	



IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

SPECIFICATIONS

Keyboard

61 keys (C₁—C₆)

Solo Voices

Trumpet, Trombone, Horn, Saxophone, Violin, Jazz Flute, Piccolo, Oboe, Elec Guitar, Percus 1, Percus 2, Popsynth, Bluesynth, Funksynth, Slapsynth 1, Slapsynth 2, On/Off, Volume

Upper Orchestra Voices

Brass 1, Brass 2, Brass & Chimes, Clarinet, Strings, Jazz Organ, Pipe Organ, Cosmic, Piano, Elec Piano, Harpsichord, Vibes, Jazz Guitar, Hawaiian Guitar, Koto, Music Box, On/Off, Volume

Lower Orchestra Voices

Brass Ens. 1, Brass Ens. 2, Horn, Hard Brass, String Ens., Elec Organ, Harmonica, Wave, Piano, Elec Piano, Harpsichord, Clavi, Lute, Toy Piano, Bells, Fantasy, On/Off, Volume

Effects

Solo: Sustain 1, Sustain 2, Chorus, Portamento, Portamento Time

Upper: Sustain 1, Sustain 2, Chorus, Duet, Trio

Lower: Sustain 1, Sustain 2, Chorus, To Upper

Rhythm Section

Disco, Pops, Rock'n'Roll, 8 Beat, 16 Beat, Electric Pop, Heavy Metal, Country, Big Band, Swing, Bounce, Slow Rock, Shuffle, Reggae, Hard Rock, Boogie, Salsa, Rhumba, Samba, Bossanova, March/Polka, 6/8 March, Waltz, Jazz Waltz, Volume, Tempo, Variation, Fill-In 1, 2, 3, 4, Start, Synchro Start, Stop, Intro/Ending, Custom 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Keyboard Percussion: 12 Latin Percussions, 15

Drum Percussions, Accent, On/Off

Auto Bass Chord System

Memory, Fingered, Single Finger, Manual Bass, Off, Bass Volume, Chord Volume

Custom Accompaniment

Program, Rhythm Step Write, Rhythm, Bass, Chord, Clear

Registration Memory

Program, 1, 2, 3, 4, 5

Music Programmer

Record & Playback: Solo, Upper Orchestra, Lower Orchestra, Accompaniment, Bass, Accompaniment Step Write, Pause, Off

RAM Pack

To Pack, From Pack

Tape Interface

To Tape, From Tape

Transposer

1/2 octave up and down

Pitch Control

± 50 cents

Pitch Bend

Pitch Bend Wheel, Pitch Bend Range

Key Velocity Sensitivity

High, Normal, Low

Foot Switch Functions

Glide, Portamento, Fill-In, Start/Stop, Intro/Ending

Other Controls

Power Switch, Pilot Lamp, Master Volume, LED Display, Tempo Light, Modulation Wheel, Key Split, Key Split lamps, MIDI mode

Auxiliary Jacks

Headphones, Foot switch, Sustain, Tape (In/Out), MIDI (In/Out/Thru), Exp Pedal, Aux Out(L/R), AC In

Amplifiers

5.0 W × 2

Speakers

12.0cm (4 ohms) × 2

Dimensions (W × D × H)

1,181mm × 273mm × 96mm

(46-1/2" × 10-3/4" × 3-3/8")

(Panel open: 1,181mm × 310mm × 434mm)

Weight

12.0kg (26.4 lbs.)

Specifications are subject to change without notice.

■総合仕様

鍵盤

一段鍵盤 61鍵(C1~C6)

音色スイッチ

〈オーケストラアッパー〉
 プラス1/ピアノ
 プラス2/エレクトリックピアノ
 プラス&チャイム/ハーブシコード
 クラリネット/バイブス
 ストリングス/ジャズギター
 ジャズオルガン/ハワイアンギター
 バイブオルガン/琴
 コズミック/ミュージックボックス

〈オーケストラロー〉
 プラスアンサンブル1/ピアノ
 プラスアンサンブル2/エレクトリックピアノ
 ホルン/ハーブシコード
 ハードプラス/クラビ
 ストリングアンサンブル/デュート
 エレクトリックオルガン/トイピアノ
 ハーモニカ/ベル
 ウェーブ/ファンタジー

〈ソロ〉
 トランペット/エレクトリックギター
 トロンボーン/パーカス1
 ホルン/パーカス2
 サキソフォン/ポップシンセ
 バイオリン/ブルースシンセ
 ジャズフルート/ファンクシンセ
 ビッコロ/スラップシンセ1
 オーボエ/スラップシンセ2

音色コントロール

〈オーケストラアッパーロー〉
 ON/OFFスイッチ
 サステイン1
 サステイン2
 コーラス
 デュエット
 トリオ
 アッパーボリューム

〈オーケストラ〉
 ON/OFFスイッチ
 サステイン1
 サステイン2
 コーラス
 ツーアッパー
 ロワーボリューム

〈ソロ〉
 ON/OFFスイッチ
 サステイン1
 サステイン2
 コーラス
 ボルトメント
 ソロボリューム
 ボルトメントタイム
 モジュレーションホイール

〈ピッチベンド〉
 ピッチベンドホイール
 ピッチベンドレンジ
 (OCT/5TH/3RD/2ND)

リズムスイッチ

〈リズムセレクト〉
 ディスコ
 ポップス
 ロックンロール
 8ビート
 16ビート
 エレクトリックポップ
 ヘビーメタル
 カントリー
 ビッグバンド
 スウィング
 バウンス
 スローロック
 シャッフル
 レゲエ
 ハードロック
 ブギ
 サルサ
 ルンバ
 サンバ
 ボサノバ
 マーチ/ポルカ
 6/8マーチ
 ワルツ
 ジャズワルツ
 バリエーション

カスタムアカンパニメントプログラマー

プログラム
 リズムステップライト
 リズム
 ベース
 コード
 クリア
 カスタム (1~8)

キーボードパーカッション

キーボードパーカッションスイッチ

リズムコントロール

シンクロスタート
 スタート
 ストップ
 イントロ/エンディング
 テンポランプ
 テンポインジケーター
 フィルイン (1~4)
 テンポコントロール (▲/▼)
 リズムボリューム

オートベースコード

メモリー
 フィンガー
 シングルフィンガー
 マニュアルベース
 OFFスイッチ
 ベースボリューム
 コードボリューム

ミュージックプログラマー

OFFスイッチ
 レコード
 (ソロ/オーケストラアッパー/オーケストラロー/
 アカンパニメント/ベース/アカンパニメントステッ
 プライト
 プレイバック
 (ソロ/オーケストラアッパー/オーケストラロー/
 アカンパニメント/ベース
 ボーズ

レジストレーションメモリー

レジストレーションメモリースイッチ (1~5)
 プログラム

ラムパック

ツーマック
 フロムパック
 ラムバックコネクタ

テープ

ツータープ
 フロムテープ

キーベロシティセンシティブティ

ハイ
 ノーマル
 ロウ

フットスイッチファンクション

グライド
 ボルトメント
 フィルイン
 スタート/ストップ
 イントロ/エンディング

キースプリット

キースプリットスイッチ
 キースプリットランプ
 (F#2~G2/B2~C3/E3~F3)

その他のコントロール

パワースイッチ
 パイロットランプ
 マスターボリューム
 トランスポージャー (▲/▼)
 ピッチコントロール (▲/▼)
 MIDIモード

●メインアンプ

5.0W×2

●スピーカー

12.0cm (4Ω)×2

●消費電力

30W (AC100V)

●付属端子

HEADPHONES JACK
 FOOT Switch JACK
 SUSTAIN JACK
 TAPE JACK (IN/OUT)
 MIDI JACK (IN/OUT/THRU)
 EXP. PEDAL JACK
 AUX. OUT JACK (R/L)
 AC IN JACK

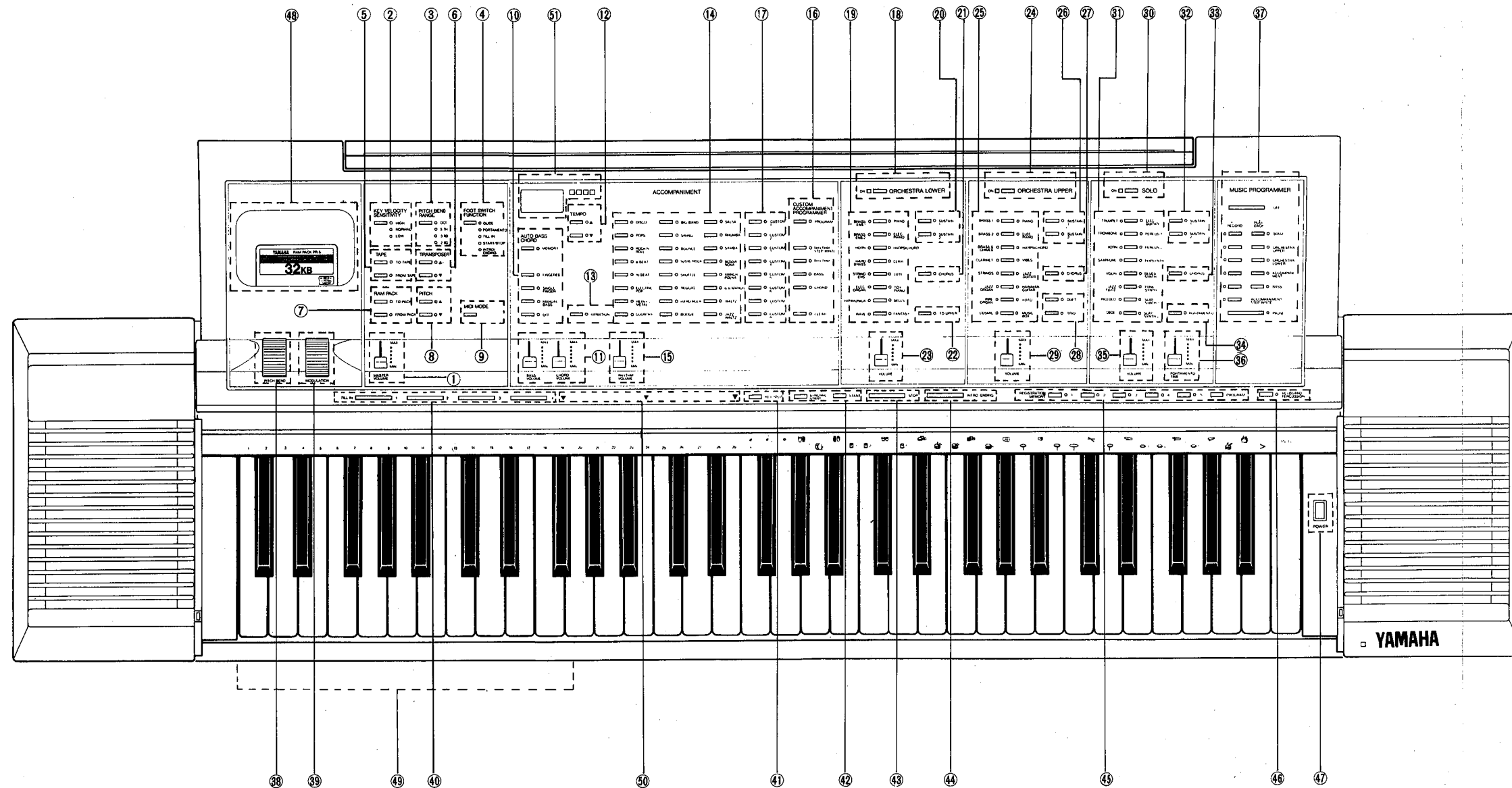
●寸法・外装

本体材質: ABC樹脂
 仕上げ: アクリルラッカー塗装
 間口: 1,181mm
 奥行: 273mm (434mm)
 高さ: 96mm (310mm)
 重量: 12kg
 (カッコ内はふたを開けたとき)

●付属品

RAMパック (RP-5)

PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)



- ① Master Volume
- ② Key Velocity Sensitivity selector
- ③ Pitch Bend Range selector
- ④ Foot Switch Function selector
- ⑤ Tape Interface
- ⑥ Transposer
- ⑦ RAM Pack function selectors
- ⑧ Pitch controls
- ⑨ MIDI Mode selector

Accompaniment section

- ⑩ Auto Bass Chord selectors
- ⑪ Bass & Chord Volume
- ⑫ Tempo controls
- ⑬ Variation
- ⑭ Rhythm selectors
- ⑮ Rhythm Volume
- ⑯ Custom Accompaniment Programmer selectors
- ⑰ Custom Accompaniment Memory selectors

Lower Orchestra section

- ⑱ On/Off switch
- ⑲ Voice selectors
- ⑳ Sustain selectors
- ㉑ Chorus
- ㉒ To Upper
- ㉓ Volume

Upper Orchestra Section

- ㉔ On/Off switch
- ㉕ Voice selectors
- ㉖ Sustain selectors
- ㉗ Chorus
- ㉘ Duet & Trio
- ㉙ Volume

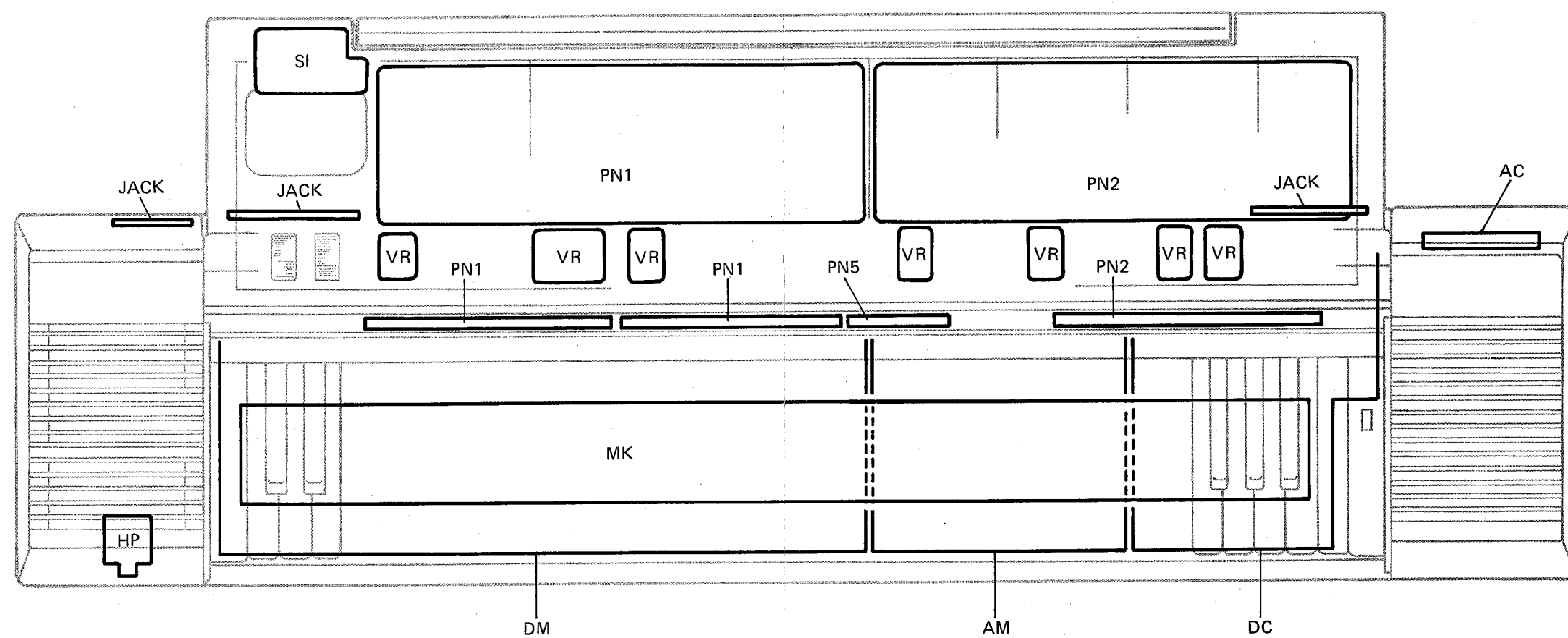
Solo section

- ㉚ On/Off switch
- ㉛ Voice selectors
- ㉜ Sustain selectors
- ㉝ Chorus
- ㉞ Portamento
- ㉟ Volume
- ㊱ Portamento Time control

- ㊲ Music Programmer selectors
- ㊳ Pitch Bend wheel
- ㊴ Modulation wheel
- ㊵ Fill-in selectors
- ㊶ Key Split selector
- ㊷ Synchro Start & Start
- ㊸ Stop
- ㊹ Intro/Ending
- ㊺ Registration Memory selectors

- ㊻ Keyboard Percussion
- ㊼ Power switch
- ㊽ RAM Pack compartment
- ㊾ Lower Keyboard Split section
- ㊿ Keyboard Split lamps
- 1 LED Display

■CIRCUIT BOARD LAYOUT(ユニットレイアウト)



DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

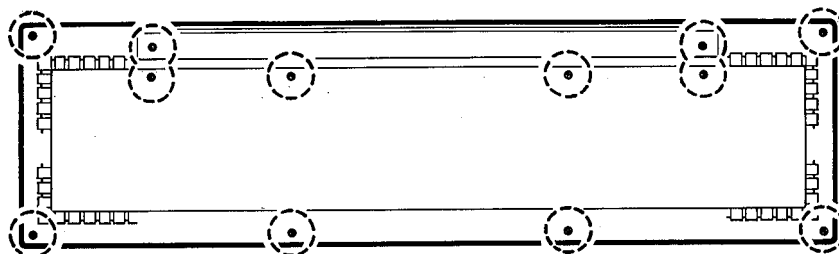
● Lower Case Removal

Take off the Lower case by removing the twelve retaining screws marked with circle. (Fig. 1).

● 下ケースの取り外し

丸印の止めネジ12本を外して、下ケースを取り外します (図1)。

(Fig. 1)
(図1)



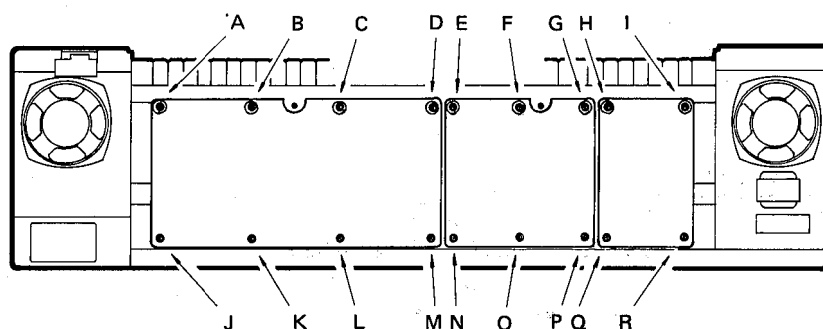
● DM, AM and DC Circuit Boards Removal

As shown in Fig 2, loosen the nine retaining screws (A-I) securing DM, AM and DC circuit boards, remove the nine retaining screws (J-R), and remove each circuit board. (Fig. 2).

● DM、AM、DCシートの取り外し

図2のように、DM、AM、DCシートをとめているA～Iのネジをゆるめ、J～Rネジを外して、各シートを取り外します。

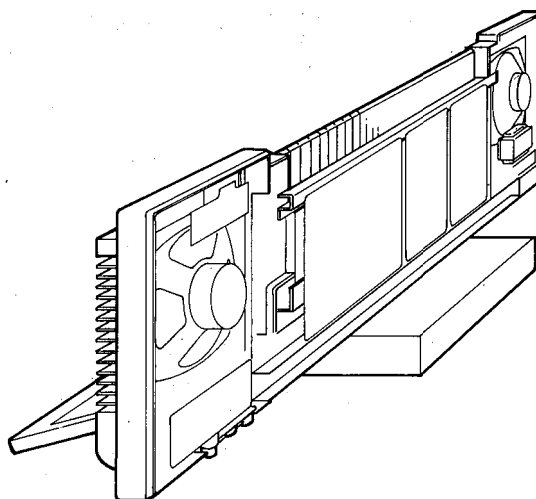
(Fig. 2)
(図2)



CAUTION: When setting PSR-6300 in the upright position, put the stags under PSR-6300 to prevent the pin jack (EXP-pedal) from contacting with worktable. (Fig. 3).

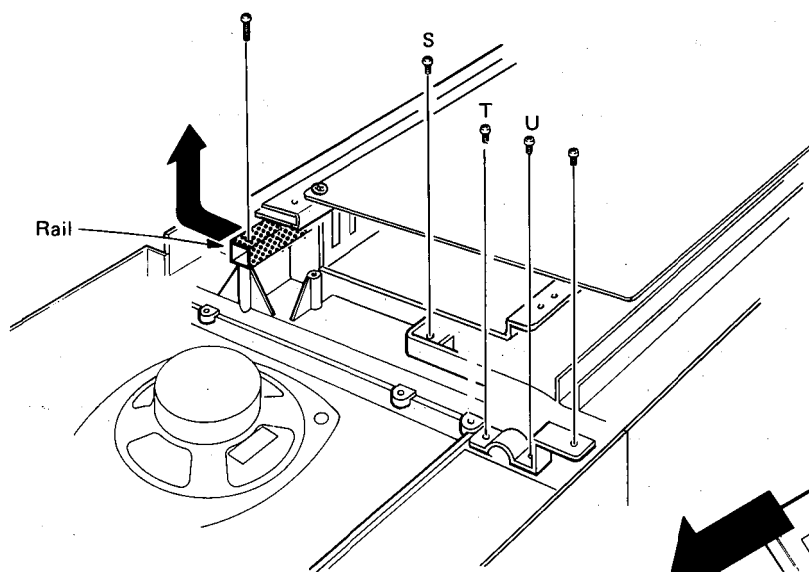
注意: 本体を立てるときには、ピンジャック (EXPペダル) が机にあたらないように、下にかいものをして下さい (図3)。

(Fig. 3)
(図3)



● Control Panel Removal

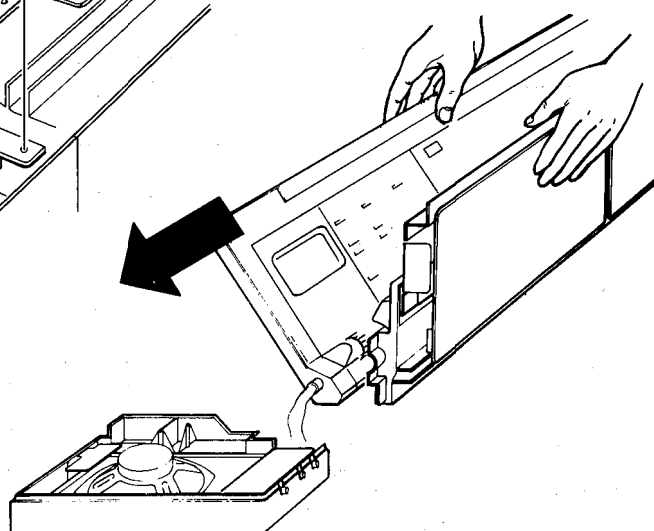
- (1) Take off the key stopper rail by removing the two retaining screws (left and right) (Fig. 4).
- (2) Take off the baffle board by removing the four retaining screws (S - V) (Fig. 4).
- (3) Remove the control panel by pulling it to the left (Fig. 5).



(Fig. 4)
(図 4)

●コントロールパネルの取り外し

- 1) 口金を止めている左右のネジ2本を外して口金を取り外します (図 4)。
- 2) ネジ4本 (S ~ V) を外して、バッフルボードを取り外します (図 4)。
- 3) コントロールパネルを左に引いて外します (図 5)。



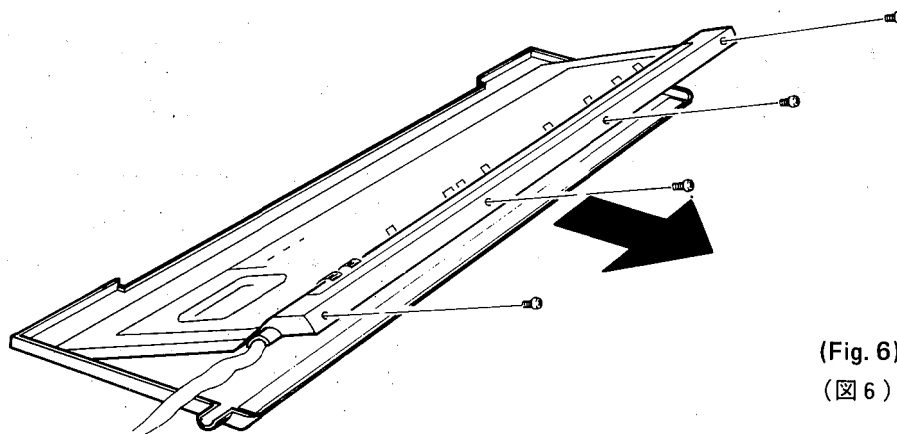
(Fig. 5)
(図 5)

● Panel Cover Removal

Remove the four retaining screws and take off the panel cover by pulling it towards you (Fig. 6).

●パネルカバーの取り外し

ネジ4本を外し、パネルカバーを手前に引いて外します (図 6)。



(Fig. 6)
(図 6)

● Keyboard Unit Removal

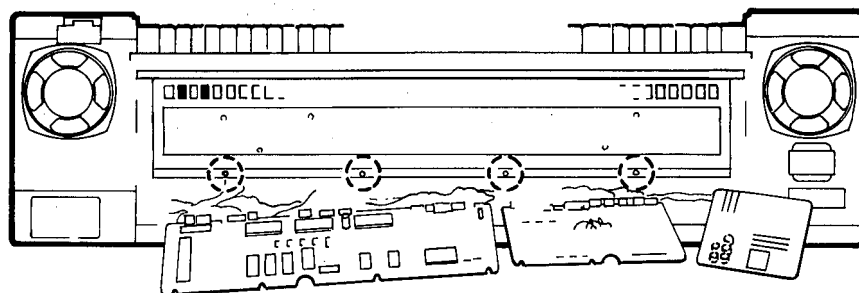
- (1) Remove the key stopper rail.
- (2) Remove the DA, AM and DC circuit boards.
- (3) Take off the keyboard unit by removing the four retaining screws (Fig. 7).

●キーボードの取り外し

- 1) 口金を外す。
- 2) DM、AM、DCシートを外す。
- 3) ネジ4本を外してキーボードを外します (図7)。

(Fig. 7)

(図7)

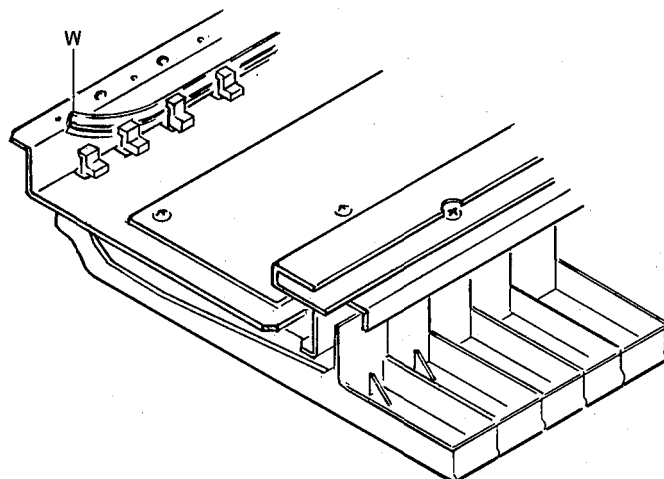


● Key Removal

- (1) Remove the key stopper (W) as shown in Fig. 8.
- (2) Remove the key by pushing it down in the direction of arrow as shown in Fig. 9.

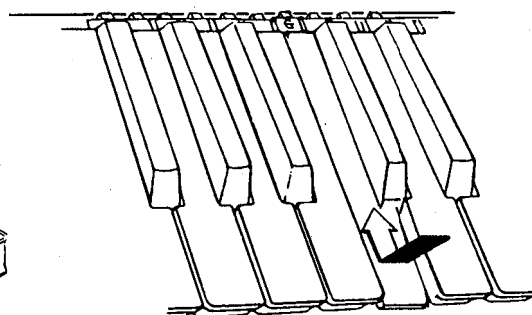
●鍵の取り外し

- 1) 図8のようにストッパー(W)を外す。
- 2) 矢印の方向に押して、鍵のフックを支点から外し、上にもち上げる。(図9)



(Fig. 8)

(図8)



(Fig. 9)

(図9)

LSI DATA TABLE (LSI 端子機能表)

HD63B01Y0A (XB688001) SCAN-CPU

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	Vss		Ground	33	Vcc		DC Supply (+5V)
2	XTAL	I	Clock (8MHz)	34	P47	O	Port 4
3	EXTAL	I		35	P46	O	
4	MP0	I	Mode program	36	P45	O	
5	MP1	I		37	P44	O	
6	RES	I	Reset	38	P43	O	
7	STBY	I	Stand-by mode signal	39	P42	O	Ground
8	NMI	I	Non-maskable interrupt	40	P41	O	
9	P20	I/O	Port 2	41	P40	O	
10	P21	I/O		42	Vss		
11	P22	I/O		43	P17	O	
12	P23	I/O		44	P16	O	Port 1
13	P24	I/O		45	P15	O	
14	P25	I/O	Port 5	46	P14	O	
15	P26	I/O		47	P13	O	
16	P27	I/O		48	P12	O	
17	P50	I	Port 6	49	P11	O	Port 3
18	P51	I		50	P10	O	
19	P52	I		51	P37	I/O	
20	P53	I		52	P36	I/O	
21	P54	I		53	P35	I/O	Port 7
22	P55	I	Port 7	54	P34	I/O	
23	P56	I		55	P33	I/O	
24	P57	I		56	P32	I/O	
25	P60	I/O		57	P31	I/O	
26	P61	I/O	Port 6	58	P30	I/O	Enable
27	P62	I/O		59	P74	O	
28	P63	I/O		60	P73	O	
29	P64	I/O		61	P72	O	
30	P65	I/O		62	P71	O	
31	P66	I/O	Port 6	63	P70	O	
32	P67	I/O		64	E	I	

YM3012 (IT301200) DAC (2-Channel serial input Floating D/A converter)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD	I	DC supply (+5V)	9	CH1	O	Sample and hold analog SW output (ch1)
2	CLOCK	I	Timing clock	10	CH2	O	Sample and hold analog SW output (ch2)
3	D.GND	I	Digital ground	11	COM	I	Ch1 ch2 analog SW common input
4	SD	I	Serial data input	12	A.OUT	O	Analog output to Buffer AMP
5	SAM2	I	Sample and hold (ch2)	13	MP	I	Middle point 1/2 VDD bias
6	SAM1	I	Sample and hold (ch1)	14	BC	I	Bias compensation
7	ICL	I	Initial clear	15	RB	O	Bias-R
8	A. GND	I	Analog ground	16	A. GND	I	Analog ground

HD63B03YP (XA444001) MAIN-CPU, TONE-CPU

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	V _{ss}	I	Ground	33	V _{cc}	O	DC Supply (+5V)
2	XTAL	I	Clock (8MHz)	34	A15	O	Address bus
3	EXTAL	I		35	A14	O	
4	MP0	I	Mode program	36	A13	O	
5	MP1	I		37	A12	O	
6	RES	I	Reset	38	A11	O	
7	STBY	I	Stand-by mode signal	39	A10	O	
8	NMI	I	Non-maskable interrupt	40	A9	O	Ground
9	P20	I/O	Port 2	41	A8	O	
10	P21	I/O		42	V _{ss}	O	
11	P22	I/O		43	A7	O	Address bus
12	P23	I/O		44	A6	O	
13	P24	I/O		45	A5	O	
14	P25	I/O		46	A4	O	
15	P26	I/O	Port 5	47	A3	O	Data bus
16	P27	I/O		48	A2	O	
17	P50	I/O		49	A1	O	
18	P51	I/O		50	A0	O	
19	P52	I/O		51	D7	I/O	
20	P53	I/O		52	D6	I/O	
21	P54	I/O	Port 6	53	D5	I/O	
22	P55	I/O		54	D4	I/O	
23	P56	I/O		55	D3	I/O	
24	P57	I/O		56	D2	I/O	
25	P60	I/O		57	D1	I/O	
26	P61	I/O		58	D0	I/O	
27	P62	I/O	Port 6	59	BA	O	Bus available
28	P63	I/O		60	LIR	O	Load instruction resistor
29	P64	I/O		61	R/W	O	Read/Write control
30	P65	I/O		62	WR	O	Write
31	P66	I/O		63	RD	O	Read
32	P67	I/O		64	E	O	Enable

MSM82C55A-2RS (XB920001) I/O Port

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PA3		Port A	40	PA4		Port A
2	PA2			39	PA5		
3	PA1			38	PA6		
4	PA0			37	PA7		
5	RD		Read control	36	WR		Write control
6	CS		Chip Select	35	RST		Reset
7	GND		DC Supply (OV)	34	D0	I/O	Data bus
8	AD1		Port address	33	D1	I/O	
9	AD0			32	D2	I/O	
10	PC7			31	D3	I/O	
11	PC6			30	D4	I/O	
12	PC5		Port C	29	D5	I/O	
13	PC4			28	D6	I/O	
14	PC0			27	D7	I/O	
15	PC1			26	V _{cc}		DC Supply
16	PC2		Port B	25	PB7		Port B
17	PC3			24	PB6		
18	PB0			23	PB5		
19	PB1			22	PB4		
20	PB2			21	PB3		

YM2414 (XB768001) OPZ

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	V _{ss}		GND	24	oM	I	Clock 3.58 MHz
2	IRQ	O	Interrupt data	23	o1	I	Synchro pulse for DAC
3	IC	I	Initial clear	22	VDD	I	DC Supply (+5V)
4	AD0	I	Address bus	21	S0	O	Tone signal data
5	WR	I	Write control	20	SH1	O	Sample and hold (Ch1)
6	RD	I	Read control	19	SH2	O	Sample and hold (Ch2)
7	CS	I	Chip Select	18	D7	I/O	Data bus
8	CT1	O	Control data out 1	17	D6	I/O	
9	CT2	O	Control data out 2	16	D5	I/O	
10	D0	I/O	Data bus	15	D4	I/O	
11	V _{ss}		GND	14	D3	I/O	
12	D1	I/O	Data bus	13	D2	I/O	

YM2154 (IT215400) RYP4

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	V _{SS}	I	Digital ground	34	CT1/ SH3	O	CT1/LED control SH3/Sample and hold
2	INT	O	Interrupt request	35	SHR/ SH2	O	SHR/Sample and hold SH2/ "
3	S2	M	Exponent Output to DAC	36	SHL/ SH1	O	SHL/ " S SH1/ "
4	S1	O		37	CTO	O	LED control
5	S0	O		38	RD	I	Read Enable
6	B9	O		39	WR	I	Write Enable
7	B8	O	Mantissa Output to DAC	40	CS	I	Chip select
8	B7	O		41	A0	I	Address bus
9	B6	O		42	A1	I	
10	B5	O		43	A2	I	
11	B4	O	ϕ B/Clock for DAC BO/Mantissa (LSB)	44	A3	I	Data bus
12	B3	O		45	A4	I	
13	B2	O		46	A5	I	
14	B1	O		47	A6	I	
15	ϕ B/BO0	O	Serial data output	48	D0	I/O	ROM data 2 (ch 7 ~ 12) " 1 (ch 1 ~ 6)
16	SD	O		49	D1	I/O	
17	V _{SS}	I		50	D2	I/O	
18	VREF	I		51	D3	I/O	
19	VDD2	I	Reference voltage for ADC	52	D4	I/O	ROM data syncro pulse ROM address 2 (ch7 ~ 12) " 1 (ch1 ~ 6)
20	VGND	I	Analog DC supply	53	D5	I/O	
21	AN1	I	Analog data in	54	D6	I/O	
22	AN2	I		55	D7	I/O	
23	AN3	I		56	RDA2	I	Digital DC supply (+5V) ROM CLOCK Master clock pulse "
24	AN4	I		57	RDA1	I	
25	AN5	I	Initial clear	58	RSYNC	O	
26	AN6	I		59	RAD2	O	
27	AN7	I		60	RAD1	O	"
28	AN8	I		61	VDD	I	
29	AN9	I	CT3/LED control ST/Strobe DAC data	62	ϕ 1 OUT	O	
30	AN10	I		64	M1	O	
31	IC	I		64	ϕ M1	O	
32	CT3/ ST	O					
33	CT2/ SH4	O	CT2/LED control SH4/Sample and hold				

T9500 (IG143300) DRVIF (Interface for DRV3, DR13 and uCOM.)

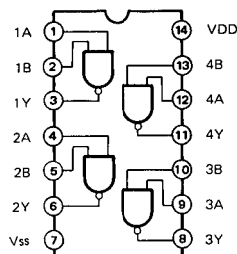
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	ϕ B	O	Clock output	15	D ₃	I/O	Data bus
2	G/L	O	Timing signal	16	D ₄	I/O	
3	T ₂	I	Test pin	17	D ₅	I/O	
4	TPO	O	Data output to iG 0608	18	D ₆	I/O	
5	SDO	O	Serial data output	19	D ₇	I/O	Chip select Test pin Select DRV3 or TC401 Serial data input Serial data input Interrupt output (open drain)
6	RDO	O	Serial data output	20	CS	I	
7	A ₀	I	Address bus	21	T1	I	
8	A ₁	I		22	4/8	I	
9	A ₂	I		23	RDI	I	
10	R/W	I	Read write select	24	SDI	I	
11	D ₀	I/O	Data bus	25	IRQ	O	Initial clear Clock Power supply +5V
12	D ₁	I/O		26	IC	I	
13	D ₂	I/O		27	ϕ 2	I	
14	V _{SS}	I	Power supply ground	28	VDD	I	

T7617 (IG143200) DRV3 (Reads switch information, displays LED.)

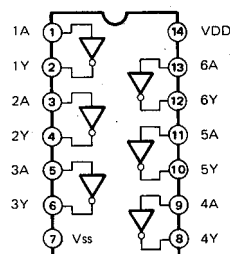
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD	I	Power supply +5V	9	DP4	O	LED driving pins
2	SDO	O	Serial data output	10	SW4	I	LED driving pins
3	SDI	I	Serial data input	11	DP3	O	LED driving pins
4	RDO	O	Serial data output	12	SW3	I	LED driving pins
5	RDI	I	Serial data input	13	DP2	O	LED driving pins
6	ϕ	I	Clock	14	SW2	I	LED driving pins
7	G/L	I	Timing signal	15	DP1	O	LED driving pins
8	V _{SS}	I	Power supply ground	16	SW1	I	Switch reading pin

IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)

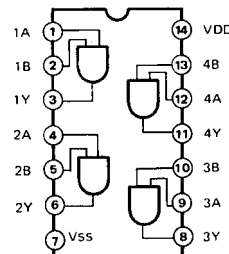
- TC74HC00P (IR000000)
 - TC40H000P (IG080700)
- Quad 2 Input NAND



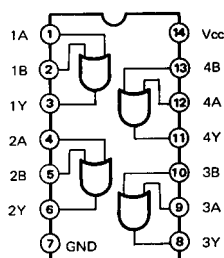
- TC74HC04P (IR000400)
 - TC40H004P (IG051000)
 - TC4069UBP (IG001720)
- Hex Inverter



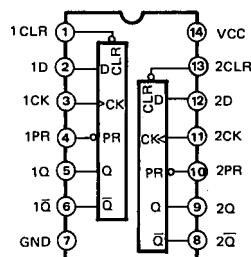
- TC74HC08P (IR000800)
- Quad 2 Input AND



- TC74HC32P (IR003200)
- Quad 2 Input OR

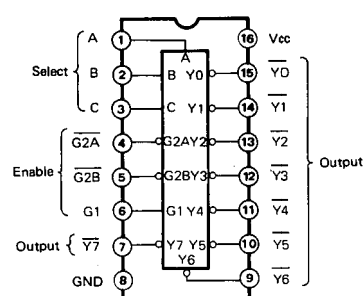


- TC74HC74P (IR007400)
- Dual D-Type Flip-Flop

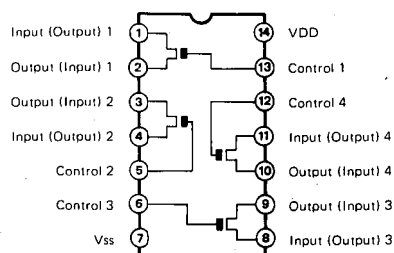


INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q-bar
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	↑	H	H	L
H	H	↑	L	L	H
H	H	L	X	Q _o	Q _o

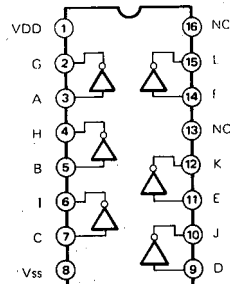
- TC74HC138P (IR013800)
- 3 to 8 Demultiplexer



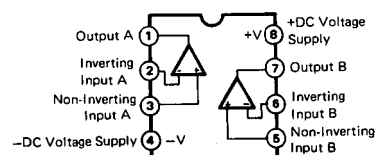
- TC4016BP (IG001690)
- Quad Bilateral Switch



- TC5020BP (IG138400)
- Hex Buffer/Converter (Inverting)

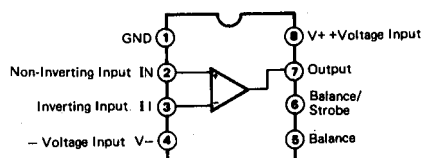


- NJM4558DV (IG001390)
- Dual Operational Amplifier



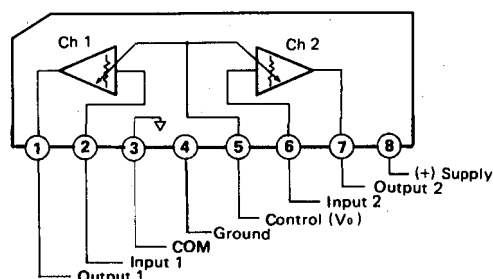
● **IR9311 (IG134900)**

Voltage Comparator



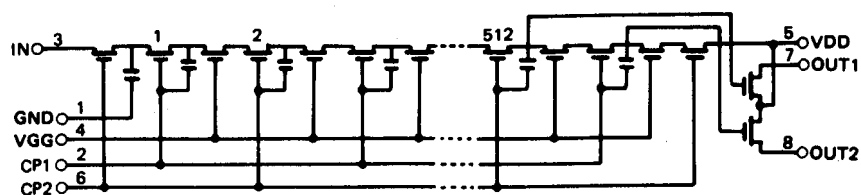
● **M5222L (IG120700)**

VCA (2 ch)



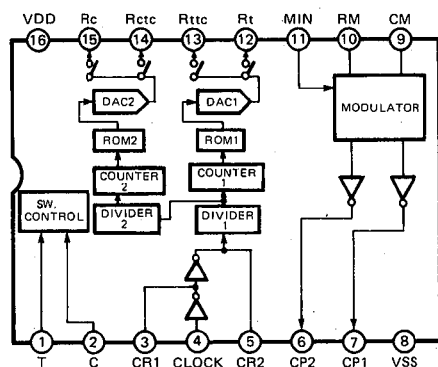
● **MN3204 (IG100800)**

512-Stage Low Voltage Operation,
Low Noise BBD for Analog Signal Delays



● **BU3903 (XA960001)**

BBD Modulator



■ TEST PROGRAM

1. Test Program Entry

While pressing the C_1 and C_6 keys, turn on the POWER switch.

2. Test 1: RAM check

When the Test Program is initiated, the RAM check is performed.

(1) RAM1 (IC12) check

If an error is detected, the 1st beat LED of the TEMPO will light. If the test is ok, the 1st beat LED of the TEMPO will be on and then turned off.

(2) RAM2 (IC13) check

If an error is detected, the 2nd beat LED of the TEMPO will light. If the test is ok, the 2nd beat LED of the TEMPO will be on and then turned off.

(3) RAM3 (IC14) check

If an error is detected, the 3rd beat LED of the TEMPO will light. If the test is ok, the 3rd beat LED of the TEMPO will be on and then turned off.

(4) RAM4 (IC15) check

If an error is detected, the 4th beat LED of the TEMPO will light. If the test is ok, the 4th beat LED of the TEMPO will be on and then turned off.

(5) RAM0 (IC16) check

If an error is detected, all LEDs of the TEMPO will light. If the test is ok, all LEDs of the TEMPO will be on and then turned off.

3. Test 2: LED check

If key C_1 is pressed, LED indicators will be on. Afterward, if key C_1 is pressed again, the other side LED indicators of the ACCOMPANIMENT, ORC. LOWER and SOLO will be ON.

4. Test 3: Level check

If key D_1 is pressed, a continuous sound (A_3 note) will be produced. If key D_1 is pressed again, the tone will diminish.

5. Return to normal operating mode

If key C_6 is pressed, the routine will reset the system to normal operating mode.

■ テストプログラム

RAM, LED, LEVEL のチェックを行なう事が出来る。

操 作

(C1) と (C6) KEY を同時に押鍵しながら、POWER Switch を ON する事により RAM CHECK より順次 TEST PROGRAM を開始する。

チェック項目

1. RAM CHECK

TEST PROGRAM 開始と同時に RAM CHECK を開始する。

RAM 1 (IC12) ; OK	の場合	TEMPO LED	1 拍目点灯し、その後消灯。
	; NG	"	1 拍目点灯状態のまま。
RAM 2 (IC13) ; OK		"	2 拍目点灯し、その後消灯。
	; NG	"	2 拍目点灯状態のまま。
RAM 3 (IC14) ; OK		"	3 拍目点灯し、その後消灯。
	NG	"	3 拍目点灯状態のまま。
RAM 4 (IC15) ; OK		"	4 拍目点灯し、その後消灯。
	NG	"	4 拍目点灯状態のまま。
RAM 0 (IC16) ; OK		"	全て点灯し、その後消灯。
	NG	"	全て点灯状態のまま。

2. LED CHECK

C1 KEY ON で LED が点灯し、C1 KEY 再度 ON で ACCOMPANIMENT, Orc. LOWER, SOLO の反対側が点灯する。

3. LEVEL CHECK

D1 KEY ON で A3 の正弦波連続音を最大で発音する。

D1 KEY 再度 ON で KEY OFF する。

TEST PROGRAM の解除

1. C6 KEY ON で TEST PROGRAM MODE から解除される。

2. LED CHECK では反対側に移してから、LED CHECK では KEY OFF してからでないと、解除出来ない。

■ INTILIZATION

While pressing the C₆ key, turn on the POWER switch, the memory of the MUSIC PROGRAMMER, REGISTRATION MEMORY and CUSTOM ACCOMPANIMENT 1-8 are set to the factory preset as shown in the table.

	1	2	3	4	5
SOLO					
SOLO ON	ON	ON	OFF	ON	ON
TONE Switch	TROMBONE	POPSYNTH	PICCOLO	SLAPSYNTH	VIOLIN
SUSTAIN 1/2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
CHORUS	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
PORTAMENT	ON	OFF	OFF	OFF	ON
Volume	24	21	32	29	32
PORTAMENT Vol	1	25	25	1	17
Orc. U					
Orc. U ON	ON	ON	ON	ON	OFF
TONE Switch	BRASS	STRING	MUSIC BOX	JAZZ GUITAR	STRINGS
SUSTAIN 1/2	OFF	OFF	SUS 2	OFF	SUS 1
CHORUS	OFF	ON	ON	OFF	OFF
DUET/TRIO	OFF	OFF	DUET	OFF	OFF
Volume	28	23	32	32	32
Orc. L					
Orc. L ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
TONE SW	PIANO	STRING ENS	TOY PIANO	CLAVI	HARMONICA
SUSTAIN 1/2	SUS 1	SUS 2	SUS 2	SUS 2	SUSN 1
CHORUS	OFF	OFF	OFF	ON	ON
TO UPPER	OFF	OFF	ON	ON	ON
Volume	20	23	32	20	22
ACCOMPANIMENT					
RHYTHM SW	SWING	8 BEAT	MARCH/POLKA	DISCO	COUNTRY
RHYTHM Vol	29	29	29	28	29
ABC	FINGERD CHORD, MEMORY ON				
BASS Vol	28	28	32	28	28
CHORD Vol	24	24	19	18	24
TEMPO	132	88	116	120	120
FOOT SW	GLIDE	FILL IN	FILL IN	FILL IN	GLIDE
PITCH BEND	2ND	2ND	3RD	2ND	OCT
KEY VELOCITY	NORMAL	NORMAL	LOW	NORMAL	NORMAL
KEY SPLIT	B2	F#2	F#2	F#2	F#2

*: The range of volume data is 1 — 32. (1 = MIN 32 = MAX)

■ パワーオンリセット

1. MUSIC PROGRAMMER, REGISTRATION MEMORY, CUSTOM ACCOMPANIMENT

1～8 に MEMORY された DATA を消去する事が出来る。

(但し、REGISTRATION MEMORY 及び CUSTOM ACCOMPANIMENT 1 ～ 8 においては PRESET DATA となる。)

操 作

1. 鍵盤 C6 KEY を ON した状態で POWER Switch ON する。

(但し、この時 C6 KEY は発音されない。)

REGISTRATION MEMORY の PRESET DATA 内容

	1	2	3	4	5
SOLO					
SOLO ON	ON	ON	OFF	ON	ON
TONE Switch	TROMBONE	POPSYNTH	PICCOLO	SLAPSYNTH	VIOLIN
SUSTAIN 1/2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
CHORUS	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
PORTAMENT	ON	OFF	OFF	OFF	ON
Volume	24	21	32	29	32
PORTAMENT Vol	1	25	25	1	17
Orc. U					
Orc. U ON	ON	ON	ON	ON	OFF
TONE Switch	BRASS	STRING	MUSIC BOX	JAZZ GUITAR	STRINGS
SUSTAIN 1/2	OFF	OFF	SUS 2	OFF	SUS 1
CHORUS	OFF	ON	ON	OFF	OFF
DUET/TRIO	OFF	OFF	DUET	OFF	OFF
Volume	28	23	32	32	32
Orc. L					
Orc. L ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
TONE SW	PIANO	STRING ENS.	TOY PIANO	CLAVI	HARMONICA
SUSTAIN 1/2	SUS 1	SUS 2	SUS 2	SUS 2	SUS 1
CHORUS	OFF	OFF	OFF	ON	ON
TO UPPER	OFF	OFF	ON	ON	ON
Volume	20	23	32	20	22
ACCOMPANIMENT					
RHYTHM SW	SWING	8 BEAT	MARCH/POLKA	DISCO	COUNTRY
RHYTHM Vol	29	29	29	28	29
ABC			FINGERD CHORD, MEMORY ON		
BASS Vol	28	28	32	28	28
CHORD Vol	24	24	19	18	24
TEMPO	132	88	116	120	120
FOOT SW	GLIDE	FILL IN	FILL IN	FILL IN	GLIDE
PITCH BEND	2ND	2ND	3RD	2ND	OCT
KEY VELOCITY	NORMAL	NORMAL	LOW	NORMAL	NORMAL
KEY SPLIT	B2	F#2	F#2	F#2	F#2

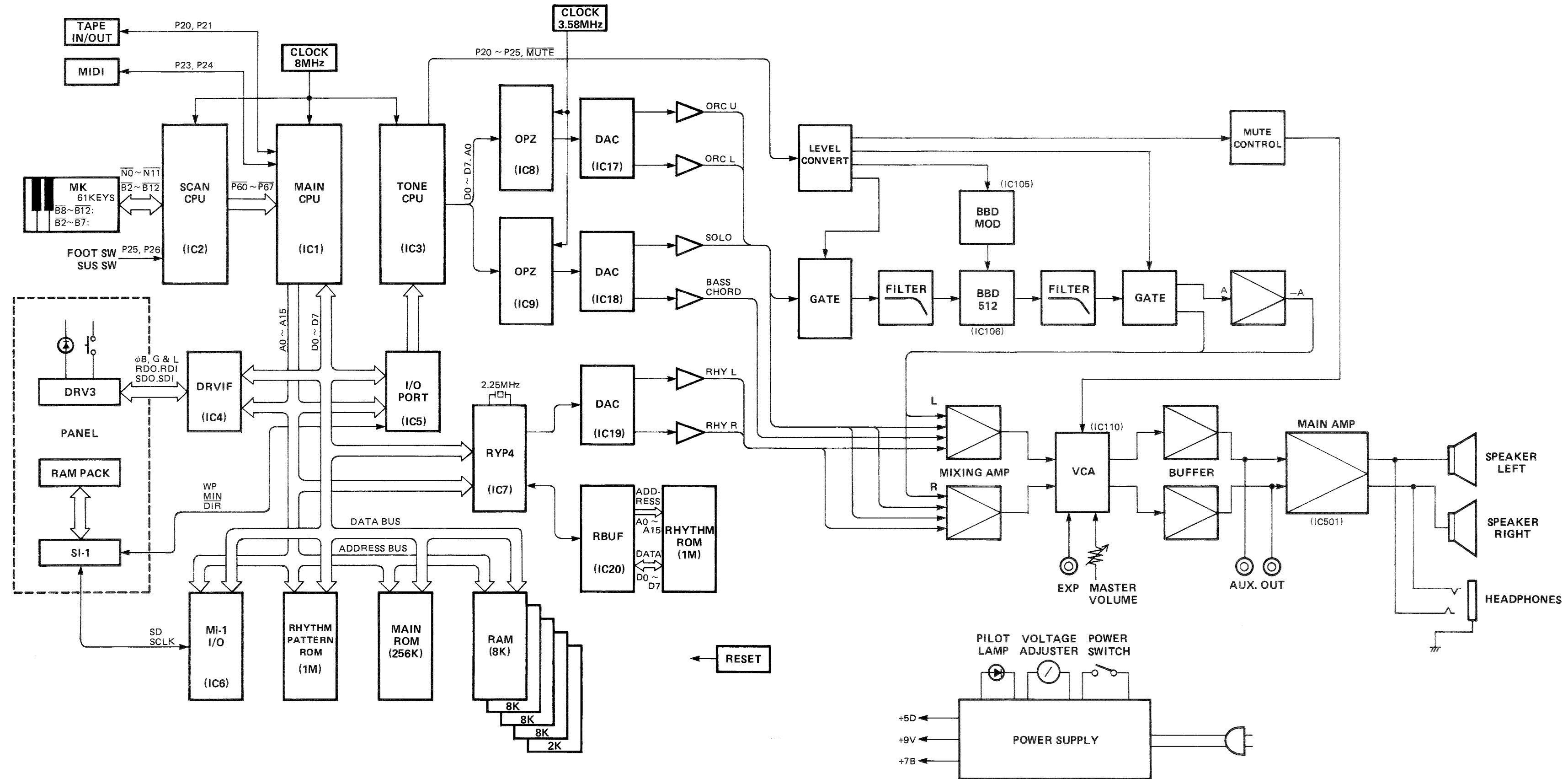
※：VOLUME DATA の範囲は、1～32までとし、1がMIN, 32がMAXである。

PSR-6300 MIDI Implementation Chart

Function		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Change	1 1 — 16	1 1 — 16	
Mode	Default Messages Altered	Mode 3 × *****	Mode 1 Omni, Mono/Poly ×	
Note Number :	True voice	36-96 *****	36-96 36-96	
Velocity	Note on Note off	○ 90H, v = 1 — 127 × 90H, v = 0	○ v = 1 — 127 ×	
After Touch	Key's Ch's	× ×	× ×	
Pitch Bender		○	○	
Control Change	1	○	○	Modulation wheel
	5	○	○	Portamento Time
	7	○	○	Volume
	64	○	○	Sustain
	65	○	○	Portamento
Program Change :	True #	0-15 *****	0-127 0-15	
System Exclusive		○	○	
System :	Song Pos	×	×	
	Song Sel	×	×	
Common:	True	×	×	
System :	Clock	○	○	
Real Time:	Commands	○	○	
Aux :	Local ON/OFF	×	○	
	All Notes OFF	×	○	
Messages:	Active Sense	○	○	
	Reset	×	○	

Notes

■BLOCK DIAGRAM(ブロックダイアグラム)

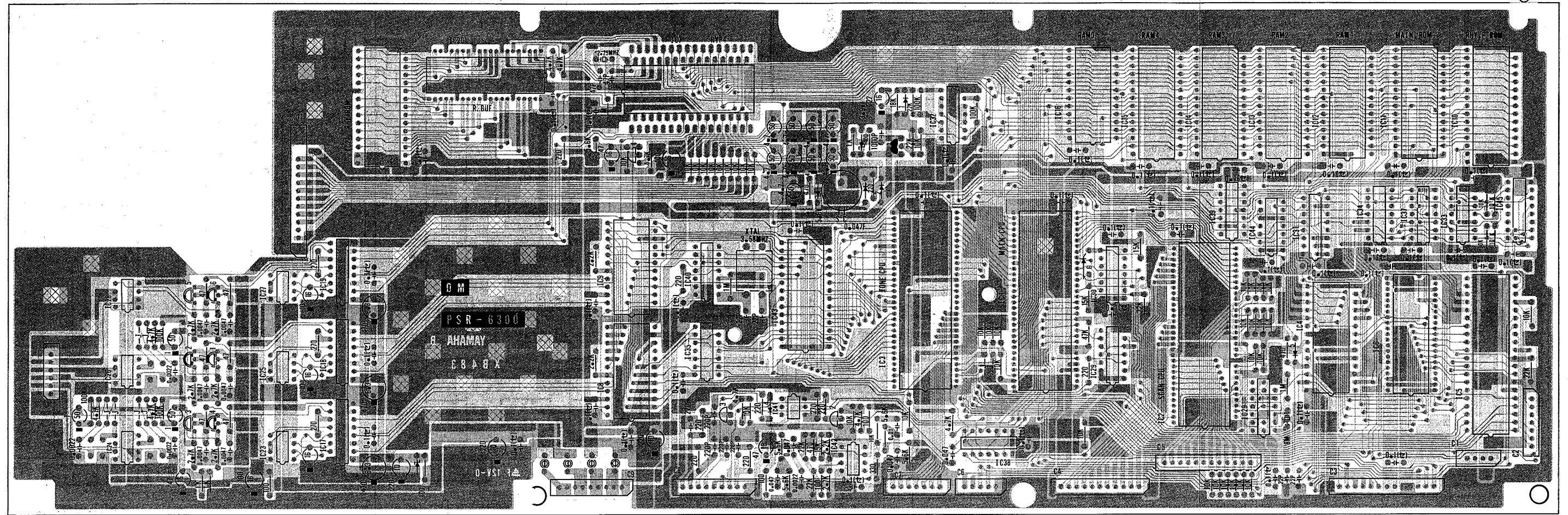


PN-



CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

DM Circuit Board



(Components side)

Notes)

1. Circuit Board : XB483B0

2. IC

- IC1 : HD63B03YP (XA44401) MAIN CPU
- IC2 : HD63B01YOA (XB688001) SCAN CPU
- IC3 : HD63B03YP (XA44401) TONE CPU
- IC4 : T9500 (IG143300) DRVIF
- IC5 : MSM82C55A-2RS (XB920001) I/O Port
- IC6 : MI-1 (XB809001) I/O Port
- IC7 : YM-2154 (IT215400) RYP4
- IC8, 9 : YM-2414 (XB768001) OPZ
- IC10 : TC531000P-7881 (XC223001) MAIN ROM
- IC11 : MAIN ROM (XB819001) 256K EPROM
- IC12 ~ 15 : TC5564PL-20 (XA606001) CMOS SRAM
- IC16 : TC5517BPL-2 (IG137200) 16K SRAM
- IC17 ~ 19 : YM3012 (IT301200) SUX DAC
- IC20 : (XB811001) RBUF
- IC21 : μ PD23C1000C (XC224001) RHY ROM
- IC23 ~ 28 : NJM4558DV (IG001390) OP AMP
- IC29, 30 : TC74HC74P (IR007400) DFF
- IC31, 45 : TC74HC138P (IR013800) DECO-8
- IC32 : TC40H000P (IG080700) QUAD NAND
- IC33, 34 : TC74HC32P (IR003200) OR
- IC35 : TC74HC00P (IR000000) NAND
- IC36 : (XC409500) 8MHZ
- IC37 : TC74HC04P (IR000400) INV
- IC38 ~ 40 : TC40H004P (IG051000) INV
- IC41 : PC-900 (IK000420) Photo Coupler
- IC42 : IR9311 (IG134900)
- IC43 : TONE ROM (XB820001) 256K EPROM
- IC44 : TC74HC08P (IR000800) AND

3. FET

1 ~ 6 : 2SK246Y

4. Transistor

1 : 2SA733A Q, P

2 ~ 4 : 2SC1815 Y, GR

5. Diode

1 ~ 6 : 1SS176

6. Zener Diode

3.9V : MTZ3.9B

5.6V : MTZ5.6B

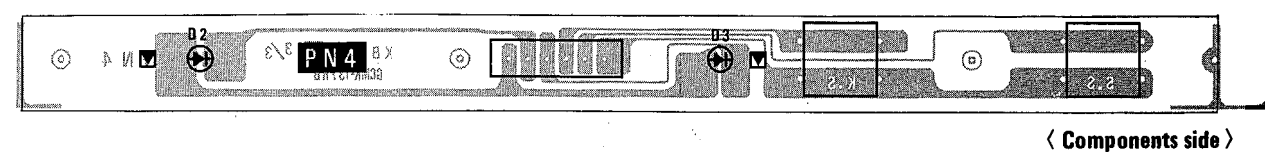
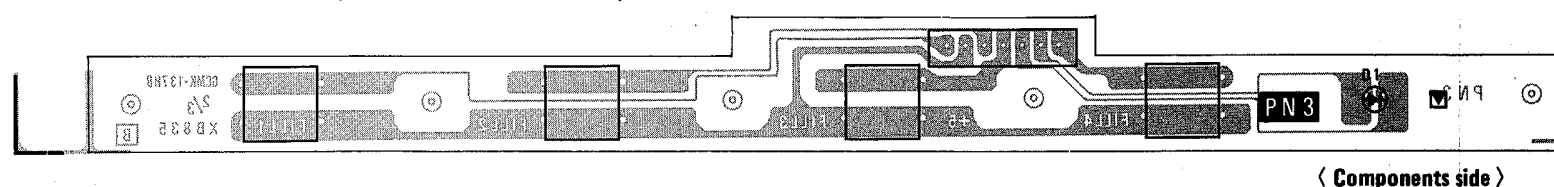
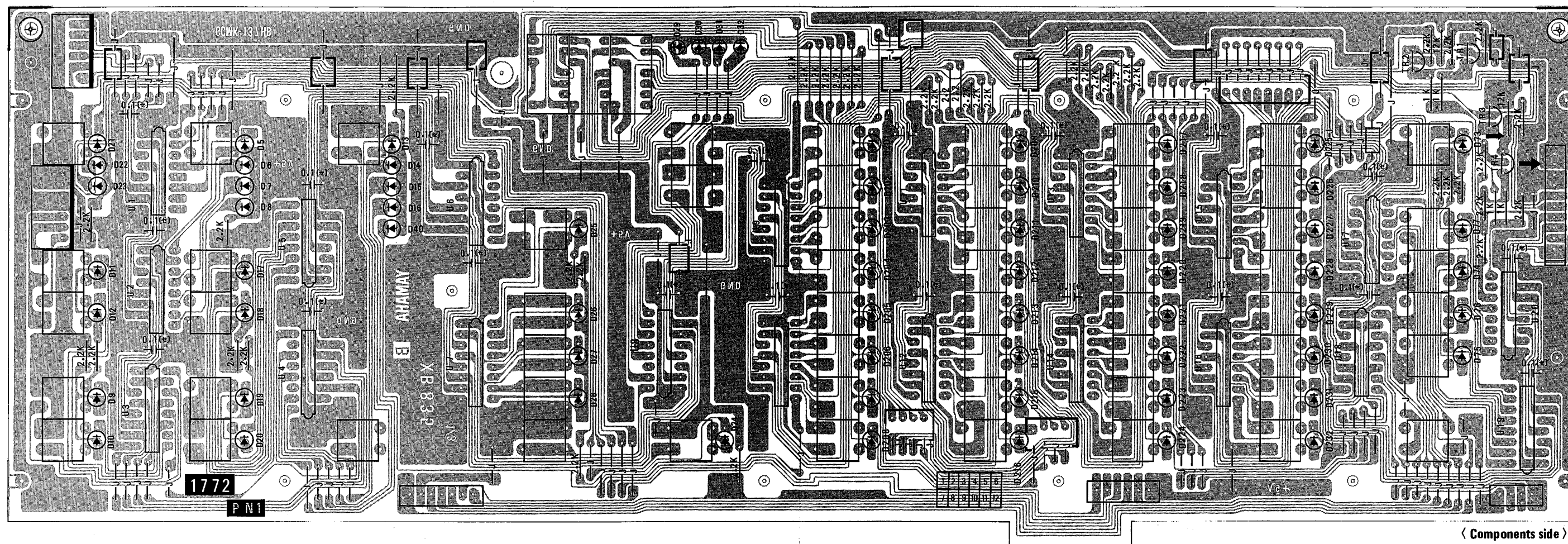
5.1V : MTZ5.1B

7. SC : 0.047F 5.5V

8. 0.1 (t) : Semi-conductive Ceramic Cap

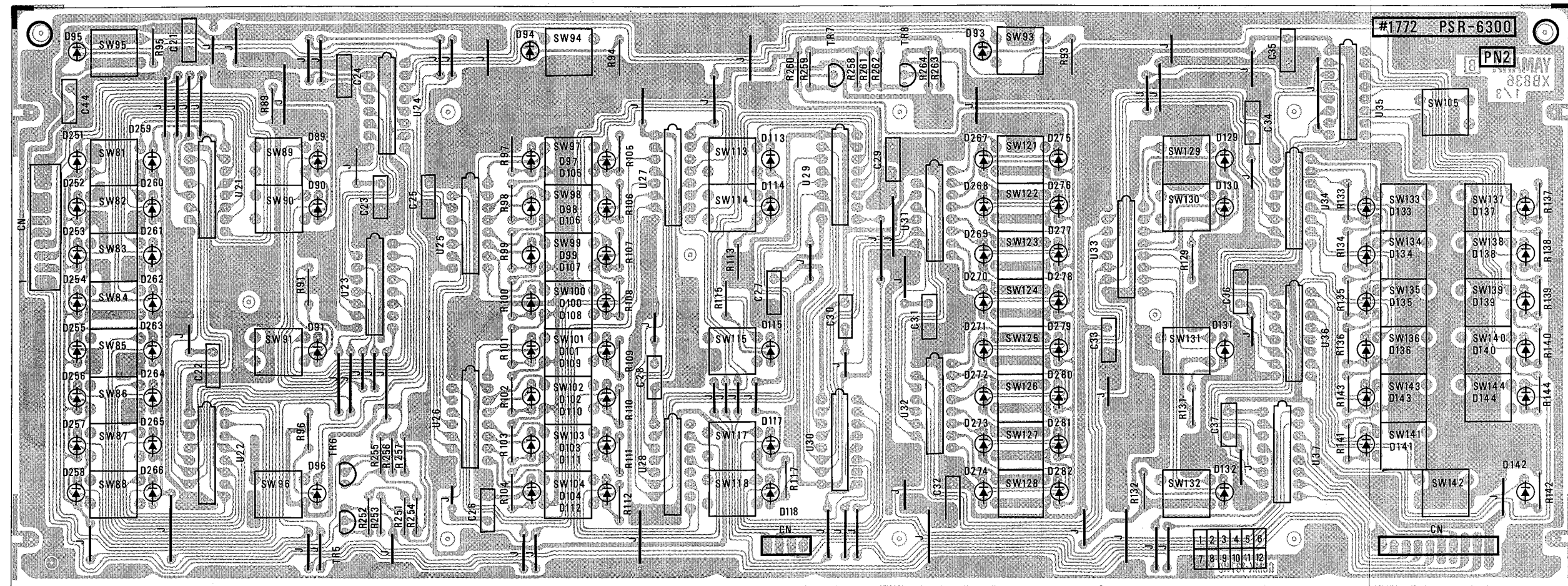
9. Coil

: SN3-205

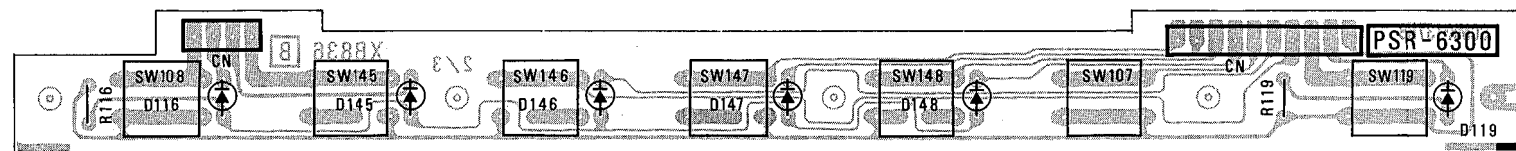


- Notes)
1. Circuit Board : XB835B0
 2. IC
U1 ~ 20 : T7617 (IG143200) DRV3
 3. Transistor
TR1 ~ 4 : 2SC1740 R, S
 4. LED
D1 ~ 3 : GL-9P4R9 RE (IF008100)
D29 : GL-9P4R8 RE (IF008080)
D30 ~ 32 : GL-9PG48 GR (IF008090)
D33, 41, 49 : SL-1179 (VC341600)
Others : SLZ 190B-01 RE (VC341300)
 5. 0.1 (ε) : Monolithic Ceramic Cap.

● PN2 Circuit Board

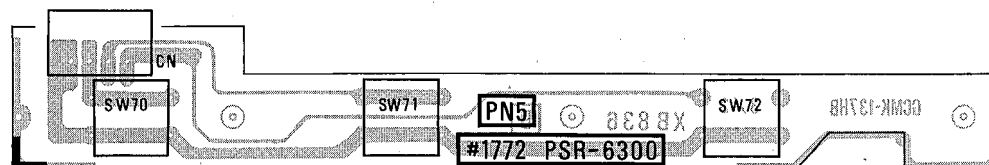


〈 Components side 〉



〈 Components side 〉

● PN5 Circuit Board

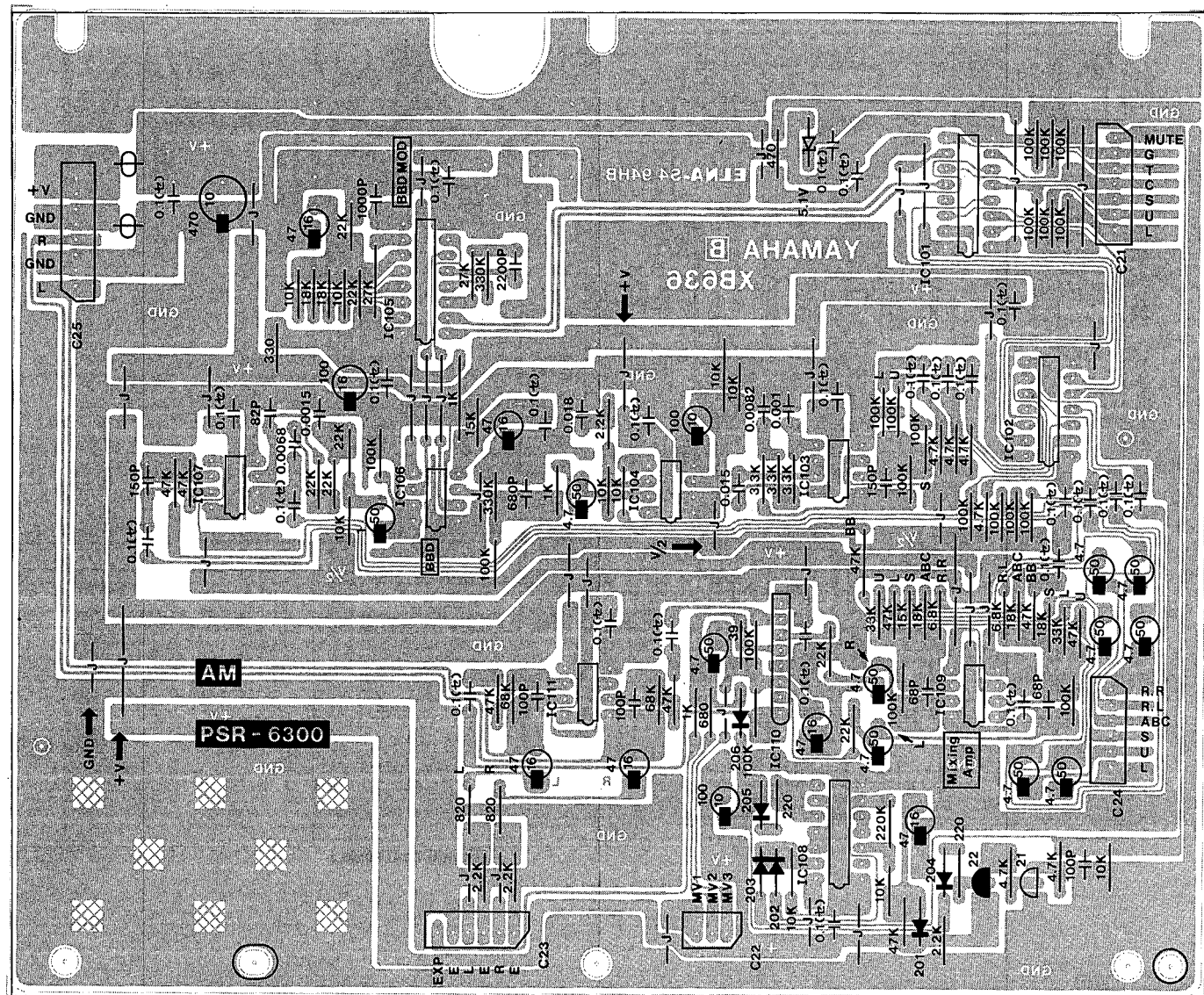


〈 Components side 〉

Notes)

1. Circuit Board : XB836B0
2. IC
U21 ~ 37 : T7617 (IG143200) DRU3
3. Transistor
TR5 ~ 8 : 2SC1740 R, S, T
4. LED
D93 ~ 95 : GL-9PR48 RE (IF008080)
Others : SLZ 190B-01 RE (VC341300)

● AM Circuit Board

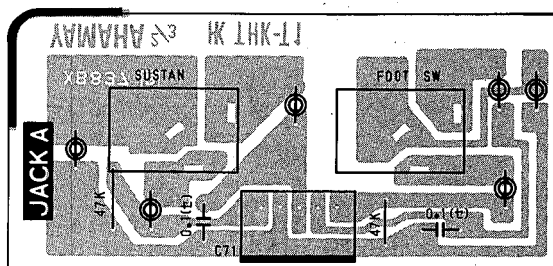


◀ Components side ▶

Notes)

1. Circuit Board : XB636B0
2. IC
 - IC101 : TC5020BP (IG138400) INV
 - IC102 : TC4016BP (IG001690) SW
 - IC103, 104, 107, 109, 111 : NJM4558DV (IG001390) OPAMP.
 - IC105 : BU3903 (XA960001) BBD MOD
 - IC106 : MN3204P (IG100800) BBD
 - IC108 : TC4069UBP (IG001720) INV
 - IC110 : M5222L (IG120700) VCA
3. Transistor
 - 21 : 2SC2603 E, F
 - 22 : 2SA1115 E, F
4. Diode
 - 201 ~ 206 : 1SS133 or 1SS176
5. Zener Diode
 - 201 ~ 206 : MTZ5.1B
6. 0.1 (ε) : Semi-conductive Ceramic Cap.

● JACK A Circuit Board

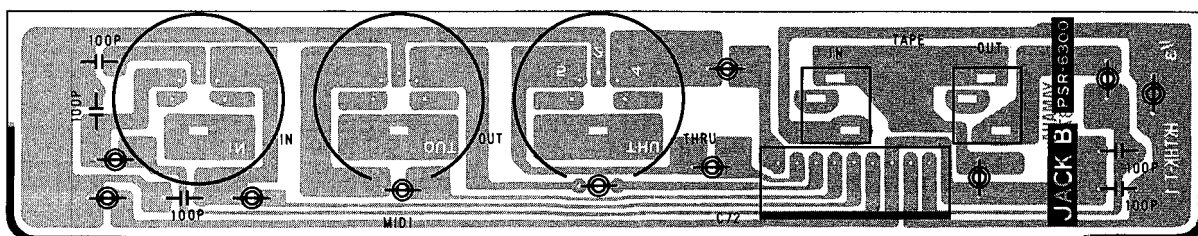


〈 Components side 〉

Note)

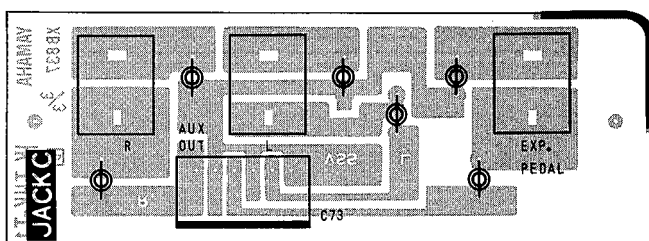
1. Circuit Board : XB837B0

● JACK B Circuit Board



〈 Components side 〉

● JACK C Circuit Board



〈 Components side 〉

PORTATONE

PSR-6300

PARTS LIST

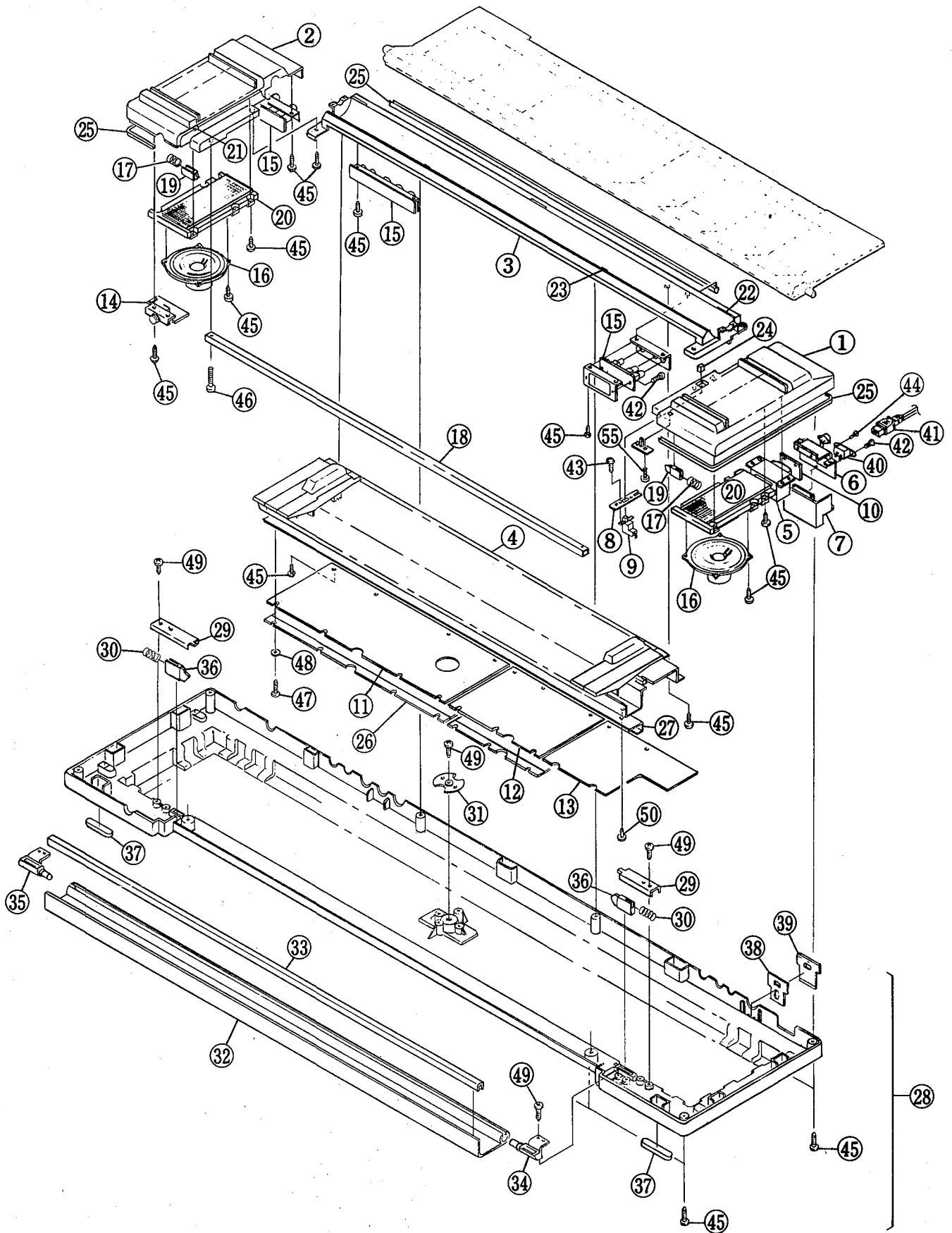
Notes DESTINATION ABBREVIATIONS

J : Japanese model	A : Australian model
U : U.S.A. model	E : European model
C : Canadian model	D : West German model
X : General model	B : British model
M : South African model	I : Indonesian model
H : North European model	

ELECTRICAL PARTS(電気部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
	VC286000	Circuit Board	DM	DM シート	78
	VC285900	Circuit Board	AM	AM シート	19
	NX002290	Circuit Board	DC	DC シート	17
	NX002300	Circuit Board	HP	HP シート	07
	NA113970	Circuit Board	AC	AC シート	10
	VC299600	Circuit Board	PN1	PN1 シート	26
	NX002310	Circuit Board	PN2	PN2 シート	23
	NX002320	Circuit Board	PN5	PN5 シート	08
	VC299800	Circuit Board	JACK	JACK シート	12
	VC309200	Circuit Board	SI	SI シート	12
	VC378100	Circuit Board	VR	VR シート	16
	VC286000	Circuit Board	DM	DM シート	78
	IG001390	IC	NJM4558DV	IC	OP AMP.
	IG134900	IC	IR9311	IC	COMPARATOR
	IG051000	IC	TC40H004P	IC	INV
	IG080700	IC	TC40H000P	IC	QUAD NAND
	IG143300	IC	T9500	IC	DRVIF
	XA444001	IC	HD63B03YP	IC	MPU
	XB688001	IC	HD63B01Y0A	IC	CPU
	XB768001	IC	YM2414	IC	OPZ
	XB809001	IC	MI-1	IC	I/O
	XB811001	IC		IC	RBUF
	XB920001	IC	MSM82C55A-2RS	IC	
	IG137200	IC	TC5517BPL-2	IC	16K SRAM
	XA606001	IC	TC5564PL-20	IC	CMOS SRAM
	XB819001	IC		IC	MAIN ROM
	XB820001	IC		IC	TOPE ROM
	XC223001	IC	TC531000P-7881	IC	MAIN ROM
	XC224001	IC	μ PD23C1000C	IC	RHY ROM
	IT215400	IC	YM-2154	IC	RYP4
	IT301200	IC	YM-3012	IC	SUX DAC
	IR000000	IC	TC74HC00P	IC	NAND
	IR000400	IC	TC74HC04P	IC	INV
	IR000800	IC	TC74HC08P	IC	AND
	IR003200	IC	TC74HC32P	IC	OR
	IR007400	IC	TC74HC74P	IC	DFF
	IR013800	IC	TC74HC138P	IC	DECO-8
	IK000420	Photo Coupler	PC-900	フォト カプ ラ	
	IA073340	Transistor	2SA733A Q,P	ト ラ ン ジ ス タ	
	IC181550	Transistor	2SC1815 Y,GR	ト ラ ン ジ ス タ	
	IC260310	Transistor	2SC2603 E,F	ト ラ ン ジ ス タ	
	IE102600	FET	2SK246 Y	F E T	
	IX000760	Diode	1SS176	ダイ オード	
	VA007600	Zener Diode	MTZ5.6B	ツェ ナー ダイ オード	
	VA093100	Zener Diode	MTZ3.9B	ツェ ナー ダイ オード	
	VA093900	Zener Diode	MTZ5.1B	ツェ ナー ダイ オード	
	FG413100	Ceramic Cap.	1000P 50V	セラ コ ン B	
	FZ004110	Semiconductive Cera. Cap.	0.1μ 16V	半 導 体 セ ラ コ ン	
	GE901870	Coil	10μ SN3-205	コ イ ル	
	VB670900	Quartz Crystal Unit	TS3.5795MHz	水 晶 振 動 子	
	QU007600	Ceramic Resonator	CSA2.250M	セラ ミ ッ ク 振 動 子	
	QU008500	Ceramic Resonator	CSA8.00MT	セラ ミ ッ ク 振 動 子	
	VC409500	Resonator	8MHz	振 動 子	
	VA097800	Gold Cap.	0.047F 5.5V	ゴ ー ル ド キャ パ シ タ	
	VC285900	Circuit Board	AM	AM シート	19
	IG001390	IC	NJM4558DV	IC	OP AMP.
	IG120700	IC	M5222L	IC	VCA
	XA960001	IC	BU3903	IC	BBD MOD
	IG001690	IC	TC4016BP	IC	SW
	IG001720	IC	TC4069UBP	IC	INV
	IG138400	IC	TC5020BP	IC	INV
	IG100800	IC	MN3204P	IC	BBD
	IA111510	Transistor	2SA1115 E,F	ト ラ ン ジ ス タ	
	IC260310	Transistor	2SC2603 E,F	ト ラ ン ジ ス タ	
	IX000760	Diode	1SS176	ダイ オード	
	VA093900	Zener Diode	MTZ5.1B 5.1V	ツェ ナー ダイ オード	
	FG413100	Ceramic Cap.	1000P 50V	セラ コ ン B	
	FG713220	Ceramic Cap.	2200P 50V	セラ コ ン	
	FZ004110	Semiconductive Cera. Cap.	0.1μ 16V	半 導 体 セ ラ コ ン	
	GE901870	Coil	10μ SN3-205	コ イ ル	
	NX002290	Circuit Board	DC	DC シート	17
	NX002300	Circuit Board	HP	HP シート	07
	IG089400	IC	LA4440	IC	POWER AMP.
	IG136200	IC	SC-3052V	IC	5V2A
	IC182600	Transistor	2SC1826 Y,G,B0	ト ラ ン ジ ス タ	
	IH000720	Diode	W03B	ダイ オード	

Ref. No.	Part No.	Description		部 品 名	Remarks	ランク
	IH000870	Diode Stack	4D4B41 200V	ダイオードスタック	RED	04
	IH001130	Diode Stack	D5FB20 200V	ダイオードスタック		05
	IF001850	Zener Diode	RD10EB2 10V	ツェナーダイオード		01
	IF008080	LED	GL-9PR48	LED		01
	HV353470	Flame Carbon Resistor	4.7Ω 1/4	不燃化カーボン抵抗		01
	FG413100	Ceramic Cap.	1000P 50V	セラコン B		01
	FZ005300	Electrolytic Cap.	2200μ 16V	ケミコン		03
	FZ006370	Electrolytic Cap.	1000μ 18V	ケミコン		02
	FZ005080	Electrolytic Cap.	1000μ 25V	ケミコン		
	FJ249220	Electrolytic Cap.	2200μ 25V	ケミコン		03
	FZ007280	Semiconductive Cera. Cap.	0.1μ 50V	半導体セラコン	U U	01
	VA039200	Coil	20μ FL5R200F	コイル		01
	LB607520	Phone Jack	HLJ4306	ホーンジャック		03
	KB001240	Fuse	T250V 2A	ヒューズ		03
	KB002690	Fuse	250V 1.6A	ヒューズ		01
	GE300600	Ferrite Bead	BL02RN1-R62	フェライトビーズ		01
	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T2	フェライトビーズ		01
	LB201530	Fuse Holder	PC-FH1	ヒューズホルダー		01
	CB055980	Holder,LED		LEDホルダー		01
	IL000570	Mica Base	2SA1106	マイカベース		01
	AA102790	Chassis,Headphones		ヘッドホンシャーシー		01
	NA113970	Circuit Board	AC	ACシート		10
	FI384100	Ceramic Cap.	0.01μ 400V	規格認定コン		01
	GE900490	Coil	26μ SN8S-309	コイル		07
	KB001240	Fuse	T250V 2A	ヒューズ	U	03
	LB201530	Fuse Holder	PC-FH1	ヒューズホルダー		01
	CB826620	Cover,Coil		SNコイルカバー		01
	VC299600	Circuit Board	PN1	PN1シート		26
	IG143200	IC	T7617	IC	DRV3	03
	IC174000	Transistor	2SC1740 R,S	トランジスタ		03
	IF008080	LED	GL-9PR48	LED		01
	IF008090	LED	GL-9PG48	LED	RED GREEN RED	01
	IF008100	LED	GL-9PR49	LED		01
	VC341300	LED	SLZ 190B-01	LED		01
	KA906960	Push Switch	KEV10903	プッシュSW	RED	01
	VC341600	LED Display	SL-1179	LEDディスプレイ		04
	NX002310	Circuit Board	PN2	PN2シート		23
	NX002320	Circuit Board	PN5	PN5シート		08
	IG143200	IC	T7617	IC	DRV3	03
	IC174000	Transistor	2SC1740 R,S	トランジスタ		03
	IF008080	LED	GL-9PR48	LED		01
	VC341300	LED	SLZ 190B-01	LED	RED RED	01
	KA906960	Push Switch	KEV10903	プッシュSW		01
	CB055980	Holder,LED		LEDホルダー		01
	VC299800	Circuit Board	JACK	JACKシート		12
	FZ004110	Semiconductive Cera. Cap.	0.1μ 16V	半導体セラコン		01
	VA039200	Coil	20μ FL5R200F	コイル		01
	VC309200	Circuit Board	SI	SIシート	I/O	12
	XB810001	IC	SI-1	IC		05
	VC397300	Resistor Array	RMLS4-224J	抵抗アレイ		01
	VC397400	Resistor Array	RMLS8-224J	抵抗アレイ		01
	VC397500	Resistor Array	RMLS9-224J	抵抗アレイ		01
	VB436300	Socket	34P	ソケット		07
	VC376100	Circuit Board	VR	VRシート		16
	VC687200	Slide Pot.	A10K RS20111A4	スライドVR		03
	HQ460020	Slide Pot.	B10K S2018P40	スライドVR		
	VC238800	Rotary Pot.	10K RKBB1000	ロータリーVR		03
	VC238900	Rotary Pot.	10K RKBB1000	ロータリーVR		03
	NB114180	Power Supply Unit		電源ユニット		18
	GA052310	Power Transformer		電源トランス		11
	LB202920	Voltage Selector	HXW0131-01-410	電圧切替器		03
	MZ032250	Cable,Power Switch	PSW	PSW束線	POWER	03
	KA803210	Push Switch	SDL1P	プッシュSW		
	LB202910	AC Inlet	PA-126	電源コネクタ		

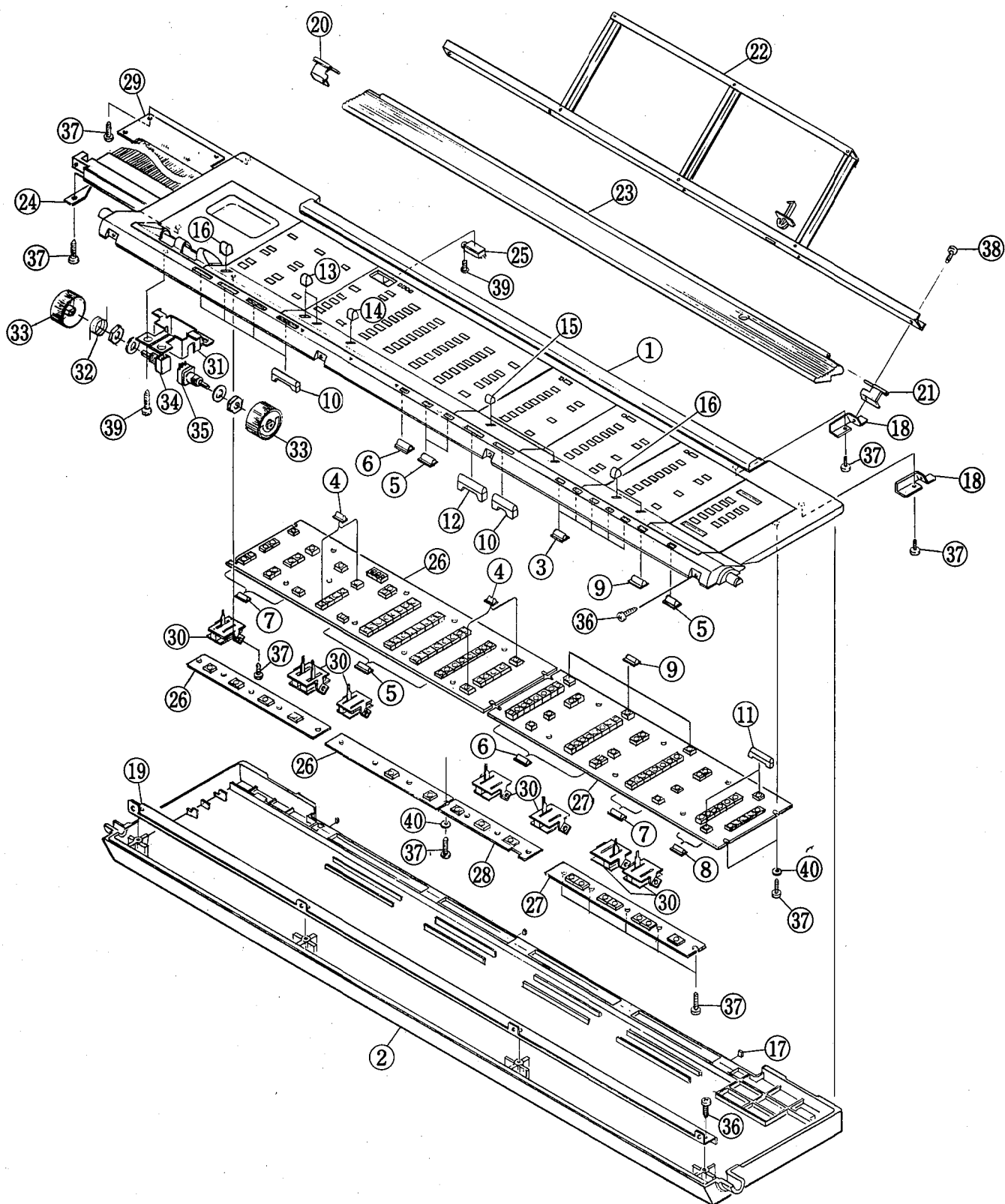
OVERALL ASSEMBLY (総組立)

OVERALL ASSEMBLY(総組立)

Ref. No.	Part No.	Description		部 品 名	Remarks	ランク
1	VC157800	Upper Case	Right	上 ケース (R)		09
2	VC115100	Upper Case	Left	上 ケース (L)		08
3	VC158000	Upper Case	Center	上 ケース (C)		14
4	VC245400	Keyboard Assembly	C61K6	L C 鍵盤 A s s 'y		25
5	NB114180	Power Supply Unit		電源 ユニット		18
6	AA102580	Chassis, AC		A C シャーシー		03
7	CB056160	Cover, AC		A C カバー		04
8	AA102590	Power Switch Chassis		ハ ワースイッチシャーシ		01
9	VC378400	Switch Cover	BL	パ ワー ス イ ッ チ カ バ ー		
10	NA113970	Circuit Board	AC	A C シ ー ト		10
11	VC286000	Circuit Board	DM	D M シ ー ト		78
12	VC285900	Circuit Board	AM	A M シ ー ト		19
13	NX002290	Circuit Board	DC	D C シ ー ト		17
14	NX002300	Circuit Board	HP	H P シ ー ト		07
15	VC299800	Circuit Board	JACK	J A C K シ ー ト		12
16	XB889001	Speaker	12cm 4Ω 5W	ス ピ ー カ ー		08
17	AA102530	Spring		ラ ッ チ バ ネ		01
18	AA102680	Keyboard Spacer		口 金		06
19	CB055360	Latch		ラ ッ チ		01
20	CB055370	Baffle Board		バ ッ フ ル ボ ー ド		05
21	CB055650	Button Rubber	A	ゴ ム ボ タ ン A		01
22	CB055660	Button Rubber	B	ゴ ム ボ タ ン B		01
23	CB055670	Button Rubber	C	ゴ ム ボ タ ン C		01
24	CB055570	Knob	Red	ツ マ ミ	Power Switch	01
25	CB055680	Insulation Rubber		防 振 ラ バ ー		01
26	VA962100	Spacer		ス ペ ー サ ー		01
27	VC159600	Holder		M K 取 付 金 具		04
28	VC158200	Lower Case Assembly		下 ケース A s s 'y		22
29	AA102510	Holder		ラ ッ チ 押 え 板		01
30	AA102530	Spring		ラ ッ チ バ ネ		01
31	AA102840	Angle Bracket, Leg		脚 取 付 金 具		01
32	BA017310	Front Board		前 蓋		09
33	CB055700	Edge	BL	エ ッ ジ		02
34	CB055340	Shaft, Front Board	Right	蓋 軸 (R)		02
35	CB055350	Shaft, Front Board	Left	蓋 軸 (L)		02
36	CB055360	Latch	BL	ラ ッ チ		01
37	CB055690	Foot	BL	ゴ ム 足		01
38	AA102720	Cover, Voltage Selector		ボ ル テ ー ジ セ レ ク タ ー カ バ ー	E, X	
39	AA102730	Dummy Cover		ダ ミ ー カ バ ー	J, U, C	02
40	LB202910	AC Inlet	PA-126	電 源 コ ネ ク タ		03
41	MG001970	AC Cord	2ｼﾝ 6A 2.5M	電 源 コ ー ド	A	
41	MG002010	AC Cord	2ｼﾝ 6A 2.5M	電 源 コ ー ド	B	
41	MG001960	AC Cord	2ｼﾝ 6A 2.5M	電 源 コ ー ド	E	
41	MG001950	AC Cord	2ｼﾝ 7A 2.44M	電 源 コ ー ド	U, C	
41	MG001940	AC Cord	2ｼﾝ 6A 2.5M	電 源 コ ー ド	J	06
41	MG001990	AC Cord	2ｼﾝ 6A 2.5M	電 源 コ ー ド	M	
41	MG002000	AC Cord	2ｼﾝ 6A 2.5M	電 源 コ ー ド	X	
42	E0030086	Flat Head Tapping Screw	3.0X8 ZMC2Y	皿 B タ イ ト	PACK	01
43	E1030066	Bind Head Tapping Screw	3.0X6 ZMC2Y	バ イ ン ド B タ イ ト	PACK	01
44	E1030086	Bind Head Tapping Screw	3.0X8 ZMC2Y	バ イ ン ド B タ イ ト	PACK	01
45	EJ340106	Pan Head Tapping Screw	4.0X10 ZMC2BL	ナ ベ P タ イ ト	PACK	01
46	EJ040200	Pan Head Tapping Screw	4.0X20 ZMC2Y	ナ ベ P タ イ ト	PACK	01
47	E1040066	Bind Head Tapping Screw	4.0X8 ZMC2Y	バ イ ン ド T P ネ ジ	PACK	01
48	EV200046	Flat Washer	4.0 ZMC2Y	平 座 金	PACK	01
49	EJ330086	Pan Head Tapping Screw	3.0X8 ZMC2BL	ナ ベ P タ イ ト	PACK	01
50	EJ030066	Pan Head Tapping Screw	3.0X6 ZMC2Y	ナ ベ S タ イ ト	PACK	01

* : New Parts (新規部品) NR

ランク : Japan Only

PANEL ASSEMBLY(パネル Ass'y)

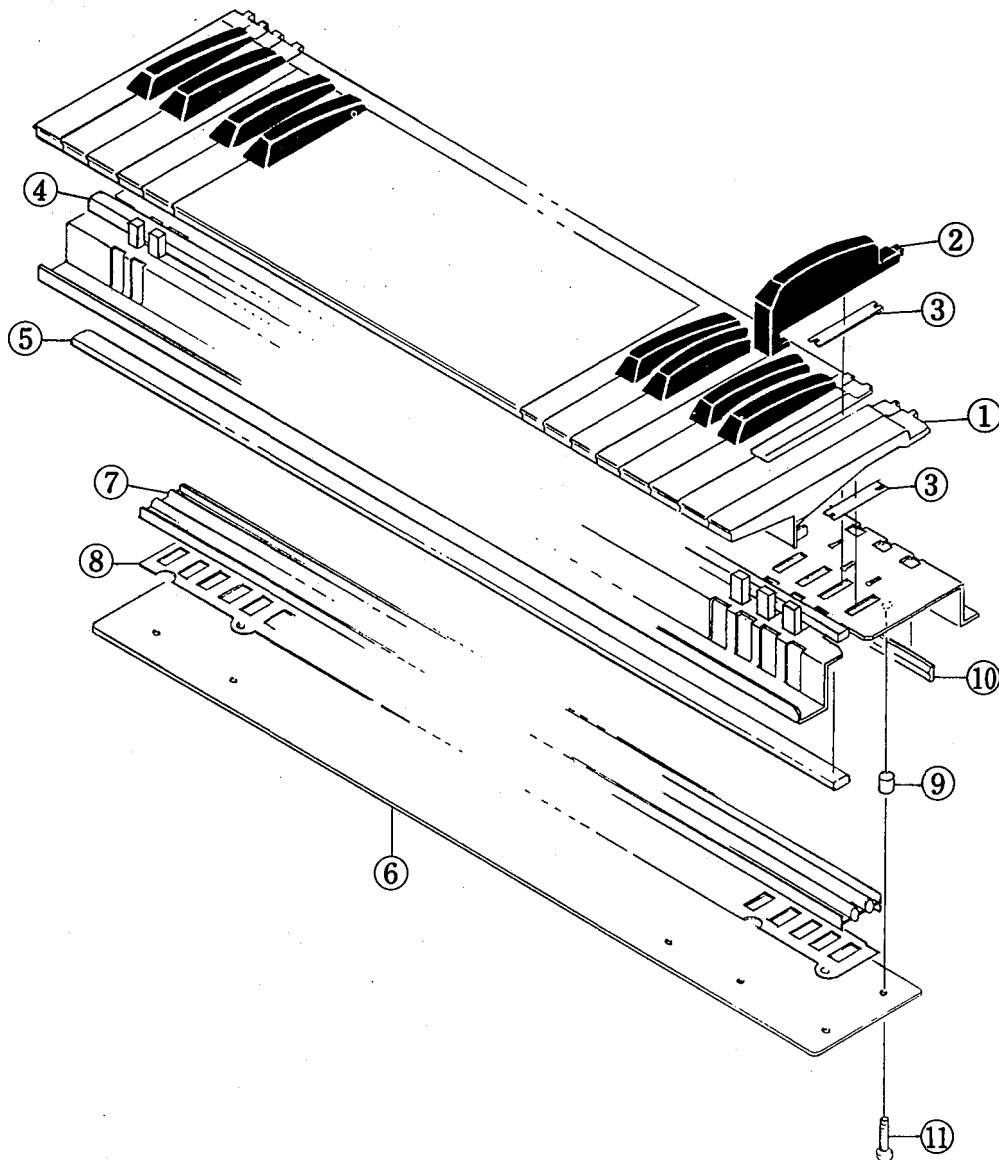
PANEL ASSEMBLY(パネルAss'y)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	ランク
1	VC160100	Panel	パネ		18
2	CB055330	Panel Cover	ネルカバ		15
3	CB055400	Knob	ミツマ		01
4	CB055410	Knob	ミツマ		01
5	CB055420	Knob	ミツマ		01
6	CB055430	Knob	ミツマ		01
7	CB055450	Knob	ミツマ		01
8	CB055460	Knob	ミツマ		01
9	CB055480	Knob	ミツマ		01
10	CB055490	Knob	ミツマ		01
11	CB055500	Knob	ミツマ		01
12	VC267900	Knob	ミツマ		01
13	VC268000	Knob	ミツマ		01
14	CB055530	Knob	ミツマ		01
15	CB055540	Knob	ミツマ		01
16	CB055550	Knob	ミツマ		01
17	CB055730	Button Rubber	ゴムボタン		01
18	VC160400	Angle Bracket, Panel	パネル止め金具		01
19	VC160500	Panel Rail	パネルレール		05
20	AA102600	Angle Bracket, Rail	譜面止めレール固定金具		03
21	AA102610	Angle Bracket, Rail	譜面止めレール固定金具		03
22	NB114240	Music Stand Assembly	譜面台 Ass'y		08
23	NB114250	Rail Assembly	譜面止めレール Ass'y		09
24	VC160300	Angle Bracket, RAM PACK	RAM PACK 取付金具		01
25	VC249500	Escutcheon, LED	数字表示窓		01
26	VC299600	Circuit Board	PN1シート		26
27	NX002310	Circuit Board	PN2シート		23
28	NX002320	Circuit Board	PN5シート		08
29	VC309200	Circuit Board	SIシート		12
30	VC376100	Circuit Board	VRシート		16
31	VC160200	Holder, Wheel	ホイール取付金具 A		02
32	VA086000	Spring	ホイールバネ		01
33	CB837470	Wheel	ホイール		01
34	VC238800	Rotary Pot.	ロータリーVR		03
35	VC238900	Rotary Pot.	ロータリーVR		03
36	EJ340106	Pan Head Tapping Screw	ナベPタイト	PACK	01
37	EJ330086	Pan Head Tapping Screw	ナベPタイト	PACK	01
38	EJ330066	Pan Head Tapping Screw	ナベSタイト	PACK	01
39	EJ030056	Pan Head Tapping Screw	ナベPタイト	PACK	01
40	CB059040	Washer	ファイバーワッシャー		01

* : New Parts (新規部品) NR

ランク : Japan Only

KEYBOARD ASSEMBLY(鍵盤)



Ref. No.	Part No.	Description		部 品 名	Remarks	ランク
*	VC245400	Keyboard Assembly	C61K6	L C 鍵盤 A s s 'y		25
1	VA850000	White Key	C, F	白 鍵 C, F		02
1	VA850100	White Key	D	白 鍵 D		02
1	VA850200	White Key	B, E	白 鍵 B, E		02
1	VA850300	White Key	G	白 鍵 G		02
1	VA850400	White Key	A	白 鍵 A		02
1	VA853800	White Key	C'	白 鍵 C'		02
2	VA850500	Black Key		黒 鍵		01
3	VC077600	Spring		バネ		
4	VC078900	Felt	836X6X4 Red	フェルト		03
5	VC079500	Felt	836X9X3.5 Red	フェルト		03
6	VC099400	Circuit Board	MK	M K シート	C61	13
7	VC077700	Rubber Contact		可 動 導 電 ゴ ム		08
8	VC078600	Insulation Spacer		絶 縁 ス ペ ー サ ー		03
9	EK003740	Spacer	4.0X5	ス ペ ー サ ー		01
10	VC079800	Stopper		ス ト ッ パ ー		02
11	EI030106	Bind Head Tapping Screw	3.0X10 ZMC2Y	バ イ ン ド T P ネ ジ	PACK	01

* : New Parts (新規部品) NR

ランク : Japan Only