# PORTATONE PSR-295

# **SERVICE MANUAL**



# ■ 目次

総合仕様	
パネルレイアウト	4
ユニットレイアウト&配線図	6
ブロックダイアグラム	7
分解手順	8
LSI 端子機能表	13
IC ブロック図	
シート基板図	15
テストプログラム	22
初期化	25
ユーザーデータのバックアップ	26
起動フローチャート	27
MIDI インプリメンテーションチャート	28
PARTS LIST	
総回路図	

# **■ WARNING**



① 印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

# ■ データの保存

作成したデータの保存とバックアップ



作成したデータの保存とバックアップパネル設定など一部のデータは、保存しない で電源を切ると消えてしまいます。保存 しておきたいデータは内部のフラッシュメモリーに保存してください。また、保存したデータは故障や誤操作などのために 失われることがあります。大切なデータは、お使いのコンピューターに送信し、バックアップしておくことをおすすめしま す。送信方法はバルクセンドをご覧ください。

# ■ 総合仕様

#### 鍵盤

・レギュラーサイズ61鍵 (C1 ~ C6: タッチレスポンス付き)

#### ディスプレイ

・大型液晶ディスプレイ (バックライト付き)

#### セットアップ

- ・[電源切 / 入] (STANDBY/ON)スイッチ
- ・全体音量(MASTER VOLUME)コントロール:小~大

#### パネルコントロール

• [タッチレスポンス] (TOUCH)、[ハーモニー] (HARMONY)、[デュアル] (DUAL)、[スプリット] (SPLIT), [DEMO], [LESSON MODE], [LESSON L/R]、[LESSON REPEAT&LEARN]、 [PERFORMANCE ASSISTANT], [FUNCTION], [PC], [METRONOME], [PORTABLE GRAND], [SONG], [EASY SONG ARRANGER], [STYLE], [VOICE], ダイアル、カテゴリー[★]/[▼]、[0]~[9]、[+]、 [ - ]、[スタイルオン/オフ](ACM PON/OFF)/  $[A \rightleftharpoons B]$ ,  $[>>>DDA F \lor J]$ (SYNC STOP), [シンクロスタート](SYNC START)/[Ⅱ]、 [イントロ/エンディング/rit.](INTRO/ENDING/rit.)/ [◀◀]、[メイン/フィルイン](MAIN/AUTO FILL)/[▶▶]、 [XP - F/X F y](START/STOP)/[ ▶/■][テンポ/タップ] (TEMPO/TAP)、レジストレーション メモリー(REGIST. MEMORY)([ ](MEMORY/BANK)、 [1]、[2])、ソングメモリー(SONG MEMORY) ([REC]、 [1] ~ [5]、[A])

#### 楽器

- 114パネル音色 + 12ドラムキット + 359XGlite 音色 + 2 XGliteオプション音色 (最大同時発音数32)
- ・デュアルボイス
- ・スプリットボイス

#### スタイル

- ・135プリセット
- スタイルコントロール:スタイルオン/オフ、シンクロストップ、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/リタルダンド、メイン/フィルイン
- ・マルチフィンガリング
- スタイル音量

#### レッスン機能

- ・コードディクショナリー
- ・レッスン1~3、くり返し練習

# レジストレーションメモリー

・8バンク×2

#### 機能

・ボリューム : スタイル音量、ソング音量 ・オーバーオール : トランスポーズ、チューニ

: トランスポーズ、チューニング、 スプリットポイント、タッチ感度

・メインボイス : 音量、オクターブ、パン、リバーブセンドレベル、コーラスセンドレベル

デュアルボイス : 楽器番号、音量、オクターブ、パン、

リバーブセンドレベル、コーラスセン ドレベル

・スプリットボイス:楽器番号、音量、オクターブ、パン、

リバープセンドレベル、コーラスセン ドレベル •エフェクト: リバーブタイプ、コーラスタイプ、パ

ネルサステイン

・ハーモニー: ハーモニータイプ、ハーモニー音量

•PCモード: PC1/PC2/オフ

•MIDI : ローカル オン/オフ、外部クロック、イ

ニシャルセットアップセンド、キーボードアウト、スタイルアウト、ソン

グアウト、バルクセンド

・メトロノーム: 拍子、メトロノーム音量

・レッスン : レッスントラックR、レッスントラックL

・ユーティリティ : 採点オン/オフ、デモキャンセル

#### エフェクト

・リバーブ: 9 種類 ・コーラス: 4 種類 ・ハーモニー: 26 種類

#### ソンゲ

・プリセットソング30曲 + ユーザーソング5曲 + 付属CD-ROM(70曲)

・ソングクリア、トラッククリア

・ソング音量

#### パフォーマンスアシスタント

#### 録音

・ソング

ユーザーソング:5曲

録音トラック : 1、2、3、4、5、スタイル

#### MIDI

ローカル オン/オフ、イニシャルセットアップセンド、外部 クロック、キーボードアウト、スタイルアウト、ソングアウ ト、バルクセンド

#### 付属端子

•USB、SUSTAIN、PHONES/OUTPUT、DC IN 12V

#### アンプ実用最大出力

•3 W + 3 W

#### スピーカ

 $\cdot$ 12cm  $\times$  2 + 3cm  $\times$  2

#### 雷派

・電源アダプタ PA-3C

•電池:単1乾電池(1.5V)×6

#### 電池寿命

・マンガン電池で約8時間

#### 消費電力

・電源アダプタ PA-3C使用時: 22W

#### 寸法(幅×奥×高mm)

•952 × 388 × 146

#### 質量

•7.0 kg (乾電池含まず)

#### 付属品

・電源アダプタ PA-3C、譜面立て、和文シート、アクセサ リーCD-ROM、取扱説明書、保証書、ソングブック

#### オプション(別売)品

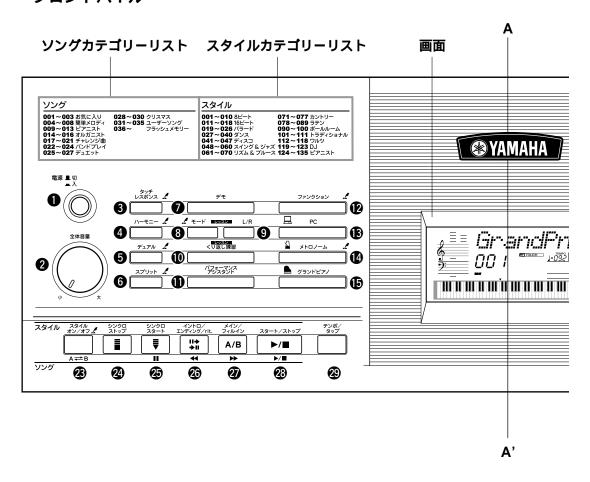
・キーボードスタンド: L-2C/L-2L ・ソフトケース: SCC-35

・ヘッドフォン : HPE-150/HPE-30

・フットスイッチ: FC4/FC5

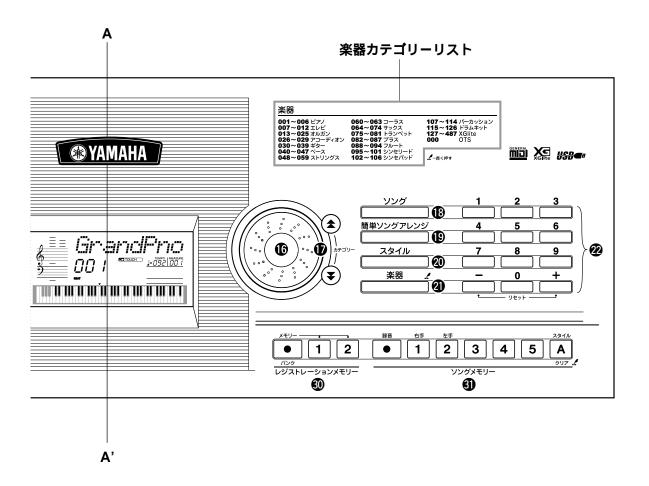
# ■ パネルレイアウト

# • フロントパネル

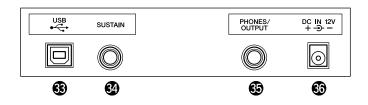


- 電源切/入 (STANDBY/ON) スイッチ
- ② 全体音量 (MASTER VOLUME) コントロール
- ❸ タッチレスポンス (TOUCH) ボタン
- **4** ハーモニー (HARMONY) ボタン
- ⑤ デュアル (DUAL) ボタン
- ⑥ スプリット (SPLIT) ボタン
- **⑦** デモ (DEMO) ボタン
- ③ レッスンモード (LESSON MODE) ボタン
- り レッスンL/R (LESSON L/R) ボタン
- くり返し練習 (LESSON REPEAT & LEARN) ボタン
- パフォーマンスアシスタント (PERFORMANCE ASSISTANT) ボタン
- **⑫** ファンクション (FUNCTION) ボタン
- ♠ PCボタン
- ② メトロノーム (METRONOME) ボタン
- ゆ グランドピアノ (PORTABLE GRAND) ボタン
- **6** ダイアル

- **1** カテゴリーボタン[★]、[▼]
- 13 ソング (SONG) ボタン
- ・簡単ソングアレンジ (EASY SONG ARRANGER) ボタン
- ② スタイル (STYLE) ボタン
- ② 楽器 (VOICE) ボタン
- **②** [0]~[9]ボタン、[+]ボタン、[-]ボタン
- ② スタイルオン / オフ (ACMP ON/OFF) / [A ⇒ B] (ABリピート)ボタン
- ② シンクロストップ (SYNC STOP) ボタン
- ② シンクロスタート (SYNC START) / [ II ](一時停止)ボタン
- る イントロ/エンディング/rit (INTRO/ENDING/rit.) / [ ◄◄ ](巻戻し)ボタン
- タ メイン / フィルイン (MAIN/AUTO FILL) / [ → ](早送り)ボタン
- ② スタート/ストップ (START/STOP) / [▶/■]ボタン
- ② テンポ / タップ (TEMPO/TAP) ボタン
- ③ ソングメモリー (SONG MEMORY) [録音] (REC)、[1] ~ [5]、[A]ボタン

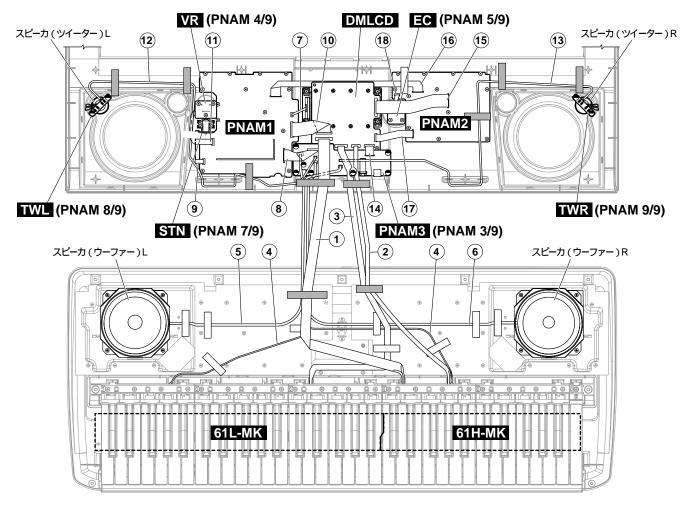


# • リアパネル



- ⊕ USB 端子
- ⊕ PHONES/OUTPUT 端子
- ⑤ DC IN 12V 端子

# ■ ユニットレイアウト&配線図



No.	Location	Part No.	Connector Assembly			Remarks					
1	C50	WC601000	MK1	61H-MK-CN1	*1	*4	DMLCD-CN401	*1	*4	12P	
2	C40	WC601100	MK2	61H-MK-CN2	*1	*4	DMLCD-CN405	*1	*4	5P	
3	C30	WC601200	MK3	61L-MK-CN5	*1	*4	DMLCD-CN402	*1	*4	7P	
4	C130		BAT	Battery	*3	*5	PNAM3-CN101	*1	*6	3P	(V873560)
(5)	C220		SP-L	Speaker-L (Wo)	*3	*7	PNAM3-CN301	*1	*8	2P	(V873540)
6	C230		SP-R	Speaker-R (Wo)	*3	*9	PNAM3-CN302	*1	*6	2P	(V873550)
7	L70		BL	Back light assembly	*3	*10	PNAM1-CN106	*1	*4	2P	L=70 (WC60260)
8	WA102		AM	PNAM1-CN103	*2	*4	PNAM3-CN102	*1	*4	11P	L=130 (WC60180)
9	WA105		STAN	STN-CN105	*2	*4	PNAM1-CN104	*1	*4	4P	L=130 (WC60170)
10	WA107		AM	PNAM1-CN107	*2	*4	DMLCD-CN101	*1	*4	11P	L=130 (WC60180)
11)	WA202		VOL	VR-CN202	*2	*4	PNAM1-CN201	*1	*4	5P	L=160 (WC60160)
12	WA303		TW6	PNAM3-CN303	*2	*4	TWL	*3	*10	2P	L=760 (WC60270)
13	WA304		TW6	PNAM3-CN304	*2	*4	TWR	*3	*10	2P	L=760 (WC60270)
14)	WA401		JACK	PNAM3-CN401	*2	*4	DMLCD-CN601	*1	*4	6P	L=70 (WC60190)
15)	WA501		PN1	PNAM2-CN501	*2	*4	DMLCD-CN701	*1	*4	16P	L=200 (WC60230)
16	WA502		PN3	PNAM2-CN502	*2	*4	PNAM1-CN505	*2	*4	11P	L=350 (WC60250)
17)	WA503		PN2	PNAM2-CN503	*2	*4	DMLCD-CN603	*1	*4	8P	L=110 (WC60240)
18	WA504		ENC	EC-CN601	*2	*4	PNAM2-CN504	*1	*4	3P	L=70 (WC60210)

\*上記束線のうち、部品番号に"--"がついている部品は、サービス部品として準備されていません。

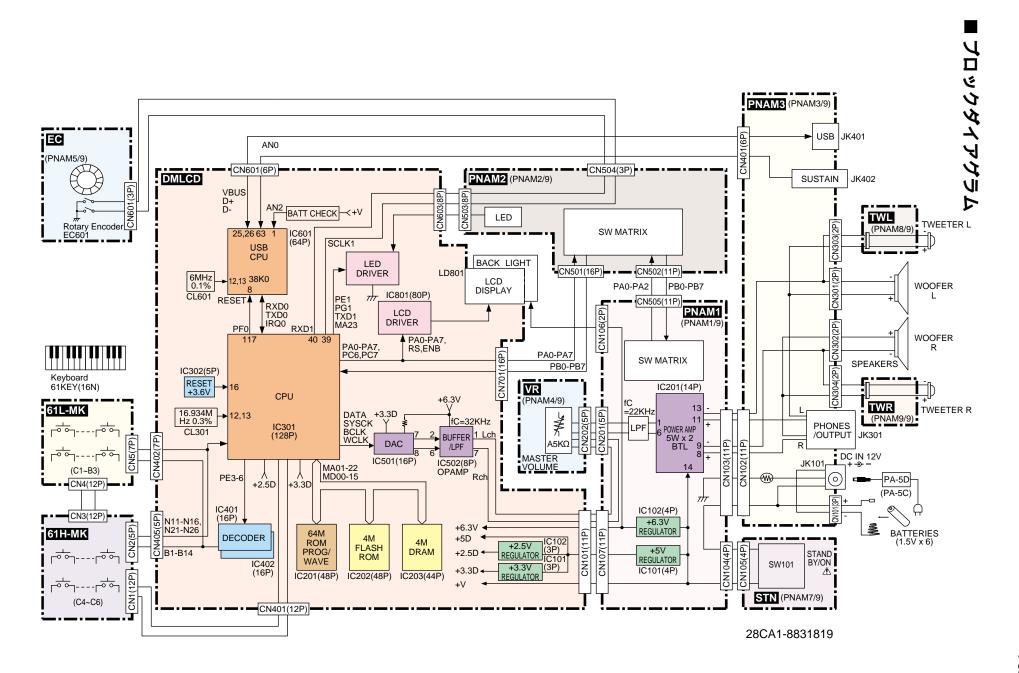
\*1:差し込み \*6:赤色線材が1ピン()側です。

\*2 :ディップ \*7:茶色線材が(+)端子です。

\*3:手半田 \*8:茶色線材が1ピン()側です。

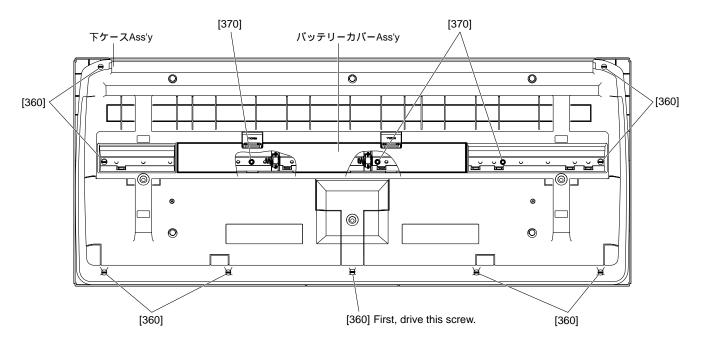
\*4:エッジマークが1ピン()側です。 \*9:赤色線材が(+)端子です。 \*10:エッジマークが(+)端子です。. \*5:赤色線材が(+)端子、黒色線材が(-)端子です。

注意:一度剥がしたフィラメントテープは、取り外す前と同じように、取り付けてください。



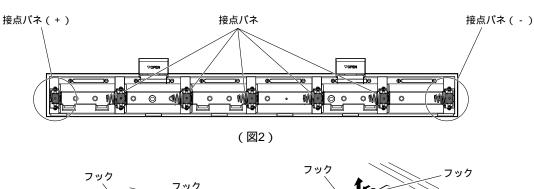
# ■ 分解手順

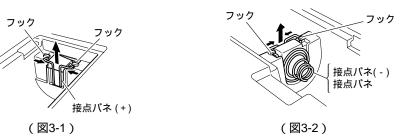
- 1. **下ケース**Ass'y (所要時間:約2分)
- 1-1. バッテリーカバーAss'yを外します。(図1)
- 1-2. [360]のネジ9本と[370]のネジ3本を外し、下ケースAss'yを外します。(図1)



[360]: Bind Head Tapping Screw-B ( +パインドBタイト )3.0 x 12 MFZN2Y (VE683000) [370]: Bind Head Tapping Screw-B ( +パインドBタイト )3.0 x 30 MFZN2Y (V7213700) ( 図1 )

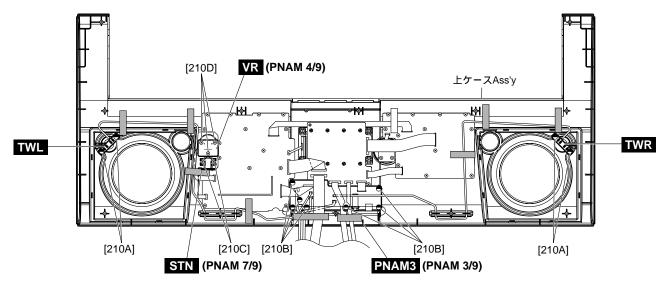
- 2. 接点パネ(+)(-)と接点パネの外し方
- A. 接点パネ(+)、接点パネ(-)
- 2-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 2-2. 接点パネ (+) 又は接点パネ (-) に半田付けされているBATTERY線材を外します。(図2)
- 2-3. フック(各2箇所)を外し、接点パネ(+)又は接点パネ(-)を引き出します。(図3-1)(図3-2)
- B. 接点パネ
- 2-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 2-2. フック(各2箇所)を外し、接点バネを引き出します。 (図3-2)





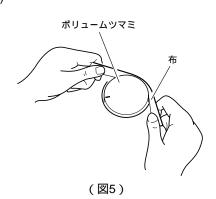
- 3. TWLシート、TWRシート、スピーカ (ツイーター) (所要時間: 各約2分)
- 3-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 3-2. [210A]**のネジを2本外し、**TWL**シート(**TWR**シート) を外します。**(**図**4)
- 3-3. スピーカ(ツイーター)を外します。(写真1)
- \* TWRシートとスピーカ(ツイーター)も、同じように 外せます。





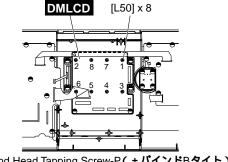
[210]: Bind Head Tapping Screw-B(+パインドBタイト)3.0 x 8 MFZN2Y (EP600250) (図4)

- 4. PNAM3 (PNAM 3/9) シート (所要時間:約3分)
- 4-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 4-2. [210B]**のネジ**7本を外し、PNAM3 (PNAM3/9)シートを外します。(**図**4)
- 5. STN (PNAM 7/9) シート (所要時間:約3分)
- 5-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1項参照)
- 5-2. [210C]**のネジ**2本を外し、STN (PNAM7/9) シートを外します。(**図**4)
- 6. VR(PNAM 4/9)シート(所要時間:約3分)
- 6-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 6-2. **コントロールパネル面からボリュームツマミを外します。** (図5)
- 6-3. [210D]**のネジ**3**本を外し、**VR (PNAM4/9)**シートを外します。** (**図**4)



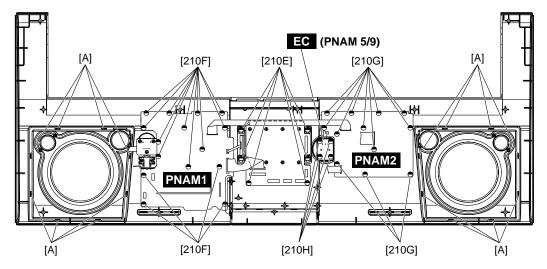
- 7. **液晶ユニット、DMLCDシート**(所要時間:約6分)
- 7-1. **下ケース**Ass 'y**を外します。**(1項参照)
- 7-2. PNAM3(PNAM3/9)シートを外します。(4項参照)
- 7-3. [210E] **のネジ6本を外し、液晶ユニットを外します。(図**6)
- 7-4. [L50]のネジ8本を外し、液晶ユニットからDMLCDシートを外 します。(図6-1)

DMLCDシートを取り付ける際、図6-1のようにネジを1から8まで順に締めてください。



[L50]: Bind Head Tapping Screw-P(+バインドBタイト) 3.0 x 12 MFZN2Y (VE683000)

(図6-1)

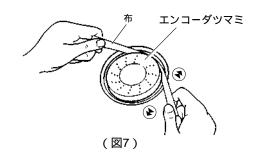


[210]: Bind Head Tapping Screw-B(+バインドBタイト)3.0 x 8 MFZN2Y (EP600250) (図6)

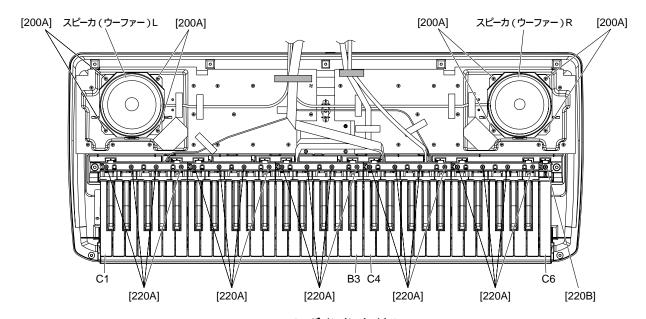
- 8. PNAM1シート、 PNAM2シート (所要時間: 各約6分)
- 8-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 8-2. STN(PNAM7/9)シートを外します。(6項参照)
- 8-3. VR(PNAM4/9)シートを外します。(7項参照)
- 8-4. PNAM1シート
- 8-4-1. [210F] **のネジ**15本を外し、PNAM1シートを外します。(図6)
- 8-5. PNAM2シート
- 8-5-1. [210G]のネジ12本を外し、PNAM2シートを外します。(図6)

PNAM1シートのCN505コネクタと、それにつながっているPNAM2シートのCN502コネクタは外すことができません。

- 9. EC(PNAM5/9)シート (所要時間:約3分)
- 9-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1**項参照**)
- 9-2. コントロールパネル面からエンコーダツマミを外します。(図7)
- 9-3. [210H]**のネジ**4本を外して、EC(PNAM5/9)シートを 外します。(図6)



- 10. スピーカ (ウーファー) (所要時間:約3分)
- 10-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1項参照)
- 10-2. [200A]**のネジ4本を外し、スピーカ(ウーファー)を外します。(図8)** 左右のスピーカ(ウーファー)は、同じように外せます。



[200]: Bind Head Tapping Screw-B(+パインドBタイト)4.0 x 10 MFZN2Y (EP640130) [220]: Bind Head Tapping Screw-P(+パインドPタイト)3.0 x 20 MFZN2 (VT069800) (図8)

# 11. 白鍵、黒鍵

- 11-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1項参照)
- 11-2. 各オクターブ (C~B)の白鍵/黒鍵を止めている [220A]のネジ4本を外し、1オクターブ分の白鍵/黒鍵を外します。(図8)

このとき、黒鍵のフックを押して後部を持ち上げてから、 手前にスライドさせて取り外してください。(写真2)

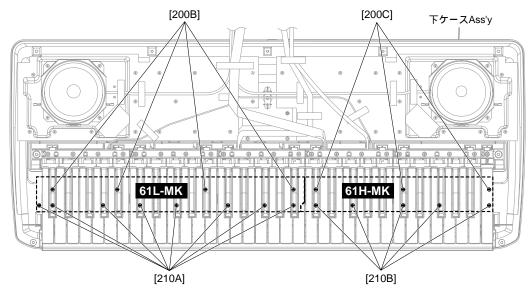
11-3. C6の白鍵は[220B]のネジ1本を外し、フックを押して後 部を持ち上げてから、手前にスライドさせて取り外し ます。(図8)



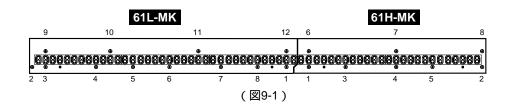
(写真2)

- 12. 61L-MK**シート**、61H-MK**シート**(所要時間: 各約5分)
- 12-1. **下ケース**Ass'y**を外します。**(1項参照)
- 12-2. C1~B3**までの白鍵/黒鍵を外します。(11項参照)** [200B]**のネジ4本と**[210A]**のネジ8本を外して、**MK-61Lシートを外します。(図9)
- 12-3. C4~C6までの白鍵/黒鍵を外します。 (11項参照) [200C]のネジ3本と[210B]のネジ5本を外して、MK-61Hシートを外します。 (図9)

61L-MKシートを取り付ける際、図9-1のようにネジを1から12まで順に締めてください。61H-MKシートを取り付ける際、図9-1のようにネジを1から8まで順に締めてください。



[200]: Bind Head Tapping Screw-B(+パインドBタイト)3.0 x 8 MFZN2Y (EP600250) [210]: Bind Head Tapping Screw-P(+パインドPタイト)3.0 x 12 MFZNBL (VZ313100) (図9)



- 13. 接点ゴム
- 13-1 **下ケース**Ass'y**を外します。(1項参照)**
- 13-2 **外そうとする接点ゴムに対応した鍵盤**Ass'y**を外します。** (11項参照)
- 13-3 接点ゴムを外します。(写真3)



(写真3)

# ■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

# • YMW767-V (X3271A00) CPU

DMLCD: IC301

IN IO.	NAME	1/0	FUNCTION	PIN NO.	NAME	1/0	FUNCTION
1	Vss		Ground	65	Vss		Ground
2	TESTN (SCMD)	Ish	TEST Pin	66	IOV <sub>DD</sub>		Power supply
3	PLLBPN	Ish	PLL bypass	67	LBN/LWRN/PF6	0	Low byte enable
4	PLLV <sub>DD</sub>		Power supply	68	UBN/UWRN/PF7	0	Upper byte enable
5	CIN		Condenser connect	69	RDN/PF4	0	_ Read enable
6	PLLVss		Ground	70	MD00	I/O+	
7	TRSTN			71	MD08	I/O+	
8	TMS			72	MD01	I/O+	
9	TCK	!	} JTAG	73	MD09	1/0+	Memory data bus
10	TDI			74	MD02	I/O+	
1	TDO	0	J	75	MD10	I/O+	
2	XI	!	Crystal oscillator	76	MD03	1/0+	J
13	XO	0	J *	77	Vss		Ground
4	Vss		Ground	78	MD11	1/0+	
5	V <sub>DD</sub>	l l	Power supply	79	MD04	1/0+	
6	ICN	Ish	Initial clear	80	MD12	1/0+	
7	ECSN	Ish	Chip select	81	MD05	1/0+	
8	EWRN/PD5	Ish	Write enable	82	MD13	1/0+	Memory data bus
9	ERDN/PD4	Ish	Read enable	83	MD06	1/0+	
20	EA3/PD3	!		84	MD14	1/0+	
1	EA2/PD2	!	Address bus	85	MD07	1/0+	
2	EA1/PD1	!	Addices bus	86	MD15	1/0+	J
3	EA0/PD0		J _	87	WRN/PF5	0	
4	IOVDD		Power supply	88	Vss		Ground
5	ED0/PC0	I/O		89	V <sub>DD</sub>		Power supply
6	ED1/PC1	I/O		90	IOV <sub>DD</sub>		Power supply
7	ED2/PC2	I/O		91	MA17	0	
8	ED3/PC3	I/O	Data bus /	92	MA16	0	
9	ED4/PC4	I/O	Data bus /	93	MA15	0	
0	ED5/PC5	I/O		94	MA14	0	
1	ED6/PC6	I/O		95	MA13	0	
2	ED7/PC7	I/O	J	96	MA12	0	
3	Vss		Ground	97	MA11	0	Memory address bus
34	IRQ0N/PH0	Ish	Interrupt request	98	MA10	0	
5	TxD0	0	Carriel mant O	99	MA09	0	
6	RxD0	1	Serial port 0	100	MA08	0	
7	TxD1/PG2	0	Control months 4 /	101	MA07	0	
8	RxD1/PH1	1	Serial port 1 /	102	MA06	0	
9	SCLK1/PH2	1	EXT Clock /	103	MA05	0	J
0	SDO	0	Serial data	104	Vss		Ground
1	SDI/PH3	ı	Serial data /	105	MA04	0	
2	BCLK	Ó	Bit clock	106	MA03	0	Memory address hus
3	WCLK/SYO	Ŏ	Word clock	107	MA02	Ö	Memory address bus
4	SYSCLK/PG3	Ö	System clock	108	MA01	Ö	J
5	Vss		Ground	109	CS0N/PG0	Ö	Chip select /
6	V <sub>DD</sub>			110	MA18	ŏ	
7	IOV <sub>DD</sub>		Power supply	111	MA19	Ö	Memory address bus
8	PA0	I/O	5	112	MA21/PF1	ŏ	Mamany address hos
9	PA1	I/O		113	MA22/PF2	ŏ	Memory address bus
ŏ	PA2	I/O		114	MA20	ŏ	Memory address bus
ĭ	PA3	I/O		115	MA23/PF3	ŏ	Memory address bus
2	PA4	I/O	Parallel port A	116	CSIN/PG1	ŏ	Chip select /
3	PA5	I/O		117	MA00/PF0	ŏ	Memory address bus
4	PA6	I/O		118	Vss		Ground
5	PA7	1/0	J	119	Vos		Power supply
6	Vss	., 0	Ground	120	IOV <sub>DD</sub>		Power supply
7	PB0	I/O	)	121	CS2N/PE0	0	Chip select /
8	PB1	1/0		122	CS3N/PE1	ŏ	Chip select /
9	PB2	1/0		123	CS4N/CASN/PE2	0	Chip select /
9 80	PB3	1/0	Parallel port B	123			Chip select /
50 51	PB3 PB4	1/0	raialiei puit b	125	CS5N/PE3 CS50RDN/PE4	0	Chip select / Chip select /
				125	CS50RDN/PE4	0	Chip select / Chip select /
					LUNDIWKIW/PED		
32 33	PB5 PB6	I/O I/O		127	CS52WRN/PE6	ŏ	Chip select /

# • ML9040A-B01GA (XZ987A00) LCD DRIVER

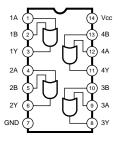
DMLCD: IC801

PIN NO.	NAME	1/0	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1 2 3 4 5 6 7	S22 S21 S20 S19 S18 S17 S16	0000000		41 42 43 44 45 46 47	DB2 DB3 DB4 DB5 DB6 DB7 C1	I/O I/O I/O I/O I/O I/O	Data interface
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	\$15 \$14 \$13 \$12 \$11 \$10 \$9 \$8 \$7 \$6 \$5 \$4 \$3 \$2 \$1	0000000000000000	Segment signal output for LCD driving	48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62	C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16	0000000000000000	Common signal output for LCD driving
23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	Vss OSC1 OSC2 V1 V2 V3 V4 V5 CLK1 CLK2 Vdd M D RS R/W E DB0 DB1	-o oo oo <u>S</u> S	Ground Oscillator Oscillator  Power supply  Data latch clock Data shift clock Power supply (+5 V) Altamated signal for LCD driver outout Display data interface  Read/write Enable Data interface Data interface Data interface	63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 80	\$40 \$39 \$38 \$37 \$36 \$35 \$34 \$33 \$32 \$31 \$30 \$29 \$28 \$27 \$26 \$25 \$24 \$23	000000000000000000	Segment signal output for LCD driving

# ■ IC ブロック図

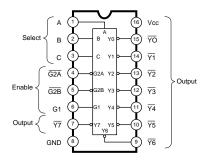
◆ HD74LV32AFPEL (IS003200)
 SN74LV32ANSR OR (X4176A00)

Quad 2 Input OR DMLCD: IC204



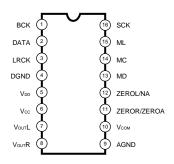
# • **SN74LV138ANS**R (IS013810)

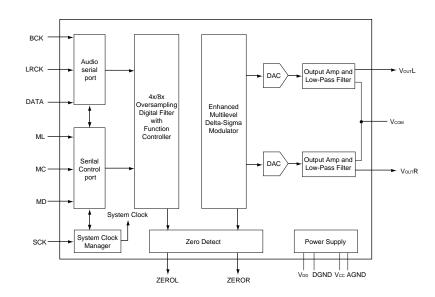
3 to 8 Demultiplexer DMLCD: IC401,402



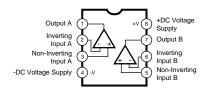
# • PCM1742KE/2K (X3538A00)

DAC DMLCD: IC501





# ● NJM4580E TE2 (X2331A00) Dual Operational Amplifier DMLCD: IC502

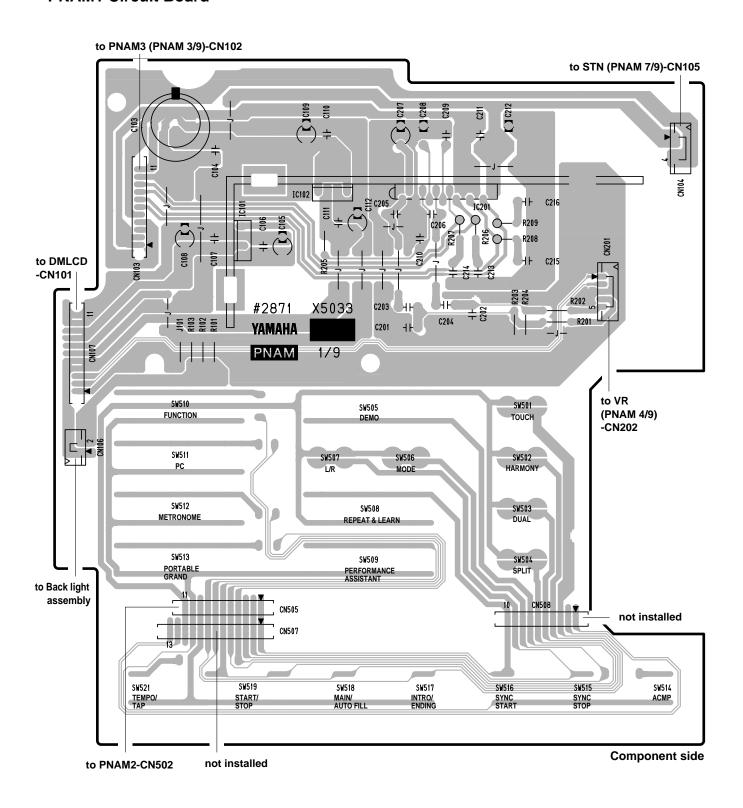


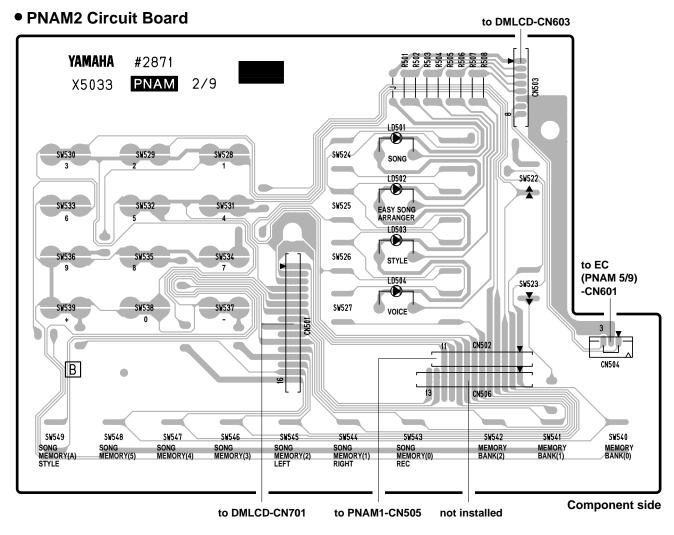
# ■ シート基板図

<b>DMLCD Circuit Board</b> (X5032C0) <b>18/19</b>
EC (PNAM 5/9) Circuit Board (X5033B0) 18
61H-MK Circuit Board (X2335C0) 20
<b>61L-MK Circuit Board</b> (X2336B0) <b>21</b>
<b>PNAM1 Circuit Board</b> (X5033B0) 16
<b>PNAM2 Circuit Board</b> (X5033B0) <b>17</b>
PNAM3 (PNAM 3/9) Circuit Board (X5033B0) 17
<b>STN (PNAM 7/9) Circuit Board</b> (X5033B0) 19
TWL (PNAM 8/9) Circuit Board (X5033B0) 19
TWR (PNAM 9/9) Circuit Board (X5033B0) 19
VR (PNAM 4/9) Circuit Board (X5033B0) 18

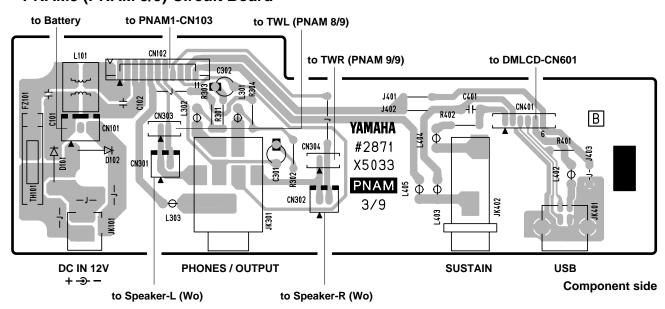
注: シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

# • PNAM1 Circuit Board



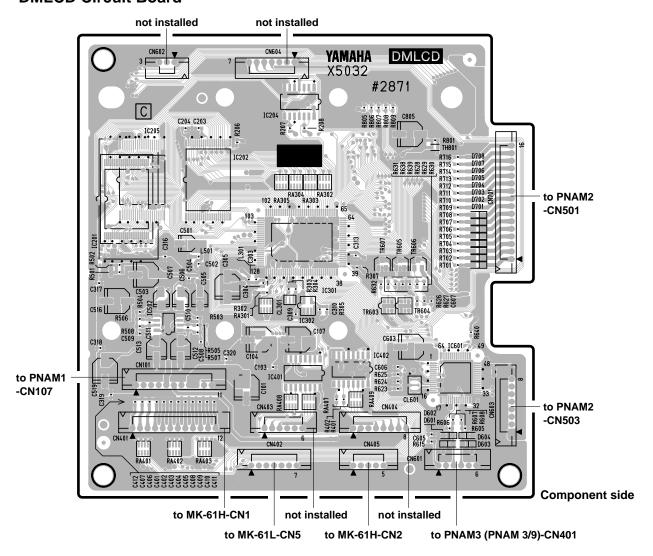


# • PNAM3 (PNAM 3/9) Circuit Board

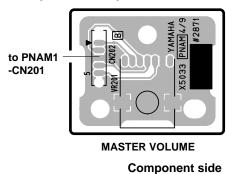


2NA-WC59830

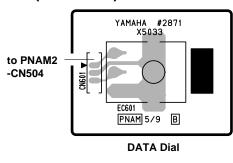
# DMLCD Circuit Board



# • VR (PNAM 4/9) Circuit Board

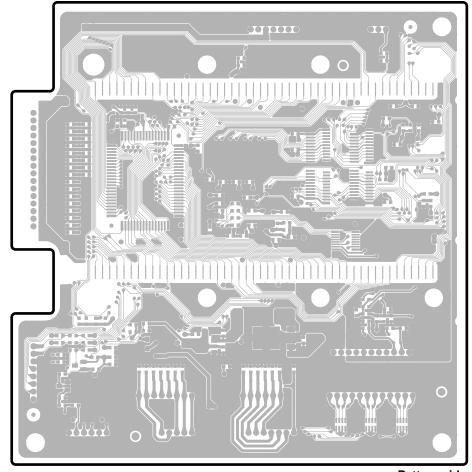


# • EC (PNAM 5/9) Circuit Board



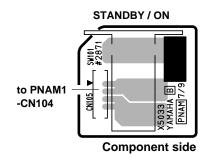
Component side

DMLCD: 2NA-WC59750 VR, EC: 2NA-WC59830

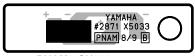


Pattern side

# • STN (PNAM 7/9) Circuit Board



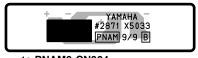
# • TWL (PNAM 8/9) Circuit Board



to PNAM3-CN303

Component side

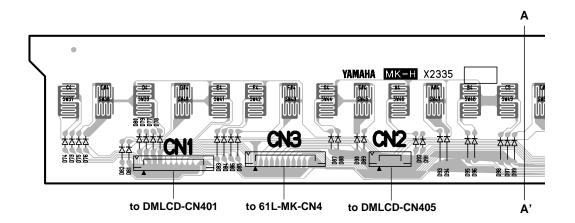
# • TWR (PNAM 9/9) Circuit Board

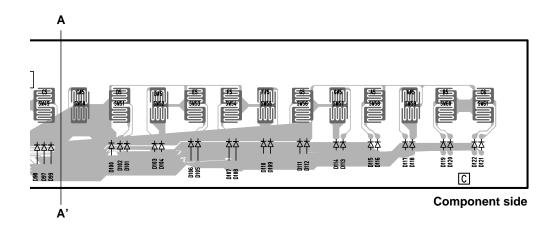


to PNAM3-CN304

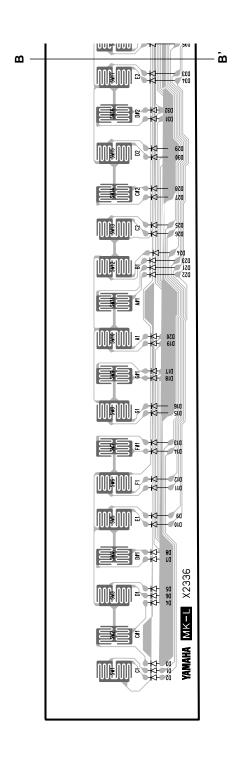
Component side

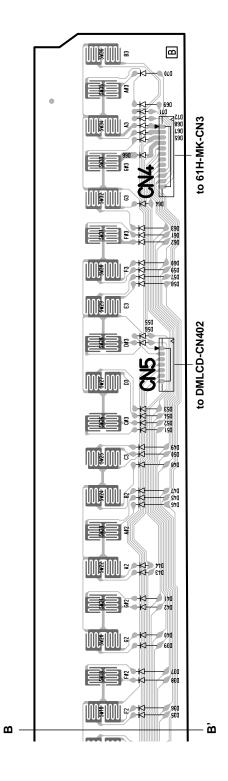
# • 61H-MK Circuit Board





# • 61L-MK Circuit Board





2NAKB-V869520 Component side

# ■ テストプログラム

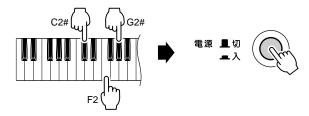
テストナンバー 47 の Factory Set を実行すると、設定したデータが失われます。

#### A. **測定条件**

- 1) ACアダプターはPA-3Cを使用します。
- 2) 測定器: 周波数カウンター(小数点以下3桁以上測定可能なもの)、レベルメーター(JIS-Cフィルター使用) 注) 特に指示のない限りステレオプラグを用い、33 負荷を接続して[PHONES/OUTPUT]端子にて測定します。
- 3) 治具: フットスイッチ(FC-4またはFC-5)、USBケーブル、PC

# B. テストプログラムの起動

C2#とF2とG2#の鍵盤を同時に押さえながら、[電源]スイッチをONにします。



#### C. テストの進め方

- 1) テストプログラムが起動されると、LCDに "TEST"が表示されます。
- 2) ナンバーボタンの[-], [+]ボタンを押して、テストプログラムの項目を選択します。
- 3) [スタート/ストップ]ボタンを押して、テストを実行します。

テスト結果がOK、またはテスト項目終了の場合は、再度[START / STOP]ボタンを押してテスト項目表示に戻します。 ナンバーボタンの[-], [+]ボタンを押して、次のテスト項目を選択します。 テスト済みの項目には、1字目下にカーソル("\_")が表示されます。

テスト結果がNGの場合は、[DEMO]ボタンまたは、鍵盤の最低音(白鍵C1)を押してテスト項目表示に戻します。 [電源]スイッチをOFFにして、テストプログラムを終了します。

#### D. テスト一覧

テストNO.	LCD表示	テスト内容及び判定条件など
1	Version	ROMバージョン表示。
	00 1	ROM (Program)のバージョンとUSB CPUのバージョンを交互に表示します。
2	Rom Chk1	ROMチェック。
	002	チェックの結果が表示されます。 $^{"Rom\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
3	Ram Chk1	RAMのチェック。
	003	チェックの結果が表示されます。 $^{"Ram}$ $^{"QK"}$ が表示される事を確認します。
6	FRomChk1	Flash ROMのチェック。
	006	チェックの結果が表示されます。 $"FRom OK"$ が表示される事を確認します。約2秒
		かかります。
11	<u>T</u> G1 Chk	音源1チェック(オートスケール)。C2からG4までを正弦波で発音します。オートスケーリ
	011	ングが終了すると、TG1 Endと表示され鍵盤を弾くことで発音します。(単音、先着優先)
13	Pit Chk	[PHONES/OUTPUT] 端子に周波数カウンターを接続します。
	0 13	ピッチ(440.0 Hz ± 1.76Hz)チェック。
		正しい信号が出力されていることを確認します。
14	Qutput R	[PHONES/OUTPUT] 端子にレベルメーター(JIS-Cフィルター使用)を接続します。(33 負荷)
	0 14	[全体音量]を最大にして、出力レベルをチェックします。(1 kHz)
		PHONES L: - 60.0 dBm 以下 PHONES R: - 9.5 dBm ± 2dB
15	Outrut L	[PHONES/OUTPUT] 端子にレベルメーター(JIS-Cフィルター使用)を接続します。(33 負荷)
	0 15	[全体音量]を最大にして、出力レベルをチェックします。(1 kHz)
		PHONES L: - 9.5 dBm ± 2dB PHONES R: - 60.0 dBm 以下

テストNO.	LCD表示	テスト内容及び判定条件など
19	Noise 0 19	[PHONES/OUTPUT]端子にレベルメーター( JIS-Cフィルター使用 )を接続します。 (33 負荷 ) [全体音量]を最大にして、D/Aコンバーターノイズチェックをします。 PHONES L/R: -76.0 dBm以下
20	SW Chk 0≥0	パネルのスイッチチェック。 LCDに表示されるスイッチを指示通りにONします。スイッチをONすると、決められた音程で発音します。(表1参照)全て指示通りにONにすると、LCDにチェックの結果が表示されます。 " <i>SW OK</i> " が表示される事を確認します。 (Dial UP:ダイアルを右回し、Dial DW:ダイアルを左回し) (途中で中止する場合は、鍵盤の最低音(白鍵C1)を押してテスト項目表示に戻します。)
21	A.LedChk 02 I	LED全点灯チェック。LEDの全てが点灯することを確認します。
28	LCD On 028	LCD全点灯チェック。LCDの全てのドッドが点灯することを確認します。
29	LCD Off 029	LCD全消灯チェック。LCDの全てのドッドが消灯することを確認します。
31	PD1 Chk 03:	ペダルチェック。 [SUSTAIN] 端子にフットスイッチ (FC-4またはFC-5) を接続します。 テストに入り、ペダルを踏みながら[START / STOP] ボタンを押すとC3を発音し、ペダルを離すとC4を発音します。再びペダルを踏むと音は消えます。LCDに "PD1 OK" が表示される事を確認します。
37	USB Chk 037	USBチェック。ドライバーインストール済のPCと本体をUSBケーブルで接続し、テストを実行します。C4を発音し、LCDに "USB OK" が表示される事を確認します。
40	Battery 040	電池電圧チェック。 電源アダプターを外して、このモードに入ります。(あらかじめ、電池を挿入しておきます。)電池電圧のA/D 値を検出して、LCDにA/D 値が16進数で表示されます。 Bat:xx(83~A0)
41	Rom Chk2 041	ROMの全アドレスチェック。CPUのバスに接続されているROMをチェックします。 LCDにチェックの結果が表示されます。 " $Rom DK$ " が表示される事を確認します。約 10秒かかります。
42	Ram Chk2 042	RAMの全アドレスチェック。 LCDにチェックの結果が表示されます。 $^{"Ram \ OK"}$ が表示される事を確認します。
45	FRomChk2 045	Flash ROMの全アドレスチェック。 LCDにチェックの結果が表示されます。 $"FRom QK"$ が表示される事を確認します。 約33秒かかります。
47	Factory 047	テストを実行すると、全てのバックアップ領域を初期化して工場出荷データにセット します。
48	TestExit 048	実行すると、テストプログラムから抜けて、プレイモードになります。

# ● 表1

順番No.	SW 名 SW Name	表示 Display	ノート番号 Note No.
1	DIAL UP	Dial UP	C2
2	DIAL DOWN	Dial DW	C#2
3	TOUCH	Touch	D2
4	HARMONY	Harmony	D#2
5	DUAL	Dual	E2
6	SPLIT	Split	F2
7	DEMO	Demo	F#2
8	LESSON MODE	LessonMd	G2
9	LESSON L/R	LessonLR	G#2
10	REP & LEARN	Rep & Lean	A2
11	P.A.T.	P.A.T.	A#2
12	FUNCTION	Function	B2
13	PC	PC	C3
14	METRONOME	Metro	C#3
15	PORTABLE GRAND	Piano	D3
16	CATEGORY +	Catego +	D#3
17	CATEGORY -	Catego –	E3
18	SONG	Song	F3
19	EASY SONG ARRANGE	E.S.A.	F#3
20	STYLE	Style	G3
21	VOICE	Voice	G#3
22	テンキー 1	Tenkey 1	A3
23	テンキー 2	Tenkey 2	A#3
24	テンキー3	Tenkey 3	В3
25	テンキー 4	Tenkey 4	C4
26	テンキー 5	Tenkey 5	C#4
27	テンキー 6	Tenkey 6	D4
28	テンキー 7	Tenkey 7	D#4
29	テンキー8	Tenkey 8	E4
30	テンキー 9	Tenkey 9	F4
31	テンキー –	Tenkey -	F#4
32	テンキー 0	Tenkey 0	G4
33	テンキー+	Tenkey +	G#4
34	ACMP	ACMP	A4
35	SYNC.STOP	S.Stop	A#4
36	SYNC.START	S.Start	B4
37	INTRO/ENDING	Intro	C5
38	MAIN/AUTO FILL	Main/Fil	C#5
39	START/STOP	Str/Stp	D5
40	TEMPO/TAP	Temp/TAP	D#5
41	BANK/MEMORY	Memory	E5
42	REGIST 1	Regist 1	F5
43	REGIST 2	Regist 2	F#5
44	REC	REC	G5
45	SONG 1	Song 1	G#5
46	SONG 2	Song 2	A5
47	SONG 3	Song 3	A#5
48	SONG 4	Song 4	B5
49	SONG 5	Song 5	C5
50	SONG A	Song A	C#5
		9.	1

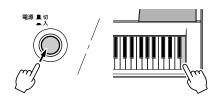
# ■ 初期化

この楽器のフラッシュメモリーにあるソングデータやバックアップデータを消去し、設定を初期設定(工場出荷時の状態)に戻すことを「初期化」と呼びます。初期化は以下の方法で行なってください。

# バックアップクリア

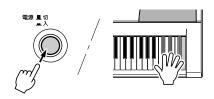
本体のフラッシュメモリーにバックアップしたバックアップデータ(パネルセッティング、レジストレーションメモリー、ユーザーソング)をクリアしたいときは、鍵盤の最高音(白鍵)を押しながら

[電源切 / 入] (STANDBY/ON) スイッチを押して電源を入れると、上記のデータは消去され、楽器は初期設定値に戻ります。



# フラッシュクリア

コンピューターから本体フラッシュメモリーにダウンロードしたソングデータをクリアしたいときは、鍵盤の最高音(白鍵)と一番高い黒鍵3つを同時に押しながら [**電源切** / **入**] (STANDBY/ON) スイッチを押して電源を入れると、上記のデータは消去されます。



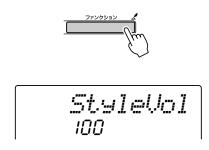


フラッシュクリアすると、購入した有料のソングデータも消去されます。消去したくないデータは、必要に応じてコンピューターにセーブしましょう。

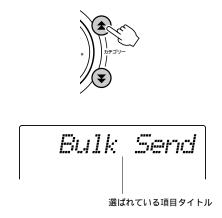
# **■** ユーザーデータのバックアップ

ユーザーデータを外部機器へバックアップする際は、バルクセンド機能をご利用ください。 バルクセンド機能では、ユーザーが録音したデータと、レジストレーションのデータがバックアップできます。 同梱ソフト"Musicsoft Downloader"でコンピューターから本体へ転送されたデータは、バルクセンド機能で送信できません。修理に際しデータを消失した場合は、コンピューターから再度転送してください。

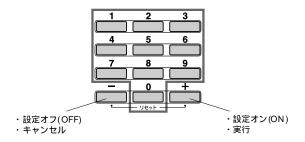
1 [ファンクション] (FUNCTION) ボタンを押します。



2 カテゴリーボタン [★], [▼] で "Bulk Send" の項目に移動します。

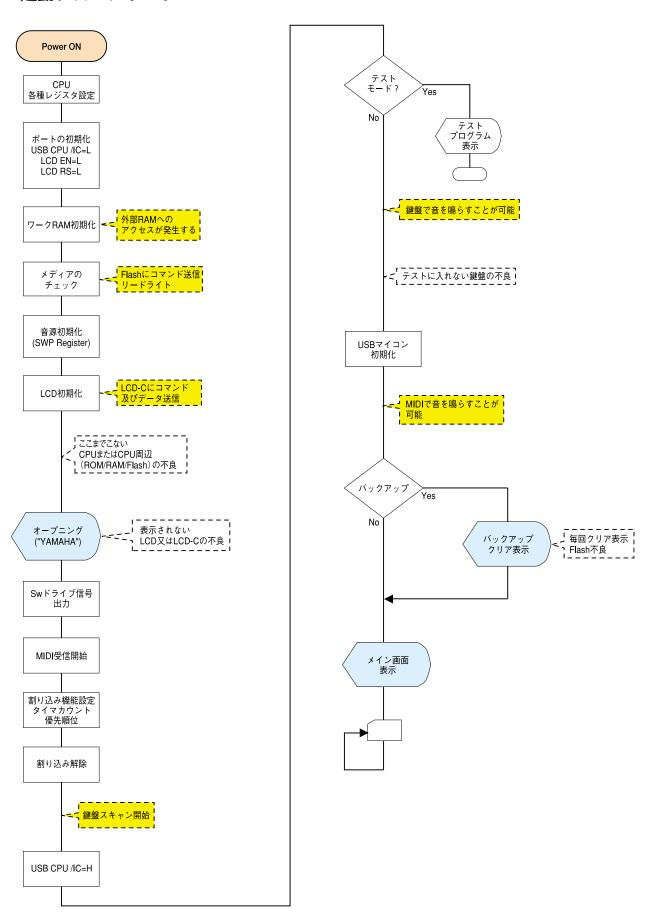


3 オン(ON)/オフ(OFF)の設定には、[+]ボタン(オン)/[-]ボタン(オフ)を使います。



ユーザーソングとレジストレーションメモリーデータを、お使いのコンピューター上のシーケンスソフトウェアに、バルクデータとして送信 / 保存することができます。楽器と、USB MIDIドライバーがインストールされたコンピューターを接続します。楽器の画面にBulk Send項目を表示させ、[+]ボタンを押すとバルクデータが送信されます。[-]ボタンを押すと送信がキャンセルされます。

# ■ 起動フローチャート



# ■ MIDI インプリメンテーションチャート

YAMAHA [Portable Grand/PORTATONE]

Model PSR-295 MIDIインプリメンテーション・チャート

Date:27-Jan-2004 Version: 1.0

ファンク	ション	送信	受信	備考
ベーシック チャンネル	電源ON時 設定可能	1~16チャンネル ×	1~16チャンネル ×	
モード	電源ON時 メッセージ 代用	3 × *********	3 × ×	
ノートナンバー 音	<b>音</b> 域	0 ~ 127 *******	0 ~ 127 0 ~ 127	
ペロシティ	ノート・オン ノート・オフ	9nH、v=1 ~ 127 ×	9nH、v=1 ~ 127 ×	
アフタータッチ	キー別 チャンネル別	× ×	×	
ピッチ・ベンド		*1		
コントロールチェ	ンジ 0、32 1 6 38 7 10 11 64 84 71 72 73 74 91、93 96、97 100、101	<ul> <li>× *1</li> <li>*1</li> <li>*1</li> <li>× *1</li> </ul>		バンクセレクト モジュレーションホイール データエントリー(MSB) データエントリー(LSB) パートボリューム パン エクスプレッション サステイン ポルタメントコントロール ハーモニックコンテント リリースタイム アタックタイム ブライトネス エフェクトデプス RPNデータインクリメント、デクリメント RPN LSB、MSB
プログラムチェン	<b>ジ</b> 設定可能	0 ~ 127 *******	0 ~ 127	
システム・エクス	クルーシブ			
コモン	ソング・ポジション ソング・セレクト チュ <i>ー</i> ン	× × ×	× × ×	
リアルタイム	クロック コマンド			
リセット ローカ オール	・サウンド・オフ オールコントロール ルON/OFF ・ノート・オフィブ・センシング ト	× × × ×	(120、126、127) (121) (122) (123~125)	

<sup>\*1</sup> これらのコントロールチェンジは、パネル操作によっては送信されないことが、ソング、スタイルまたはハーモニー 演奏中に送信されることがあります。

# PORTATONE PSR-295 PARTS LIST

# ■目次

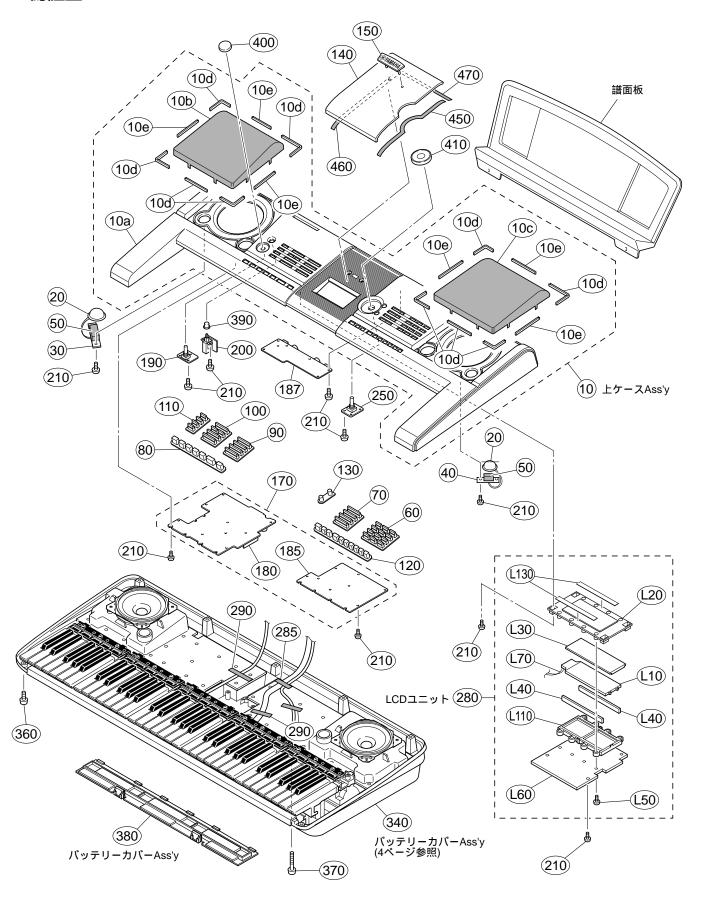
総組立	2
下ケース Ass ' y	4
鍵盤 Ass ' y	
電気部品	7

- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- •QTY欄に記されている数字は、使用個数です。
- PART NO. が"--"の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の" }"部品は、併用部品です。
- •網掛けの付いたPART NO.の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

#### ■ 安全上の注意

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

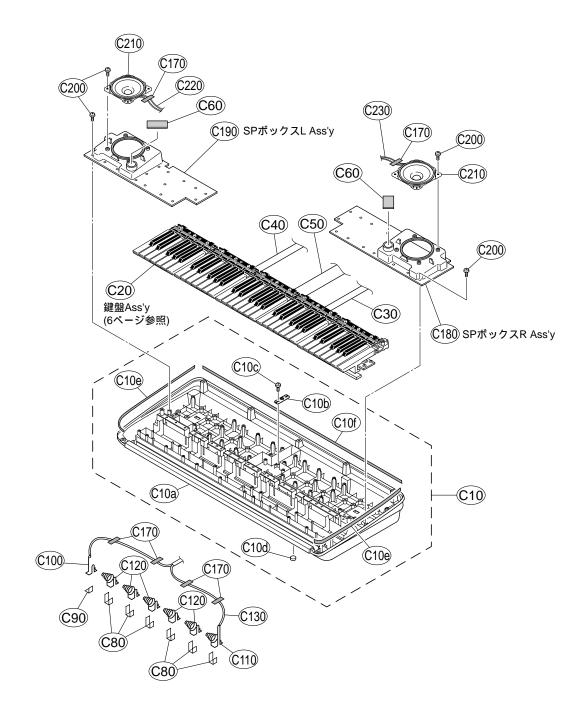
# ■ 総組立



REF NO.	PART NO. DESCRIPTION			部	品	名	REMARKS	QT	ΓY
		OVERALL ASSEMBLY		総	組	立	PSR-295		
	-	Overall Assembly		総	組	立	(WC34100	)	
10	WC341400	Upper Case Assembly		上ケ -	スAs	s'y			
10a		Upper Case		上ケー	ス塗装	印刷品	(WC32020	)	
10b	WC346200	Speaker Grille	L	SPグ	リル塗	装品 L			
10c	WC346300	Speaker Grille	R	Ī ̄ς ̄ρ ̄ፘ	リル塗	装品 R			_
10d		Dust Proof Cloth	72X6X0.5	不織布	S P - G	iRIL	(WC95650	) 10	0
10e		Dust Proof Cloth	60X6X0.5	不織布	S P - G	RIL	(WC95660		3
20	X0159A00	Speaker	3.0cm	ス	ピ -	- カ	TWEETER		2
30	WC599100	Circuit Board	TWL(PNAM8/9)	T W	_L_ シ_ R シ	<b>-</b>	(WC59830)(X5033B0	)	
40	WC599200	Circuit Board	TWR(PNAM9/9)	T -w	「R シ	F	(WC59830)(X5033B0	j [	_
50	V3645500	Sponge	20X10X10	ス :	ポーン	/ ジ		2	2
60	WC341500	Panel Swith		P N	スイ	ッチ	0-9, -, +		
70	WC341600	Panel Swith		P N	スイ	ッチ	SONG, EASY SONG ARRANGER	١,	
L			L	]			STYLE, VOICE	_ L .	_
80	WC342200	Panel Swith		P N	ス イ	ッチ	ACMP ON/OFF, SYNC STOP,		
							SYNC START, INTRO/ENDING/rit	.,	
							MAIN/AUTO FILL, START/STOP	,	
							TEMPO/TAP		
90	WC341800	Panel Swith	L	P N	スイ	ッチ	FUNCTION, PC, METRONOME,	_ L	
			[	]		. – – –	PORTABLE GRAND	- F	_
100	WC341900	Panel Swith		P N	スイ	ッチ	DEMO, MODE, L/R, REPEAT & LEARN	1,	
							PERFORMANCE ASSISTANT		
110	WC342000	Panel Swith		P N	スイ	ッチ	TOUCH, HARMONY, DUAL, SPLI	Г	
120	WC342100	Panel Swith		P N	スイ	ッチ	MEMORY, 1, 2, REC, 1, 2, 3, 4, 5,	4	
130	WC522500	Panel Swith	F	ĪĒÑえ.	<b>ィッチ</b> <sup>-</sup>	印刷品	CATEGORY	-  -	_
140	WC583700	LCD Panel		LCD	パネル	印刷品			
150	V7660600	Emblem		エ ン	ブ	レム			
170	AAX57320	Circuit Board	PNAM1,2(1/9,2/9)	PNA	M 1 , 2	シート	(WC59830)(X5033B0	))	
180		Circuit Board	PNAM1		M 1		` (WC59840	ń	
185		Circuit Board	PNAM2	Ī P N A	_ M _ 2 _	シート			_
	WC598800	Circuit Board	PNAM3(PNAM3/9)		M 3		(WC59830)(X5033B0		
		Circuit Board	VR(PNAM4/9)	V R	・・・・・シ	_	(WC59830)(X5033B0		
		Circuit Board	STN(PNAM7/9)	1	Ν̈́シ	_	(WC59830)(X5033B0		
		Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2Y		ンドB_		(**************************************	′   55	5
$-\frac{210}{250}$	WC598500	Circuit Board	EC(PNAM5/9)	E'	\ <u>-</u> \-	<u> </u>	(WC59830)(X5033B0		<u>_</u>
280		LCD Unit	04C	1	ニット‐	-	(WC34680		
285		Adhesive Tape	12X90	粘 着	ークロー	ープ			1
285		Adhesive Tape	12X90	P E	Τ̈́F	<b>-</b> プ			
290	VA126100	Adhesive Tape	12X50	L   粘 着	゙゠゙	- プ		"   <del>*</del>	
$-\frac{290}{290}$ -	VA120100	Adhesive Tape	12X50		´_テ	ラ			
340		Lower Case Assembly	12/30		フAS		(WC62050	/   -	,
360	VE692000	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X12 MFZN2Y		スパュ ンドB		(₩C02030	"   16	6
370		Bind Head Tapping Screw-B	I .		ンド B			5	
		Battery Cover	3.0X30 MFZN2Y PT					<sup>3</sup>	)
	V9259700 VQ218800			ハッテリ	ーカバー シ ュ ゞ	. A_S_S ¥	STANDBY/ON	-	_
			POWER						
	V8361300		VOLUME		ツマ		MASTER VOLUME		
410	V8866500	Encoder Knob		1	」-ダ			.	
450		Dust Proof Cushion	1		7 ッシ		(WC95140	' I	
460	=	Dust Proof Cushion	2	防塵/2	<u> </u>	<u> </u>	(WC95150		_
470		Dust Proof Cushion	3	防壓で	<b>ァッシ</b>	ョン3	(WC95130	")	
		LCD Unit	040	流日っ	- ". ı	0.46	(14/004000		
140	 V9904400		04C		ニット‐			י	
		Back Light Assembly	E				,		
		Back Light Assembly	<u> </u>	ハックラ	51-A	z Z _ λ	<u> </u>	-	_
-	WC568200		04		ヮ゙゚ヮ゙゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚		•		
	WC347000		61		ディス コ			_	
L40	v7838000	Rubber Connector	ZTT-410		コネ	クタ	]}	. 2	
L40	 VE00000	Rubber Connector	0.00/40.04571/01/	ゴム	コネ	クタ	J (V891750		
		Bind Head Tapping Screw-B	3.0X12_MFZN2Y	<u>+</u> / _ 1	ンド_B_	タイト		. 8	<u>-</u>
	WC598000	Circuit Board	DMLCD	1	_ C D		(WC59750)(X5032C0		
L70		Connector Assembly	BL	В	L 非		(WC60260	)	
L110	V8671300	Holder, LCD	0.57/05/10	1	Dホリ		0.7	.   _	
L130		Dust Proof Cloth	0.5X95X8	不	織	布	(V706870	) 2	2
		4.00F000DIF0		д				-	_
	V00000	ACCESSORIES		付	属				
	V8696800		0.45141	譜	面	板			
	X5437A00		04PKL J	C D	- R		j		
	V8028600		PA-3C J	A C	アダ	プ タ			
	WC352000	Japanese Gaide Set	L		<u>、゠</u> ゟ゙			_ L .	_
								v I	-
		Sheet		和文	シー	_ <u>_</u> _ <u>_</u>	(WC54520		
		Sheet Sheet		和文和文		F R	(WC54520 (WD06240		

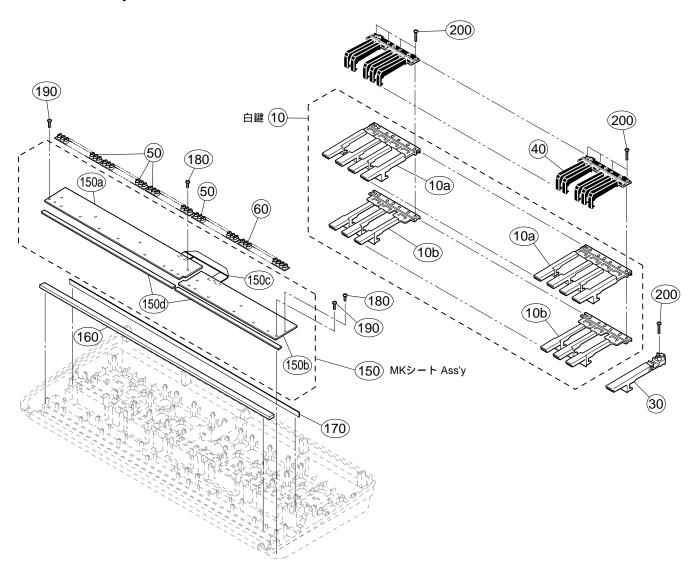
\*: New parts

# **■ 下ケース** Ass 'y



ſ	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS		QTY	RANK
T			LOWER CASE ASSEMBLY		下ケ-	- ス A s	s s ' y	PSR-295			
			Lower Case Assembly		下 ケー	- ス A s	s s ' v		(WC62050)		
	C10	V8749200	Lower Case Sub-assembly		下ケー	スサブA	ss'y		,		08
	C10a		Lower Case		下ケ	ースル	成形品		(V867160)		
		VI104400		СН	脚取	り付し	け金具		(,	3	
ı	C10c	EP600250	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2Y	+バイ	シドB	ナ <u>金</u> 具 タイト			6	01
		CB043750		T1.6	ゴ	Д	脚			5	01
	C10e		Cushion	PE 380X15X1.0	クッミ		( P E )		(V881260)	2	
	C10f		Cushion	PE 885X15X1.0			( P E )		(V642110)	_	
	C20		Keyboard Assembly	16N C61			5 1 鍵盤		(1042110)		
*	C30 -	WC601200	Connector Assembly	MK3	M K	3	 束 線				
*	C40		Connector Assembly	MK2	M K		束線				
*	C50		Connector Assembly	MK1	M K		束 線				
*	C60		Filter Gray	75X40X5	フ		スト かり ターフェング ターフェング マイン・ファイン アイ・ファイン アイ・カー・ アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア		(WC62030)	2	
	C80		Dust Proof Cloth	40X13X0.5	<u>ر</u>	1 織	がった			6	
⊢	C90 -	=	Dust Proof Cloth	13X13X0.5	不 不	織_ 織	沿	<del> </del>	_(V771130) (V771140)	F 6-	
	C100	V7060500							(7771140)		04
	C100	V7060300	Spring Terminal	(+)	接点接点	バネバネ	,				01 01
		V7060700	Spring Terminal	(-)			( - )			_	-
		V/060200	Spring Terminal	DATOR			バネ		() (070500)	5	01
H	C130 _	VA 4 2 2 4 2 2	Connector Assembly	BAT 2P	B A ¥F - ¥	` <u>-</u> _	_東 _ 線	<u> </u>	_(V873560)	L	03
	C170	VA126100	Adhesive Tape	12X50	粘着		_	}	()(()()()()()()()()()()()()()()()()()()(	8	03
	C170		Adhesive Tape	12X50	P E	T テ		ļ'	(WB79380)	8	
	C180		Speaker Box Assembly	R		ックス R .	,				05
			Speaker Box Assembly	L A OVA O MEZNOV		ックスL				4.0	05
L	C200 _	EP640130	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X10_MFZN2Y12.0cm_4 ohm_8 W	<u> </u> 녹 <u>,</u> ८ 조	ンドBピー・	_タイト - カ	 		_4 <u>0</u> 2	01 05
	C210 C220	X2549A00		SP-L 2P				WOOFER	(V873540)	2	05
	C230		Connector Assembly Connector Assembly	SP-R 2P	S P S P	- L	束 束 線		(V873540) (V873550)		
	C230		Connector Assembly	SF-R ZF	3 P	- K	木林		(8673330)		
H											
H										h -	
H				<b></b>						<b>-</b>	-
$\vdash$								h		<b>-</b>	
+								<del> </del>		<b>-</b>	
H										<b>-</b>	
+								<del> </del>		<b>-</b>	
1											
1											
H										<b>-</b>	
1											
1											
H										<b>-</b>	
										L	

# ■鍵盤 Ass 'y



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		品		名	REMARKS		QTY	RANK
		KEYBOARD ASSEMBLY		鍵	盤 A	. S	s '	٧	PSR-295			
	V8695700	Keyboard Assembly	16N C61	1	6 N	- C	6 1 錠	盤				
10	V34107A1	White Key	16N CEGBDFA	白	鍵CI	E G	B D F	A			5	04
10a		White Key	16N CEGB	白	鍵	C E	E G	В	l	(V341260)	5	
10a		White Key	16N CEGB	白	鍵	C E	G	В	]	(WB12520)	5	
10b	<u></u>	White Key	16N DFA	自白	 鍵	D		Ā	J	(V341270)	5	
10b		White Key	16N DFA	白	鍵	D	F	Α	]	(WB12530)	5	
30	V4760300	White Key	16N C'	白	鐽	1	C		C6			02
40	VZ271700	Black Key	16N	黒				鍵			5	06
50	V3413600	Rubber Contact	16N-2M OCT 2M	接	点ゴム	1 ک	6 N 2	M			4	04
60	V7477400	Rubber Contact	16N-2M 13K 2M	接	点ゴブ	_1_ك	6 N 2	М				04
150		Circuit Board Assembly	MK	M	Κシー	·	ss '	' у		(V869560)		
150a	V8695300	Circuit Board	61L	シ	_	<b>h</b> 6	5 1	L		(V869520)(X2336B0)		04
150b	V8695500	Circuit Board	61H	シ	_	F 6		Н		(V869540)(X2335C0)		04
150c		Connector Assembly	16N-2M-C61 210	中	糾	<u> </u>	束	線	L			01
150d	VZ302900	Felt	U	フ	I	Jレ	_ F	Ū				02
160	VZ303000	Felt	L	フ	I	ル	۲	L				02
170	V7100100	Support Rubber		サ	ポー	· ト	ラ バ	_				03
180	EP600250	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2Y		じイン			´ ト			7	01
190		Bind Head Tapping Screw-P	SP 3.0X12 MFZNBL	+ /	〔イン	/ ド [	_タイ		L		13	01
Z00 -	EP600680	Bind Head Tapping Screw-P	3.0X20 MFZN2Y				「タイ		[]		21	01
200	VT069800	Bind Head Tapping Screw-P	3.0X20 MFZN2	+ /	じイン	ノドト	・タイ	´ ト	J		21	01
ĺ												
1												

# ■ 電気部品

ſ	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品 名	REMARKS	QTY	' RANK
ŀ			ELECTRICAL PARTS		電	気 部 品	PSR-293/295	+	
*		WC598000	Circuit Board	DMLCD	_	M L C D シート	(WC59750)(X5032C0)		
*		WC599100	Circuit Board	TWL(PNAM8/9)	ΙŤ	WLシート	(WC59830)(X5033B0)		
				, ,					
*		WC599200	Circuit Board	TWR(PNAM9/9)	T	W R シ ー ト	(WC59830)(X5033B0)		
*		AAX57320	Circuit Board	PNAM1,2(1/9,2/9)		NAM1,22=-	(WC59830)(X5033B0)	<b>-</b>	-
			Circuit Board	PNAM1	P	$NAM1$ $\rightarrow -$	(WC59840)		
			Circuit Board	PNAM2	P	NAM2 $9-$	(WC59870)		
*		WC598800	Circuit Board	PNAM3(PNAM3/9)	P	NAM39-F	(WC59830)(X5033B0)		
*		WC598600	Circuit Board	VR(PNAM4/9)	١V	R シ - ト	(WC59830)(X5033B0)		
*		WC598900	Circuit Board	STN(PNAM7/9)	S E	TNシート	(WC59830)(X5033B0)		
*		WC598500	Circuit Board	EC(PNAM5/9)	Ē	- こーシーー ト	(WC59830)(X5033B0)	Γ-	
		V8695300	Circuit Board	61L	シ	- F 6 1 L	(V869520)(X2336B0)		04
		V8695500	Circuit Board	61H	シ	-	(V869540)(X2335C0)		04
- 1							, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
*		WC598000	Circuit Board	DMLCD	D	MLCDシート	(WC59750)(X5032C0)		
Ī	C0101	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	ラ	<sup>¯</sup> ッ¯ヲ¯ケ¯ミ¯¬¯シ			01
		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ (F)			01
		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
		UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	F	ップケミコン			01
		US145100		0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
H		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)  Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000_25V_Z	7	ップセラー		h -	01
- 1		UF028100		100 10V	チ				-
			Electrolytic Cap. (chip)						01
- 1		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チェ	ップセラ(F)			01
	-0208	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)	1		01
- [			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)	L	L -	01
		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	゙゚゙゙゙゚ヺヺ゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヺ゚゚゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙ヺ゚゚゚゚゚゙゚゚゙			01
			Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ	ップケミコン			01
		US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ				01
	C0307	US063470	Ceramic Capacitor-B (chip)	4700P 50V K	チ	ップセラ ( B )			01
	C0308	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
ı	C0309	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	゙゙゙゙゙゚゚゚ヺヹ゙ヺ゙ <i>゚</i> ゙゠゙゚゚゙゙゙゙゙゙゚		-	01
			Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J		ップセラ(SL)			01
		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
- 1	-0327	US145100		0.1000 25V Z	チ				01
- 1		US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J					01
- }				100P 50V J	1	ップセラ(SL)ップセラ(SL)		H -	
	-0426	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)		1	ップセラ(SL)			01
- [		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チェ	ップセラ(F)	1		01
- [			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)	1		01
- [			Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ	ップケミコン			01
L		US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000_25V_Z	チ	<u>ップセラ ( F )</u>	L	L _	01
ſ		UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ	゚゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヺ゚゚゚゚゚゚゙゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヺ゚ゔ゚゙゙゙゙゙゙゙゙			01
- 1	C0504	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
	C0505	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ	ップケミコン			01
- 1			Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ	ップケミコン			01
		US063150	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K	チ	ップセラ ( B )			01
- 1		US063150	Ceramic Capacitor-B (chip)	1500P 50V K	钅	~~ヺ を ´ヺ‐ ( ` B ´)		h -	01
		US062560	Ceramic Capacitor-SL(chip)	560P 50V J	チ	ップセラ(SL)			01
		US062560		560P 50V J		ップセラ(SL)			01
			Ceramic Capacitor-SL(chip)						
- 1			Electrolytic Cap. (chip)	4.7 50V	チェ	ップケミコン			01
ļ			Electrolytic Cap. (chip)	4.7 50V	チャ		<u> </u>	<b>-</b>	01
- 1			Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J		ップセラ(SL)			01
- 1		US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ	ップセラ(SL)	1		01
- 1			Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ	ップケミコン			01
- 1			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000_25V_Z	チ	ップセラ(F)	L	L.	01
ſ	C0519	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	_ 100 10V	デ	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヺ゚゚゚゚゚゚゙゚゚゙゙ゔ゠゙゚゙゙゙゙゙゙゙ヹ゙ゔ゙			01
	C0601	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ	ップセラ(F)			01
			Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ	ップケミコン			01
- 1			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	F	ップセラ(F)			01
H			Ceramic Capacitor SL(chip)	100P 50V J		~		-	01
- 1			Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J		ップセラ(SL)			01
- 1			Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J		ップセラ(SL)			01
- 1				100P 50V J		ップセラ(SL)			
- 1		US062100			1	ッノビフ(SL)			01
1			Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z		ップセラ(F)	'L	L -	01
		US145100		0.1000 25V Z	チ	゙゚゚゚゙ヺ゚゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヺ゚゙゙゚゙゙゙゙゙゙゚゙゙゙゙゙゙゚゚゙ヺ゚゚゙゚゚゙	1		01
		UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ				01
			Ceramic Resonator	16.9344M CSTCE16M9	セ	ラミック振動子			02
- 1	CL601	WA698700	Ceramic Resonator	6M CSTCR6M00G15045	セ	ラミック振動子			
	CN101	VK025500	Wire Trap	52147 11P TE		イヤートラップ			01
ı		VK025600		52147 12P TE		マーヤートラップ	[	Γ-	01
- 1		VK025100	Wire Trap	52147 7P TE		イヤートラップ			01
- 1		VK024900	Wire Trap	52147 5P TE		イヤ・トラップ			01
			Wire Trap	52147 6P TE		イヤートラップ			01
-	CNR01	A F / 2x 31111							
		VF728300 VK025200	•	52147 8P TE		イヤートラップ			01

CAPUTO   V.9861600   Wise Trap   Control   V.9   V.7   V.7	QTY	QTY	r RA
Docade   V2376000   Diode   RB500V-40			0
DoBot			0
DOTO:   V7332900   Diode			0
1-07/08   V7332906   Diode			0
CICO10   X5579A00   C	·	-	$-\frac{0}{0}$
CICO1   X3679A00   C			-
IC201   X3180100   C			0
			0
C202   X4490A00   C			
C203   X2725A00   C	·	-	- 0
C2024   ISO 3200   C			0
C2024   14716A00   IC			0
C204			0
C302			
C302	·	-	3
IC401			
IC402			0
ICSG0   X2331A00   IC			0
ICSG0   X2531400   IC			0
ICGO1	·   -	_	0
ICBOI			
L0302   YY657200   Chip Inductance   600 BK160BHM601   テップインダクタ			0
LoBot			0
LoBot	. L _	_	0
RA301 RE044600 Resistor Array	1.	_	0
RA302 RE044680 Resistor Array 6834 抵抗アレイ 7.0305 RE044680 Resistor Array 6834 抵抗アレイ 7.0305 RE044690 Resistor Array 6834 抵抗アレイ 7.0403 RE046100 Resistor Array 1.1004 抵抗アレイ 7.0406 RE046100 Resistor Array 1.1004 抵抗アレイ 7.0406 RE046470 Resistor Array 1.1004 株 1.0406 RE046470 Resistor Array 1.0004 抵抗アレイ 7.0406 RE0465100 Resistor (chip) 1.0006 RO34			0
-0.005   RE0446100   Resistor Array   68X4			0
RA401 RE046100 Resistor Array 1 KX4 抵抗アレイ   RA404 RE046470 Resistor Array 1 KX4 抵抗アレイ   RA404 RE046470 Resistor Array 1 KX4 抵抗アレイ   RA407 RE046100 Resistor Array 4 4,7KX4 抵抗アレイ   RA407 RE045100 Resistor Array 100X4 抵抗アレイ   RA407 RE045100 Resistor Chip			0
-0.403 RE046100 Resistor Array	·		0
RA404 RE046470 Resistor Array			0
Co-0406   RE046470   Resistor Array   Re045100   Resistor Array   Re345100   Resistor Array   Re045100   Resistor Array   100X4   抵抗アレイ   100X4   抵抗アレイ   100X4   抵抗アレイ   100X4   抵抗アレイ   100X4			0
RA407   RE045100   Resistor Array   100X4   抵抗 穴 レ イ			0
R0409 RD357100   Resistor Array   R0202   RD357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J			0
R0202 RD357100   Carbon Resistor (chip)	·	-	0
R0203   R0357470   Carbon Resistor (chip)			0
Co209   R0357470   Carbon Resistor (chip)   A7.0K 63M J			0
R0301 R0356100   Carbon Resistor (chip)			0
R03032			0
R0304   R0355470   Carbon Resistor (chip)   470.0 63M J	·	-	-   -
R0306   RD357100   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J			0
R0307   R0307   R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J			0
R0307   R0357470   Carbon Resistor (chip)			0
R0401			0
R0402	- 1	-	0
R0501			0
R0502 R0503 R0355390   Carbon Resistor (chip)			0
RD356470			0
RD356470   RD355100   Carbon Resistor (chip)   100.0 63M J	. L .		0
RD3512   RD355100   Carbon Resistor (chip)   Carbon Resistor (chip)   Carbon Resistor (chip)   1.2K 63M J   チップ 抵抗		_	0
R0513			0
R0514   R0356150   R03564680   R0515   R0354680   R0516   R0516   R0517   R0354470   Carbon Resistor (chip)   47.0 63M J			0
R0516   RD354680   Carbon Resistor (chip)   Carbon Resistor (chip)   47.0 63M J   チップ抵抗   抗   RD354470   RD357470   RD357470   RD357470   RD358100   RD358100   RD358100   RD358100   RD358100   RD358127   RD3582270   RD357470   RD357470   RD357470   RD357470   RD357470   RD357470   RD358100   Carbon Resistor (chip)   100.0K 63M J   チップ 抵抗			0
R0516   RD354680   Carbon Resistor (chip)   Carbon Resistor (chip)   47.0 63M J   チップ抵抗   抗   RD354470   RD357470   RD357470   RD357470   RD358100   RD358100   RD358100   RD358100   RD358100   RD358127   RD3582270   RD357470   RD357470   RD357470   RD357470   RD357470   RD357470   RD358100   Carbon Resistor (chip)   100.0K 63M J   チップ 抵抗	.   _		0
R0517			0
RO520   RD354470   Carbon Resistor (chip)   A7.0 63M J   チップ 抵抗			0
R0601   RD357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0605   RD358100   Carbon Resistor (chip)   100.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0606   RD354270   R0607   R0608   RD354270   R0608   RD3557470   R0609   RD357470   Carbon Resistor (chip)   27.0 63M J   チップ 抵 抗 R0601   RD357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0611   RD356100   RD357470   Carbon Resistor (chip)   10.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0612   RD357470   Carbon Resistor (chip)   10.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0613   RD356270   RD357470   Carbon Resistor (chip)   27.0 63M J   チップ 抵 抗 R0615   RD357470   Carbon Resistor (chip)   27.0 63M J   チップ 抵 抗 R05616   RD357470   Carbon Resistor (chip)   2.7K 63M J   チップ 抵 抗 R05616   RD357470   Carbon Resistor (chip)   2.7K 63M J   チップ 抵 抗 R05616   RD357470   Carbon Resistor (chip)   2.7K 63M J   チップ 抵 抗 R05616   RD357470   Carbon Resistor (chip)   2.2K 63M J   チップ 抵 抗 R0356470   Carbon Resistor (chip)   2.2K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   2.2K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0619   R0357470   Carbon Resistor (chip)   47.0K 63M J   チップ 抵 抗 R0619   Fy Py プ 抵 抗 R0619   Fy Py ア ブ 抵 T0619   Fy Py ア ブ 抵 抗 R0619   Fy Py ア ブ 抵 抗 R0619   Fy Py ア ブ 抵 T0619   Fy P			0
R0605   RD358100   Carbon Resistor (chip)   R0606   RD356150   Carbon Resistor (chip)   27.0 63M J			0
R0605 R058100 Carbon Resistor (chip) Carbon Resistor (chip) 100.0K 63M J チップ抵抗 R056150 R0607 RD354270 Carbon Resistor (chip) 27.0 63M J チップ抵抗 R0608 R0357470 R0608 R0357470 R0611 R0612 R0613 R056120 R0615 R0615 R0615 R0616 R0617 R0619 R0610 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 22.7K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 22.7K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 22.7K 63M J チップ 抵抗 R0615 R0357470 Carbon Resistor (chip) 22.7K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 R0616 R	·	-	$-\frac{0}{0}$
R0606   RD356150   Carbon Resistor (chip)   Tarbon Resistor (chip)   Carbon Resistor (chip)			0
R0607   RD354270   Carbon Resistor (chip)   27.0 63M J   チップ 抵 抗			0
R0608   RD354270   RD357470   Carbon Resistor (chip)   AF 9 プ 抵 抗			0
RO609   RD357470   Carbon Resistor (chip)   A7.0K 63M J   チップ 抵 抗			0
R0610 RD357100 Carbon Resistor (chip)	·	-	-   -
R0611 RD356100 Carbon Resistor (chip) Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗 RD356270 R0615 RD357470 R0615 RD357470 R0616 RD357470 R0616 RD357470 R0616 RD357470 Carbon Resistor (chip) R0616 RD357470 Carbon Resistor (chip) R0616 RD357470 Carbon Resistor (chip) RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗 RD357470 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗			0
R0612 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗 RD356270 Carbon Resistor (chip) 2.7K 63M J チップ 抵抗 RD356220 Carbon Resistor (chip) 2.2K 63M J チップ 抵抗 RD356210 Carbon Resistor (chip) 10.0K 63M J チップ 抵抗 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 た マップ 抵抗 た マップ 抵抗 た マップ にない RP357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 た マップ 抵抗 た マップ にない RP357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 た マップ 抵抗 た マップ にない RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 た マップ 抵抗 た アップ 抵抗 た マップ にない RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 た アップ 抵抗 た アップ にない RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵抗 抗			0
R0613 RD356270 Carbon Resistor (chip) 2.7K 63M J チップ 抵 抗 R0614 RD356220 Carbon Resistor (chip) 2.2K 63M J チップ 抵 抗 R0615 RD357100 Carbon Resistor (chip) 10.0K 63M J チップ 抵 抗 R0616 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵 抗			0
R0614 R <b>D356220</b> Carbon Resistor (chip) 2.2K 63M J チップ 抵 抗 R0615 R <b>D357100</b> Carbon Resistor (chip) 10.0K 63M J チップ 抵 抗 R0616 R <b>D357470</b> Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵 抗 -0619 R <b>D357470</b> Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ 抵 抗 チップ 抵 抗			0
R0615 RD357100 Carbon Resistor (chip) 10.0K 63M J チップ抵抗 R0616 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗 チップ 抵抗 チップ 抵抗 チップ 抵抗 チップ 抵抗 チップ 抵抗 チップ 抵抗	·   -	-	-   -
R0616 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗 RD357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K 63M J チップ抵抗 チップ 抵抗			0
│-0619 │ <b>RD357470</b> │Carbon Resistor (chip) │ 47.0K 63M J │ チーッープー抵			0
			0
10021   1000000   Odiboli Nesistoi (tilip)   000.01 tilibi   7 9 7 114 111			0

ROGE24 RD357220 Cuthon Resistor (chip) 2.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD624 RD35720 Cuthon Resistor (chip) 1.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5676 Cuthon Resistor (chip) 1.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5676 RD357470 Cuthon Resistor (chip) 4.7K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD357470 Cuthon Resistor (chip) 4.7K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD357470 Cuthon Resistor (chip) 4.7K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD357470 Cuthon Resistor (chip) 4.7K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 6.7K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56770 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J チ y ブ 挑 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J F y J J 批 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J F y J J 批 旅 RD5678 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J F y J J 批 旅 RD56780 Cuthon Resistor (chip) 7.0K 63M J F y J J X J J J J J J J J J J J J J J J J	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		品		名	REMARKS		QTY	RANK
### ROS2# RD357220 Culton Resistor (chip)	R0622	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ッ		抵	抗				01
ROCKED   RD354100   Curbon Resistor (chip)		RD357820	Carbon Resistor (chip)	82.0K 63M J		ッ		抵					01
Rigidary   Ro387100   Carbon Resistor (chip)													01
ROS3 R D335470   Carbon Resistor (chip)			( 17				プ						01
ROS3 R D335470   Carbon Resistor (chip)					ま	_ ツ	_ ヹ゚	_摄_	拉	L		ļ -	01
ROS32 RO350000 Carbon Resistor (chip) 0 65MJ						-	ノ						01
ROSS2 R D335470 C Carbon Resistor (chip) 4.70K SSM J チッフ J 推 指							ノ						01
R0938 R0357470 Carbon Resistor (chip) 47.0K S8M J チップ 括 情 (							プ						01
ROSS R D356100 Carbon Resistor (chip)							プ						01
ROSS R D356100 Carbon Resistor (chip)					拿		<del>´</del> デ	-振 -	折			<del>-</del> -	01
ROSS							゚゚゚						01
R07016   R0355100   Cathon Resistor (chip)   100.0 63M J				1.0K 63M J	チ	ッ	プ						01
Agroba   Passiston (chip)	R0637	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J		ッ							01
RO776   RD356100   Carbon Resistor (chip)   1,0K 63M J					チ		_ ブ_	_抵_	抗			L _	01
A0716   RD356100   Carbon Resistor (chip)   1.0K cSMJ   デップ 抵抗   1.0K cSMJ   デップ 形成   1.0K cSMJ   デップ アップ   1.0K cSMJ   デップ アップ 形成   1.0K cSMJ   1.0K c							フ						01
RO771							ノ						01
19724   RD357330   Carbon Resistor (chip)   33.0 (K SMM J							ノ	tu.					01
Röge R D356150 Carbon Resistor (chip) Röge R D35620 Carbon Resistor (chip) Röge R D35620 Carbon Resistor (chip) Röge R D356220 Carbon Resistor (													01
R0803   R0355220   Carbon Resistor (chip)   20.0 63M J					1		- <del></del> -					<del> </del>	01
R08094 R4757910 Carbon Resistor (chip)							゚゚゚						01
R0895   R7457910   Carbon Resistor (chip)   91.0K: D							プ						01
Ro8096   R0356220   Carbon Resistor (chip)					チ		プ	抵	抗				
R0811 R0357470 (Carbon Resistor (chip)	R0805	RD356220	Carbon Resistor (chip)	_ 2.2K 63M J	チ	_ ツ	プ_		抗	L		L _	01
ROB31   R0357100   Carbon Resistor (chip)   10,0K 63M J							ヺ				_	_	01
TH801													01
TR801													01
TR602   V4767500   Transistor   25C6/12K (Q,R,S   トランジスタ								* -		1			04
TR602   V4767500   Transistor   25C6/12K (Q,R,S   トランジスタ					든	- <u>フ</u>		<u></u>				<del> </del>	01
TR602				· '	<u> </u>				-	lí			01
TR603   WB107300   Transistor Array   IMH10A T110   トランジスタアレイ   17864   WB107300   Transistor   28C2412K Q.R.S   トランジスタアレイ   17865   V7556400   Transistor   28C2412K Q.R.S   トランジスタフレイ   17866   V767500   Transistor   28C301A(TX) Q.R.S   トランジスタ   17866   V7656500   Transistor   28C301A(TX) Q.R.S   トランジスタ   17866   V7656500   Transistor   28C301A(TX) Q.R.S   トランジスタ   17866   V7656500   Transistor   28C301A(TX) Q.R.S   トランジスタ   17866   V7659400   V765000   V765000   V765000   V765000   V765000   V765000   V765000   V7650000   V765000   V765000   V765000   V765000   V765000   V765000   V765000   V7650000   V7650000   V7650000   V765000000000000000000000000000000000000								. ヘ . ス		}			01
TR605   W556400   Transistor   SC25412K QR,S   トランジスタアレイ   TR605   V4767500   Transistor   SC2412K QR,S   トランジスタ   Transistor   SC2412K QR,S   トランジスタ   Transistor   SC2412K QR,S   トランジスタ   Transistor   SA1037AK QR,S   トランジスタ   Transistor   SA1037AK QR,S   トランジスタ   Transistor   SA1037AK QR,S   トランジスタ   Transistor   SA1037AK QR,S   トランジスタ   Transistor					1 :	ラン	ジス・	タアレ					05
TR605 V767500   Transistor   ZSC2412K Q.R.S   トランジスタ			-										05
TR606   V856500   Transistor   Transisto		VV556400	Transistor		F	゠゙ヺ	ンミ	<b>バス</b>	タ				01
TR606					1					J			01
WC599100   Circuit Board   TWL(PNAM8/9)   T W R シート   (WC59830)(X5033B0)   WC599200   Circuit Board   PNAM1,2(1/8,2/9)   P N A M 1 , 2 シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598800   Circuit Board   PNAM1,2(1/8,2/9)   P N A M 1 , 2 シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598800   Circuit Board   PNAM1   PNAM2   P N A M 1 ; 2 シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598800   Circuit Board   PNAM3(PNAM3/9)   P N A M 2 シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598900   Circuit Board   PNAM3(PNAM3/9)   P N A M 3 シート   (WC59830)(X5033B0)   WC5989500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC5989500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC5989500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC5989500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC5989500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC5989500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59850)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N D J N J N J N J N J N J N J N J N J N					-					}			01
WC599200   Circuit Board	1R606	V8819500	I ransistor	2SA1235A E,F	1	ラ	ンミ	ノス	9	J			
AAX57320 Circuit Board Circuit Board Circuit Board Circuit Board PNAM1 (2/1/9,2/9) PNAM1 (2 シート (WC59830)(X5033B0) (WC598800) Circuit Board PNAM2 PNAM3(9) PNAM3(9) PNAM3(9) PNAM3 シート (WC59830)(X5033B0) PNAM3(9) PNAM3(9) PNAM3(9) PNAM3(9) PNAM3 シート (WC59830)(X5033B0) PNAM3(9) PNAM		WC599100	Circuit Board	TWL(PNAM8/9)	Ŧ			<i>,</i>	F	(WC59830)(X50	33B0)		
- Circuit Board Crusil Board PNAM1 PNAM2 PNAM2 PNAM2 PNAM2 PNAM2 PNAM2 PNAM3				, ,					۲		,		
Circuit Board		AAX57320							١.				
WC598800   Circuit Board   VR(PNAMA/9)   VR									-				
WC598600   Circuit Board   VR(PNAMA/9)   VR R シート   (WC59830)(X5033B0)   WC598500   Circuit Board   Circui		 WCEC0000			_				1			ļ -	
WC598900   Circuit Board   STN(PNAM7/9)   S T N シート   (WC59830)(X5033B0)   (WC59830)(X5033B0)   E C シート   E C シート   (WC59830)(X5033B0)   (WC59830)(X5033B0)   E C シート   E C シート   E C シート   (WC59830)(X5033B0)   (WC59830)(X5033B0)   E C シート   E C シーシ   E E C シート   E C シーシ   E E C シーン   E				, , ,				ン <b>-</b>	7		,		
WC598500   Circuit Board   EP600190   Bind Head Tapping Screw-B   Bind Head Tapping Screw-B   Bind Head Tapping Screw-B   Dimper Wire   Di								, –	7				
PF600190								_	, ,	` /	,		
Co101								3 タイ	, -	(**O55050)(NOO	0000)		01
Co1101	<b> </b>	<u>-</u>					゙゚゚゚゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙ヿ゚		- 線	(VAO	7890)	<del> </del>	- '-
C0102	C0101	UA654470					ラ -	- =		(	/		01
Co103					⋜		ラ -		ン				01
C0105		UR749220		2200 25.0V			Ξ		ン	]}			03
C0105					ケ	!	≣	⊒		J	2410)	L _	
C0106					半								01
CO107   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO108   UR867100   Electrolytic Cap.   10.00 50.0V   ケーミーコン   CO109   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO110   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO111   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO1112   UR867100   Electrolytic Cap.   CO100   UA653150   CO201   UA653150   Wylar Capacitor   CO202   UA653150   Wylar Capacitor   CO204   VE327200   Monolithic Mylar Capacitor   CO204   VE327200   UA652470   CO205   UA652470   UR867400   UR867400   UR867400   UR86747330   Electrolytic Cap.   CO204   UR86747330   Electrolytic Cap.   CO205   UR8677330   Electrolytic Cap.   CO206   UR8677330   Electrolytic Cap.   CO209   UR867100   Electrolytic Cap.   CO209   UR867100   Electrolytic Cap.   CO209   UR867100   Electrolytic Cap.   CO2010   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO200   CO210   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO1000   CO2010   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   C01000   CO2010   CO2010   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   C01000   CO2010													01
C0108					十二								01
CO109					   デ	导 ′	# Z =						01
CO110					ر بر	1	€	╡	$\leq$			<del> </del>	01
CO111						道	へ 体 ヤ						01
CO112													01
CO201   UA653150   Mylar Capacitor   1500P 50V J   マイラーコン   マイラーコン   CO202   VE327200   Monolithic Mylar Capacitor   1.0 50V J   積層マイラーコン   CO205   UA652470   Mylar Capacitor   470P 50V J   マイラーコン   CO206   UA652470   Mylar Capacitor   470P 50V J   マイラーコン   CO206   UA652470   Mylar Capacitor   470P 50V J   マイラーコン   CO208   UR827330   Electrolytic Cap.   100.00 16.0V   ケミココン   CO209   UR867100   Electrolytic Cap.   33.00 10.0V   ケミココン   CO201   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO200   CO210   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO200   Electrolytic Cap.   CO200   CO201   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   CO201   Electrolytic Cap.   CO200   CO201   VC694800   CO201   VC694800   CO201													01
CO203								- コ					01
CO204   VE327200   Monolithic Mylar Capacitor   1.0 50V J   積層マイラーコン   マイラーコン   マイコン   マイテーコン   マイラーコン   マイテーコン   マイテーコン   マイテーコン   マイテーコン   マイテーコン   マイローコン   マイ	C0202	UA653150	Mylar Capacitor			_ <sub>イ</sub>	_ラ -	- = -	シ			Γ-	01
CO205									ン				02
CO206   UA652470   Mylar Capacitor   470P 50V J   マイラーコン													02
CO207   UR838100   Electrolytic Cap.   100.00 16.0V   ケーミーコーン   ゲージーコーン							ラ <b>-</b>						01
C0208       UR827330       Electrolytic Cap.       33.00 10.0V       ケ ミ コ ン         C0209       UR867100       Electrolytic Cap.       10.00 50.0V       ケ ミ コ ン         C0210       VC694800       Semiconductive Cera. Cap.       0.1000 25V Z       半 導体 セ ラ コ ン					了			크_	ど	H		ļ -	01
C0209     UR867100     Electrolytic Cap.     10.00 50.0V     ケ ミ コ ン       C0210     VC694800     Semiconductive Cera. Cap.     0.1000 25V Z     半導体セラコン								_		J			01
C0210   VC694800   Semiconductive Cera. Cap.   0.1000 25V Z   半導体セラコン													01
													01
TOWALL INCOMPROUNT SERVICE OF THE TOTAL OF			Semiconductive Cera. Cap.	0.1000 25V Z 0.1000 25V Z		道	か と	ラコ	ン				01

\*: New parts RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		ā	7		名	REMARKS		QTY	RANK
Γ	C0212	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ		Ξ	=	1	ン				01
	C0213	UA654470	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	ママ	イ イ	ラ	_	コ	ン				01
	-0216	UA654470	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マ	1	ラ	_	コ	ン				01
	C0301	UR837470	Electrolytic Cap.	47.00 16.0V	ケ		Ξ	=	1	ン				01
	C0302	UR837470	Electrolytic Cap.	47.00 16.0V	ケ		Ξ	=		ン				01
Γ	C0401	FG652100	Ceramic Capacitor-SL	100P 50V J	セ	ラ_:	ェシ	_(_	s ī	_)[		_ [		01
	CN101	LB918030	Base Post Connector	XH 3P TE					ポス					01
		VK025500		52147 11P TE					ラッ					01
			Cable Holder	51048 11P TE					ルダ					01
		VK024800		52147_4P_TE					ラッ					01
			Cable Holder	51048 4P TE					ル ダ					01
		VK024600		52147 2P TE					ラッ					01
		VK024900	Cable Holder	51048 11P TE 52147 5P TE					ルダラッ					01
			Cable Holder	51048 5P TE					ノッルダ					01
			Base Post Connector	XH 2P TE	ź	:	- 15	1	ポス	F				01
			Base Post Connector	XH 2P TE					ポス					01
			Cable Holder	51048 2P TE					ルダ					01
			Cable Holder	51048 2P TE					ルダ					01
			Cable Holder	51048 6P TE	ケ	- 5	ブル	ホ	ルダ	_				01
			Cable Holder	51048 16P TE	ケ		<b>デル</b>	示し	ルーダ	=				01
	CN502	V1878900	Cable Holder	51048 11P TE	ケ	- 7	ブル	ホ .	ルダ	-				01
			Cable Holder	51048 8P TE					ルダ					01
		VK024700	•	52147 3P TE	ワ	イt	, —	<b>h</b>	ラッ	プ				01
L	CN505	V1878900	Cable Holder	51048 11P TE	ケ	7	゛ル	<u>ホ</u> _	ル_ダ ル_ダ	<u>-</u>		_		01
· I			Cable Holder	51048 3P TE					ルダ		_			01
_		VV731400		2A02M	ダガ	1	7	<u> </u>	_	۲	}			01
2		V8603100		2A02GM	ダ	1			_	۲	J			0.4
7		VV731400 V8603100		2A02M 2A02GM	ダダ	イイ			_	7 7	}			01
		VU481300		REB161 PVB 15F	1	ے <u>۔</u>	₹ <del>-</del>	¹ <del>-</del> , -	<u>-</u> -	- 1	 			03
		XU814A00		PQ05RD11	İ	0 /		<i>-</i>			REGULATOR +5V 1.0A			03
*		X5231A00		PQ6RD083	Ī						REGULATOR +6.3V 0.8A			00
*		XY209A00		LA4625	Ī					- 1	POWER AMP			
	J0101	=	Jumper Wire	0.55		ヤ	ン	パ		線	(VA078	90)		
Ī	J0401	<u>-</u>	Jumper Wire	0.55	ジジ	- セ	ン-ン	ブピ		線	(VA078			
	-403		Jumper Wire	0.55	ジ	ヤ	ン	パ		線	(VA078	90)		
7		LB302260		HEC0470-01-630	電	源	コ	ネ		タ	) DC IN 12V			02
7	- 1	V6557600		HTJ-020-05AZ	電	源	コ	ネ		タ	J			04
L		LB101870		YKB21-5006	ホ	 	<u> </u>	<u>.</u> 초	、ク_ - ツ_	2	<del></del>			03
		V6802600		USB 4P SE	Ų	S	B >	7 7	, ツ 5 ( E	2	USB			02
	JK402 K1	VC687500	Heat Sink	YKB21-5014 #2871/2872	放		小人			板	SUSTAIN (WC283	60)		01
*	- 1	WC762200		#2011/2012		E D					SONG	00)		
		WC762200			١ī	F D	フォ	, - –	ミシ	グ	FASY SONG ARRANGER			
		WC762200			1 Ē	ĒĎ	-j-;		ミシ	ゲ	EASY SONG ARRANGER STYLE			
		WC762200			L	E D	フォ	· -	ミン	グ	VOICE			
7		VQ884000		CM08RB01	ラ	イン	ノフ	1	ルタ	-	1			03
$\bar{Z}$		V6795600		BDL40-01					ルタ	-	J			
		VB835000		FL5R200QNT 20uH	⊒	_1	ル_			υ		_		01
Γ		VB835000		FL5R200QNT 20uH	コ	1	ル		0			_ [	_	01
- 1	L0303		Jumper Wire	0.55	ジ		ン	パ		線	(VA078	90)		
- 1		VB835000		FL5R200QNT 20uH		1		2		U				01
- 1		VB835000		FL5R200QNT 20uH	コ	1		, 2		U				01
			Carbon Resistor Carbon Resistor	180. <u>0</u>	カカカ	- <u>-</u>	_ボ_ _ボ	ンン	. 抵_	抗抗				01
			Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カ	_	がボ	ンン		加   抗				01
			Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カ	_	ボボ	シ		抗				01
			Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カ	_	ボ	シ		抗抗				01
			Carbon Resistor	2.2K 1/4 J				シ		抗				01
			Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	) D	- <u>-</u>	゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	シ		抗				01
			Flame Proof Carbon Resistor	2.2 1/4 J					ン抵					
*			Flame Proof Carbon Resistor	2.2 1/4 J	1			- ボ	ン抵					
			Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カ	_	ボ	ン		抗				01
			Carbon Resistor	100.0 1/4 J	호	- <u>-</u>	_ボ_	ン_	抵_	拉				01
			Carbon Resistor	330.0 1/4 J			ボ	シ		抗				01
			Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カ	-	ボボ	ン		抗				01
			Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カカ	_	ボボ	ン		抗				01
			Carbon Resistor Carbon Resistor	1.0K 1/4 J 1.2K 1/4 J	カカ	_	がボ	ンン		抗 抗				01
- 1			Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	岩	-=	_ボ _ボ	<del>ジ</del>		抗抗				01
			Push Switch	SDDLB1 J,UC,CEE	プ	ッ	<b>か</b> シ	ュ		W	) STANDBY/ON			03
\	20011111					_				- 1	( 3			00
						'n	シ	ュ	S	W	J			03
	SW101	V9661700		SY16-32-4(U99S2)/T MF-R185-AP	プマ	ル	シ チ ヒ	 	. –	ズ	MASTER VOLUME			03

\*: New parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		REMARKS	QTY	RANK
WA102		Connector Assembly	AM	A N	A 東 紡			
WA105		Connector Assembly	STAN	S T	A N 束 紡	(WC60170)		
WA107		Connector Assembly	AM	A N		(WC60180)		
WA202		Connector Assembly	VOL	V O	L 束 紡	(WC60160)		
WA303	=	Connector Assembly	TW6	T W	6 束 紡	(WC60270)		
WA304	<u>-</u>	Connector Assembly	TW6	<u> </u>	6束 _	(WC60270)		
WA401		Connector Assembly	JACK	J A	C K 束 紡	(WC60190)		
WA501		Connector Assembly	PN1	P N	1 束 紡			
WA502		Connector Assembly	PN3	P N	3 束 紡	(WC60250)		
WA503		Connector Assembly	PN2	D N	2 击 嬉	(WC60240)		
WA504	<u>-</u>	Connector Assembly	ENC	E - N	2束 _	(WC60210)		
WA304		Connector Assembly	LING	L IN	C 木 初	(WC00210)		
	V8695300	Circuit Board	61L	シー	ト 6 1 L	(V869520)(X2336B0)		04
	1	Masking Tape	W=15		_ ゜			04
CN04	VK025600		52147 12P TE	777		r		01
CN05	VK025100	Wire Trap	52147 7P TE	15	- トラップ - トラップ	,  -	<b>-</b>	01
D001	VV437800		1N4148(DO-34)	ダイ				01
-072	VV437800		1N4148(DO-34)	ダイ	オード			01
-072	V V 437600	Diode	1N4146(DO-34)	9 1	7 - L			01
	Veces	Circuit Board	614	2, _	<b>L</b> 6 1 L	(\/860E40\/\\222EC0\		04
<del> </del>		Masking Tape	61H  W=15	=+	ト 6 <u>1</u> H ングテーフ		<b>-</b>	04_
CNICA				こうま	フクテーフ			04
CN01	VK025600		52147 12P TE	1217	- Γフツノ	,		01
CN02			52147 5P TE	1217	- トラッフ			01
	VK025600		52147 12P TE	リイヤ	- トラッフ			01
D073	VV437800		1N4148(DO-34)	ターイ	- オ <u>ド</u> オ ド	:	- <u>-</u> -	01
-122	VV437800	Diode	1N4148(DO-34)	9 1	オ ー F		2	01
	X0159A00	Charles	3.0cm	7 .	t	TWEETER	2	01
	X2549A00		12.0cm 4 ohm 8 W	ス t  ス t		WOOFER		05
	A2549A00	Speaker	12.0Cm 4 0mm 8 W	^ '	/.	WOOFER		03
	V8804100	Back Light Assembly	E	バックラ	イトAssy‐E	<u></u>		08
		Back Light Assembly	-	バックラ	イトAss'y	}		00
	WC347000		61	次りプラ	ィスプレイ	.   '		
	WC347000	LCD	01	が明り	1			
⊦ – – -			H			<b></b>	<b>-</b>	
L			L	l		. L	L _	
			L	l		L	L_	
L			L	l		L	L_	
L			L			L	L -	
L			L			L	L _	
L	l		L	l		L	L_	
				1			-	
		1	1	1		1	_	

