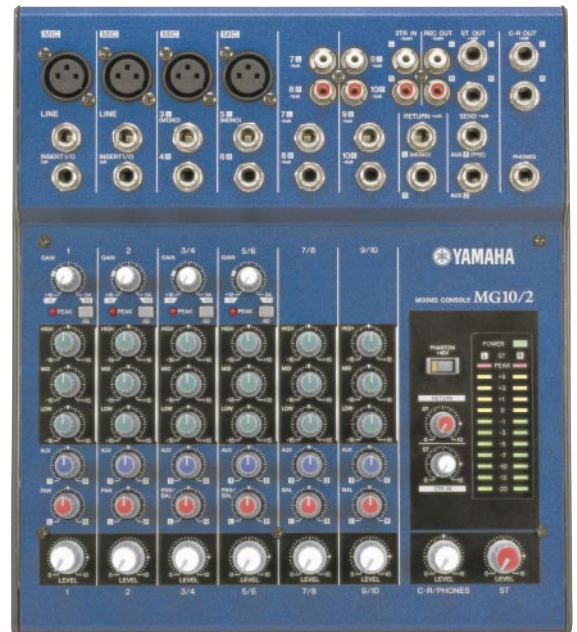


MIXING CONSOLE

MG10/2

SERVICE MANUAL



A manufacture number should use this manual with goods of 9 or more figures.

(本マニュアルは、製造番号が9桁以上の商品でご使用ください。)

The example of a manufacture number.

(製造番号例)

JCLJ01001

UCCLJ01001

CHNCL01001

9-11 figures

(9~11桁)

The service manual of PA [011679] should be used for the goods whose manufacture number is 7 figures.

(製造番号が7桁の商品は、PA [011679] のサービスマニュアルをご使用ください。)

The example of a manufacture number.

(製造番号例)

LK01001

7 figures

(7桁)

■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	3/5
DIMENSIONS (寸法図)	7
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	8
CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (ユニットレイアウト&結線図)	11
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	12
IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)	14
CIRCUIT BOARD (シート基板図)	15
INSPECTIONS (検査)	17/21
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM & LEVEL DIAGRAM (ブロックダイアグラム&レベルダイアグラム)	
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	

PA [011780]

200306-14800

 **YAMAHA**

HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF-K344 IT  VIDEO '05.08

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (Where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM Connecting the Plug and Cord

IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE : NEUTRAL

BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

Making sure that neither core is connected to the earth terminal of the three pin plug.

■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.



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

SPECIFICATIONS

General Specifications

Frequency Characteristics (ST OUT)	20 Hz-20 kHz +1 dB, -3 dB @+4 dBu, 10 kΩ (with gain control at maximum level)	
Total Harmonic Distortion (ST OUT)	0.1 % (THD+N) @+14 dBu, 20 Hz-20 kHz, 10 kΩ (with gain control at maximum level) (CHs 1 and 2)	
Hum and Noise ¹	-128 dBu	Equivalent input noise (CHs 1 and 2)
	-100 dBu	Residual output noise (ST OUT)
	-87 dBu (91 dB S/N)	ST, Master fader at nominal level and all Ch at minimum level.
	-85 dBu (89 dB S/N)	All channel mix controls at minimum level.
Maximum Voltage Gain ²	60 dB CH MIC INPUT → CH INSERT OUT	
	76 dB CH MIC INPUT → ST OUT	
	64.2 dB CH MIC INPUT → REC OUT	
	70 dB CH MIC INPUT → AUX SEND1 (PRE)	
	76 dB CH MIC INPUT → AUX SEND2 (POST)	
	76 dB ST CH MIC INPUT → ST OUT	
	50 dB ST CH LINE INPUT → ST OUT	
	41 dB ST CH LINE INPUT → AUX SEND1 (PRE)	
	47 dB ST CH LINE INPUT → AUX SEND2 (POST)	
26 dB ST CH INPUT → ST OUT		
12 dB AUX RETURN → ST OUT		
23.8 dB 2TR INPUT → ST OUT		
Monaural/Stereo Input Gain Control	44 dB variable	
Monaural/Stereo High Pass Filter	80 Hz 12 dB/octave	
Crosstalk (1 kHz)	-70 dB between input channels -70 dB between input/output channels (CHs 1 to 6)	
Monaural/Stereo Input Channel Equalization: Max. Variation ³	+/-15 dB HIGH 10 kHz shelving MID 2.5 kHz peaking LOW 100 Hz shelving	
Monaural/Stereo Input Peak Indicator	On each channel: red indicator lights if post-EQ signal (on ST channels, if either post-EQ signal or post-mic-amp signal) comes within 3 dB of the clipping level.	
Level Meters	Two 12-point LED meters [Stereo (L, R)] Peak point: red indicator +5, +3, +1, and 0 points: yellow indicators -1, -3, -5, -7, -10, -15, -20: green indicators	
Phantom +48 VDC Power (Balanced input)	Supplied when Phantom +48 V switch is ON.	
Included Accessory	Power adaptor (PA-10)	
Option	Microphone-stand adaptor (BMS-10A)	
Power Supply	USA and Canada:	120 V AC, 60 Hz
	Europe:	230 V AC, 50 Hz
	Australia:	240 V AC, 50 Hz
	Korea:	220 V AC, 60 Hz
	China:	220 V AC, 50 Hz
Power Consumption	19 W	
Max. Dimensions (W x H x D)	251 x 65 x 290.5 mm	
Weight	1.8 kg	

Where 0 dBu = 0.775V and 0 dBV = 1 V

¹ Measured with 12.7 kHz, -6 dB/oct. low pass filter (equivalent to 20 kHz, -∞ filter).
(CH MIC INPUT to ST, AUX, EFFECT SEND)

² Turning PAN/BAL to left or right.

³ Shelving turnover/rolloff frequency: 3 dB before maximum cut or boost.

Input Specifications

Input Connector	Gain	Input Impedance	Appropriate Impedance	Sensitivity*	Rated Level	Max. Before Clipping	Connector Specifications
MIC INPUT (CH 1-2)	-60	3 kΩ	50–600 Ω mic	-72 dBu (0.195 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 type (balanced)
	-16			-28 dBu (30.9 mV)	-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
LINE INPUT (CH 1, 2)	-34	10 kΩ	600 Ω line	-46 dBu (3.88 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	Phone jack (TRS) (balanced [T: hot; R: cold; S: ground])
	+10			-2 dBu (0.616 V)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH MIC INPUT (CH3/CH4/CH5/CH6)	-60	3 kΩ	50–600 Ω mic	-72 dBu (0.195 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 type (balanced)
	-16			-28 dBu (30.9 mV)	-16 dBu (123 mV)	-10 dBu (245 mV)	
ST CH LINE INPUT (CH3(L)/CH4(R), CH5(L)/CH6(R))	-34	10 kΩ	600 Ω line	-46 dBu (3.88 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	Phone jack (unbalanced)
	+10			-2 dBu (0.616 V)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH INPUT (CH7(L)/CH8(R), CH9(L)/CH10(R))		10 kΩ	600 Ω line	-22 dBu (61.6 mV)	-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	Phone jack (unbalanced); RCA pin jack
CH INSERT IN (CH 1, 2)		10 kΩ	600 Ω line	-20 dBu (77.5 mV)	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone jack (TRS) (unbalanced [T: out; R: in; S: ground])
AUX RETURN (L, R)		10 kΩ	600 Ω line	-12 dBu (195 mV)	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	Phone jack (TRS) (unbalanced [T: hot; S: ground])
2TR IN (L, R)		10 kΩ	600 Ω line	-26 dBV (50.1 mV)	-10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA pin jack

Where 0 dBu = 0.775V and 0 dBV = 1 V

* Input sensitivity: the lowest level that will produce the nominal output level when the unit is set to maximum gain.

Output Specifications

Output Connectors	Output Impedance	Appropriate Impedance	Rated Level	Max. Before Clipping	Connector Specifications
ST OUT (L, R)	150 Ω	10 kΩ line	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone jack (TRS) (impedance balanced [T: hot; R: cold; S: ground])
AUX SEND (1, 2)	150 Ω	10 kΩ line	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone jack (TRS) (impedance balanced [T: hot; R: cold; S: ground])
CH INSERT OUT (CH 1, 2)	150 Ω	10 kΩ line	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone jack (TRS) (unbalanced [T: out; R: in; S: ground])
REC OUT (L, R)	600 Ω	10 kΩ line	-10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA pin jack
C-R OUT (L, R)	150 Ω	10 kΩ line	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone jack (TRS) (impedance balanced [T: hot; R: cold; S: ground])
PHONES	100 Ω	40 Ω phone	3 mW	75 mW	Stereo phone jack

Where 0 dBu = 0.775V and 0 dBV = 1 V

■ 総合仕様

■ 一般仕様

周波数特性 (ST OUT)	20 Hz~20 kHz +1 dB、-3 dB @+4 dBu (*), 10 kΩ (GAIN コントロール=最大レベル)	
全高調波歪率 (ST OUT)	0.1 % (THD+N) @+14 dBu, 20 Hz~20 kHz、10 kΩ (GAIN コントロール=最大レベル) (CH1、2)	
ハム& ノイズ *1	-128 dBu	入力換算ノイズ (CH1、2)
	-100 dBu	残留ノイズ (ST OUT)
	-87 dBu (91 dB S/N)	ST マスターコントロール=ノミナル 全チャンネルコントロール=最小レベル
	-85 dBu (89 dB S/N)	全チャンネルミックスコントロール=最小レベル
最大電圧ゲイン *2	-64 dBu (68 dB S/N) ST マスターコントロール&1チャンネルコントロール=ノミナル (CH1、2)	
	60 dB CH MIC INPUT → CH INSERT OUT	
	76 dB CH MIC INPUT → ST OUT	
	64.2 dB CH MIC INPUT → REC OUT	
	70 dB CH MIC INPUT → AUX SEND1 (PRE)	
	76 dB CH MIC INPUT → AUX SEND2 (POST)	
	76 dB ST CH MIC INPUT → ST OUT	
	50 dB ST CH LINE INPUT → ST OUT	
	41 dB ST CH LINE INPUT → AUX SEND1 (PRE)	
	47 dB ST CH LINE INPUT → AUX SEND2 (POST)	
26 dB ST CH INPUT → ST OUT		
12 dB AUX RETURN → ST OUT		
23.8 dB 2TR INPUT → ST OUT		
モノラル、ステレオインプットゲインコントロール	44 dB 可変	
モノラル、ステレオハイパスフィルター	80 Hz 12 dB/octave	
クロストーク(1 kHz)	-70 dB 入力チャンネル間 -70 dB 入出力チャンネル間 (CH1~6)	
モノラル、ステレオ入力チャンネルイコライザー 特性最大可変幅 *3	+/-15 dB HIGH 10 kHz シェルビングタイプ MID 2.5 kHz ピーキングタイプ LOW 100 Hz シェルビングタイプ	
モノラル、ステレオインプットピークインジケータ	各チャンネル、イコライザー(およびMIC アンプ: ST CH)の後段において、どちらか一方の信号レベルがクリッピングの手前3 dBに達すると赤く点灯	
レベルメーター	12 ポイントLED ×2 [ステレオ(L、R)] ピーク時: 赤のインジケータ +5、+3、+1、0: 黄のインジケータ -1、-3、-5、-7、-10、-15、-20: 緑のインジケータ	
ファンタム電源 +48 VDC (バランス入力)	PHANTOM +48 V スイッチ=ON で供給	
付属品	電源アダプター (PA-10)	
オプション	マイクスタンドアダプター (BMS-10A)	
電源	100 V AC 50/60 Hz	
消費電力	19 W	
最大外形寸法 (W × H × D)	251 × 65 × 290.5 mm	
質量	1.8 kg	

* 0 dBu = 0.775 V、0 dBV = 1 V とする

*1 Rs = 150 ohms

@12.7 kHz、-6 dB/oct.のローパスフィルターにて測定
(@20 kHz、-∞dB/oct.フィルターに相当)
(CH MIC INPUT to ST、AUX、EFFECT SEND)

*2 PAN/BAL 左か右へ回す

*3 シェルビングタイプのターンオーバー/ロールオフ周波数: 最大可変幅に対し3 dB下がったポイント

■ 入力仕様

入力端子名称	ゲイン	入力インピーダンス	適合インピーダンス	感度*1	規定レベル	最大ノンクリップレベル	端子仕様
MIC INPUT (CH1-2)	-60	3 k Ω	50 ~ 600 Ω マイク	-72 dBu (0.195 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 タイプ (バランス型)
	-16			-28 dBu (30.9 mV)	-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
LINE INPUT (CH1、2)	-34	10 k Ω	600 Ω ライン	-46 dBu (3.88 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	フォーンジャック (TRS) (バランス型 [T: ホット、 R: コールド、 S: グラウンド])
	+10			-2 dBu (0.616 V)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH MIC INPUT (CH3/CH4/CH5/CH6)	-60	3 k Ω	50 ~ 600 Ω マイク	-72 dBu (0.195 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 タイプ (バランス型)
	-16			-28 dBu (30.9 mV)	-16 dBu (123 mV)	-10 dBu (245 mV)	
ST CH LINE INPUT (CH3(L)/CH4(R)、 CH5(L)/CH6(R))	-34	10 k Ω	600 Ω ライン	-46 dBu (3.88 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	フォーンジャック (アンバランス型)
	+10			-2 dBu (0.616 V)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH INPUT (CH7(L)/CH8(R)、 CH9(L)/CH10(R))		10 k Ω	600 Ω ライン	-22 dBu (61.6 mV)	-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	フォーンジャック (アンバランス型)、 RCA ピンジャック
CH INSERT IN (CH1、2)		10 k Ω	600 Ω ライン	-20 dBu (77.5 mV)	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (TRS) (アンバランス型 [T: アウト、R: イン、 S: グラウンド])
AUX RETURN (L、R)		10 k Ω	600 Ω ライン	-12 dBu (195 mV)	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	フォーンジャック (TRS) (アンバランス型 [T: ホット、 S: グラウンド])
2TR IN (L、R)		10 k Ω	600 Ω ライン	-26 dBV (50.1 mV)	-10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA ピンジャック

* 0 dBu = 0.775 V、0 dBV = 1 V とする

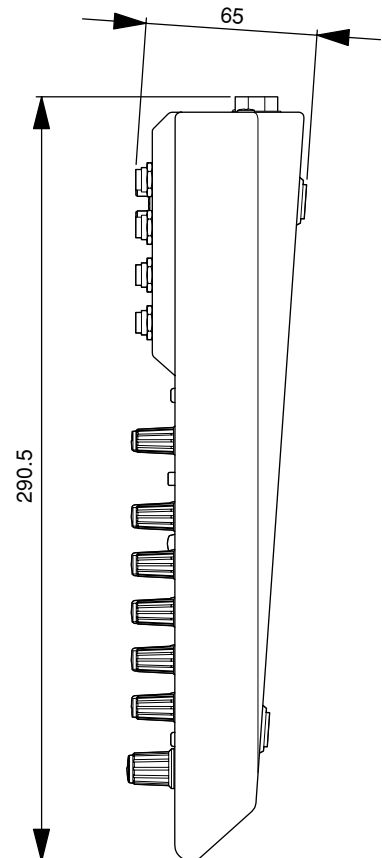
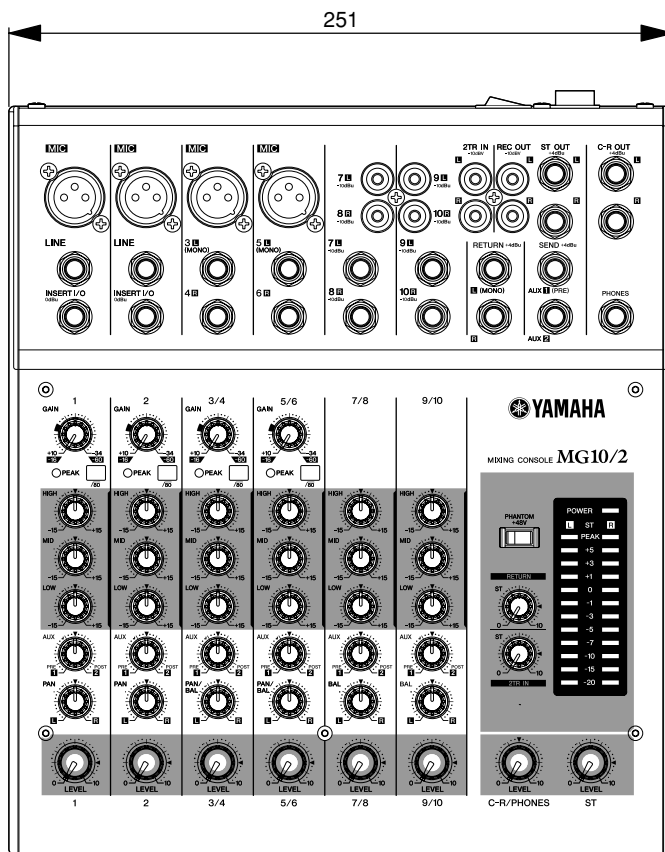
*1 入力感度：最大ゲイン測定時に定格出力が得られる最小レベル

■ 出力仕様

出力端子名称	出力インピーダンス	適合インピーダンス	規定レベル	最大ノンクリップレベル	端子仕様
ST OUT (L、R)	150 Ω	10 k Ω ライン	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (TRS) (インピーダンスバランス型 [T: ホット、R: コールド、 S: グラウンド])
AUX SEND (1、2)	150 Ω	10 k Ω ライン	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (TRS) (インピーダンスバランス型 [T: ホット、R: コールド、 S: グラウンド])
CH INSERT OUT (CH1、2)	150 Ω	10 k Ω ライン	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (TRS) (アンバランス型 [T: アウト、 R: イン、S: グラウンド])
REC OUT (L、R)	600 Ω	10 k Ω ライン	-10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA ピンジャック
C-R OUT (L、R)	150 Ω	10 k Ω ライン	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (TRS) (インピーダンスバランス型 [T: ホット、R: コールド、 S: グラウンド])
PHONES	100 Ω	40 Ω フォーン	3 mW	75 mW	ステレオフォーンジャック

* 0 dBu = 0.775 V、0 dBV = 1 V とする

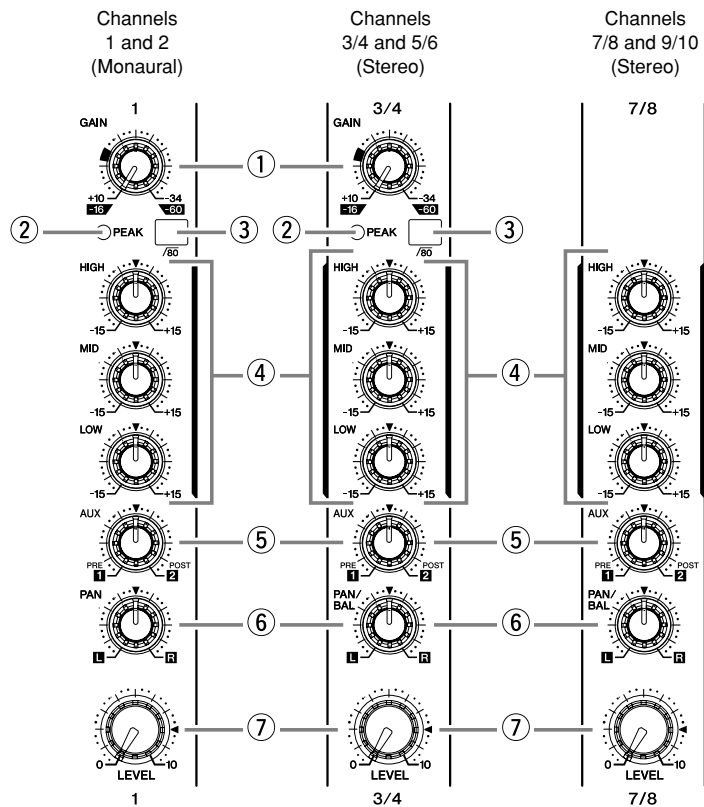
■ DIMENSIONS (寸法図)



Units: mm
(単位)

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

● Channel Control Section (チャンネルコントロール部)



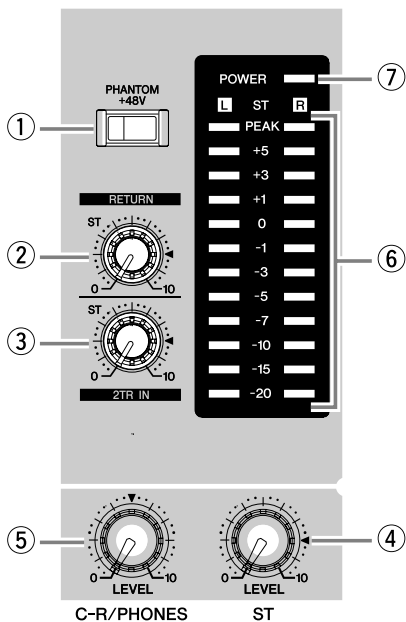
- ① [GAIN] Control
- ② [PEAK] Indicator
- ③ [$\sqrt{80}$] Switch (High Pass Filter)
- ④ Equalizer ([HIGH], [MID], and [LOW])
- ⑤ [AUX] Controls
- ⑥ [PAN] Control (CHs 1 and 2)
[PAN/BAL] Control (CHs 3/4 and 5/6)
[BAL] Control (CHs 7/8 and 9/10)
- ⑦ Channel Fader

- ① [GAIN] コントロール
- ② [PEAK] インジケータ
- ③ [$\sqrt{80}$] (ハイパスフィルター) スイッチ
- ④ イコライザー ([HIGH]、[MID]、[LOW])
- ⑤ [AUX] コントロール
- ⑥ [PAN] コントロール (CH 1、2)
[PAN/BAL] コントロール (CH 3/4、5/6)
[BAL] コントロール (CH 7/8、9/10)
- ⑦ チャンネルコントロール

● Master Control Section (マスターコントロール部)



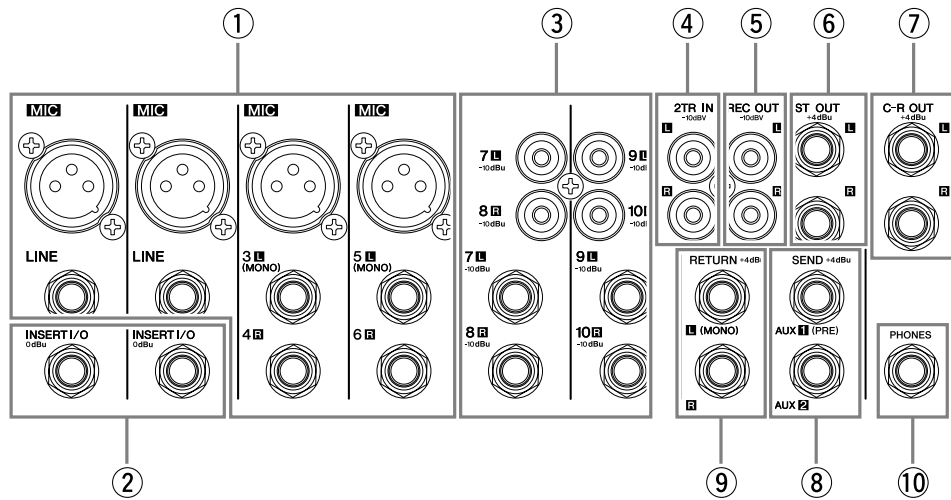
MIXING CONSOLE MG10/2



- ① [PHANTOM +48 V] Switch
- ② [RETURN] Control
- ③ [2TR IN] Control
- ④ [ST] Master Fader
- ⑤ [C-R/PHONES] Control
- ⑥ Level Meter
- ⑦ [POWER] Indicator

- ① [PHANTOM +48 V] スイッチ
- ② [RETURN] コントロール
- ③ [2TR IN] コントロール
- ④ [ST] マスターコントロール
- ⑤ [C-R/PHONES] コントロール
- ⑥ レベルメーター
- ⑦ [POWER] インジケータ

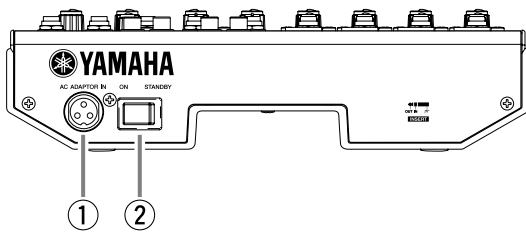
● Input/Output Section (入出力部)



- ① Channel Input Jacks (CHs 1, 2, 3/4, 5/6)
- ② [INSERT I/O] Jacks (CHs 1, 2)
- ③ Channel Input Jacks (CHs 7/8, 9/10)
- ④ [2TR IN] Jacks
- ⑤ [REC OUT] (L, R) Jacks
- ⑥ [ST OUT] (L, R) Jacks
- ⑦ [C-R OUT] Jacks
- ⑧ [SEND] Jacks
- ⑨ [RETURN] L (MONO), R Jacks
- ⑩ [PHONES] Jack

- ① チャンネル INPUT 端子 (CH 1、2、3/4、5/6)
- ② [INSERT I/O] 端子 (CH 1、2)
- ③ チャンネル INPUT 端子 (CH 7/8、9/10)
- ④ [2TR IN] 端子
- ⑤ [REC OUT] (L、R) 端子
- ⑥ [ST OUT] (L、R) 端子
- ⑦ [C-R OUT] 端子
- ⑧ [SEND] 端子
- ⑨ [RETURN] L (MONO)、R 端子
- ⑩ [PHONES] 端子

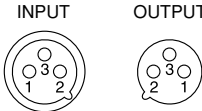
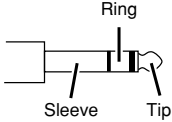
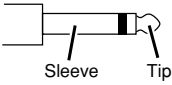
● Rear Section (リア部)



- ① [AC ADAPTOR IN] Connector
- ② POWER Switch

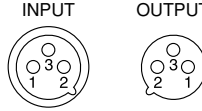
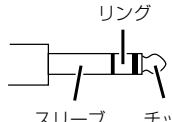
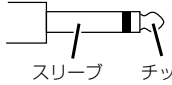
- ① [AC ADAPTOR IN] 端子
- ② 電源スイッチ

Connector Polarities

MIC INPUT	Pin 1: Ground Pin 2: Hot (+) Pin 3: Cold (-)	
LINE INPUT (monaural channels), ST OUT, C-R OUT, AUX1, AUX2*	Tip: Hot (+) Ring: Cold (-) Sleeve: Ground	
INSERT I/O	Tip: Output Ring: Input Sleeve: Ground	
PHONES	Tip: L Ring: R Sleeve: Ground	
RETURN, LINE INPUT (stereo channels)	Tip: Hot Sleeve: Ground	

* These jacks will also accept connection to monaural phone plugs. If you use monaural plugs, the connection will be unbalanced.

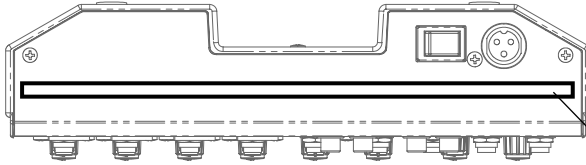
端子接続の極性

MIC INPUT	ピン 1 : グラウンド ピン 2 : ホット (+) ピン 3 : コールド (-)	
LINE INPUT (モノラルチャンネル)、 ST OUT、C-R OUT AUX 1、AUX 2 *	チップ : ホット (+) リング : コールド (-) スリーブ : グラウンド	
INSERT I/O	チップ : Output リング : Input スリーブ : グラウンド	
PHONES	チップ : L リング : R スリーブ : グラウンド	
RETURN LINE INPUT (ステレオチャンネル)	チップ : ホット スリーブ : グラウンド	

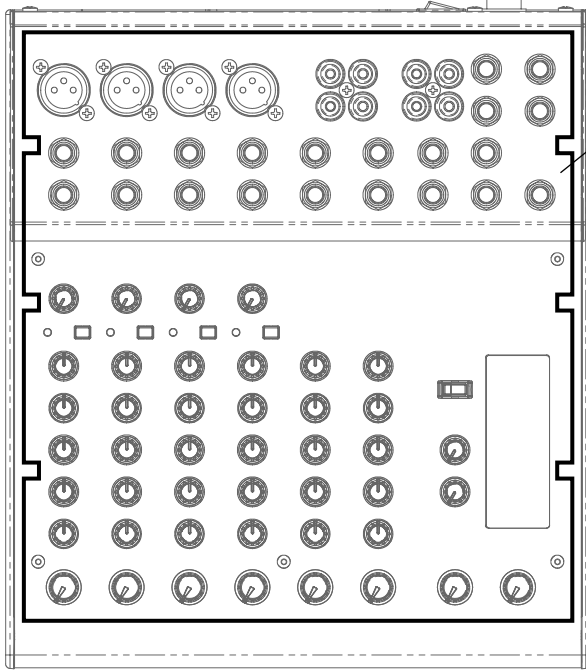
* これらの端子に、モノラルタイプのフォーン端子を使用することもできます。その場合は、アンバランスになります。

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (ユニットレイアウト & 結線図)

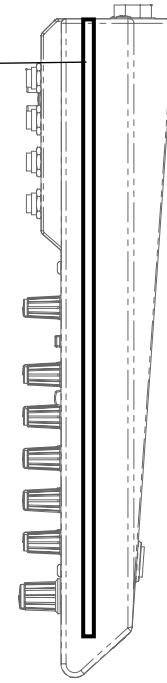
• Rear view



• Top view



• Right side view

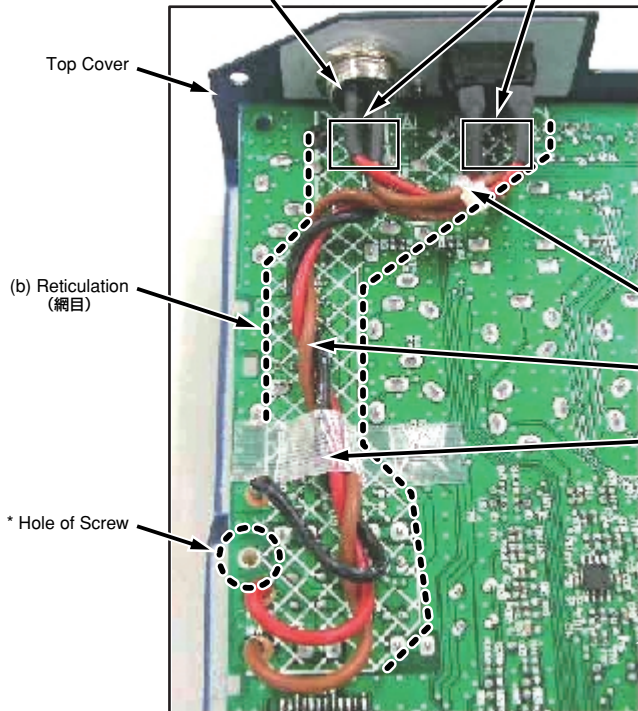


MAIN

● Power switch and AC connector wiring
(電源スイッチとACコネクタの結線)

WA595401 (Connector 3P BROWN, RED, BLACK)

WB071100 (Shrink Tube Black : 7 places)
(熱収縮チューブ : 7箇所)



- (a) Twist Wiring Assy AC8 three times, and fix to a top cover.
束線AC8を3回捻り、トップカバーに固定します。
- (b) Adjust the position so that the wire is arranged within the range of the PWB print (reticulation).
線材が、基板印刷(網目)の範囲内に配置されるように位置を調整します。
- (c) Fix the wire by pasting the filament tape to the position of figure.
図の位置にフィラメントテープを貼り、線材を固定します。

* Note that the wire (black) doesn't shut the hole that tightens the screw.
この時、線材(黒)が、ネジ締め穴を塞がないように注意してください。

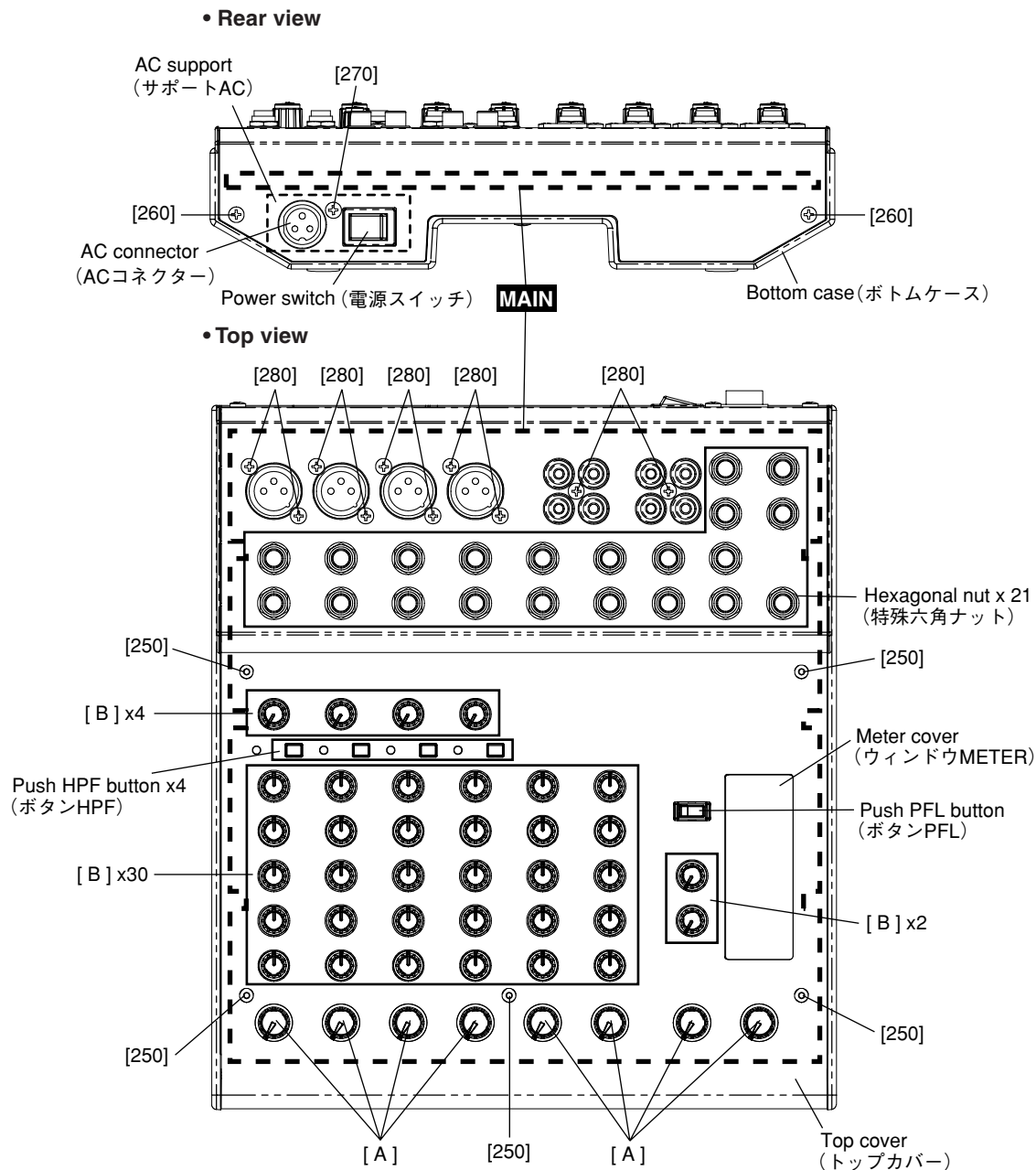
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

1. Bottom Case (Time required: About 1 minute)

1-1 Remove the five (5) screws marked [250] and the two (2) screws marked [260]. The bottom case can then be removed. (Fig. 1)

1. ボトムケース (所要時間：約1分)

1-1 [250] のネジ5本と[260] のネジ2本を外し、ボトムケースを外します。(図1)



- [250]: Hex. Socket Screw-P (Pタイト六角孔付き) 3X25 MFZN2B3 (WF419200)
- [260]: Bind Head Tapping Screw-B (Bタイト+BIND) 3.0X8 MFZN2B3 (WE774400)
- [270]: Bind Head Tapping Screw-S (Sタイト+BIND) 3.0X6 MFZN2B3 (WE877800)
- [280]: Bonding Tapping Screw-B (Bタイト+BOND) 3.0X10 MFZN2B3 (WE878000)

Fig .1 (図1)

2. AC Support (Time required: About 2 minutes)

- 2-1 Remove the bottom case. (See procedure 1.)
- 2-2 Remove the screw marked [270]. The AC support can then be removed. (Fig. 1, Photo. 1)

3. MAIN Circuit Board (Time required: About 8 minutes)

- 3-1 Remove the bottom case. (See procedure 1.)
- 3-2 Remove the AC support. (See procedure 2.)
- 3-3 Remove the ten (10) screws marked [280], the twenty-one (21) hexagonal nuts and the eight (8) level knobs marked [A]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 1)

※ The knobs, buttons and meter cover on the MAIN circuit board are not components of the circuit board. When replacing the MAIN circuit board, be sure to remove these parts according to the following procedure.

- 3-4 Remove the thirty-six (36) volume knobs marked [B], the four (4) push HPF buttons and the push PFL button from the MAIN circuit board. (Fig. 1)
- 3-5 Remove the meter cover from the MAIN circuit board. (Fig. 1)

4. Power Switch and AC Connector (Time required: About 2 minutes each)

- 4-1 Remove the bottom case. (See procedure 1.)
- 4-2 Remove the AC support. (See procedure 2.)
- 4-3 Remove the power switch by bending its claw from the AC support. (Photo. 2)
- 4-4 Remove the hexagonal nut and the flat washer. The AC connector can then be removed from the AC support. (Photo. 2)

2. サポートAC (所要時間：約2分)

- 2-1 ボトムケースを外します。(1項参照)
- 2-2 [270]のネジ1本を外し、サポートACを外します。(図1、写真1)

3. MAIN シート (所要時間：約8分)

- 3-1 ボトムケースを外します。(1項参照)
- 3-2 サポートACを外します。(2項参照)
- 3-3 [280]のネジ10本と特殊六角ナット21個、[A]のノブ(LEVEL)8個を外し、MAINシートを外します。(図1)

※ MAINシート上のノブ、ボタン、ウィンドウMETERは、シートの構成部品ではありません。MAINシートを交換する際は、以下の手順でこれらの部品を取り外してください。

- 3-4 MAINシートから[B]のノブ(VR)36個とボタン(HPF)4個、ボタン(PFL)1個を外します。(図1)
- 3-5 MAINシートからウィンドウMETERを外します。(図1)

4. 電源スイッチとACコネクタ (所要時間：各約2分)

- 4-1 ボトムケースを外します。(1項参照)
- 4-2 サポートACを外します。(2項参照)
- 4-3 電源スイッチのツメを曲げて、サポートACから電源スイッチを外します。(写真2)
- 4-4 特殊六角ナット1個と平ワッシャー1個を外して、サポートACからACコネクタを外します。(写真2)

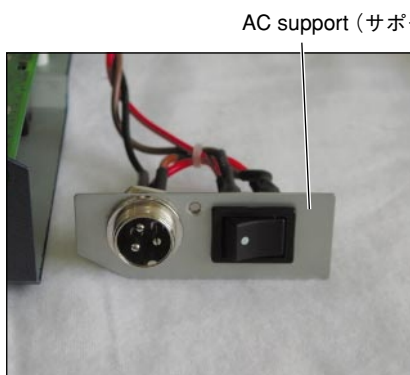


Photo.1 (写真1)

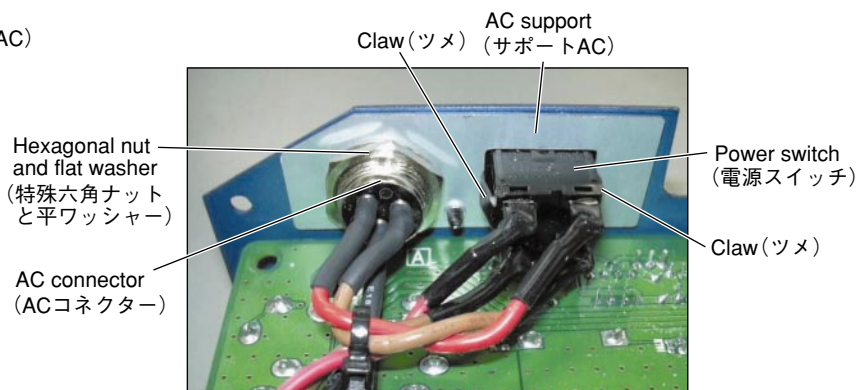


Photo.2 (写真2)

■ IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)

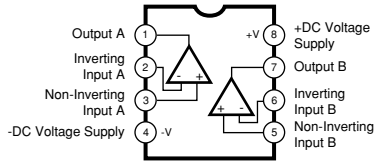
● **NJM2068M-D (TE2) (X3505A00)**

MAIN: IC202, 302, 303, 402, 403, 501, 502, 601, 602, 701, 702, 802

● **NJM4558M (TE1) (X5676A00)**

MAIN: IC103, 304, 404, 503, 603

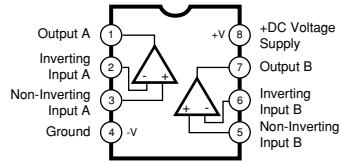
Dual Operational Amplifier



● **NJM4580ED (XT157A00)**

MAIN: IC101, 201, 301, 401, 801, 804

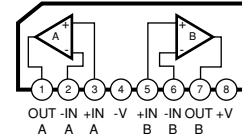
Dual Operational Amplifier



● **NJM4556AL (XP844A00)**

MAIN: IC806

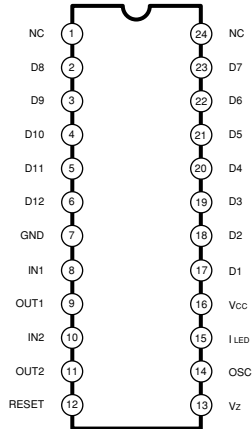
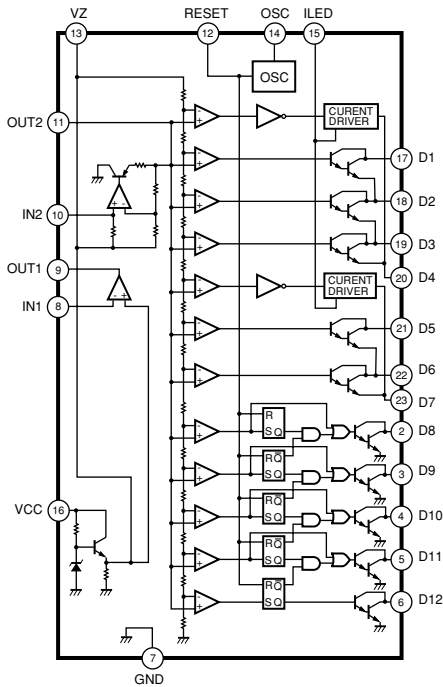
Dual Operational Amplifier



● **LB1412M (X5838A00)**

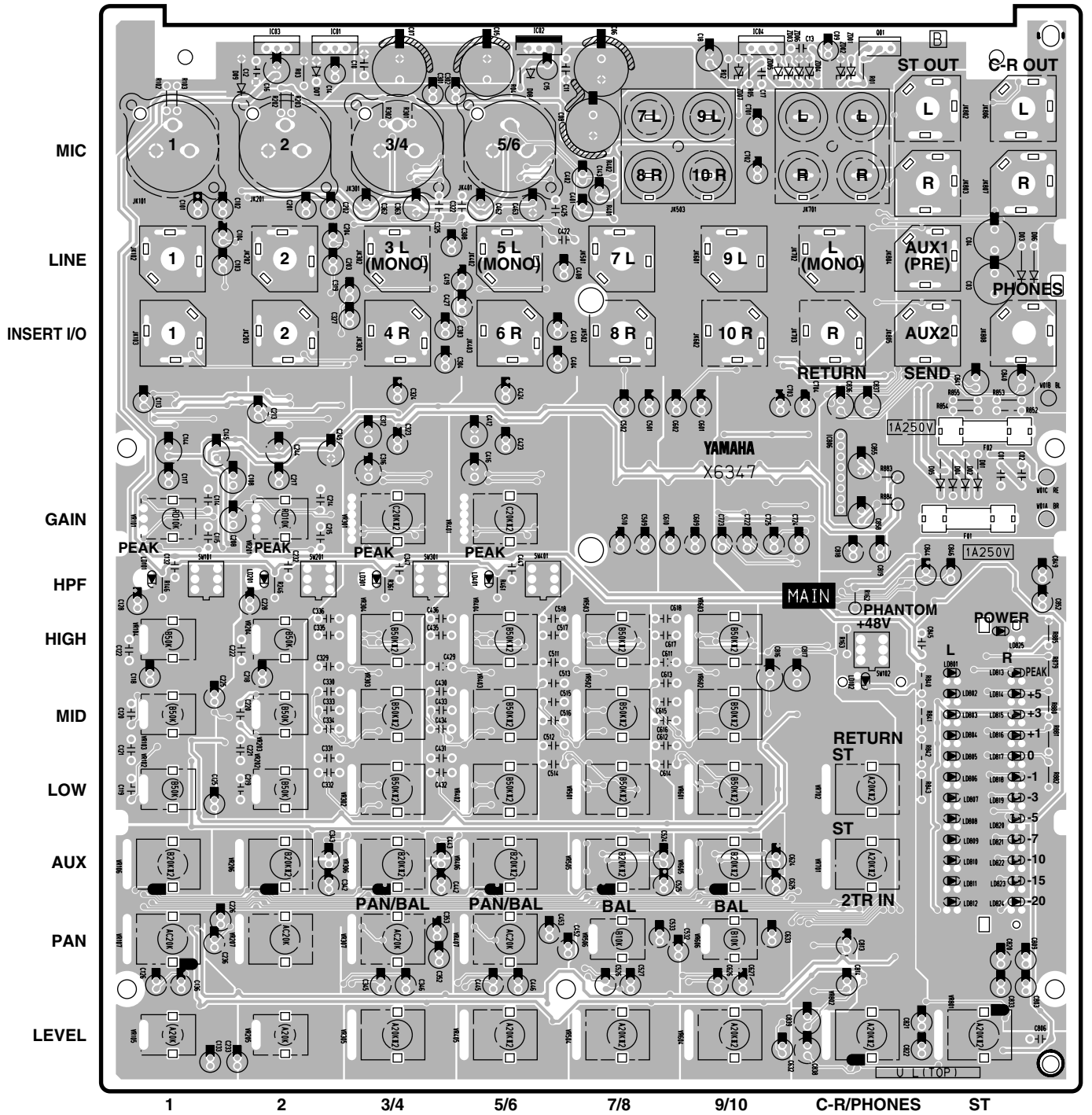
MAIN: IC803, 805

LED Driver



■ CIRCUIT BOARD (シート基板図)

• MAIN Circuit Board



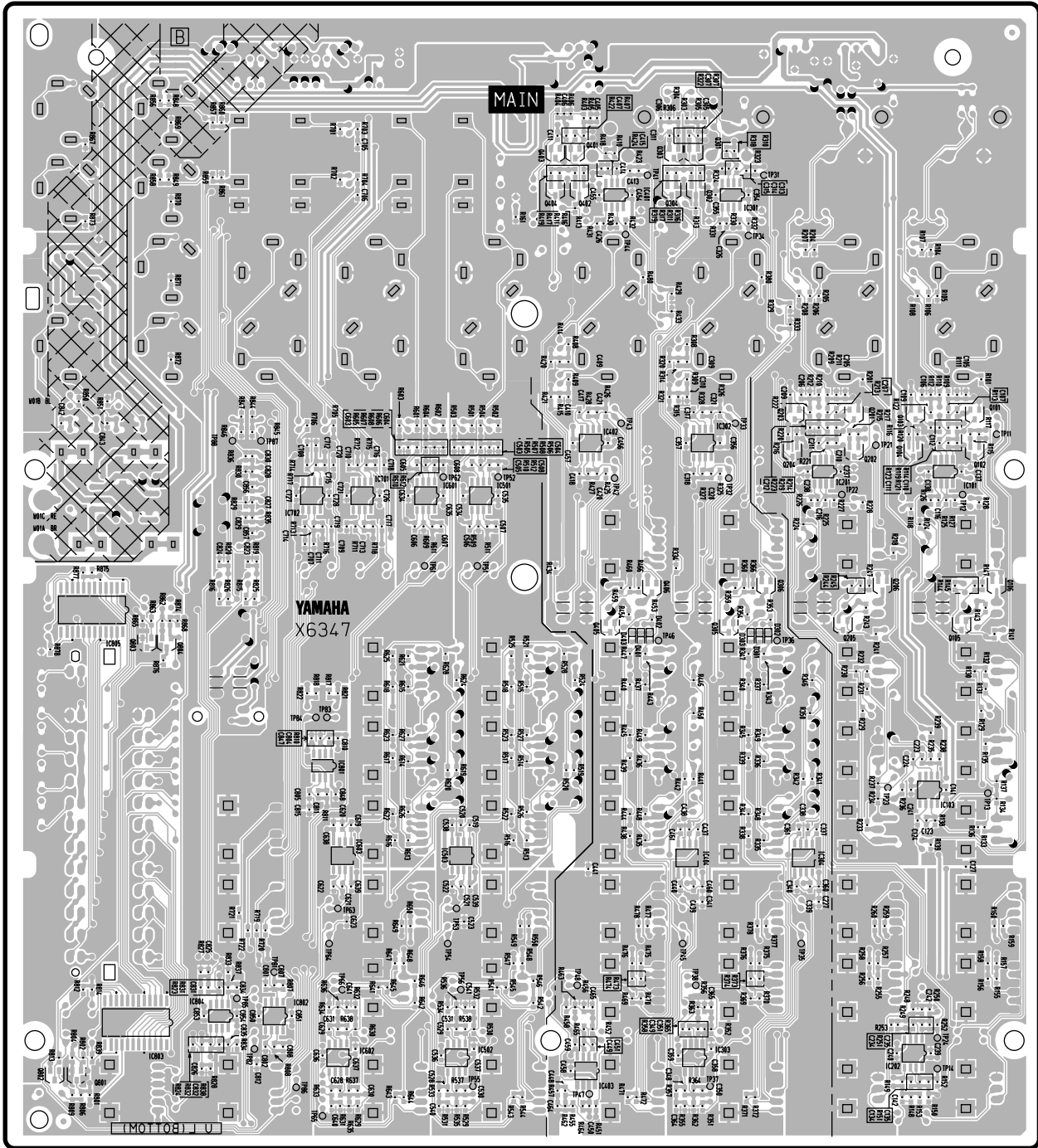
Component side (部品側)

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

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

2NA-WE52140

• MAIN Circuit Board



Pattern side (パターン側)

2NA-WE52140

■ INSPECTIONS

1. Measurement conditions

1-1. Environment

Normal temperature (10 to 35C)

Normal humidity (45 to 85%)

1-2. Power Source

The voltage is within +/-10%.

AC Adaptor (PA-10) shall be used.

WC703600 (H,W:230V) or WC703500 (U,V:120V), WC703700 (B:230V), WC703800 (K:220V), WC703900 (A:240V), WC711000 (O:220V)

2. Electric characteristics

2-1. Preparation

The load resistances for each output terminals are as follows,

PHONES (L/ R): 40 ohms
Others: 10 kohms

2-2. Unless otherwise specified, the operation elements shall be set as follows,

• CH (1-2) INPUT

GAIN control	MAX(-60dBu)
$\sqrt{80}$ switch	OFF
EQ (HIGH, MID, LOW) level control	CENTER
AUX level control	PRE(turned counterclockwise fully)
PAN control	L(turned counterclockwise fully)
CH LEVEL VR	MAX

• ST CH (3/4, 5/6)

GAIN control	MIC:MAX(-60dBu)
$\sqrt{80}$ switch	OFF
EQ (HIGH, MID, LOW) level control	CENTER
AUX level control	PRE(turned counterclockwise fully)
PAN/BAL control	L(turned counterclockwise fully)
CH LEVEL VR	MAX

• ST CH (7/8, 9/10)

EQ (HIGH, MID, LOW) level control	CENTER
AUX level control	PRE(turned counterclockwise fully)
BAL control	L(turned counterclockwise fully)
CH LEVEL VR	MAX

• MASTER control

RETURN to ST level control	MAX
2TR IN to ST level control	MAX
C-R/PHONES level control	MAX
ST Master VR	MAX

• Others

PHANTOM switch	OFF
----------------	-----

2-3. Unless otherwise specified, the input signal shall be 1kHz sine wave.

2-4. The input signal impedance shall be 150 ohms.

2-5. Indicator Inspection

POWER LED shall light when the unit is turned on.

2-6. Gain

The output levels shall be within the range specified in the Table 2.6.1 to 2.6.6.

Table 2.6.1 CH INPUT(1, 2) [dBu]

INPUT	INPUT Level	Gain	ST L OUT	ST R OUT	AUX1	AUX2	C-R OUT L	C-R OUT R
① Mic	-72	Max	0 +/-2 *1	0 +/-2 *1	-1 +/-2	+5 +/-2 *2	+16 +/-2 *1	+16 +/-2 *1
	-28	Min	+1 +/-2 *1	-	-	-	-	-
Line	-46	Max	0 +/-2 *1	-	-	-	-	-

*1 Measure with the PAN control set at the center position. For others, turn the PAN control counterclockwise fully for the ST L and turn it clockwise fully for the ST R.

*2 Measure with the AUX Level control set at the POST (turn the AUX Level control clockwise fully) position.

* The difference in the level between channels shall be 2dB or less.

Table 2.6.2 [dBu]

INPUT	INPUT Level	Gain	INSERT OUT	REC OUT L	REC OUT R
			1,2		
Mic 1, 2	-72	Max	-12 +/-2	-	-
CH INSERT IN 1	0	Unspecified	-	+4.2 +/-2	+4.2 +/-2
CH INSERT IN 2	0	Unspecified	-	+4.2 +/-2	-

Table 2.6.3 Input Terminal STEREO IN [dBu]

INPUT	INPUT CH	INPUT Level	Gain	ST L OUT	ST R OUT	AUX1	AUX2
② Mic		-72	Max	0 +/-2 *1	0 +/-2 *1	+1 +/-2	+7 +/-2 *2
		-28	Min	+1 +/-2 *1	-	-	-
③ PHONE JACK	3,5L	-46	Max	+1 +/-2 *1	-	+1 +/-2	+7 +/-2 *2
	4,6R			-	+1 +/-2 *1	-5 +/-2	+1 +/-2 *2

Table 2.6.4 Input Terminal STEREO IN [dBu]

INPUT	INPUT CH	INPUT Level	ST L OUT	ST R OUT	AUX1	AUX2
⑤ PHONE JACK	7L,9L	-22	+4 +/-2	-	-2 +/-2	+4 +/-2 *2
	8R,10R		-	+4 +/-2		
⑦ PIN JACK	7L,9L		+4 +/-2	-	-	-
	8R,10R		-	+4 +/-2	-	-

Table 2.6.5 Input Terminal RETURN L,R [dBu]

INPUT	INPUT Level	ST L OUT	ST R OUT
⑨ L/MONO	-8	+4 +/-2	+4 +/-2
⑩ R		-	+4 +/-2

Table 2.6.6 Input Terminal 2TR IN L,R [dBu]

INPUT	INPUT Level	ST L OUT	ST R OUT	C-R OUT L	C-R OUT R	PHONES L	PHONES R
⑪ L	-35.8	-12 +/-2	-	+4 +/-2	-	-7.5 +/-2	-
⑫ R		-	-12 +/-2	-	+4 +/-2	-	-7.5 +/-2

2-7. Frequency Characteristics

In the signal routes of the Table 2.6.1 to 2.6.6 indicated with ① to ⑫, the 20Hz and 20kHz frequency response of each output shall be within the range of 0 dB +/-2.5 dB compared to the 1kHz (0dB).

* The 20Hz level when the GAIN volume is Max shall be within the range of 0 dB +/-1.0/ -4.5 dB compared to the 1kHz (0dB).

* In the route ①, check every OUT when the signal is fed to CH1, and check only the ST L OUT when the signal is fed to CH2 and other channels.

* In the route ④, check only the ST L OUT and the ST R OUT.

2-8. HPF

In the state of the Table 2.6.1 and 2.6.2, feeding 80 Hz -36dBu signal, and setting the GAIN to MIN, the STEREO L OUT level obtained when the /80 switch is set to ON shall be within the range of -3dB +/-2dB compared to the level obtained when the switch is set to OFF.

2-9. Channel Equalizer Characteristics

In the state checked in 2-2. above, check the output level obtained at ST L OUT in the case of CH INPUT and ST CH INPUT L and at ST R OUT in the case of ST CH INPUT R when LO, HI and MID of INPUT are moved respectively.

Its level of each frequency shall be within the range specified in the table 2.9.1 compared to the output level obtained when the EQ gain control is center click position.

If it is without the range, search the frequency, within the range of +/-20%, of that the level is within the range of Table 2.9.1.

Table 2.9.1 [dB]

EQ control	EQ GAIN	Applied frequency	Variation width
HI	MAX	10kHz	+12 +/-2
	MIN		-12 +/-2
MID	MAX	2.5kHz	+15 +/-2
	MIN		-15 +/-2
LO	MAX	100Hz	+12 +/-2
	MIN		-12 +/-2

2-10. Crosstalk

Setting the VR to the nominal position, and turning the PAN control (PAN/BAL or BAL control in the case of ST CH INPUT) counterclockwise fully, the level of the leakage to ST R OUT shall be -50dBu or less when the output level of ST L OUT is +20dBu.

Also turning the PAN (PAN/BAL, BAL) control clockwise fully, the level of the leakage to ST L OUT shall be -50dBu or less when the output level of ST R OUT is +20dBu.

In measuring the CH7 to CH10, the level of the leakage to ST OUT shall be -34dBu or less.

2-11. PEAK LED light-up level

Each LED shall light-up within the range specified in the table 2.11.1 when a signal is fed to the MIC input.

Table 2.11.1 [dBu]

INPUT	PEAK LED
MIC	-43 +/-2

2-12. Meter LED lighting check

PEAK LED lights up, when ST output level reaches +17.5 +/-2dBu.

0 LED lights up, when ST output level reaches +4 +/-2dBu.

Operate the MASTER VR and check that LED light up in order from “-20” to “PEAK”.

2-13. Distortion Factor

In the signal routes of the Table 2.6.1 to 2.6.6 indicated with ① to ⑫ (except ③, ④), set the VR of INPUT and MASTER to the Nominal Position, and set the GAIN to the position specified in the Table (except PHONES).

Then, feeding each 20Hz, 1kHz and 20kHz signal, the distortion shall be less than 0.1%, when the output signal level is +14dBu.

At the C-R OUT (L/ R), setting the Level Control to the 12 o'clock position, feeding each 20Hz, 1kHz and 20kHz signal, the distortion shall be less than 0.2%, when the output signal level is +3dBu.

* In the route ①, check every OUT when the signal is fed to CH1, and check only the ST L OUT when the signal is fed to CH2 and other channels.

* In the route ②, turning the PAN/BAL control to L fully, the distortion shall be less than 0.1%, when the ST L OUT signal level is +4dBu.

2-14. Maximum Output

In the state 2-2., the distortion factor shall be less than 1% when the output level is +20dBu at ST L OUT, ST R OUT, AUX1 OUT, AUX2 OUT and C-R OUT.

The distortion factor shall be less than 1% when the output level is +7.5dBu at PHONES (L/R).

In measuring the ST L OUT, the ST R OUT, set the PAN or PAN/BAL, BAL Control to L or R fully respectively.

In measuring the C-R OUT and PHONES, set the C-R/PHONE Control to MAX.

2-15. Equivalent Input Noise

In the state 2-2., connect between the CH INPUT MIC terminals (2pin-Hot and 3pin-Cold) with 150 ohms, the noise level obtained at ST L OUT shall be less than -51.5dBu.

If it is over than -51.5dBu, calculate the input converted noise level (= noise level - channel gain) and it shall be less than -127.5dBu.

Connect between the ST INPUT MIC terminals (2pin-Hot and 3pin-Cold) with 150 ohms, the noise level obtained at ST L OUT shall be less than -47.5dBu.

If it is over than -47.5dBu, calculate the input converted noise level (= noise level - channel gain) and it shall be less than -124dBu.

(Noise is measured with a 12.7kHz -6dB/octave low pass filter.)

2-16. Residual Noise

In the state 2-2., set the Level Control of all input CH to MIN.

Then when the MASTER VR set to the MAX or MIN position, the noise level shall be less than the level specified in the Table 2.16.1.

* When measuring the AUX OUT, set the all CH AUX Level control to CENTER.

* When measuring the C-R OUT and the PHONES, set the ST VR to MIN.

(Noise is measured with a 12.7kHz -6dB/octave low pass filter.)

Table 2.16.1 [dBu]

VR	STEREO OUT	AUX OUT	C-R OUT
MAX	-81.0	-85.0	-87.0
MIN	-100.0	—	-93.0

2-17. PHANTOM

Connect a 10 kΩ load resistance between the pin 1 and 2 of the MIC and short-circuit between the pin 2 and 3.

Turn on the PHANTOM switch (LED shall light) and the voltage between pin 1 and 2 shall be within +35 +/-3V.

■ 検査

1. 測定条件

1-1. 環境

常温(10~35°C)
常湿(45~85%)

1-2. 電源電圧

電源電圧の ±10%以内
AC アダプター (PA-10) を使用します。WC703400(J:100V)

2. 電気的特性

2-1. 準備

各出力端子の負荷抵抗は下記の通りです。

- ・ PHONES (L, R) : 40 Ω
- ・ その他出力 : 10 kΩ

2-2. 特に指定の無い場合、ツマミ類は以下のように設定してください。

• CH (1-2) INPUT	
GAIN control	MAX (-60dBu)
$\sqrt{80}$ switch	OFF
EQ (HIGH, MID, LOW) level control	CENTER
AUX level control	PRE (左廻し切り)
PAN control	L (左廻し切り)
CH LEVEL VR	MAX
• ST CH (3/4, 5/6)	
GAIN control	MIC:MAX (-60dBu)
$\sqrt{80}$ switch	OFF
EQ (HIGH, MID, LOW) level control	CENTER
AUX level control	PRE (左廻し切り)
PAN/BAL control	L (左廻し切り)
CH LEVEL VR	MAX
• ST CH (7/8, 9/10)	
EQ (HIGH, MID, LOW) level control	CENTER
AUX level control	PRE (左廻し切り)
BAL control	L (左廻し切り)
CH LEVEL VR	MAX
• MASTER control	
RETURN to ST level control	MAX
ZTR IN to ST level control	MAX
C-R/PHONES level control	MAX
ST Master VR	MAX
• Others	
PHANTOM switch	OFF

2-3. 特に指定の無い場合、入力信号は1kHz 正弦波を使用します。

2-4. 信号源インピーダンスは150Ωとします。

2-5. インジケータの検査

電源投入時、POWER LED が点灯することを確認します。

2-6. 利得

2-2. の状態で各出力端子には [表2.6.1~2.6.6] の範囲内の出力レベルが得られることを確認します。

表 2.6.1 CH INPUT(1, 2) [dBu]

	INPUT	INPUT Level	Gain	ST L OUT	ST R OUT	AUX1	AUX2	C-R OUT L	C-R OUT R
①	Mic	-72	Max	0 +/-2 *1	0 +/-2 *1	-1 +/-2	+5 +/-2 *2	+16 +/-2 *1	+16 +/-2 *1
		-28	Min	+1 +/-2 *1	-	-	-	-	-
	Line	-46	Max	0 +/-2 *1	-	-	-	-	-

*1 PAN control をセンターで測定します。

それ以外はST Lの場合はPAN control をLへ、ST Rの場合はPAN control をRへ回しきります。

*2 AUX Level control をPOST (VR を右回りに完全に回した状態)で測定します。

※ チャンネル間レベル差は、2dB 以下であることを確認します。

表 2.6.2 [dBu]

INPUT	INPUT Level	Gain	INSERT OUT	REC OUT L	REC OUT R
			1,2		
Mic 1, 2	-72	Max	-12 +/-2	-	-
CH INSERT IN 1	0	Unspecified	-	+4.2 +/-2	+4.2 +/-2
CH INSERT IN 2	0	Unspecified	-	+4.2 +/-2	-

表 2.6.3 Input Terminal STEREO IN [dBu]

	INPUT	INPUT CH	INPUT Level	Gain	ST L OUT	ST R OUT	AUX1	AUX2
②		Mic	-72	Max	0 +/-2 *1	0 +/-2 *1	+1 +/-2	+7 +/-2 *2
			-28	Min	+1 +/-2 *1	-	-	-
③	PHONE JACK	3,5L	-46	Max	+1 +/-2 *1	-	+1 +/-2	+7 +/-2 *2
④		4,6R			-	+1 +/-2 *1	-5 +/-2	+1 +/-2 *2

表 2.6.4 Input Terminal STEREO IN [dBu]

	INPUT	INPUT CH	INPUT Level	ST L OUT	ST R OUT	AUX1	AUX2
⑤	PHONE JACK	7L,9L	-22	+4 +/-2	-	-2 +/-2	+4 +/-2 *2
⑥		8R,10R		-	+4 +/-2		
⑦	PIN JACK	7L,9L	-22	+4 +/-2	-	-	-
⑧		8R,10R		-	+4 +/-2	-	-

表 2.6.5 Input Terminal RETURN L,R [dBu]

	INPUT	INPUT Level	ST L OUT	ST R OUT
⑨	L/MONO	-8	+4 +/-2	+4 +/-2
⑩	R		-	+4 +/-2

表 2.6.6 Input Terminal 2TR IN L,R [dBu]

	INPUT	INPUT Level	ST L OUT	ST R OUT	C-R OUT L	C-R OUT R	PHONES L	PHONES R
⑪	L	-35.8	-12 +/-2	-	+4 +/-2	-	-7.5 +/-2	-
⑫	R		-	-12 +/-2	-	+4 +/-2	-	-7.5 +/-2

2-7. 周波数特性

表2.6.1~6の①~⑫のついた系統において、印加信号周波数を20Hz・20kHzとした時、各出力端子の出力レベルは1kHzを基準として、+1.0dB、-2.5dBの範囲内にあることを確認します。

※ GAIN VR MAXの時の20Hzのみ、+1.0dB、-4.5dBとします。

※①の系統は、CH.1のみ全部のOUTで確認し、CH.2以降はST L OUTのみ確認します。

※④の系統は、ST L OUT, ST R OUTのみ確認します。

2-8. HPF

表2.6.1、表2.6.2の状態を入力レベル -36dBu、Gain をMINとして入力信号を80Hzとし、 $\sqrt{80}$ switch をONにしたとき、STEREO L OUT の出力レベルはOFF時のレベルを基準として -3 ± 2 dB の範囲内であることを確認します。

2-9. チャンネルEQ 変化特性

2-2.の状態、INPUTのLO, MID, HIをそれぞれ動かした時、CH INPUT及びST CH INPUT LはST L OUTで、ST CH INPUT RはST R OUTで得られる各周波数における出力レベルは、EQ gain control センタークリック位置の出力レベルを基準として [表2.9.1] の範囲内であることを確認します。

指定周波数において範囲内の出力レベルが得られない場合は、印加周波数を指定周波数の $\pm 20\%$ の範囲で変化させ、[表2.9.1] の変化幅が得られることを確認します。

表 2.9.1 [dB]

EQ control	EQ GAIN	Applied frequency	Variation width
HI	MAX	10kHz	+12 +/-2
	MIN		-12 +/-2
MID	MAX	2.5kHz	+15 +/-2
	MIN		-15 +/-2
LO	MAX	100Hz	+12 +/-2
	MIN		-12 +/-2

2-10. チャンネルセパレーション

VRはNominal Positionにし、PAN control (ST CH INPUTではPAN/BAL又はBAL control)を反時計方向にまわしきり、ST L OUTの出力レベルを+20dBuとした時、ST R OUTへの漏れレベルは -50dBu 以下であることを確認します。

また、PAN (PAN/BAL, BAL) controlを時計方向にまわしきり、ST R OUTの出力レベルを+20dBuとした時、ST L OUTへの漏れレベルは -50dBu 以下であることを確認します。

CH7 からCH10 測定時、ST OUTへの漏れレベルは -34dBu 以下であることを確認します。

2-11. ピークLED 点灯レベル

2-2.の状態、CH INPUT、ST INPUTのMICへ信号を印加した時、LEDが点灯するレベルは [表2.11.1] の範囲内であることを確認します。

表 2.11.1 [dBu]

INPUT	PEAK LED
MIC	-43 +/-2

2-12. メーターLED 点灯確認

ST OUTが17.5 ± 2 dBuの時、Meter Peak LEDが点灯します。

ST OUTが4 ± 2 dBuの時、METER 0 LEDが点灯します。

MASTER VR操作により -20 からPeak LEDまで順に点灯することを確認します。

2-13. 歪み

表2.6.1~6の①~⑫印のついた系統において(③, ④を除く)、20Hz, 1kHz, 20kHzの入力に対してINPUT及びMASTERの各VRをNominal Positionとし、Gainは表に従い設定し(PHONESを除く)、各出力端子に+14dBuの出力が得られた時の歪率は0.1%以下であることを確認します。

また、C-R OUT(L, R)はLevel Controlを12時の方向をNominal Positionとし、この状態で+3dBuの出力が得られた時の歪率は0.2%以下であることを確認します。

※①の系統は、CH.1のみ全部のOUTで確認し、CH.2以降はST L OUTのみ確認します。

※②の系統は、PAN/BAL ControlをLに回しきり、ST L OUTに+4dBuの出力が得られた時の歪率は0.1%以下であることを確認します。

2-14. 最大出力

2-2. の状態でST L OUT, ST R OUT, AUX1 OUT, AUX2 OUT, C-R OUT に+20dBu 歪率1%以下の出力が得られることを確認します。

PHONES (L, R)に+7.5dBu 歪率1%以下の出力が得られることを確認します。

ST L OUT, ST R OUT 測定時は、PAN またはPAN/BAL, BAL control をそれぞれL, R に回しきってください。

C-R OUT, PHONE 測定時は、C-R/PHONE control をMAX にしてください。

2-15. 入力換算雑音

2-2. の状態で、CH INPUT MIC 入力端子(2pin-Hot と3pin-Cold)を150 Ω で短絡した時、ST L OUT で得られるノイズレベルは -51.5dBu 以下であることを確認します。

ノイズレベルが -51.5dBu 以上の場合は、入力換算でのノイズレベルを求めそれが -127.5dBu 以下であれば良いです。

ST INPUT MIC 入力端子(2pin-Hot と3pin-Cold)を150Ωで短絡した時、ST L OUT で得られるノイズレベルは -47.5dBu 以下であることを確認します。

ノイズレベルが -47.5dBu 以上の場合は、入力換算でのノイズレベルを求めそれが -123.5dBu 以下であれば良いです。

(ノイズ測定時は、12.7kHz・-6dB/octave ローパスフィルターを使用します。)

2-16. 残留雑音

2-2. の状態で全てのINPUT 部のCH VR をMIN にします。

この時、MASTER 部のVR を最大・最小にした時のノイズレベルは [表2.16.1] のレベル以下であることを確認します。

※AUX を測定する時は、全てのCH AUX Level control はCENTER にしてください。

※C-R OUT 及びPHONES を測定する時は、ST VR はMIN にしてください。

(ノイズ測定時は、12.7kHz・-6dB/octave ローパスフィルターを使用します。)

表 2.16.1 [dBu]

VR	STEREO OUT	AUX OUT	C-R OUT
MAX	-81.0	-85.0	-87.0
MIN	-100.0	-	-93.0

2-17. PHANTOM

MIC 入力コネクタのピン①-②間に負荷抵抗10 kΩ (1W 以上)を接続し、ピン②-③間を短絡します。

PHANTOM switch をON にした時、LED が点灯し負荷抵抗両端に+35 ±3V の電圧が得られることを確認します。

MIXING CONSOLE

MG10/2

PARTS LIST


■ CONTENTS (目次)


OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	4-18

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	Q : South-east Asia model
D : German model	T : Taiwan model
E : European model	U : U.S.A. model
F : French model	V : General export model (110V)
H : North European model	W : General export model (220)
I : Indonesian model	N,X: General export model
J : Japanese model	Y : Export model
K : Korean model	

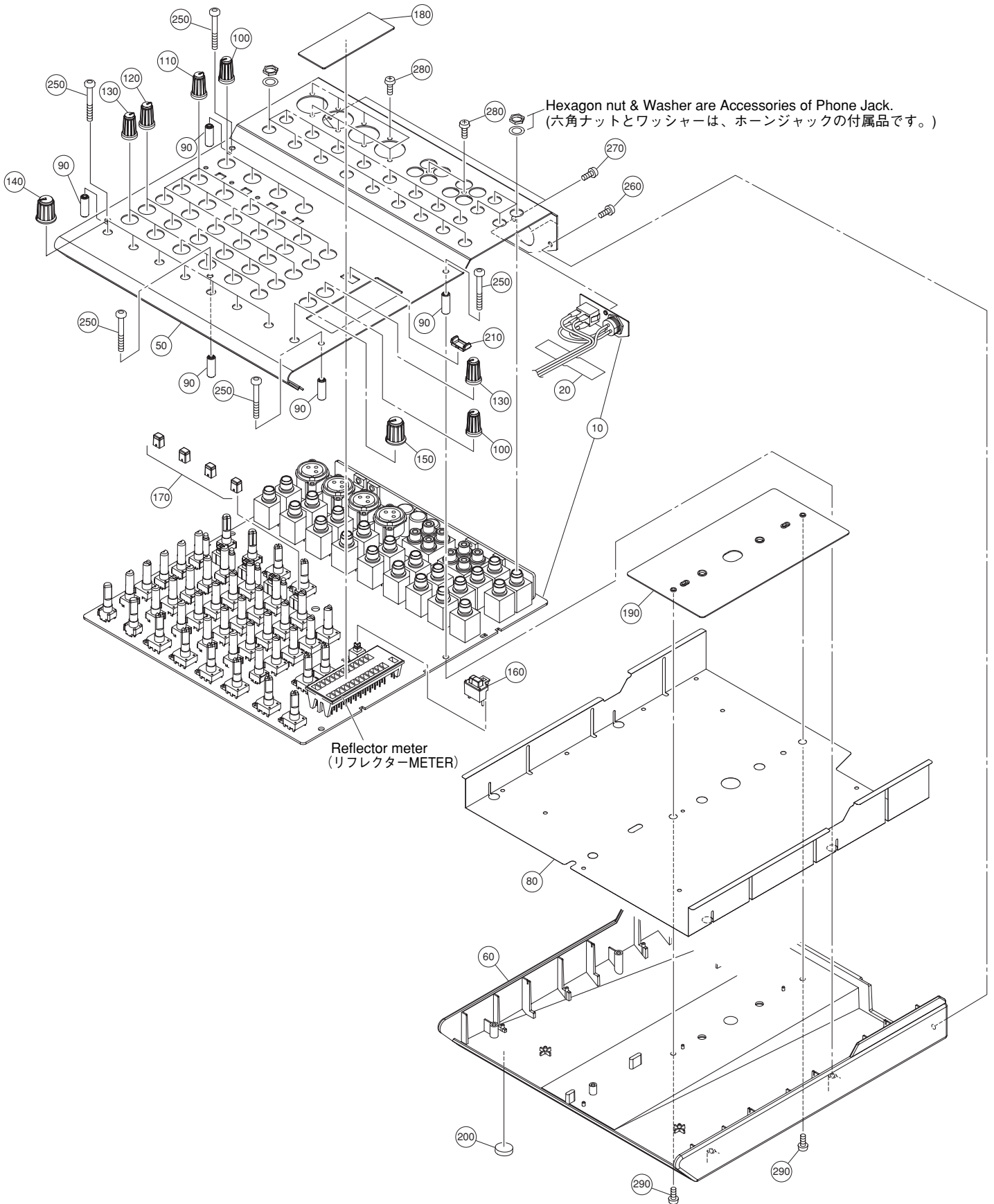
■ WARNING

Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

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

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO.が "--" の部分は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いたPART NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

OVERALL ASSEMBLY (総組立)

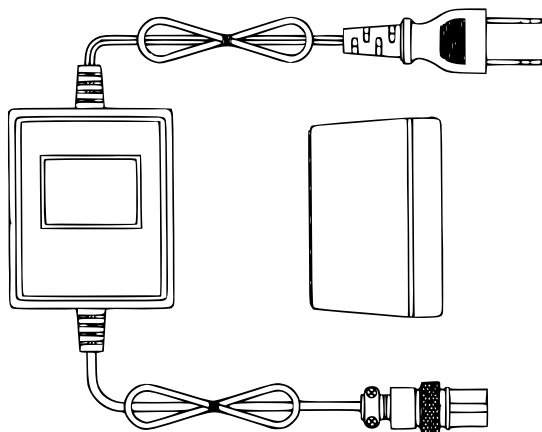


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	MG10/2 (WE71530)		
* 10	WE521400	Circuit Board	MAIN	シ ー ト M A I N			
20	VA126400	Filament Tape	12x50	粘 着 テ ー プ			03
* 50	WE718500	Top Cover		ト ッ プ カ バ ー 印 刷 上 り			
60	WD799900	Bottom Case		ボ ト ム ケ ー ス 塗 装 上 り			06
* 80	WE807000	Shield Sheet		シ ー ト シ ー ル ド			
90	WD237400	Spacer, MIX		ス ペ ー サ ー M I X		5	
100	V9665200	Volume Knob White/Gray	S	ノ ブ ヴ R (S)	GAIN,2TR IN(ST)	5	01
110	V9665300	Volume Knob Green/Gray	S	ノ ブ ヴ R (S)	HIGH,MID,LOW	18	01
120	V9665400	Volume Knob Blue/Gray	S	ノ ブ ヴ R (S)	AUX	6	01
130	V9665500	Volume Knob Red/Gray	S	ノ ブ ヴ R (S)	PAN,PAN/BAL,BAL,RETURN(ST)	7	01
140	WA009900	Level Knob White/M-Gray		ノ ブ L E V E L	LEVEL(1-9/10,C-R/PHONES)	7	01
150	WA010000	Level Knob Red/M-Gray		ノ ブ L E V E L	LEVEL(ST)		01
160	V9664700	Push Button Milky/D-Gray	PFL	ボ タ ン P F L	PHANTOM +48V		01
170	V9664800	Push Button White/D-Gray	HPF	ボ タ ン H P F	/80	4	01
180	WD233300	Meter Cover		ウ イ ン ド ウ M E T E R 印 刷	Meter		01
190	--	Support Stand		サ ポ ー ト ス タ ン ド	(WD23750)		
200	WD232900	Foot		フ ー ッ グ		4	02
210	WD233200	Switch Guard	PFL	ガ ー ド P F L			
* 250	WF419200	Hex.Socket Screw-P	3x25 MFZN2B3	P タ イ ト 6 角 孔 付 き		5	
260	WE774400	Bind Head Tapping Screw-B	3x8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		2	01
270	WE877800	Bind Head Tapping Screw-S	3x6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D			01
* 280	WE878000	Bonding Tapping Screw-B	3x10 MFZN2B3	B タ イ ト + B O N D		10	
290	WE877800	Bind Head Tapping Screw-S	3x6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D		2	01
		ACCESSORIES		付 属 品			
△	WC703400	AC Adaptor	PA-10 J	A C ア ダ プ タ ー	J		08
△	WC703500	AC Adaptor	PA-10 U	A C ア ダ プ タ ー	U,V		08
△	WC703600	AC Adaptor	PA-10 H	A C ア ダ プ タ ー	H,W		09
△	WC703700	AC Adaptor	PA-10 B	A C ア ダ プ タ ー	B		09
△	WC703800	AC Adaptor	PA-10 K	A C ア ダ プ タ ー	K		08
△	WC703900	AC Adaptor	PA-10 A	A C ア ダ プ タ ー	A		08
△	WC711000	AC Adaptor	PA-10 CHN	A C ア ダ プ タ ー	O		09

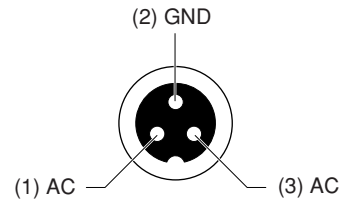
*: New Parts

RANK: Japan only

AC Adaptor (PA-10)



OUTPUT: AC19V X 2 0.62A



■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	WE521400	ELECTRICAL PARTS Circuit Board	MAIN シ ー ト M A I N	MG10/2 (X6347B0)		
*	WE521400	Circuit Board	MAIN	(X6347B0)		
10	--	Heat Sink	ヒ ー ト シ ン ク 8	(WC28620)		
60	WE774300	Bind Head Tapping Screw-B	3x8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D	7	01
70	WD232600	Meter Reflector White		リ フ レ ク タ M E T E R		
80	WD232700	Spacer		ス ペ ー サ L E D	4	01
90	--	Silicone Grease	G-746	シ リ コ ン グ リ ス	(0412125)	
C01	WF305700	Ceramic Capacitor	4700P 1KV Z	セ ラ コ ン (E)		
C02	WF305700	Ceramic Capacitor	4700P 1KV Z	セ ラ コ ン (E)		
C03	V9728700	Electrolytic Cap.	100 100V	ケ ミ コ ン		01
C04	V9728700	Electrolytic Cap.	100 100V	ケ ミ コ ン		01
C05	V9726900	Electrolytic Cap.	1000 35V	ケ ミ コ ン		01
-08	V9726900	Electrolytic Cap.	1000 35V	ケ ミ コ ン		01
C09	V9728500	Electrolytic Cap.	4.7 100V	ケ ミ コ ン		01
C10	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.1 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
-13	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.1 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C14	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C15	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C16	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C17	VF611200	Monolithic Ceramic Cap.	0.1 50V Z	積 層 セ ラ コ ン		02
C18	V9728300	Electrolytic Cap.	47 63V	ケ ミ コ ン		01
C101	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C102	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C103	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C104	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C105	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
-107	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C108	V9726200	Electrolytic Cap.	470 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C109	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C110	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C111	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C112	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C113	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C114	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C115	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C116	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C117	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C118	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C119	UA654150	Mylar Capacitor	0.015 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C120	UA654100	Mylar Capacitor	0.01 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C121	UA654120	Mylar Capacitor	0.012 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C122	UA653390	Mylar Capacitor	3900P 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C123	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	27P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C124	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C125	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C126	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C127	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C128	V9727600	Electrolytic Cap.	4.7 50V	ケ ミ コ ン		01
C132	UA654470	Mylar Capacitor	0.047 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C133	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C134	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C135	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C136	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C137	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C138	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C141	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C142	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C143	V9728200	Electrolytic Cap.	10 63V	ケ ミ コ ン		01
C144	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C145	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C201	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C202	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C203	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C204	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C205	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
-207	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C208	V9726200	Electrolytic Cap.	470 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C209	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C210	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C211	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C212	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C213	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C214	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C215	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C216	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C217	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C218	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C219	UA654150	Mylar Capacitor	0.015 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C220	UA654100	Mylar Capacitor	0.01 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C221	UA654120	Mylar Capacitor	0.012 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C222	UA653390	Mylar Capacitor	3900P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C223	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	27P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C224	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C225	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C226	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C227	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C228	V9727600	Electrolytic Cap.	4.7 50V	ケ ミ コ ン		01
C232	UA654470	Mylar Capacitor	0.047 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C233	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C234	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C235	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C236	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C237	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-241	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C242	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C244	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C245	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C301	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C302	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C303	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C304	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C305	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
-307	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C308	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C309	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C310	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C311	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C312	V9726200	Electrolytic Cap.	470 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C313	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
-315	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C316	V9726200	Electrolytic Cap.	470 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C317	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C318	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C319	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C320	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C321	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C322	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C323	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C324	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C325	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C326	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C327	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C329	UA654120	Mylar Capacitor	0.012 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C330	UA654100	Mylar Capacitor	0.01 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C331	UA654150	Mylar Capacitor	0.015 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C332	UA654150	Mylar Capacitor	0.015 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C333	UA654100	Mylar Capacitor	0.01 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C334	UA654120	Mylar Capacitor	0.012 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C335	UA653390	Mylar Capacitor	3900P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C336	UA653390	Mylar Capacitor	3900P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C337	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	27P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C338	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C339	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	27P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C340	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C341	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C342	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C343	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C345	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C346	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C347	UA654470	Mylar Capacitor	0.047 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C348	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C349	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C350	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C351	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C352	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C353	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C354	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-361	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C362	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C363	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C364	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C365	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C401	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C402	V9729000	Electrolytic Cap.	10 50V	ケ ミ コ ン		01
C403	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C404	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C405	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
-407	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C408	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C409	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C410	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C411	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C412	V9726200	Electrolytic Cap.	470 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C413	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
-415	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C416	V9726200	Electrolytic Cap.	470 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C417	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C418	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C419	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C420	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C421	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C422	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C423	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C424	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C425	UA654820	Mylar Capacitor	0.082 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C426	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C427	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C429	UA654120	Mylar Capacitor	0.012 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C430	UA654100	Mylar Capacitor	0.01 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C431	UA654150	Mylar Capacitor	0.015 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C432	UA654150	Mylar Capacitor	0.015 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C433	UA654100	Mylar Capacitor	0.01 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C434	UA654120	Mylar Capacitor	0.012 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C435	UA653390	Mylar Capacitor	3900P 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C436	UA653390	Mylar Capacitor	3900P 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C437	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	27P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C438	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C439	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	27P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C440	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C441	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C442	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C443	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C445	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C446	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01
C447	UA654470	Mylar Capacitor	0.047 50V J	マ イ ラ ー コ ン		01
C448	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C449	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C450	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C451	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C452	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C453	V9726600	Electrolytic Cap.	47 25V	ケ ミ コ ン		01
C454	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-461	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	0.01 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C462	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C463	V9726400	Electrolytic Cap.	100 16V	ケ ミ コ ン		01
C464	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C465	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C501	V9726500	Electrolytic Cap.	10 25V	ケ ミ コ ン		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C502	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C503	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-506	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C507	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C508	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C509	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C510	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C511	UA654120	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C512	UA654150	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C513	UA654100	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C514	UA654150	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C515	UA654100	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C516	UA654120	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C517	UA653390	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C518	UA653390	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C519	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C520	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C521	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C522	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C523	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C524	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C525	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C526	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C527	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C528	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C529	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C530	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C531	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C532	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C533	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C534	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-539	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C540	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C541	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C601	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C602	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C603	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-606	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C607	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C608	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C609	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C610	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C611	UA654120	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C612	UA654150	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C613	UA654100	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C614	UA654150	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C615	UA654100	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C616	UA654120	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C617	UA653390	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C618	UA653390	Mylar Capacitor	マ イ ラ - コ ン			01
C619	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C620	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C621	US061270	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C622	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C623	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C624	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C625	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C626	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C627	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C628	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C629	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C630	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C631	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C632	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C633	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C634	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-639	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C640	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C641	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C701	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-704	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C705	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-708	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C709	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-712	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C713	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C714	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C715	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C716	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C717	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-720	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C721	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C722	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C723	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C724	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C725	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C726	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-728	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C801	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C802	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C803	V9727600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C804	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C805	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C806	UA654470	Mylar Capacitor	マ イ ラ ー コ ン			01
C807	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C808	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C809	V9727600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C810	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C811	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C812	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C813	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C814	V9726600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C815	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C816	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C817	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C818	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C819	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C820	V9727500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C821	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C822	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C823	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-828	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C829	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C830	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C831	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C832	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C833	V9727600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C834	US061680	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C835	US061680	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C836	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
-841	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C842	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C843	US063100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C844	V9727600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C845	UA654470	Mylar Capacitor	マ イ ラ ー コ ン			01
C846	V9727600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C847	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C848	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C849	V9727500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C850	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C851	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C852	V9727600	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C853	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C854	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C855	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
C856	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C857	US064100	Ceramic Capacitor-B(chip)	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C858	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン			01
D01	WD543900	Diode	ダ イ オ ー ド			
-06	WD543900	Diode	ダ イ オ ー ド			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D07	VN771700	Diode	D1NS4	ダイオード		01
D08	VN771700	Diode	D1NS4	ダイオード		01
D09	WD543900	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード		
D301	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-303	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
D401	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
-403	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
F01	VU801500	Fuse Holder	PIN WL-210A	ヒューズホルダ	2	01
F02	VU801500	Fuse Holder	PIN WL-210A	ヒューズホルダ	2	01
F1	KB001770	Fuse	T 1.00AL/250V S	ヒューズ		02
F2	KB001770	Fuse	T 1.00AL/250V S	ヒューズ		02
IC01	X4930A00	IC	KIA7815API	I C		02
IC02	X4931A00	IC	KIA7915PI	I C	REGULATOR -15V	02
IC03	X4153A00	IC	KIA7812API	I C	REGULATOR +12V	
IC04	X4928A00	IC	KIA7805API/P	I C	REGULATOR +5V	02
IC101	XT157A00	IC	NJM4580ED	I C	OP AMP	02
IC103	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	01
IC201	XT157A00	IC	NJM4580ED	I C	OP AMP	02
IC202	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC301	XT157A00	IC	NJM4580ED	I C	OP AMP	02
IC302	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC303	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC304	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	01
IC401	XT157A00	IC	NJM4580ED	I C	OP AMP	02
IC402	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC403	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC404	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	01
IC501	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC502	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC503	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	01
IC601	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC602	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC603	X5676A00	IC	NJM4558M-TE1	I C	OP AMP	01
IC701	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC702	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC801	XT157A00	IC	NJM4580ED	I C	OP AMP	02
IC802	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	02
IC803	X5838A00	IC	LB1412M-TRM-E	I C	LED DRIVER	05
IC804	XT157A00	IC	NJM4580ED	I C	OP AMP	02
IC805	X5838A00	IC	LB1412M-TRM-E	I C	LED DRIVER	05
IC806	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
JK101	V9812900	Cannon Connector	JACK XLR-301J-A	キャノンコネクタ		03
JK102	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	MIC 1	01
JK103	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	INSERT I/O 1	01
JK201	V9812900	Cannon Connector	JACK XLR-301J-A	キャノンコネクタ	MIC 2	03
JK202	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	LINE 2	01
JK203	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	INSERT I/O 2	01
JK301	V9812900	Cannon Connector	JACK XLR-301J-A	キャノンコネクタ	MIC 3/4	03
JK302	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	3/L(MONO)	01
JK303	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	4/R	01
JK401	V9812900	Cannon Connector	JACK XLR-301J-A	キャノンコネクタ	MIC 5/6	03
JK402	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	5/L(MONO)	01
JK403	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	6/R	01
JK501	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	7/L	01
JK502	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	8/R	01
JK503	V9812800	Pin Connector	MSP-247H1-01 NI	ピンコネクタ 4 P	7/L,8/R,9/L,10/R	02
JK601	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	9/L	01
JK602	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	10/R	01
JK701	V9812800	Pin Connector	MSP-247H1-01 NI	ピンコネクタ 4 P	2TR IN L/R,REC OUT L/R	02
JK702	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	RETURN L(MONO)	01
JK703	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	RETURN R	01
JK802	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	ST OUT L	01
JK803	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	ST OUT R	01
JK804	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	SEND AUX 1(PRE)	01
JK805	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	SEND AUX 2	01
JK806	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	C-R OUT L	01
JK807	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	C-R OUT R	01
JK808	V9812600	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホンコネクタ	PHONES	01
LD101	V9790400	LED Red	HFR203PJ-3-00	L E D	PEAK 1	01
LD102	V9790600	LED Red	HFR203TP-1-00	L E D	PHANTOM +48V	01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK		
LD201	V9790400	LED Red	HFR203PJ-3-00	L	E	D	PEAK 2	01		
LD301	V9790400	LED Red	HFR203PJ-3-00	L	E	D	PEAK 3/4	01		
LD401	V9790400	LED Red	HFR203PJ-3-00	L	E	D	PEAK 5/6	01		
LD801	V9790600	LED Red	HFR203TP-1-00	L	E	D	L PEAK	01		
LD802	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	L +5	01		
LD803	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	L +3	01		
LD804	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	L +1	01		
LD805	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	L 0	01		
LD806	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -1	01		
LD807	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -3	01		
LD808	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -5	01		
LD809	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -7	01		
LD810	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -10	01		
LD811	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -15	01		
LD812	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	L -20	01		
LD813	V9790600	LED Red	HFR203TP-1-00	L	E	D	R PEAK	01		
LD814	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	R +5	01		
LD815	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	R +3	01		
LD816	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	R +1	01		
LD817	V9790800	LED Yellow	HFY103TP-1-00	L	E	D	R 0	01		
LD818	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -1	01		
LD819	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -3	01		
LD820	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -5	01		
LD821	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -7	01		
LD822	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -10	01		
LD823	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -15	01		
LD824	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	R -20	01		
LD825	V9790900	LED Green	HFG203TP-1-00	L	E	D	POWER	01		
Q01	VQ547300	Transistor	2SC4793 (HFE) ST	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	03
Q101	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q102	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q102	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q103	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q104	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q104	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q105	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q105	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q106	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q106	WC529500	Transistor	KTA1504S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q201	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q202	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q202	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q203	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q204	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q204	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q205	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q205	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q206	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q206	WC529500	Transistor	KTA1504S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q301	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q302	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q302	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q303	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q304	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q304	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q305	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q305	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q306	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q306	WC529500	Transistor	KTA1504S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q401	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q402	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q402	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q403	V7421700	Transistor	2SC3324 GR,BL TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q404	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q404	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q405	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q405	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q406	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q406	WC529500	Transistor	KTA1504S-Y,GR-RTK/	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01
Q801	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
Q801	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト ラ ン ジ ス タ } ト ラ ン ジ ス タ } ト ラ ン ジ ス タ } ト ラ ン ジ ス タ }		01
Q802	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S			
Q802	WC529500	Transistor	KTA1504S-Y,GR-RTK/			
Q803	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S			
Q803	WC529400	Transistor	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト ラ ン ジ ス タ }		01
Q804	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S			
Q804	WC529500	Transistor	KTA1504S-Y,GR-RTK/	ト ラ ン ジ ス タ }		
R01	HF457100	Carbon Resistor	10K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R02	HF457220	Carbon Resistor	22K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R03	HF457100	Carbon Resistor	10K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R04	HF457100	Carbon Resistor	10K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R05	HF457150	Carbon Resistor	15K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R101	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R102	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4W F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R103	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4W F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R104	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R105	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R106	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R107	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R108	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R109	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R110	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R112	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R113	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R114	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R116	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RF354270	Carbon Resistor (chip)	27 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R119	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R120	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R122	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R123	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R124	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R125	RD357160	Carbon Resistor (chip)	16K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R126	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R127	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R128	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R129	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R130	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R131	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R132	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R133	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R134	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R135	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R136	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R137	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R138	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R139	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R141	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R143	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R144	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R145	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R146	HF456330	Carbon Resistor	3.3K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R147	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R148	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R149	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R150	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R151	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R152	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R153	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R155	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R156	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R157	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R158	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R159	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R160	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R161	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R162	HV755100	Flame Proof C.Resistor	100 1/4W J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R163	HF456270	Carbon Resistor	2.7K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R201	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R202	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4W F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R203	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4W F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R204	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R205	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R206	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R207	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R208	RF356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R209	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R210	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R211	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R212	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R213	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R214	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R215	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R216	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R217	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R218	RF354270	Carbon Resistor (chip)	27 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R219	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R220	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R221	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R222	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R223	RF357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R224	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R225	RD357160	Carbon Resistor (chip)	16K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R226	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R227	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R228	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R229	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R230	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R231	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R232	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R233	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R234	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R235	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R236	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R237	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R238	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R239	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R241	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R243	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R244	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R245	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R246	HF456330	Carbon Resistor	3.3K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R247	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R248	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R249	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R250	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R251	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R252	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R253	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R255	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R256	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R257	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R258	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R259	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R260	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R301	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4W F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R302	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K 1/4W F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R303	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R304	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R305	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R306	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R307	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R308	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R309	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R310	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01
R311	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K 1/16W D	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R313	RF355360	Carbon Resistor (chip)	360	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		
R314	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R315	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R316	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R317	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R318	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		01
R319	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		01
R320	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R321	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R322	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R323	RF356620	Carbon Resistor (chip)	6.2K	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		01
R324	RF356620	Carbon Resistor (chip)	6.2K	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		01
R325	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R326	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R327	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R328	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R329	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R330	RD357160	Carbon Resistor (chip)	16K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R331	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R332	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R333	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R334	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R335	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R336	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R337	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R338	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R339	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R340	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R341	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R342	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R343	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R344	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R345	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R346	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R347	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R348	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R349	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R350	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R351	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R352	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R353	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R354	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R355	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R356	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R357	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R358	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R359	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R360	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R361	HF456330	Carbon Resistor	3.3K	1/4W	J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R362	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-365	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R366	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R369	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-372	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R373	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R374	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R375	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R376	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R377	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R378	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R380	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R401	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K	1/4W	F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R402	HB026680	Metal Film Resistor	6.8K	1/4W	F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R403	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R404	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R405	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		01
R406	RF357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	D	チ ッ ブ 抵 抗		01
R407	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R408	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R409	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J	チ ッ ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R410	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	D			01
R411	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K	1/16W	D			01
R413	RF355360	Carbon Resistor (chip)	360	1/16W	D			01
R414	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	J			01
R415	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	J			01
R416	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	D			01
R417	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	D			01
R418	RF356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K	1/16W	D			01
R419	RF356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K	1/16W	D			01
R420	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R421	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R422	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J			01
R423	RF356620	Carbon Resistor (chip)	6.2K	1/16W	D			01
R424	RF356620	Carbon Resistor (chip)	6.2K	1/16W	D			01
R425	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47	1/16W	J			01
R426	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47	1/16W	J			01
R427	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J			01
R428	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J			01
R429	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R430	RD357160	Carbon Resistor (chip)	16K	1/16W	J			01
R431	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33K	1/16W	J			01
R432	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10	1/16W	J			01
R433	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R434	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R435	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R436	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R437	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R438	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R439	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R440	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R441	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R442	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R443	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R444	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R445	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R446	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R447	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R448	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R449	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R450	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R451	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R452	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R453	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R454	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R455	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R456	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R457	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R458	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R459	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R460	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R461	HF456330	Carbon Resistor	3.3K	1/4W	J			01
R462	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
-465	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R466	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R469	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
-472	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R473	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R474	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R475	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J			01
R476	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J			01
R477	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J			01
R478	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J			01
R480	RD356390	Carbon Resistor (chip)	3.9K	1/16W	J			01
R501	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R502	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R503	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R504	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R505	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R506	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R507	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R508	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R509	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K	1/16W	J			01
R510	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K	1/16W	J			01
R511	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R512	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R513	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R514	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R515	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R516	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R517	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R518	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R519	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R520	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R521	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R522	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R523	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R524	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R525	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R526	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R527	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R528	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R529	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R530	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R531	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R532	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R533	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R534	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R535	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
-538	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R541	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
-544	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R545	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R546	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R547	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R548	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R549	RD357110	Carbon Resistor (chip)	11K	1/16W	J			01
R550	RD357110	Carbon Resistor (chip)	11K	1/16W	J			01
R601	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R602	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R603	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R604	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R605	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R606	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R607	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R608	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R609	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K	1/16W	J			01
R610	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K	1/16W	J			01
R611	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R612	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R613	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R614	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R615	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R616	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R617	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R618	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R619	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R620	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R621	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R622	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R623	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R624	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R625	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R626	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R627	RD355680	Carbon Resistor (chip)	680	1/16W	J			01
R628	RD356270	Carbon Resistor (chip)	2.7K	1/16W	J			01
R629	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R630	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R631	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R632	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R633	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R634	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R635	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
-638	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R641	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
-644	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R645	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R646	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R647	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R648	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R649	RD357110	Carbon Resistor (chip)	11K	1/16W	J			01
R650	RD357110	Carbon Resistor (chip)	11K	1/16W	J			01
R701	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R702	RD358220	Carbon Resistor (chip)	220K	1/16W	J			01
R703	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
-706	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R711	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J			01
R712	RD357150	Carbon Resistor (chip)	15K	1/16W	J			01
R713	RD357130	Carbon Resistor (chip)	13K	1/16W	J			01
R714	RD357130	Carbon Resistor (chip)	13K	1/16W	J			01
R715	RD357360	Carbon Resistor (chip)	36K	1/16W	J			01
R716	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K	1/16W	J			01
R717	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K	1/16W	J			01
R718	RD357360	Carbon Resistor (chip)	36K	1/16W	J			01
R719	RD357200	Carbon Resistor (chip)	20K	1/16W	J			01
R720	RD357200	Carbon Resistor (chip)	20K	1/16W	J			01
R721	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22K	1/16W	J			01
R722	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22K	1/16W	J			01
R801	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R802	RD358120	Carbon Resistor (chip)	120K	1/16W	J			01
R804	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R806	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R807	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J			01
R808	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J			01
R809	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R810	RD357910	Carbon Resistor (chip)	91K	1/16W	J			01
R811	RD357910	Carbon Resistor (chip)	91K	1/16W	J			01
R812	RD358150	Carbon Resistor (chip)	150K	1/16W	J			01
R813	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K	1/16W	J			01
R814	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K	1/16W	J			01
R815	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R816	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R817	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R818	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R819	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R820	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R821	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75	1/16W	J			01
R822	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75	1/16W	J			01
R823	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
-826	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R827	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R828	RD357180	Carbon Resistor (chip)	18K	1/16W	J			01
R829	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R830	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R831	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R832	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220	1/16W	J			01
R833	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R834	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R835	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24K	1/16W	J			01
R836	RD357240	Carbon Resistor (chip)	24K	1/16W	J			01
R837	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R838	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K	1/16W	J			01
R839	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K	1/16W	J			01
R840	HF456150	Carbon Resistor	1.5K	1/4W	J			01
-843	HF456150	Carbon Resistor	1.5K	1/4W	J			01
R844	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75	1/16W	J			01
R845	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R846	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
R847	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75	1/16W	J			01
R848	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01
-851	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K	1/16W	J			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R852	HF455220	Carbon Resistor	220 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-855	HF455220	Carbon Resistor	220 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R856	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R857	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R858	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R859	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R860	RD355820	Carbon Resistor (chip)	820 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R861	RD355820	Carbon Resistor (chip)	820 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R862	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R863	RD358120	Carbon Resistor (chip)	120K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R865	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R867	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R868	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R869	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
-873	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R874	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R875	RD358150	Carbon Resistor (chip)	150K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R876	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R877	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R878	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/16W J	チ ッ プ 抵 抗		01
R879	HF456150	Carbon Resistor	1.5K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-882	HF456150	Carbon Resistor	1.5K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R883	HV754100	Flame Proof C.Resistor	10 1/4W J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R884	HV754100	Flame Proof C.Resistor	10 1/4W J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R885	HF456220	Carbon Resistor	2.2K 1/4W J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
SW101	V9683600	Push Switch	PS-22E85L52	ブ ッ シ ュ S W	HPF 1	01
SW102	V9683600	Push Switch	PS-22E85L52	ブ ッ シ ュ S W	PHANTOM +48V	01
SW201	V9683600	Push Switch	PS-22E85L52	ブ ッ シ ュ S W	HPF 2	01
SW301	V9683600	Push Switch	PS-22E85L52	ブ ッ シ ュ S W	HPF 3/4	01
SW401	V9683600	Push Switch	PS-22E85L52	ブ ッ シ ュ S W	HPF 5/6	01
VR101	V9790500	Rotary Variable Resistor	RD 10K XV09213Y	ロ ー タ リ ー V R	GAIN 1	03
VR102	V8264700	Rotary Variable Resistor	B 50K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	LOW 1	03
VR103	V8264700	Rotary Variable Resistor	B 50K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	MID 1	03
VR104	V8264700	Rotary Variable Resistor	B 50K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	HIGH 1	03
VR105	V8264600	Rotary Variable Resistor	A 20K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	LEVEL 1	03
VR106	V9791500	Rotary Variable Resistor	XV012313 1Z2Z20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	AUX 1	04
VR107	V9886100	Rotary Variable Resistor	XV012313Y15A15C20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	PAN 1	04
VR201	V9790500	Rotary Variable Resistor	RD 10K XV09213Y	ロ ー タ リ ー V R	GAIN 2	03
VR202	V8264700	Rotary Variable Resistor	B 50K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	LOW 2	03
VR203	V8264700	Rotary Variable Resistor	B 50K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	MID 2	03
VR204	V8264700	Rotary Variable Resistor	B 50K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	HIGH 2	03
VR205	V8264600	Rotary Variable Resistor	A 20K XV09213P	ロ ー タ リ ー V R	LEVEL 2	03
VR206	V9791500	Rotary Variable Resistor	XV012313 1Z2Z20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	AUX 2	04
VR207	V9886100	Rotary Variable Resistor	XV012313Y15A15C20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	PAN 2	04
VR301	V9791100	Rotary Variable Resistor	C 20K XV012313	2 連 ロ ー タ リ ー V R	GAIN 3/4	04
VR302	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LOW 3/4	04
VR303	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	MID 3/4	04
VR304	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	HIGH 3/4	04
VR305	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LEVEL 3/4	04
VR306	V9791500	Rotary Variable Resistor	XV012313 1Z2Z20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	AUX 3/4	04
VR307	V9886100	Rotary Variable Resistor	XV012313Y15A15C20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	PAN/BAL 3/4	04
VR401	V9791100	Rotary Variable Resistor	C 20K XV012313	2 連 ロ ー タ リ ー V R	GAIN 5/6	04
VR402	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313Y 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LOW 5/6	04
VR403	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313Y 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	MID 5/6	04
VR404	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313Y 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	HIGH 5/6	04
VR405	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LEVEL 5/6	04
VR406	V9791500	Rotary Variable Resistor	XV012313 1Z2Z20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	AUX 5/6	04
VR407	V9886100	Rotary Variable Resistor	XV012313Y 15A15C20	2 連 ロ ー タ リ ー V R	PAN/BAL 5/6	04
VR501	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LOW 7/8	04
VR502	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	MID 7/8	04
VR503	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	HIGH 7/8	04
VR504	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LEVEL 7/8	04
VR505	V9791500	Rotary Variable Resistor	XV012313 1Z2Z20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	AUX 7/8	04
VR506	V8265000	Rotary Variable Resistor	B 10K XV09213YNP	ロ ー タ リ ー V R	BAL 7/8	01
VR601	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LOW 9/10	04
VR602	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	MID 9/10	04
VR603	V9791200	Rotary Variable Resistor	XV012313YGPV 1B50K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	HIGH 9/10	04
VR604	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロ ー タ リ ー V R	LEVEL 9/10	04
VR605	V9791500	Rotary Variable Resistor	XV012313 1Z2Z20K	2 連 ロ ー タ リ ー V R	AUX 9/10	04
VR606	V8265000	Rotary Variable Resistor	B 10K XV09213YNP	ロ ー タ リ ー V R	BAL 9/10	01

*: New Parts

RANK: Japan only



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
VR701	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロータリ- V R	2TR IN ST		04
VR702	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロータリ- V R	RETURN ST		04
VR801	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロータリ- V R	LEVEL ST		04
VR802	V8265100	Rotary Variable Resistor	A 20K XV012313	2 連 ロータリ- V R	LEVEL C-R/PHONES		04
W01	WD350000	Connector Assembly	AC8	束 線			
W01a	V2422400	Power Switch	SDDJE3-A-2 U C S	シ ー ソ ー S W	ON/STANDBY		07
W01b	WA595401	Connector	SCMI405MOS3N000	コ ネ ク タ	AC ADAPTOR IN		04
W01c	--	Support, AC		サ ポ ー ト A C	(WD23500)		
W01d	WB071100	Shrink Tube Black	600V M5.0	熱 収 縮 チ ュ ー ブ			
W01e	V3272800	Cord Holder	T18R TYTIN CO.	イ ン シ ュ ロ ッ ク タイ			
ZD01	VG442900	Zener Diode	MTZ J 27B 27V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD02	VG443700	Zener Diode	MTZ J 33B 33V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD03	VG441100	Zener Diode	MTZ J 16B 16V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD04	VG442900	Zener Diode	MTZ J 27B 27V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01
ZD07	VG438900	Zener Diode	MTZ J 8.2B 8.2V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド			01

*: New Parts

RANK: Japan only

MIXING CONSOLE

MG10/2

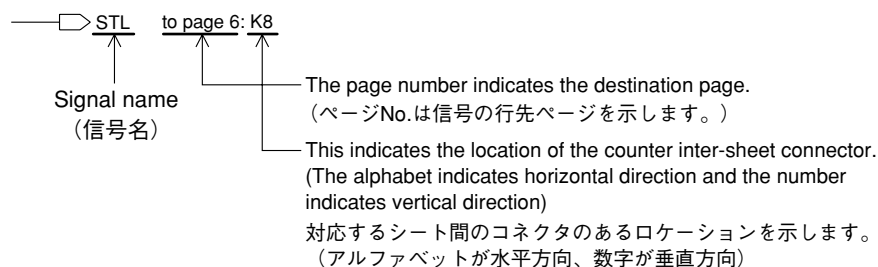
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM & LEVEL DIAGRAM (ブロック図&レベルダイアグラム)	3
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図) MAIN	4-7

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)

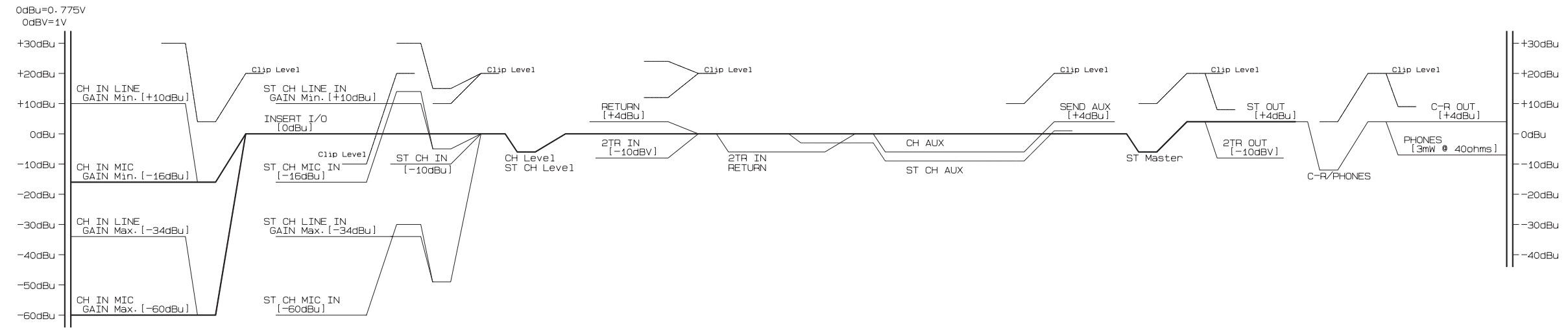
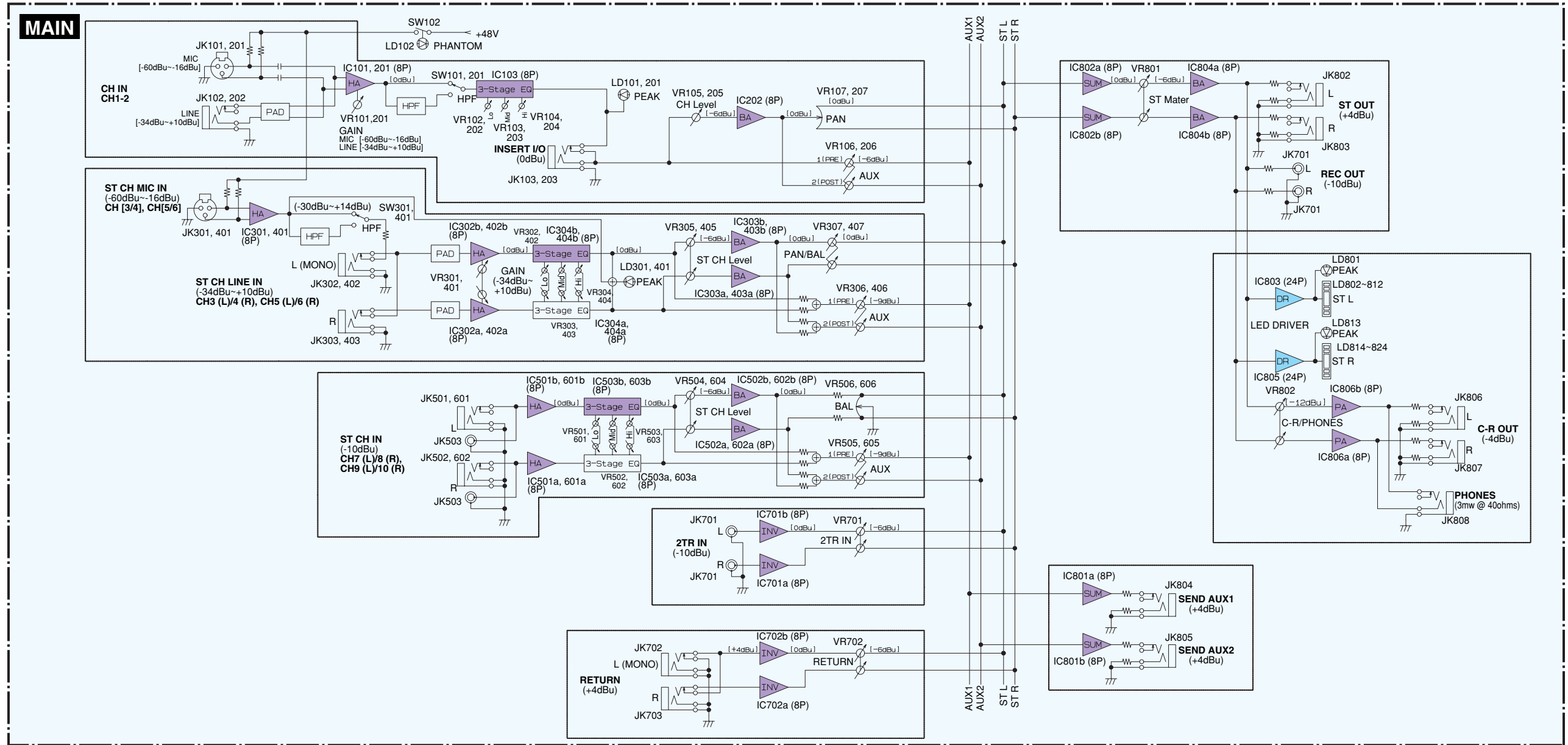


Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

BLOCK DIAGRAM & LEVEL DIAGRAM

MG10/2

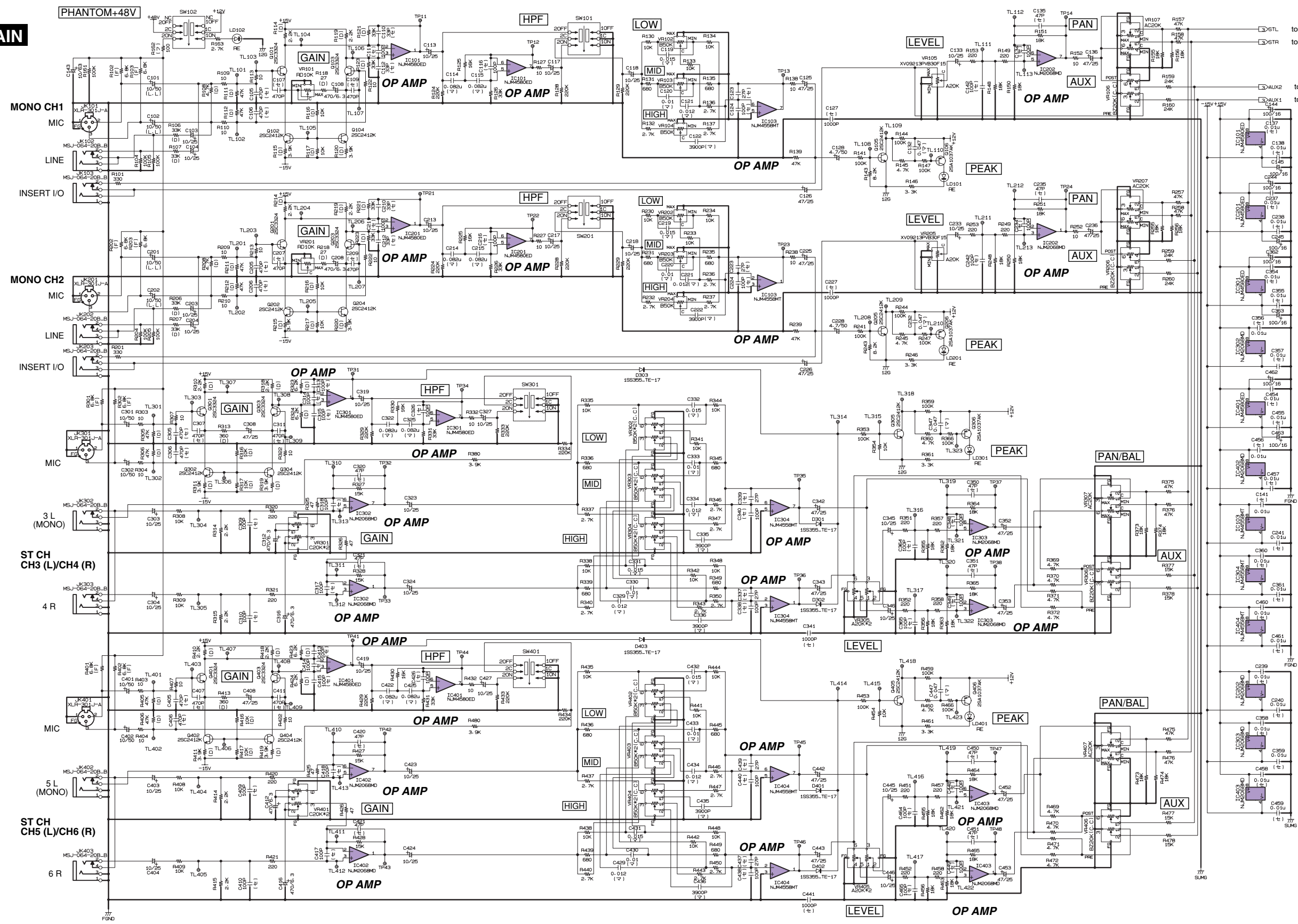


OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/4 (MAIN)

MG10/2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

MAIN



to Page 6: K8
to Page 6: J8

to Page 6: H8
to Page 6: I8

777 FGND

777 SLIMG

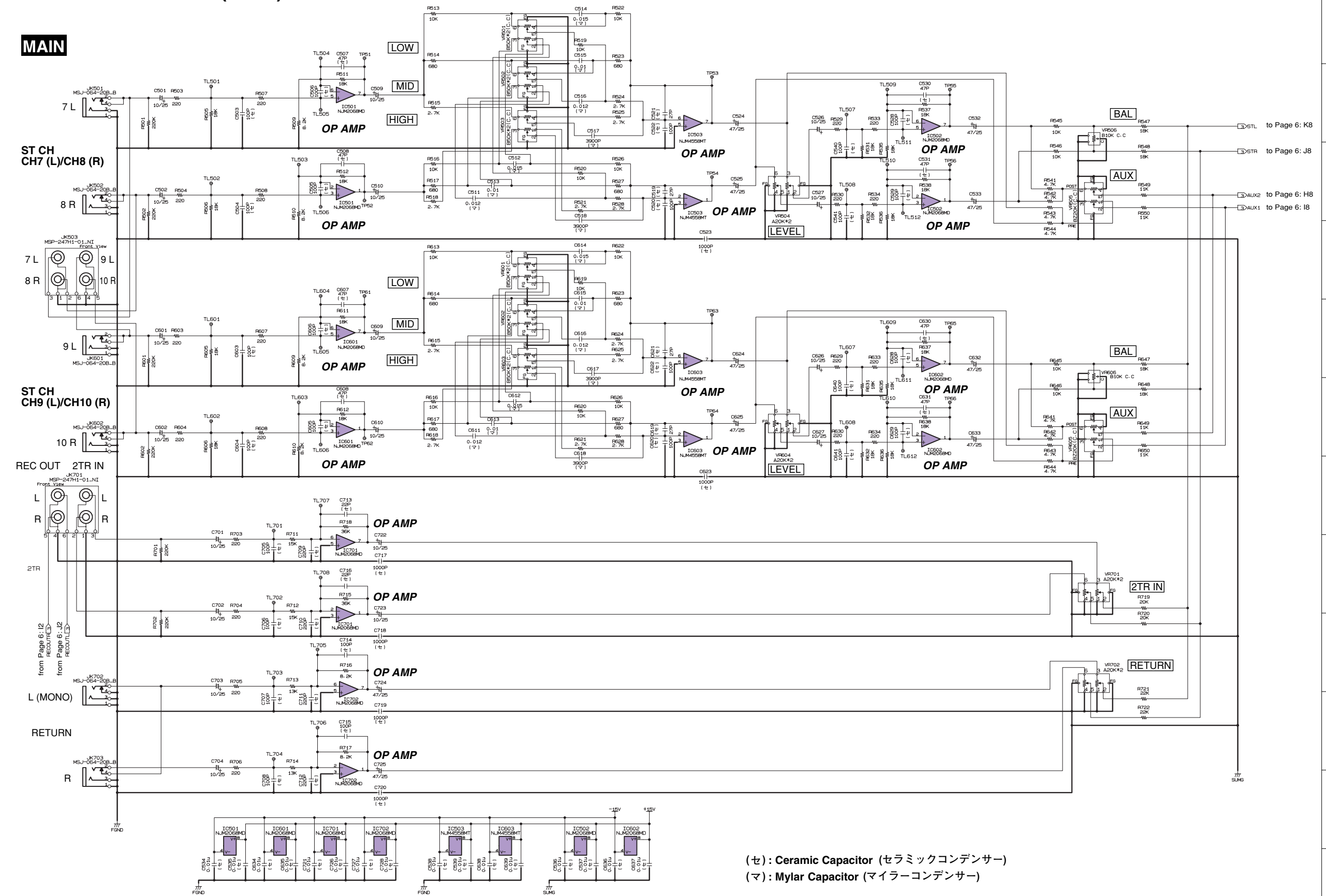
- (L · L) : Low Leakage Current Electrolytic Capacitor (低漏れ電流電解コンデンサー)
- (D) : Metal Film Resistor (chip) (チップ金属被膜抵抗)
- (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
- (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
- (フ) : Flame proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
- (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

28CC1-8834987-1

OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/4 (MAIN)

MG10/2

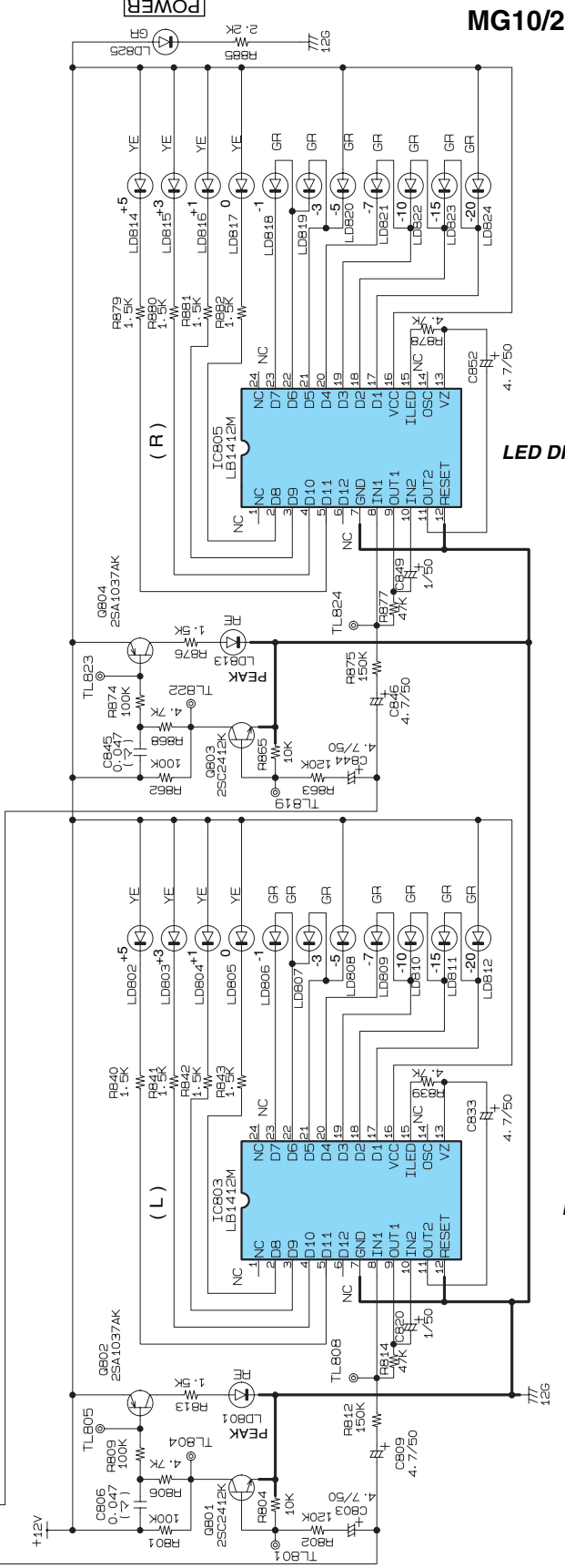
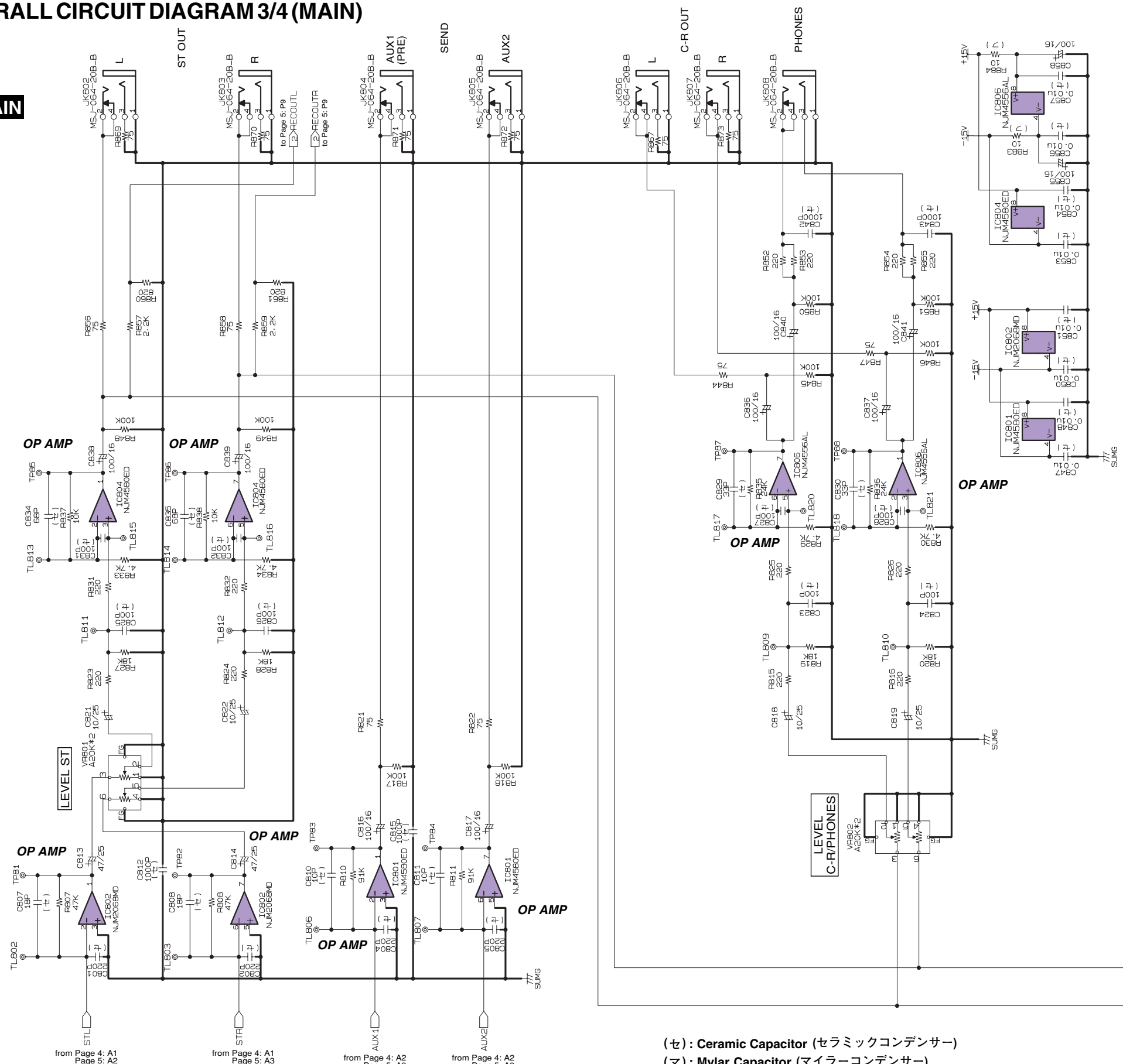
MAIN



(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 3/4 (MAIN)

MAIN



- (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
- (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
- (フ) : Flame proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)

28CC1-8834987-3

H G F E D C B A

OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 4/4 (MAIN) MG10/2

MAIN

AC ADAPTOR IN (BR, BL, RE) → ON/STANDBY (POWER) → WO1A, WO1B, WO1C → Fuses (F01, F02) → Bridge Rectifier (D01-D04) → +15V, -15V, +12V, +48V rails.

REGULATOR +15V (IC01 KIA7815API): IN, OUT, COM. Components: C05, C06, C07, C08, C10, C11, C14, C15, D07, D08, D1NS4, R03, R04, 10K.

REGULATOR -15V (IC02 KIA7915PI): IN, COM, OUT. Components: C05, C06, C07, C08, C10, C11, C14, C15, D07, D08, D1NS4, R03, R04, 10K.

REGULATOR +12V (IC03 KIA7812API): IN, OUT, COM. Components: C12, C15, D09, 1N4004L.

REGULATOR +5V (IC04 KIA7805API/P): IN, OUT, COM. Components: D03, D06, Q01 2SC4793, R01, R02, R05, ZD01, ZD02, ZD03, ZD04, C03, C04, C09, C13, C17, C18, MTZJ27B, MTZJ16B, MTZJ33B, 10K, 22K, 15K, 47/63.

FGND

<p>• KIA7815API(X4930A00) REGULATOR +15V IC01</p>	<p>• KIA7915PI(X4931A00) REGULATOR -15V IC02</p>
<p>• KIA7812API(X4153A00) REGULATOR +12V IC03</p>	<p>• KIA7805API/P(X4928A00) REGULATOR +5V IC04</p>

Note : See parts list for details of circuit board component parts.
(注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。)

TO SERVICE PERSONNEL

Critical Components Information

Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

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

(セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

28CC1-8834987-4

7