MIXING CONSOLE RACK-MOUNT KIT

MG12XU/MG12 RK-MG12

SERVICE MANUAL

■ MIXING CONSOLE

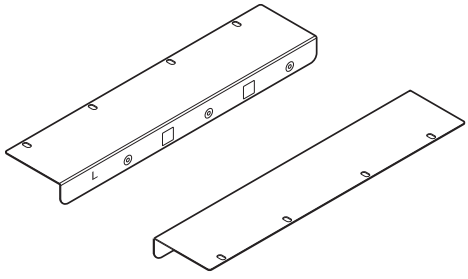


MG12XU



MG12

■ RACK-MOUNT KIT



RK-MG12

■ 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）.....10
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）.....12
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）.....22
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）.....24
INSPECTIONS（検査）.....28
RACK MOUNTING（ラックマウント）.....46/47
PARTS LIST
MG12XU/MG12
RK-MG12
BLOCK & LEVEL DIAGRAM
（ブロック＆レベルダイアグラム）
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

PA 012117

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF '14.03

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 belived 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: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, 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.

WARNING

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

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

SPECIFICATIONS

● General Specifications

0 dBu = 0.775 Vrms Output impedance of signal generator (Rs) = 150Ω
All level knobs are nominal if not specified.

Frequency Response	**Input to STEREO OUT**	+0.5 dB/-1.5 dB (20 Hz to 48 kHz), refer to the nominal output level @ 1 kHz, GAIN knob: Min	
Total Harmonic Distortion (THD+N)	**Input to STEREO OUT**	0.03 % @ +14 dBu (20 Hz to 20 kHz), GAIN knob: Min 0.005 % @ +24 dBu (1 kHz), GAIN knob: Min	
Hum & Noise*1 (20 Hz to 20 kHz)	**Equivalent Input Noise**	-128 dBu (Mono Input Channel, Rs: 150 Ω, GAIN knob: Max)	
	Residual Output Noise	-102 dBu (STEREO OUT, STEREO master fader: Min)	
Crosstalk (1 kHz)*2		-78 dB	
Input Channels		12 channels: Mono [MIC/LINE]: 4, Mono/Stereo [MIC/LINE]: 2, Stereo [LINE]: 2	
Output Channels		STEREO OUT: 2, PHONES: 1, MONITOR OUT: 1, AUX SEND: 2, GROUP OUT: 2	
Bus		STEREO : 1, GROUP: 2, AUX: 2 (MG12XU: incl. FX)	
Input Channel Function	**PAD**	CH 1 – CH 4	26 dB
	HPF	CH 1 – CH 4, CH 5/6 (MIC), CH 7/8 (MIC)	80 Hz, 12 dB/oct
	COMP	CH 1 – CH 4	1 knob compressor (Gain/Threshold/Ratio) Threshold: +22 dBu to -8 dBu, Ratio: 1:1 to 4:1, Output level: 0 dB to 7 dB, Attack time: approx. 25 msec, Release time: approx. 300 msec
	EQ	CH 1 – CH 7/8	HIGH: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 10 kHz shelving MID: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 2.5 kHz peaking LOW: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 100 Hz shelving
		CH 9/10, CH 11/12	HIGH: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 10 kHz shelving LOW: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 100 Hz shelving
	PEAK LED	CH 1 – CH 7/8	LED turns on when post EQ signal reaches 3 dB below clipping level
Level Meter	**Pre Monitor LEVEL**	2 × 12 -segment LED meter [PEAK, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30 dB]	
Built-in Effect (MG12XU)	**SPX Algorithm**	24 programs, PARAMETER control: 1, FOOT SW: 1 (FX RTN CH on/off)	
USB Audio (MG12XU)	**2 IN / 2 OUT**	USB Audio Class 2.0 compliant, Sampling Frequency: Max 192 kHz, Bit Depth: 24-bit	
Phantom Power Voltage		+48 V	
Power Requirements		AC 100-240 V, 50 Hz/60 Hz	
Power Consumption		22 W	
Dimensions (W × H × D)		308 mm × 118 mm × 422 mm (12.1" × 4.6" × 16.6")	
Net Weight		MG12XU: 4.2 kg (9.3 lbs.), MG12: 4.0 kg (8.8 lbs.)	
Included Accessory		AC power cord, Cubase AI Download Information (MG12XU only), Owner's Manual, Technical Specifications	
Optional Accessory		Rack-mount kit: RK-MG12, Foot Switch: FC-5 (MG12XU)	
Operating Temperature		0 to +40 °C	

*1 Noise is measured with A-weighting filter.
*2 Crosstalk is measured with 1 kHz band pass filter.

● Analog Input Characteristics

0 dBu = 0.775 Vrms.

Input Jacks	PAD 26 dB	GAIN Trim Position	Actual Load Impedance	For Use with Nominal	Input Level			Connector	Balanced / Unbalanced
					Sensitivity*1	Nominal	Max. Before clip		
MIC/LINE 1–4	OFF	+64 dB	3 kΩ	50–600 Ω Mics/Lines	-80 dBu (0.077 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	Combo jack*2	Balanced
		+20 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (122.8 mV)	+4 dBu (1.228 V)		
	ON	+38 dB			-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.46 mV)	-14 dBu (154.6 mV)		
		-6 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.451 V)	+30 dBu (24.51 V)		
MIC 5/6, 7/8	—	+64 dB	3 kΩ	50–600 Ω Mics	-80 dBu (0.077 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31*3	Balanced
		+20 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (122.8 mV)	+4 dBu (1.228 V)		
LINE 5/6, 7/8	—	+38 dB	10 kΩ	600 Ω Lines	-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.46 mV)	-14 dBu (154.6 mV)	Phone jack*4	Unbalanced
		-6 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.451 V)	+30 dBu (24.51 V)		
LINE 9/10, 11/12	—	—	10 kΩ	600 Ω Lines	-30 dBu (24.5 mV)	-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	Phone jack*4 RCA PIN	Unbalanced

● Analog Output Characteristics

0 dBu = 0.775 Vrms.

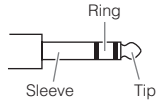
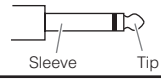
Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use with Nominal	Output Level		Connector	Balanced / Unbalanced / Impedance Balanced
			Nominal	Max. Before clip		
STEREO OUT [L, R]	75 Ω	600 Ω Lines	+4 dBu (1.228 V)	+24 dBu (12.28 V)	XLR-3-32*3 Phone jack*5	Balanced
MONITOR OUT [L, R] GROUP OUT [1, 2] AUX SEND [1, 2]	150 Ω	10 kΩ Lines	+4 dBu (1.228 V)	+20 dBu (7.750 V)	Phone jack*5	Impedance Balanced
PHONES	110 Ω	40 Ω Phones	3 mW + 3 mW	100 mW + 100 mW	Stereo phone jack	—

*1 Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dBu (1.228 V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain.
(All level controls are at their maximum position.)
*2 1&Sleeve=GND, 2&Tip=HOT, 3&Ring=COLD
*3 1=GND, 2=HOT, 3=COLD
*4 Tip=Signal, Sleeve=GND
*5 Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND

● Digital Input / Output Characteristics (MG12XU)

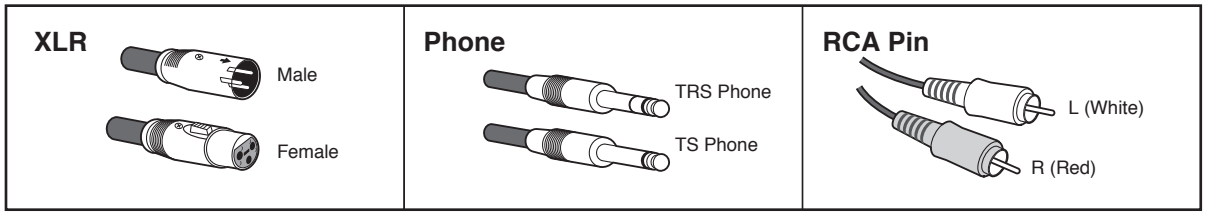
Terminals	Format	Data Length	Fs	Connector
USB	USB Audio Class 2.0	16-bit/24-bit	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz	USB Standard-B

● Jack and Connector List (Pin Alignment)

Jacks and Connectors	Polarities	Balanced/Unbalanced	Configurations
MIC/LINE MIC STEREO OUT	Pin 1: Ground Pin 2: Hot (+) Pin 3: Cold (-)	Balanced	XLR connector 
MIC/LINE* AUX SEND* GROUP OUT* STEREO OUT* MONITOR OUT*	Tip: Hot (+) Ring: Cold (-) Sleeve: Ground	Balanced	TRS phone plug 
PHONES	Tip: L Ring: R Sleeve: Ground	—	
LINE (stereo input Channels)	Tip: Hot Sleeve: Ground	Unbalanced	TS phone plug 

* These jacks also can be connected with TS phone connectors. If you use TS phone connectors, the connection will be unbalanced.

● Connector Types



■ 総合仕様

●一般仕様

0 dBu = 0.775 Vrms　シグナルジェネレーターの出力インピーダンス： 150 Ω
特に指定がない場合、ノブやフェーダーの位置は全てノミナル位置です。

周波数特性	入力チャンネル →STEREO OUT	+0.5dB／-1.5dB（20Hz～48kHz）、1kHz@ノミナル出力基準、GAINツマミ: 最小	
全高調波歪率（THD+N）	入力チャンネル →STEREO OUT	0.03 %　@ +14dBu（20Hz～20kHz）、GAINツマミ：最小 0.005 % @ +24dBu（1kHz）、GAINツマミ：最小	
ハム & ノイズ *1（20 Hz～20 kHz）	入力換算ノイズ	-128dBu（モノラルインプットチャンネル、Rs：150Ω、GAINツマミ：最大）	
	出力残留ノイズ	-102dBu（STEREO OUT、STEREO マスターフェーダー : 最小）	
クロストーク（1 kHz）*2		-78 dB	
入力チャンネル		12チャンネル：モノラル（MIC／LINE）：4、モノラル／ステレオ（MIC／LINE）：2、ステレオ（LINE）：2	
出力チャンネル		STEREO OUT：2、PHONES：1、MONITOR OUT：1、AUX SEND：2、GROUP OUT：2	
バス		STEREO：1、GROUP：2、AUX：2 (MG12XU：FX含む)	
入力チャンネル機能	PAD	CH 1 – CH 4	26 dB
	HPF（ハイパスフィルター）	CH 1 – CH 4、CH 5/6（MIC）、CH 7/8（MIC）	80 Hz、12 dB/oct
	COMP	CH 1 – CH 4	1つのノブでパラメーター(ゲイン、スレッショルド、レシオ)を同時に調節 スレッショルド：+22 dBu～-8 dBu、レシオ: 1：1～4：1、 出力レベル：0 dB～7 dB、アタックタイム: 約25 msec、リリースタイム：約300 msec
	EQ（イコライザー）	CH 1 – CH 7/8	HIGH： ゲイン：+15 dB／-15 dB、カットオフ周波数：10 kHz シェルビング MID： ゲイン：+15 dB／-15 dB、中心周波数：2.5 kHz ピーキング LOW： ゲイン：+15 dB／-15 dB、カットオフ周波数：100 Hz シェルビング
		CH 9/10、CH 11/12	HIGH： ゲイン：+15 dB／-15 dB、カットオフ周波数：10 kHz シェルビング LOW： ゲイン：+15 dB／-15 dB、カットオフ周波数：100 Hz シェルビング
	PEAK LED	CH 1 – CH 7/8	イコライザー後の信号がクリッピングレベルの手前3 dBに達すると点灯
レベルメーター	モニターレベル調整前	2×12 ポイントLEDメーター(PEAK、+10、+6、+3、0、-3、-6、-10、-15、-20、-25、-30 dB)	
内蔵エフェクト (MG12XU)	SPX アルゴリズム	24種類、PARAMETERノブ：1、FOOT SW (フットスイッチ)：1 (FX RTN チャンネル オン/オフ)	
USBオーディオ (MG12XU)	2 IN / 2 OUT	USB Audio Class 2.0 準拠、対応サンプリング周波数：最大192 kHz、対応量子化ビット数：24ビット	
ファンタム電源		+48 V	
電源電圧		AC 100～240 V、50 / 60 Hz	
消費電力		22 W	
寸法（幅×高さ×奥行き）		308 mm×118 mm×422 mm	
質量		MG12XU：4.2 kg、MG12：4.0 kg	
付属品		電源コード、Cubase AI Download information (MG12XUモデル)、取扱説明書、Technical Specifications	
オプション（別売）品		ラックマウント金具：RK-MG12、フットスイッチ：FC-5 (MG12XU)	
動作環境温度		0～+40 ℃	

*1：ノイズはA-weightingフィルターで測定。
*2：1 kHz バンドパスフィルターで測定。

●アナログ入力仕様

0 dBu = 0.775 Vrms.

入力端子名称	PAD 26dB	ゲイン	入力インピーダンス	適合インピーダンス	入力レベル 感度 *1	入力レベル ノミナル	入力レベル 最大ノンクリッピング	端子仕様	バランス/アンバランス
MIC/LINE 1 – 4	OFF	+64 dB	3 kΩ	50–600 Ω Mics/Lines	-80 dBu (0.077 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	コンボジャック*2	バランス型
		+20 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (122.8 mV)	+4 dBu (1.228 V)		
	ON	+38 dB			-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.46 mV)	-14 dBu (154.6 mV)		
		-6 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.451 V)	+30 dBu (24.51 V)		
MIC 5/6, 7/8	—	+64 dB	3 kΩ	50–600 Ω Mics	-80 dBu (0.077 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31*3	バランス型
		+20 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (122.8 mV)	+4 dBu (1.228 V)		
LINE 5/6, 7/8	—	+38 dB	10 kΩ	600 Ω Lines	-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.46 mV)	-14 dBu (154.6 mV)	フォーンジャック*4	アンバランス型
		-6 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.451 V)	+30 dBu (24.51 V)		
LINE 9/10, 11/12	—	—	10 kΩ	600 Ω Lines	-30 dBu (24.5 mV)	-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	フォーンジャック*4 RCA ピン	アンバランス型

●アナログ出力仕様

0 dBu = 0.775 Vrms.

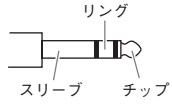
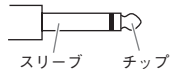
出力端子名称	出力インピーダンス	適合インピーダンス	出力レベル		端子仕様	バランス／アンバランス
			ノミナル	最大ノンクリッピング		
STEREO OUT [L, R]	75 Ω	600 Ω Lines	+4 dBu (1.228 V)	+24 dBu (12.28 V)	XLR-3-32*3 フォーンジャック*5	バランス型
MONITOR OUT [L, R] GROUP OUT [1, 2] AUX SEND [1, 2]	150 Ω	10 kΩ Lines	+4 dBu (1.228 V)	+20 dBu (7.750 V)	フォーンジャック*5	インピーダンスバランス型
PHONES	110 Ω	40 Ω Phones	3 mW + 3 mW	100 mW + 100 mW	ステレオフォーンジャック	—

*1 入力感度：最大レベル設定時で+4 dB (1.228 V)またはノミナルレベルを出力するときに得られる最小レベル（レベルコントロールはすべて最大）。
*2 1 &スリーブ=グランド、2 &チップ=ホット、3 &リング=コールド
*3 1 =グランド、2 =ホット、3 =コールド
*4 チップ=シグナル、スリーブ=グランド
*5 チップ=ホット、リング=コールド、スリーブ=グランド

●デジタル入力／出力仕様（MG12XU）

出力端子名称	フォーマット	データ長	サンプリング周波数	端子仕様
USB	USBオーディオ 2.0	16 /24 bit	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz	USB Bタイプ

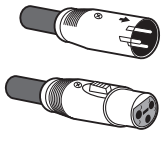
●端子の極性（ピン配列）

出力端子名称	端子の極性	バランス/アンバランス	端子の形状
MIC/LINE MIC STEREO OUT	ピン1: グラウンド ピン2: ホット（+） ピン3: コールド（—）	バランス型	XLRコネクター 
MIC/LINE* AUX SEND* GROUP OUT* STEREO OUT* MONITOR OUT*	チップ: ホット（+） リング: コールド（—） スリーブ: グランド	バランス型	TRSフォーンプラグ 
PHONES	チップ: L リング: R スリーブ: グランド	—	
LINE (ステレオ入力チャンネル)	チップ: ホット スリーブ: グランド	アンバランス型	TSフォーンプラグ 

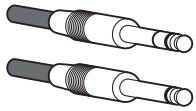
*アンバランス型のTSフォーンプラグも使用できます。 使用した場合はアンバランス型となります。

●コネクターの種類

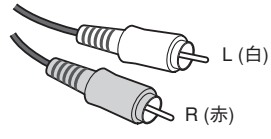
XLR



フォーン

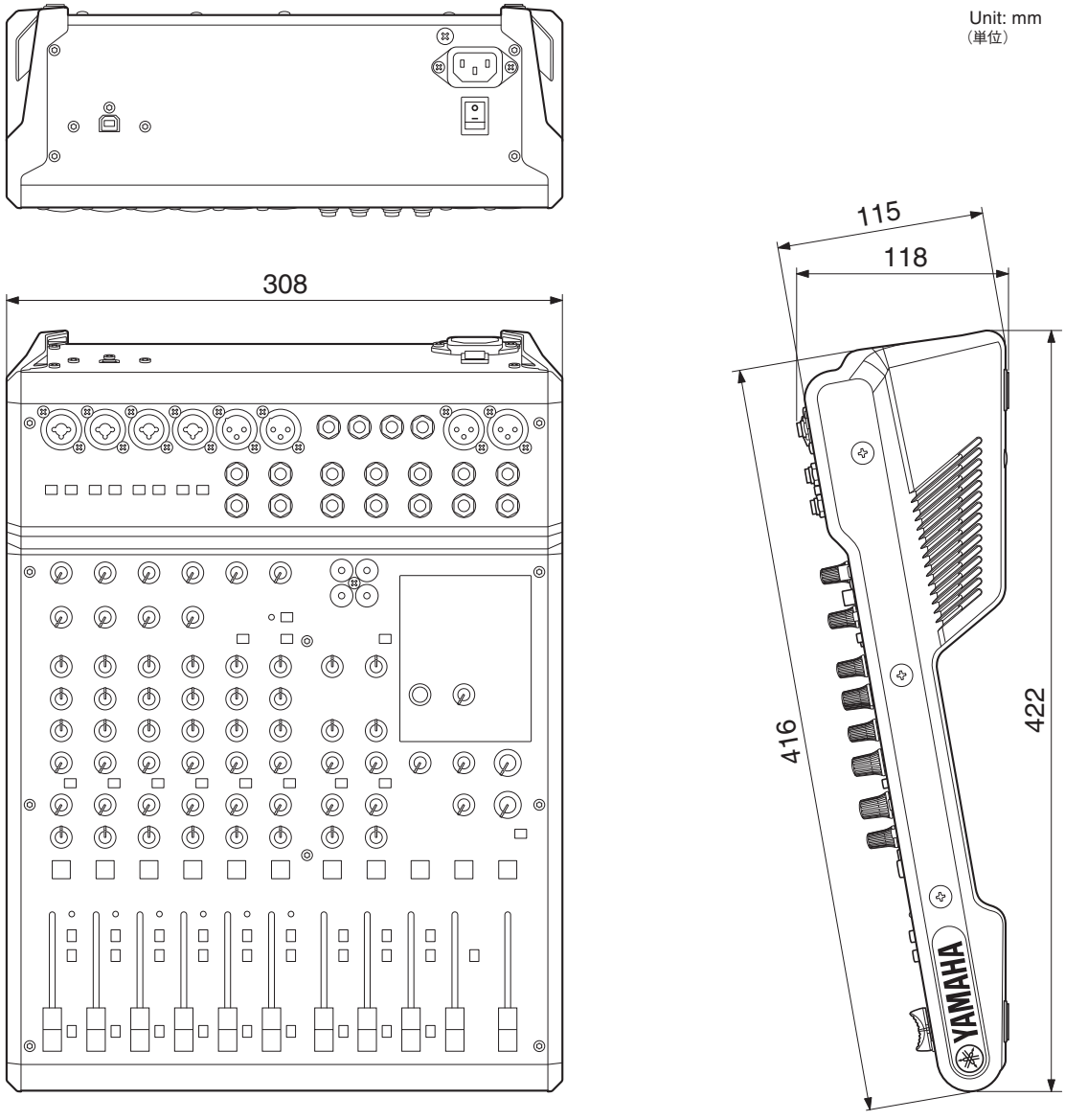


RCA ピン



■ DIMENSIONS（寸法図）

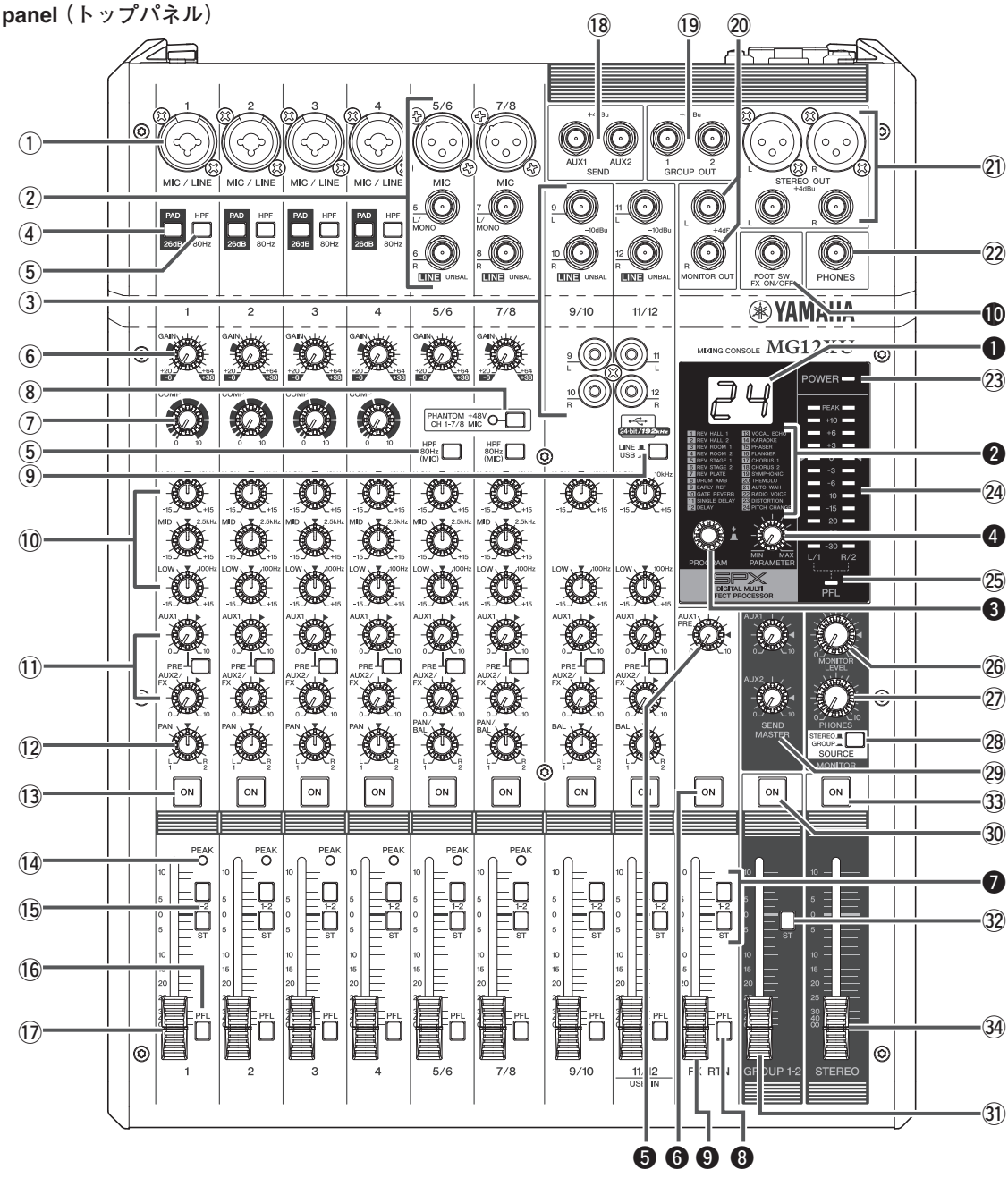
Unit: mm
（単位）



※ This figure shows the MG12XU.
（この図は MG12XU です。）

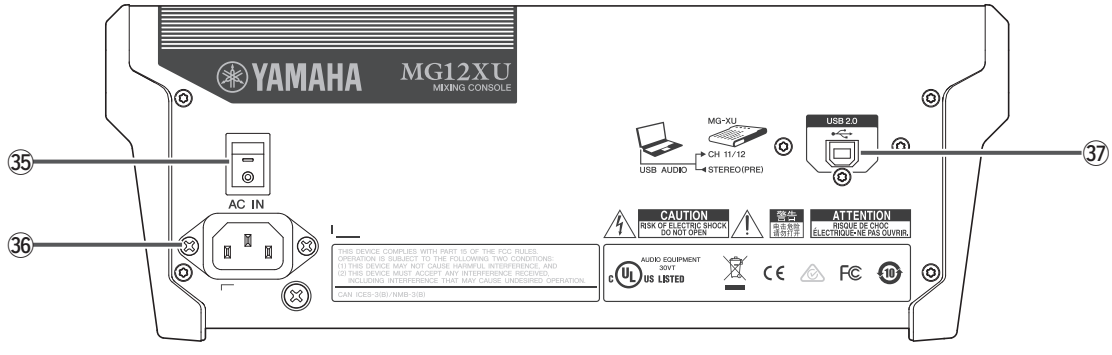
■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

● **Top panel**（トップパネル）



※ This figure shows the MG12XU.
（この図は MG12XU です。）

● **Rear panel**（リアパネル）



Top panel Channel section (Input: ① to ⑰)

① [MIC/LINE] mono input jacks (channels 1-4)
② [[MIC/LINE (L/MONO, R)] mono/stereo input jacks (channels 5/6 and 7/8)
③ [LINE (L, R)] stereo input jacks (channels 9/10 to 11/12)
④ [PAD] switch
⑤ [HPF] (High Pass Filter) switch
⑥ [GAIN] knobs
⑦ [COMP] knobs
⑧ [PHANTOM +48V] switch and indicator
⑨ [LINE ▮/USB ▬] switch (MG12XU)
⑩ Equalizer ([HIGH]/[MID]/[LOW])
⑪ [AUX1-2] knobs (AUX1 : MG12XU) (AUX1&2 : MG12)
[PRE] switches
[AUX2/FX] knobs (MG12XU)
⑫ [PAN] knobs
[PAN/BAL] knobs
[BAL] knobs
⑬ [ON] switches
⑭ [PEAK] indicators
⑮ Bus assign switch
⑯ [PFL] (Pre-fader Listen) switch
⑰ Channel faders

Top panel Master section (Output: ⑱ to ㉞)

⑱ [SEND (AUX1, 2)] jacks
⑲ [GROUP OUT (1, 2)] jacks
⑳ [MONITOR OUT (L, R)] jacks
㉑ [STEREO OUT (L, R)] jacks
㉒ [PHONES] jack

[MONITOR] section
㉓ [POWER] indicator
㉔ Level meter
㉕ [PFL] indicator
㉖ [MONITOR LEVEL] knob
㉗ [PHONES] knob
㉘ [SOURCE]/[SOURCE SELECT] (Monitor signal selection switch)

[SEND MASTER] section
㉙ [AUX1-2] knobs

[GROUP] section
㉚ [ON] switch
㉛ [GROUP 1-2] fader
㉜ [ST] switch

[STEREO] section
㉝ [ON] switch
㉞ [STEREO] master fader

Top panel Internal effect section (Output: ❶ to ❿) (MG12XU)

❶ Display
❷ Effect program list
❸ [PROGRAM] knob
❹ [PARAMETER] knob
❺ [AUX1] knob
❻ [ON] switch
❼ Bus assign switch
❽ [PFL] (Pre-fader Listen) switch
❾ [FX RTN] fader
❿ [FOOT SW] (Foot Switch) jack

Rear panel

㉟ [−/○] POWER switch
㊱ [AC IN] jack
㊲ [USB 2.0] terminal (MG12XU)

トップパネルチャンネルセクション（入力部 ① ~ ⑰）

① [MIC/LINE] モノラル入力端子 (チャンネル 1 ～ 4)
② [MIC/LINE (L/MONO、R)] モノラル / ステレオ兼用入力端子 (チャンネル 5/6、7/8)
③ [LINE (L、R)] ステレオ入力端子 (チャンネル 9/10 ～ 11/12)
④ [PAD] スイッチ
⑤ [HPF](ハイパスフィルター) スイッチ
⑥ [GAIN] つまみ
⑦ [COMP] つまみ
⑧ [PHANTOM +48V] スイッチ / インジケーター
⑨ [LINE ▮/USB ▬] スイッチ (MG12XU)
⑩ EQ(イコライザー [HIGH] / [MID] / [LOW])
⑪ [AUX1-2] ノブ (AUX1：MG12XU)(AUX1、2：MG12)
[PRE] スイッチ
[AUX2/FX] つまみ (MG12XU)
⑫ [PAN] つまみ
[PAN/BAL] つまみ
[BAL] つまみ
⑬ [ON] スイッチ
⑭ [PEAK] インジケーター
⑮ バスアサインスイッチ
⑯ [PFL](プリフェーダーリッスン) スイッチ
⑰ チャンネルフェーダー

トップパネルマスターセクション（出力部 ⑱ ~ ㉞）

⑱ [SEND (AUX 1、2)] 端子
⑲ [GROUP OUT (1、2)] 端子
⑳ [MONITOR OUT (L、R)] 端子
㉑ [STEREO OUT (L、R)] 端子
㉒ [PHONES] 端子

[MONITOR] セクション
㉓ [POWER] インジケーター
㉔ レベルメーター
㉕ [PFL] インジケーター
㉖ [MONITOR LEVEL] つまみ
㉗ [PHONES] つまみ
㉘ [SOURCE]/[SOURCE SELECT] (モニター信号切り替えスイッチ)

[SEND MASTER] セクション
㉙ [AUX1 ～ 2] つまみ

[GROUP] セクション
㉚ [ON] スイッチ
㉛ [GROUP 1-2] フェーダー
㉜ [ST] スイッチ

[STEREO] セクション
㉝ [ON] スイッチ
㉞ [STEREO] マスターフェーダー

トップパネル 内蔵エフェクトセクション（出力部 ❶ ~ ❿）(MG12XU)

❶ ディスプレイ
❷ エフェクトプログラムリスト
❸ [PROGRAM] つまみ
❹ [PARAMETER] つまみ
❺ [AUX1] つまみ
❻ [ON] スイッチ
❼ バスアサインスイッチ
❽ [PFL](プリフェーダーリッスン) スイッチ
❾ [FX RTN] フェーダー
❿ [FOOT SW](フットスイッチ) 端子

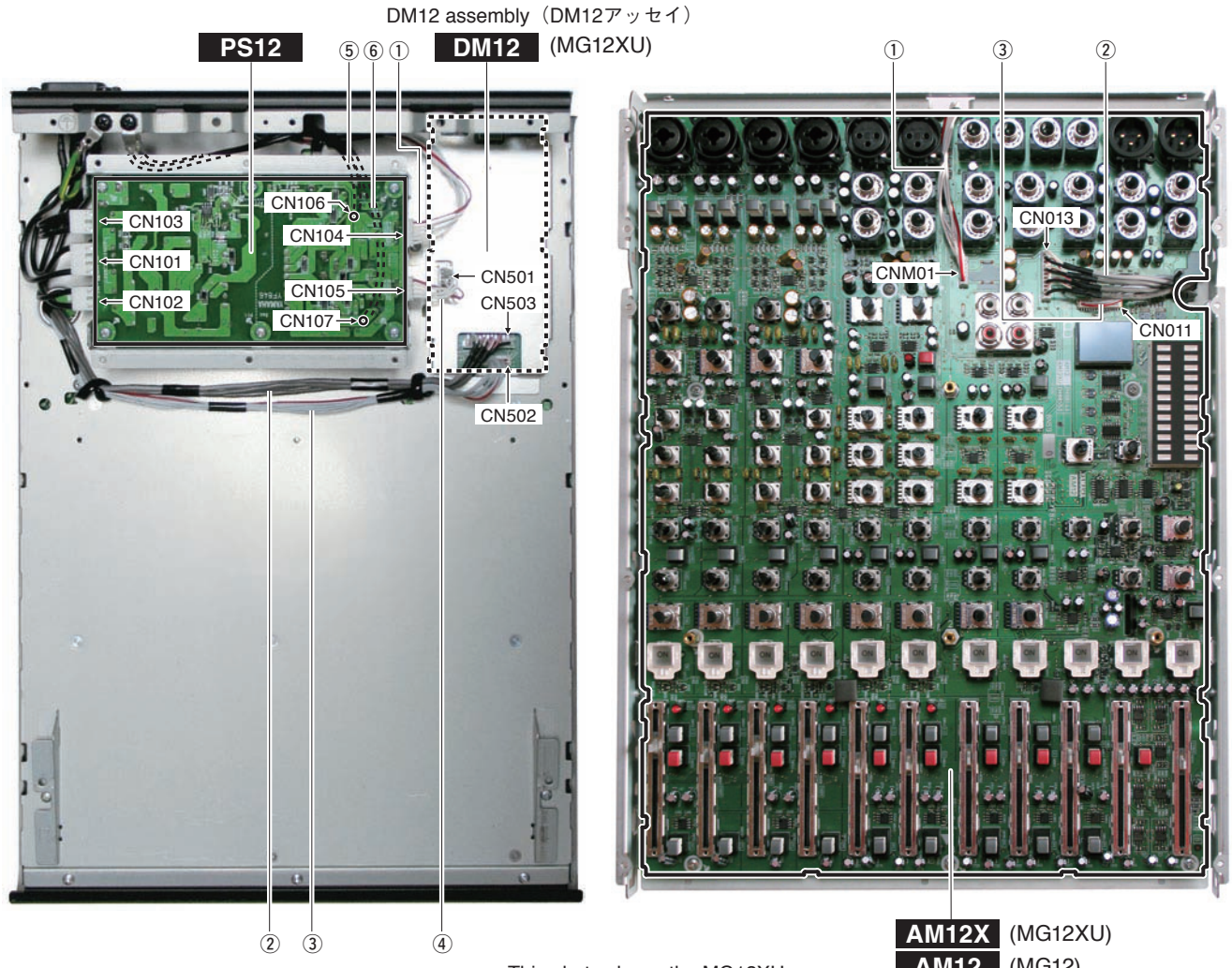
リアパネル

㉟ [−/○] 電源スイッチ
㊱ [AC IN] 端子
㊲ [USB 2.0] 端子 (MG12XU)

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

● **Bottom view**（裏から見た図）

● **Top view**（上から見た図）



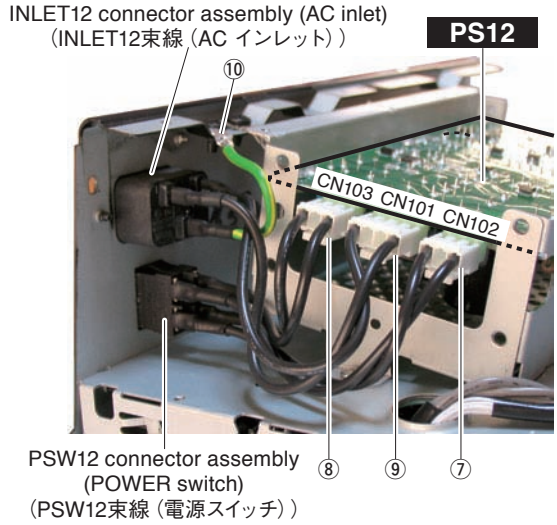
※ This photo shows the MG12XU.
（この写真は MG12XU です。）

No.	Unit Name（ユニット名）	Location（ロケーション）	Parts No.（部品番号）	Connector Assembly（束線名）	Destination（配線先）						Remarks（備考）
①	AM12X(MG12XU), AM12(MG12)	20	(ZJ71710)	AM12-PH2	AM12X,AM12-CNM01	*1	*3	PS12-CN104	*1	*3	6P L=260
②	AM12X (MG12XU)	30	(ZJ71720)	AM12-PH1	AM12X-CN013	*1	*4	DM12-CN503	*1	*4	11P L=370
③	AM12X (MG12XU)	40	(ZJ66000)	DM12-GH1	AM12X-CN011	*1	*3	DM12-CN502	*1	*3	15P L=350
④	DM12 (MG12XU)	330	(ZJ71700)	DM12-PH	DM12-CN501	*1	*3	PS12-CN105	*1	*3	5P L=50
⑤	PS12				PS12-CN106	*2		GND	*5		L=160
⑥					PS12-CN107						L=210

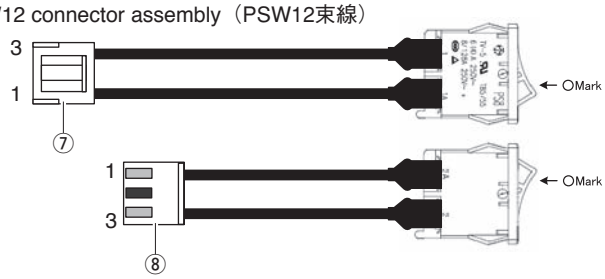
* The parts with "( )" in "**Part No.**" are not available as spare parts.
*1: Installation
*2: Manual soldering
*3: Edge mark is adjusted to Pin 1 mark (△ mark).
*4: Red wire is adjusted to Pin 1 mark (△ mark).
*5: Screw

* 部品番号が ( ) で囲まれている部品は、サービス部品として準備されていません。
*1: 差込み
*2: 手半田
*3: エッジマークが 1 ピン側 (△)
*4: 赤色線材が 1 ピン側 (△)
*5: ネジ締め

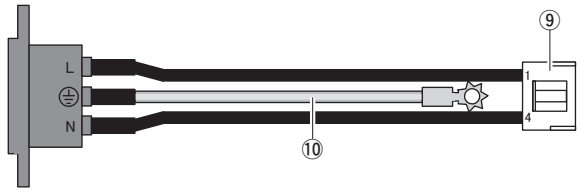
● AC inlet or PSW and PS12 circuit board wiring (AC インレットおよび電源スイッチと PS12 シートの結線)



● PSW12 connector assembly（PSW12束線）



● INLET12 connector assembly（INLET12束線）

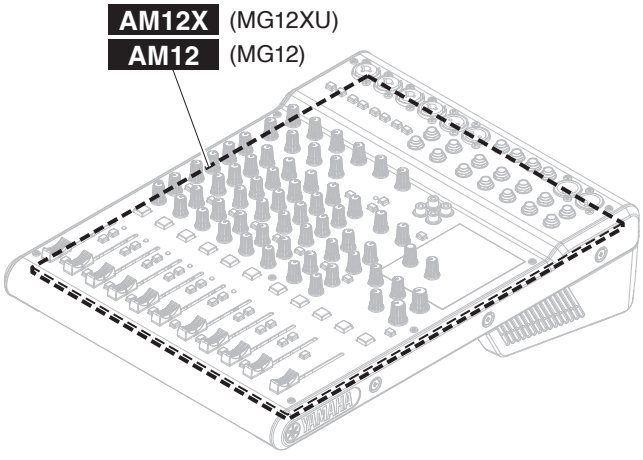


No.	Unit Name (ユニット名)	Location (ロケーション)	Parts No. (部品番号)	Connector Assembly (束線名)	Destination (配線先)						Remarks (備考)
⑦	PS12	200	ZJ662100	PSW12	PS12-CN102	*1	*3	POWER switch (電源スイッチ)	*2		3P L=120
⑧					PS12-CN103	*1	*3		*2		3P L=95
⑨		210	ZJ662000	INLET12	PS12-CN101	*1	*3	AC inlet (ACインレット)	*2		4P L=140
⑩					GND	*5			*2		4P L=140

* The parts with "( )" in "**Part No.**" are not available as spare parts.
*1: Installation
*2: Manual soldering
*3: Edge mark is adjusted to Pin 1 mark (△ mark).
*4: Red wire is adjusted to Pin 1 mark (△ mark).
*5: Screw

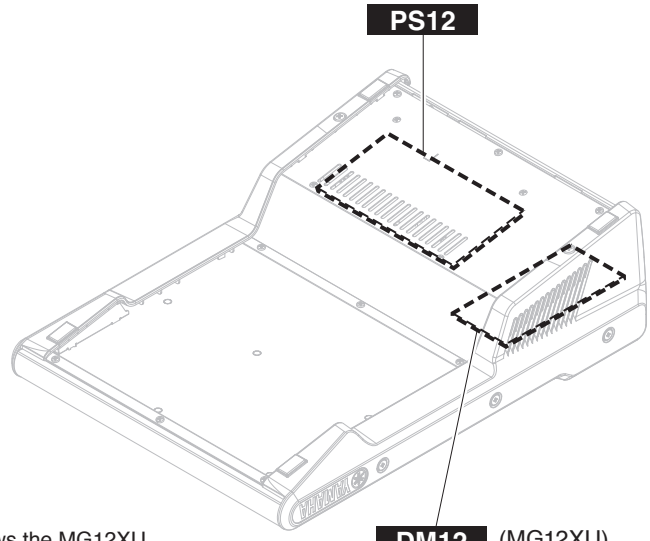
* 部品番号が ( ) で囲まれている部品は、サービス部品として準備されていません。
*1: 差込み
*2: 手半田
*3: エッジマークが 1 ピン側 (△)
*4: 赤色線材が 1 ピン側 (△)
*5: ネジ締め

● Top view（上から見た図）



※ This figure shows the MG12XU.
（この図は MG12XU です。）

● Bottom view（裏から見た図）



DM12 assembly（DM12アッセイ）

■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

1. SIDE PAD (L, R) 12 ASSEMBLY (Time required: About 2 minutes each)

1-1. **SIDE PAD L 12 ASSEMBLY**

1-1-1. Reverse the unit and remove the three (3) screws marked [450A] and the screw marked [460A]. (Fig.1)

* ***When installing the Side pad L 12 assembly, tighten the screws marked [450A] in the order of ⓐ, ⓑ and ⓒ. (Fig. 1)***

1-1-2. Slide the Side pad L 12 assembly in the directions of the arrows in Fig. 1 from the hooks (4 places). (Fig. 1)

* ***When installing the Side pad L 12 assembly, insert the hooks into the holes, and fasten by lowering. (Fig. 2)***

1-2. **SIDE PAD R 12 ASSEMBLY**

1-2-1. Reverse the unit and remove the three (3) screws marked [450B] and the screw marked [460B]. (Fig.1)

* ***When installing the Side pad R 12 assembly, tighten the screws marked [450B] in the order of ⓐ, ⓑ and ⓒ. (Fig. 1)***

1-2-2. Slide the side pad R 12 assembly in the directions of the arrows in Fig. 1 from the hooks (4 places). (Fig. 1)

* ***When installing the Side pad R 12 assembly, insert the hooks into the holes, and fasten by lowering. (Fig. 2)***

1. サイドパッド（L, R）12 アッセイ（所要時間：各約 2 分）

1-1. **サイドパッド L12 アッセイ**

1-1-1. 本体を裏返し、[450A] のネジ 3 本と [460A] のネジ 1 本を外します。（図 1）

※ **サイドパッド L12 アッセイを取り付けるときは、[450A] のネジを ⓐ、ⓑ、ⓒ の順番でネジ締めしてください。(図 1)**

1-1-2. サイドパッド L12 アッセイを 4 ヶ所にあるフックから、図 1 の矢印の方向にずらして外します。（図 1）

※ **サイドパッド L12 アッセイを取り付けるときは、穴にフックを挿入し、下にずらして引っ掛けてください。(図 2)**

1-2. **サイドパッド R12 アッセイ**

1-2-1. 本体を裏返し、[450B] のネジ 3 本と [460B] のネジ 1 本を外します。（図 1）

※ **サイドパッド R12 アッセイを取り付けるときは、[450B] のネジを ⓐ、ⓑ、ⓒ の順番でネジ締めしてください。(図 1)**

1-2-2. サイドパッド R12 アッセイを 4 ヶ所にあるフックから、図 1 の矢印の方向にずらして外します。（図 1）

※ **サイドパッド R12 アッセイを取り付けるときは、穴にフックを挿入し、下にずらして引っ掛けてください。(図 2)**

● **Bottom view（下から見た図）**

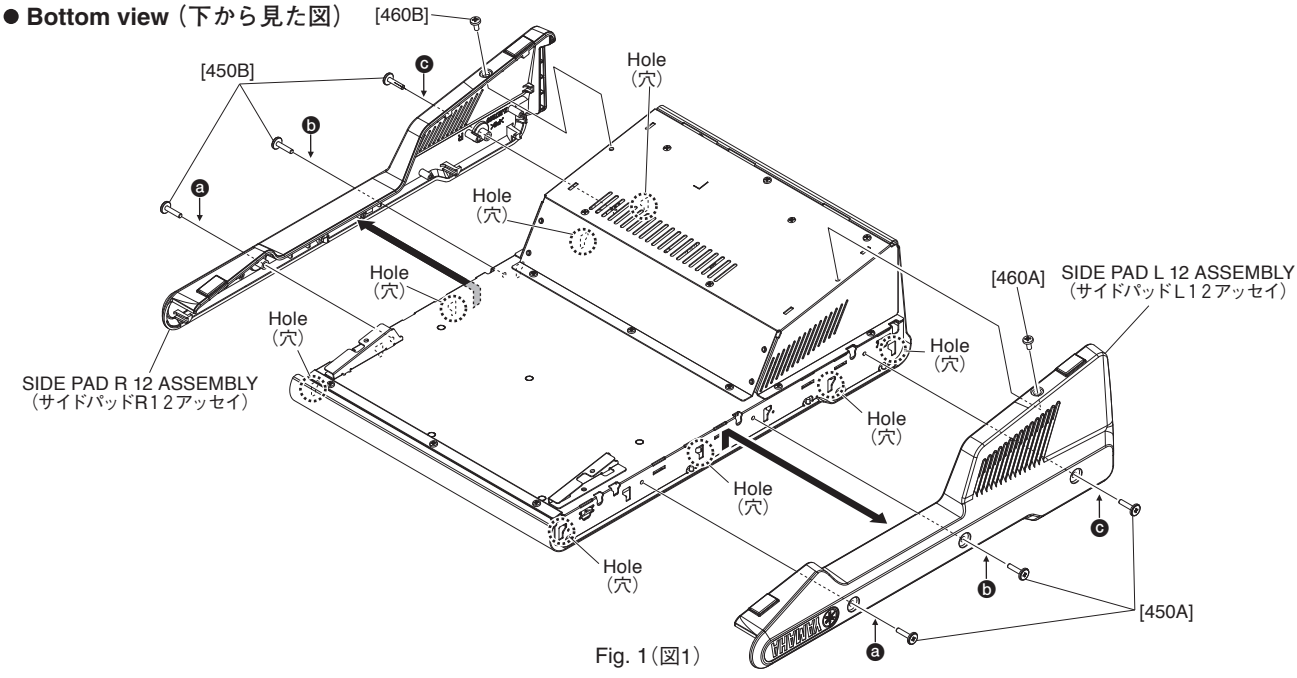


Fig. 1（図1）

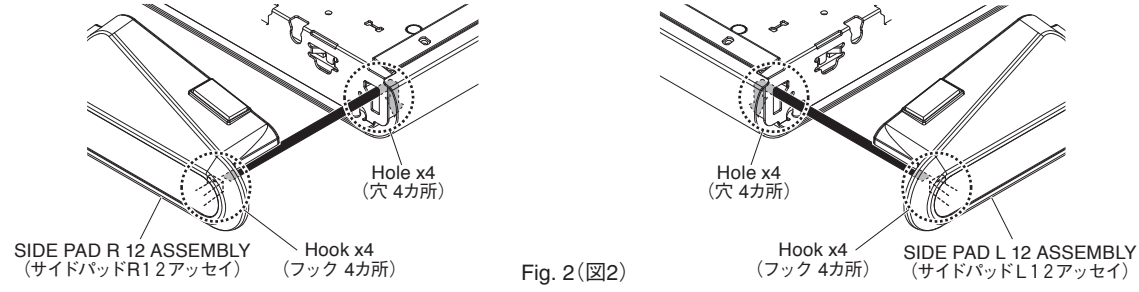


Fig. 2（図2）

2. BOTTOM COVER 12X (Time required: About 10 minutes)

2-1. Remove the Side pad (L, R) 12 assembly. (See procedure 1)

2-2. Remove the two (2) screws marked [350], seven (7) screws marked [360], two (2) screws marked [370] and four (4) screws marked [380]. The Bottom cover 12X can then be removed. (Fig. 3-1, Fig. 3-2)

* ***When installing the Bottom cover 12X, first tighten the screw [350], and then tighten the screws [360], [370], [380] in the sequence of 1-4 as shown in the figure. (Fig. 3-1, Fig. 3-2)***

* ***Tighten the screws marked [360] in the order of ⓐ, ⓑ and then tighten the remaining screws. (Fig. 3-1)***

* ***When installing the Bottom cover 12X, be careful not to damage the cabling. (Fig. 3-3)***

2. ボトムカバー 12X（所要時間：約 10 分）

2-1. サイドパッド（L, R）12 アッセイを外します。（1 項参照）

2-2. [350] のネジ 2 本、[360] のネジ 7 本、[370] のネジ 2 本、[380] のネジ 4 本を外し、ボトムカバー 12X を外します。(図 3-1、図 3-2)

※ ボトムカバー 12X を取り付けるときは、[350] のネジを先に締めてから、[360]、[370]、[380] のネジを図中の 1 ～ 4 の順に締めてください。(図 3-1、図 3-2)

※ [360] のネジは ⓐ、ⓑ、その他の順番でネジ締めをしてください。(図 3-1)

※ ボトムカバー 12X を取り付けるときは、束線を傷つけないように注意してください。(図 3-3)

● **Bottom view**（下から見た図）

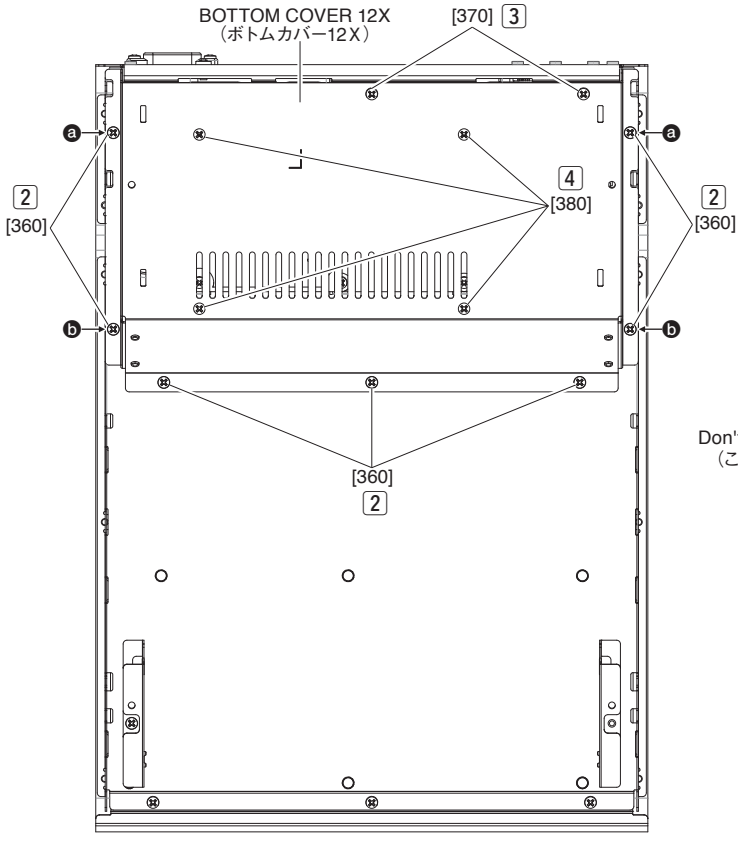


Fig. 3-1（図3-1）

● **Rear view**（背面から見た図）

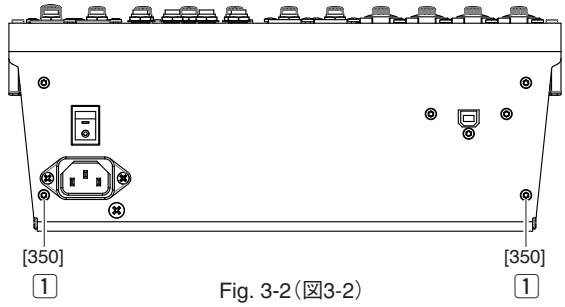


Fig. 3-2（図3-2）

Don't pinch the wiring assembly of this place by a bottom cover.
（この場所の束線をボトムカバーで挟まないようにしてください。）

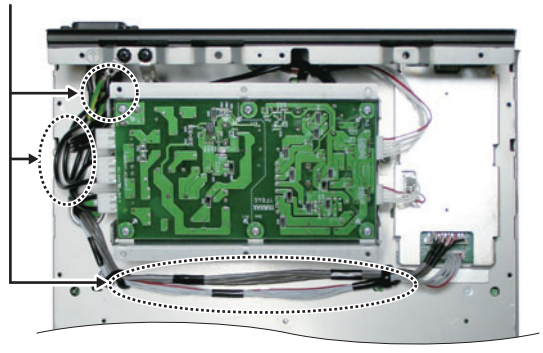


Fig. 3-3（図3-3）

※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XU です。）

3. PS12 CIRCUIT BOARD (Time required: About 15 minutes)

3-1. Remove the Side pad (L, R) 12 assembly. (See procedure 1)

3-2. Remove the Bottom cover 12X. (See procedure 2)

3-3. MG12XU:
Remove the five (5) connectors from the PS12 circuit board. (Fig.4)
MG12:
Remove the four (4) connectors from the PS12 circuit board. (Fig.4)

* ***Refer to the CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (10-11 page) for attachment the connector assemblies.***

3. PS12 シート（所要時間：約 15 分）

3-1. サイドパッド（L, R）12 アッセイを外します。（1 項参照）

3-2. ボトムカバー 12X を外します。（2 項参照）

3-3. MG12XU：
PS12 シートからコネクター 5 カ所を外します。(図 4)
MG12：
PS12 シートからコネクター 4 カ所を外します。(図 4)

※ **コネクターの取り付けは、ユニットレイアウト & 結線図（10 ～ 11 ページ）を参照してください。**

● **Bottom view（下から見た図）**

※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XU です。）

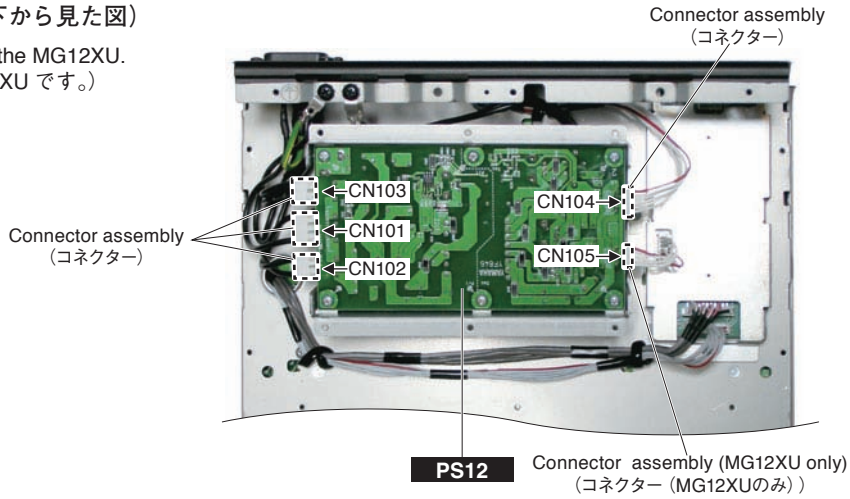


Fig. 4（図4）

3-4. Remove the two (2) screws marked [270] and the screw marked [280]. (Fig.5-1)

* ***Tighten the screws marked [270] in the order of ⓐ and ⓑ. (Fig. 4)***

3-5. Slide the Shield PS12 in the direction of the arrows in Fig. 5-2, and remove the hook from the Shield mix 12X assembly. The PS12 circuit board can then be removed together with the Shield mix 12X assembly.(Fig. 5-2)

* ***During assembly, check that the hooks have been inserted (2 locations). (Fig. 5-2)***

3-6. Remove the ground wire from the mini clamp marked [260] and remove the six (6) screws marked [250]. The PS12 circuit board and the Shield mix 12X assembly can then be separated. (Fig. 6-1, Fig. 6-2)

* ***When installing the PS12 circuit board, Pass the ground wire of the PS12 circuit board through the hole of the Shield PS 12 before tightening the screw on [250]. (Fig. 6-1, Fig. 6-2)***

* ***Tighten the screws marked [250] in the order of ⓐ, ⓑand then tighten the remaining screws. (Fig. 6-2)***

3-4. [270] のネジ 2 本と [280] のネジ 1 本を外します。(図 5-1)

※ **[270] のネジは、ⓐ、ⓑ の順にネジ締めをしてください。(図 4)**

3-5. シールド PS12 を図 5-2 の矢印の方向にスライドさせて、フックをシールド MIX12X Ass'y から外し、シールド PS12 と共に PS12 シートを外します。(図 5-2)

※ **組立時は、フックが差し込まれていることを確認してください（2 ヶ所）。（図 5-2）**

3-6. [260] のミニクランプからグランド線を外し、[250] のネジ 6 本を外して PS12 シートとシールド PS12 を分けます。(図 6-1、図 6-2)

※ **PS12 シートを取り付ける時には、[250] のネジを締める前に PS12 シートのグランド線をシールド PS12 の穴に通します。(図 6-1、図 6-2)**

※ **[250] のネジは、ⓐ、ⓑ、その他の順でネジ締めをしてください。(図 6-2)**

● **Bottom view**（下から見た図）

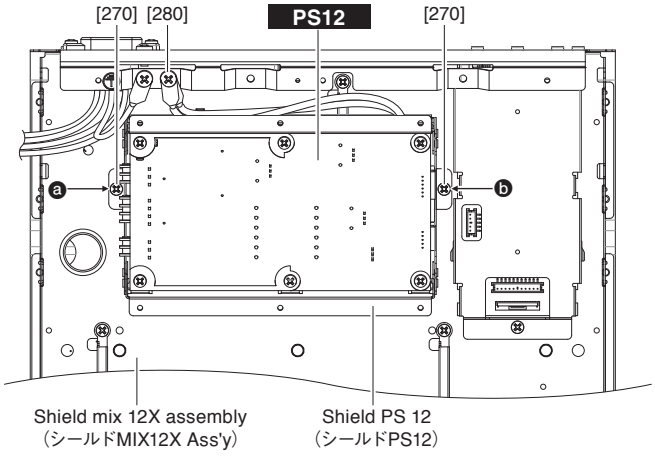


Fig. 5-1（図5-1）

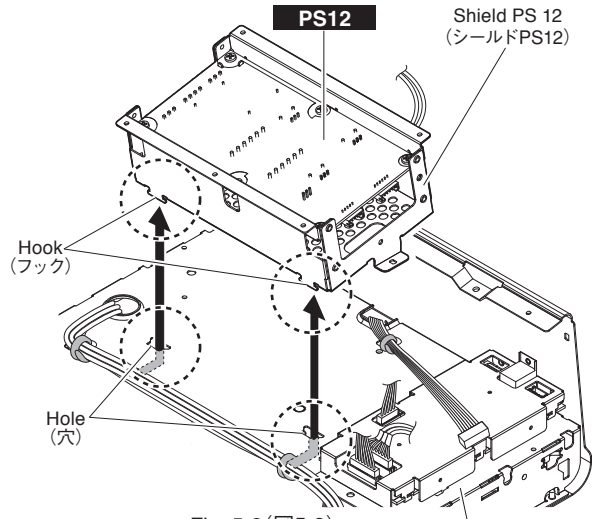


Fig. 5-2（図5-2）

※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XU です。）

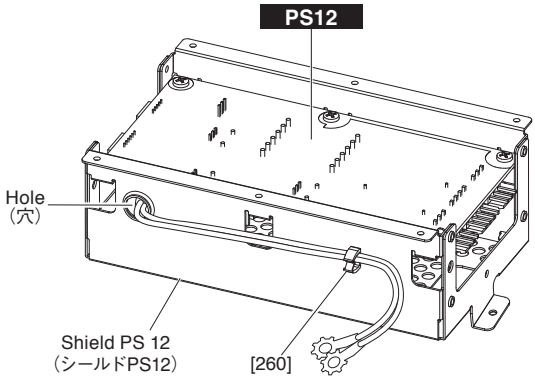


Fig. 6-1（図6-1）

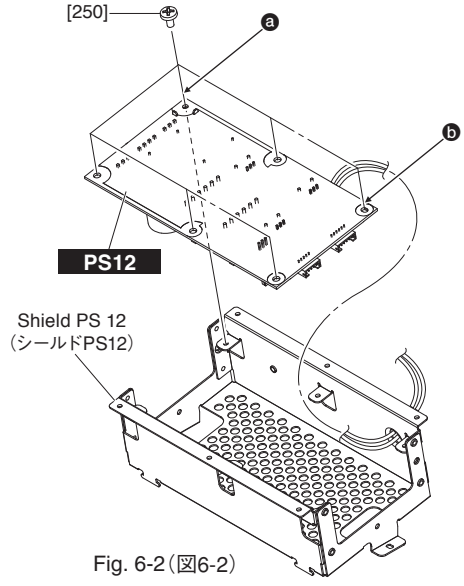


Fig. 6-2（図6-2）

4. DM12 ASSEMBLY (MG12XU only) (Time required: About 13 minutes)

4-1. Remove the Side pad (L, R) 12 assembly. (See procedure 1)

4-2. Remove the Bottom cover 12X. (See procedure 2)

4-3. Remove the three (3) connectors from the DM12 assembly. (Fig.7-1)

* ***Refer to the CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (10 page) for attachment the connector assemblies.***

4-4. Remove the two (2) screws marked [300], screw marked [310] and screw marked [320]. (Fig.7-2)

* ***Tighten the screws marked [300] in the order of ⓐ and ⓑ. (Fig. 7-2)***

4-5. Slide the DM12 assembly in the direction of the arrows in Fig. 7-2, and remove the hook from the Shield Mix 12X assembly.

* ***During assembly, check that the hooks have been inserted (2 locations). (Fig. 7-2)***

4. DM12 アッセイ（MG12XU のみ）（所要時間：約 13 分）

4-1. サイドパッド（L, R）12 アッセイを外します。（1 項参照）

4-2. ボトムカバー 12X を外します。（2 項参照）

4-3. DM12 アッセイからコネクター 3 カ所を外します。（図 7-1）

※ **コネクターの取り付けは、ユニットレイアウト & 結線図（10 ページ）を参照してください。**

4-4. [300] のネジ 2 本、[310] のネジ 1 本と [320] のネジ 1 本を外します。（図 7-2）

※ **[300] のネジは、ⓐ、ⓑ の順にネジ締めをしてください。（図 7-2）**

4-5. DM12 アッセイを図 7-2 の矢印の方向にスライドさせて、フックをシールド MIX12X Ass'y から外します。

※ **組み立てるときには、フックが差し込まれていることを確認してください（2 ヶ所）。（図 7-2）**

● **Bottom view（下から見た図）**

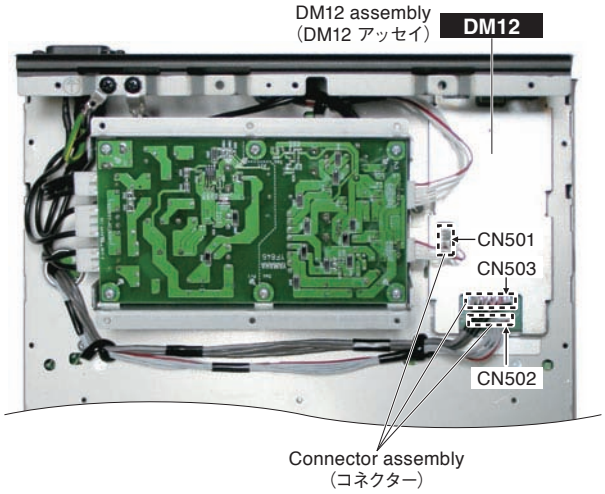


Fig. 7-1（図7-1）

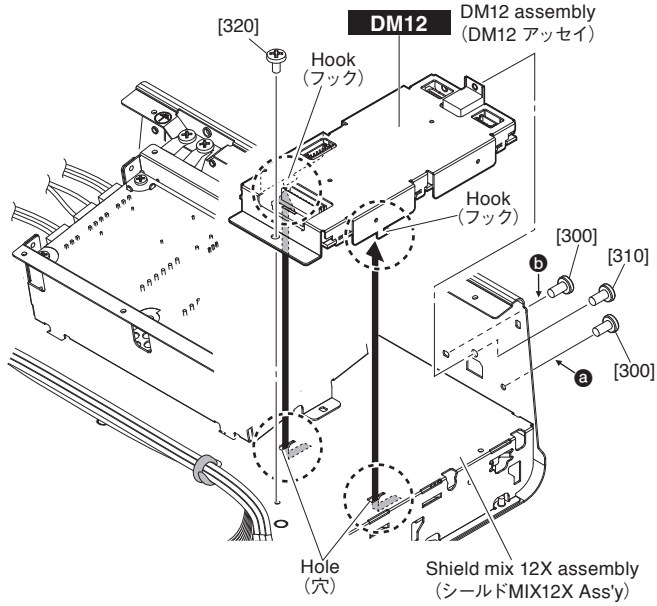


Fig. 7-2（図7-2）

5. AM12X CIRCUIT BOARD (MG12XU) / AM12 CIRCUIT BOARD (MG12) (Time required: About 30 minutes)

5-1. Remove the Side pad (L, R) 12 assembly. (See procedure 1)

5-2. Remove the Bottom cover 12X. (See procedure 2)

5-3. Disconnect the connector assemblies from the connector CN101 (4P), CN102 (3P) and CN103 (3P) of the PS12 circuit board, and remove the screw marked [280]. (Fig.8)

* ***Refer to the CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (11 page) for attachment the connector assemblies.***

5-4. MG12XU :
Remove the two (2) screws marked [150], two (2) screws marked [300], the screw marked [310] and three (3) screws marked [390]. (Fig. 9)

* ***Tighten the screws marked [300] in the order of ⓐ and ⓑ. (Fig. 9)***

MG12 :
Remove the two (2) screws marked [150] and three (3) screws marked [390]. (Fig. 9)

5. AM12X シート（MG12XU）／AM12 シート（MG12）（所要時間：約 30 分）

5-1. サイドパッド（L, R）12 アッセイを外します。（1 項参照）

5-2. ボトムカバー 12X を外します。（2 項参照）

5-3. PS12 シートの CN101（4P）、CN102（3P）と CN103（3P）に接続されている束線を外し、[280] のネジ 1 本を外します。（図 8）

※ **コネクターの取り付けは、ユニットレイアウト & 結線図（11 ページ）を参照してください。**

5-4. MG12XU：
[150] のネジ 2 本、[300] のネジ 2 本、[310] のネジ 1 本と [390] のネジ 3 本を外します。（図 9）

※ **[300] のネジは、ⓐ、ⓑ の順にネジ締めをしてください。（図 9）**

MG12：
[150] のネジ 2 本と [390] のネジ 3 本を外します。（図 9）

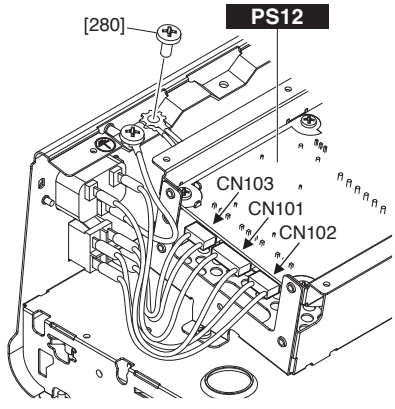


Fig. 8（図8）

● **Rear view**（背面から見た図）

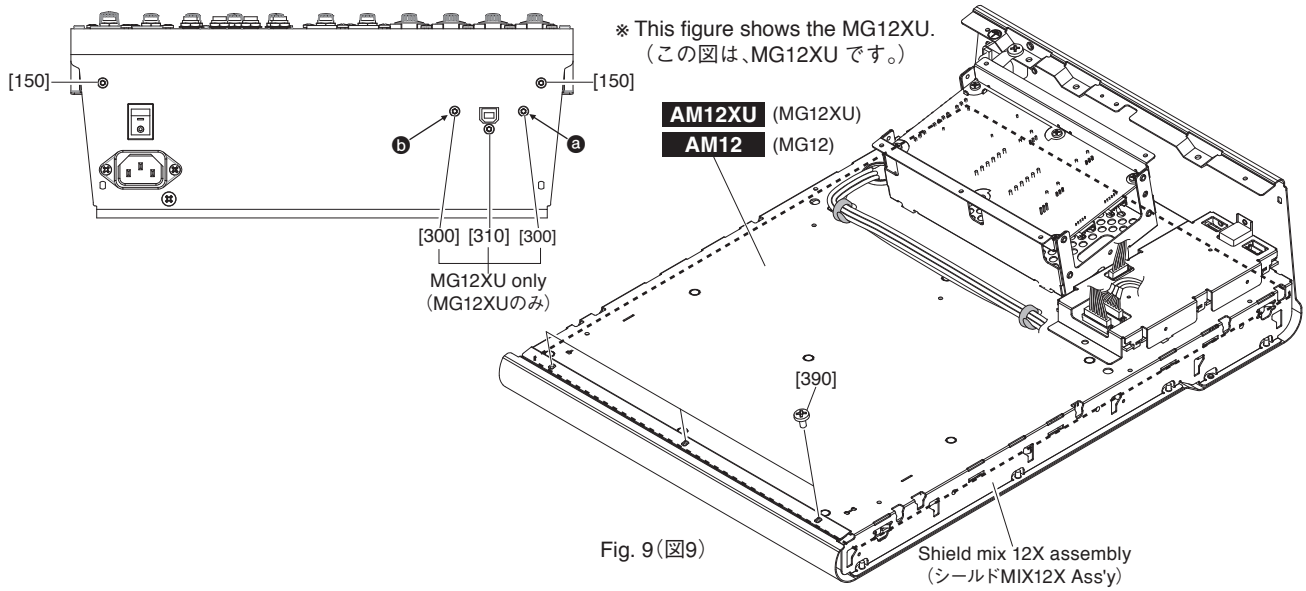


Fig. 9（図9）

● **Top view**（上から見た図）

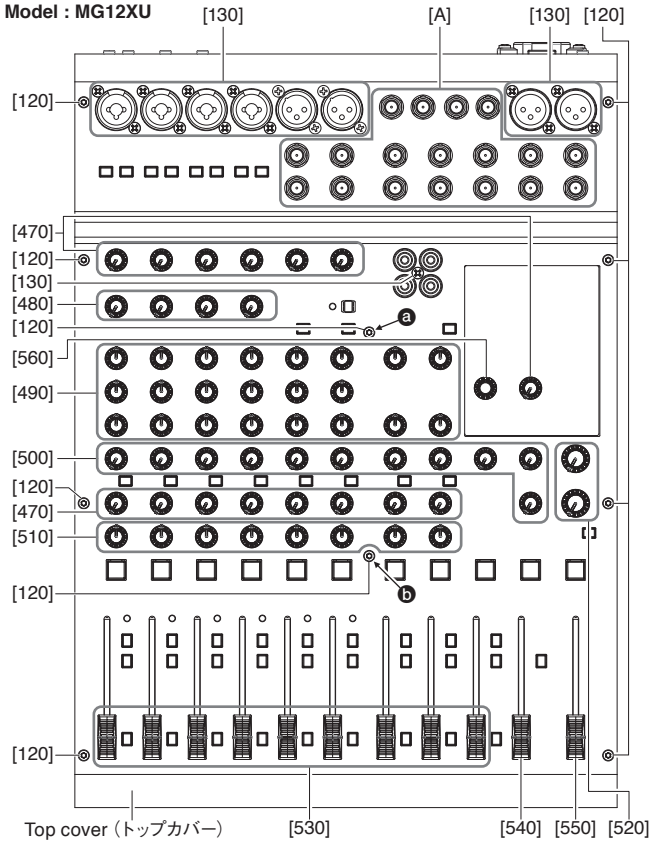


Fig. 10-1（図10-1）

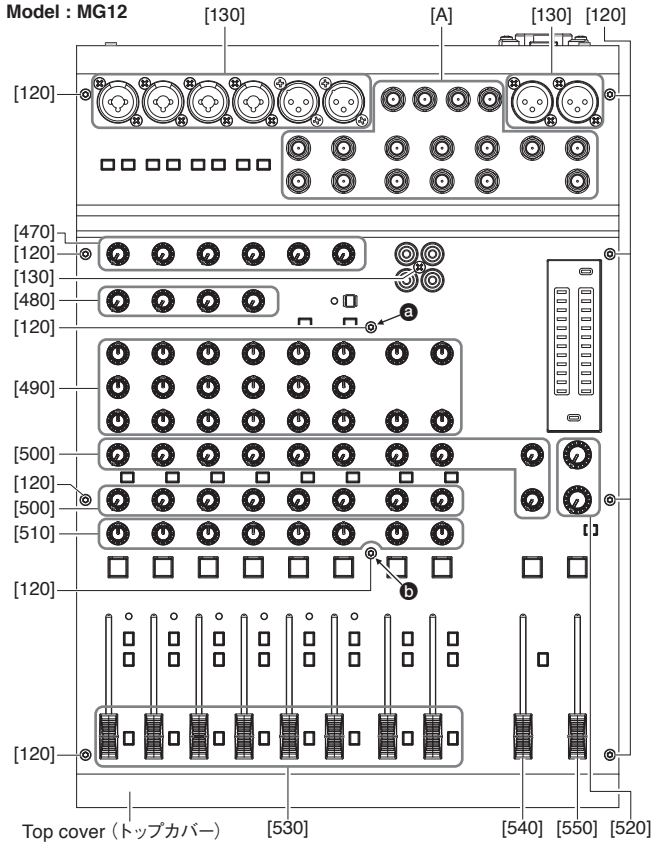


Fig. 10-2（図10-2）

[470]: KNOB VR SMALL WHITE/BLACK（ノブVR 小）
[480]: KNOB VR SMALL YELLOW/BLACK（ノブVR 小）
[490]: KNOB VR SMALL GREEN/BLACK（ノブVR 小）
[500]: KNOB VR SMALL BLUE/BLACK（ノブVR 小）
[510]: KNOB VR SMALL RED/BLACK（ノブVR 小）

[520]: KNOB LEVEL WHITE/BLACK（ノブLEVEL）
[530]: KNOB FADER BLACK/L-GRAY（ノブFADER）
[540]: KNOB FADER RED/D-GRAY（ノブFADER）
[550]: KNOB FADER WHITE/RED（ノブFADER）
[560]: ENCODER MG3 BLACK（エンコーダMG3）(MG12XU)

5-5. MG12XU :
Remove the fifteen (15) KNOB VR SMALL WHITE/BLACKs marked [470], four (4) KNOB VR SMALL YELLOW/BLACKs marked [480], twenty-two (22) KNOB VR SMALL GREEN/BLACKs marked [490], eleven (11) KNOB VR SMALL BLUE/BLACKs marked [500], eight (8) KNOB VR SMALL RED/BLACKs marked [510], two (2) KNOB LEVEL WHITE/BLACKs marked [520], nine (9) KNOB FADER BLACK/L-GRAYs marked [530], the KNOB FADER RED/D-GRAY marked [540], the KNOB FADER WHITE/RED marked [550] and the ENCODER MG3 BLACK marked [560]. (Fig. 10-1)
MG12 :
Remove the six (6) KNOB VR SMALL WHITE/BLACKs marked [470], four (4) KNOB VR SMALL YELLOW/BLACKs marked [480], twenty-two (22) KNOB VR SMALL GREEN/BLACKs marked [490], eighteen (18) KNOB VR SMALL BLUE/BLACKs marked [500], eight (8) KNOB VR SMALL RED/BLACKs marked [510], two (2) KNOB LEVEL WHITE/BLACKs marked [520], eight (8) KNOB FADER BLACK/L-GRAYs marked [530], the KNOB FADER RED/D-GRAY marked [540] and the KNOB FADER WHITE/RED marked [550]. (Fig. 10-2)

5-6. MG12XU :
Remove the ten (10) screws marked [120], seventeen (17) screws marked [130] and eighteen (18) each hexagonal nuts and washers marked [A]. The Top cover can then be removed. (Fig. 10-1)
MG12 :
Remove the ten (10) screws marked [120], seventeen (17) screws marked [130] and seventeen (17) each hexagonal nuts and washers marked [A]. The Top cover can then be removed. (Fig. 10-2)

* ***During assembly, first tighten the screws marked [120] in the order of ⓐ, ⓑ and then tighten the remaining screws, and then attach tighten screws marked [130]. (Fig. 10-1, Fig. 10-2)***

5-7. Disconnect the connector assemblies from the connector of the AM12X circuit board (MG12XU) or AM12 circuit board (MG12) (Fig. 11)

* ***When installing the connector assemblies, connect each wiring and fix them by "TERMINAL FOR PWB"(K1, K4). (Fig. 11)***

* ***The AM12-PH2 connector assembly should not cover jacks marked Ⓐ. (Fig. 11)***

5-8. Remove the four (4) hexagonal spacers marked [50] and six (6) screws marked [60]. The AM12X circuit board (MG12XU) or AM12 circuit board (MG12) can then be removed from the Shield Mix 12X assembly. (Fig. 12)

5-5. MG12XU：
[470] のノブ VR 小 15 個、[480] のノブ VR 小 4 個、[490] のノブ VR 小 22 個、[500] のノブ VR 小 11 個、[510] のノブ VR 小 8 個、[520] のノブ LEVEL 2 個、[530] のノブ FADER 9 個、[540] のノブ FADER 1 個、[550] のノブ FADER 1 個と [560] のエンコーダ MG3 1 個を外します。（図 10-1）
MG12：
[470] のノブ VR 小 6 個、[480] のノブ VR 小 4 個、[490] のノブ VR 小 22 個、[500] のノブ VR 小 18 個、[510] のノブ VR 小 8 個、[520] のノブ LEVEL 2 個、[530] のノブ FADER 8 個、[540] のノブ FADER 1 個と [550] のノブ FADER 1 個を外します。
（図 10-2）

5-6. MG12XU：
[120] のネジ 10 本、[130] のネジ 17 本と [A] の六角ナットとワッシャー 18 個ずつを外し、トップカバーを外します。（図 10-1）
MG12：
[120] のネジ 10 本、[130] のネジ 17 本と [A] の六角ナットとワッシャー 17 個ずつを外し、トップカバーを外します。（図 10-2）

※ **組み立てるときには、初めに [120] のネジを ⓐ、ⓑ、その他の順でネジ締めをしてから [130] のネジを締めてください。（図 10-1、10-2）**

5-7. AM12X シート（MG12XU）または AM12 シート（MG12）に接続されている束線を外します。
（図 11）

※ **取り付ける時には各束線をコネクタに接続して、スタイルピン（K1、K4) にて固定してください。（図 11）**

※ **AM12-PH2 束線が Ⓐ 部のジャックの上に乗り上げないようにしてください。（図 11）**

5-8. [50] の六角スペーサー 4 個と [60] のネジ 6 本を外して、シールド MIX12X Ass'y から AM12X シート（MG12XU）または AM12 シート（MG12）を外します。（図 12）

※ **AM12X シート（MG12XU）または AM12 シート（MG12）とシールド MIX12X Ass'y を組み立てるときには、初めに [50] の六角スペーサーを ⓐ、ⓑ、ⓒ の順でネジ締めをしてから [60] のネジを締めてください。（図 12）**

* ***When assembling the AM12X circuit board (MG12XU) or AM12 circuit board (MG12) and the Shield Mix 12X assembly, first tighten the hexagonal spacers marked [50] in the order of ⓐ, ⓑ and ⓒ, and then attach tighten screws marked [60]. (Fig. 12)***

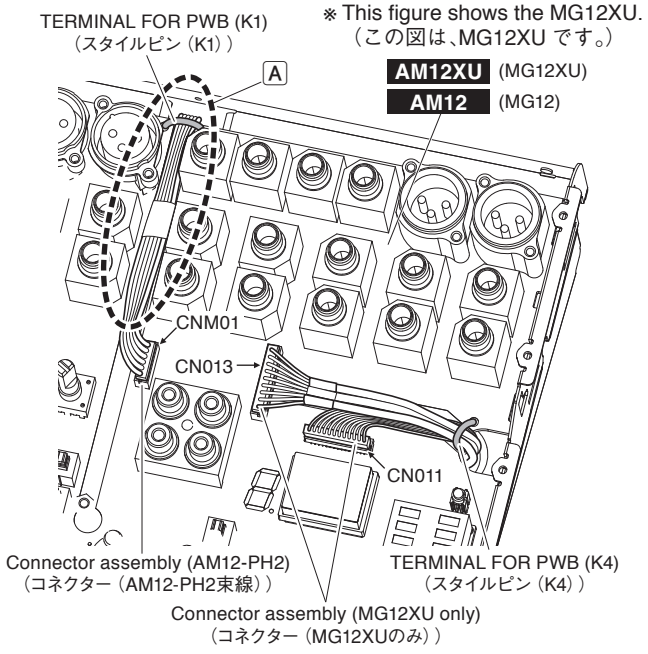


Fig. 11（図11）

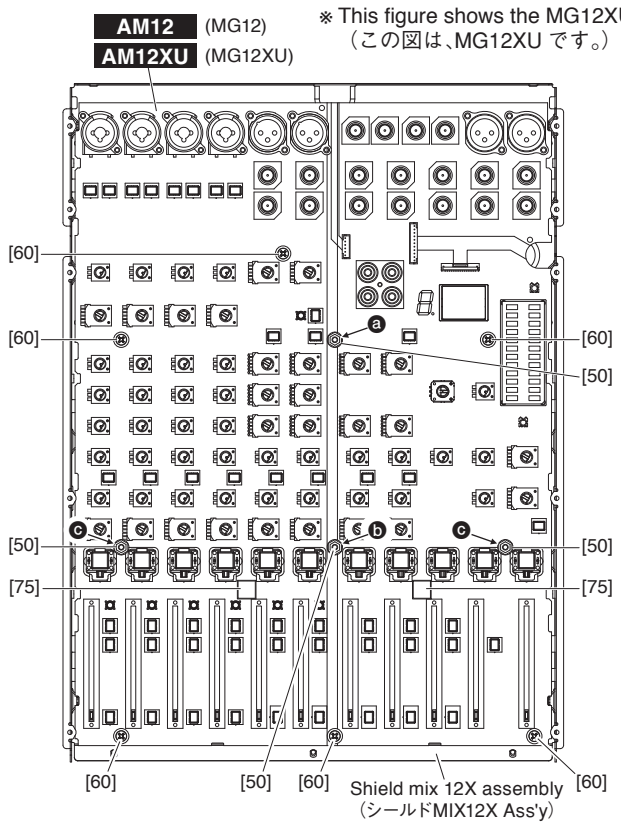


Fig. 12（図12）

5-9. MG12XU :

Remove the eleven (11) button ON assembly WHITEs marked [70], two (2) cushions marked [75], eight (8) knob joint HPF BLACKs marked [80], thirty-eight (38) push button HPF D-GRAY/WHITEs marked [90] and eleven (11) push button HPF REDs marked [100] from the AM12X circuit board . (Fig. 12, Fig. 13-1)

MG12 :

Remove the ten (10) button ON assembly WHITEs marked [70], two (2) cushions marked [75], eight (8) knob joint HPF BLACKs marked [80], thirty-five (35) push button HPF D-GRAY/WHITEs marked [90] and ten (10) push button HPF REDs marked [100] from the AM12 circuit board . (Fig. 12, Fig. 13-2)

* ***The button ON assembly WHITEs marked [70], cushions marked [75], knob joint HPF BLACKs marked [80], push button HPFs marked [90] and push button HPF REDs marked [100] are not components of the AM12X circuit board (MG12XU) or AM12 circuit board (MG12) .***

* ***When replacing the AM12X circuit board (MG12XU) or AM12 circuit board (MG12), remove the button ON assembly WHITEs marked [70], cushions marked [75], knob joint HPF BLACKs marked [80], push button HPF D-GRAY/WHITEs marked [90] and push button HPF REDs marked [100] and install them on the new circuit board.***

5-9. MG12XU：

AM12X シートから、[70] のボタン ON Ass'y 11 個、[75] のクッション 2 個、[80] のノブ継ぎ手 HPF 8 個、[90] のボタン HPF 38 個、[100] のボタン HPF RED 11 個を取り外します。（図 12、図 13-1）

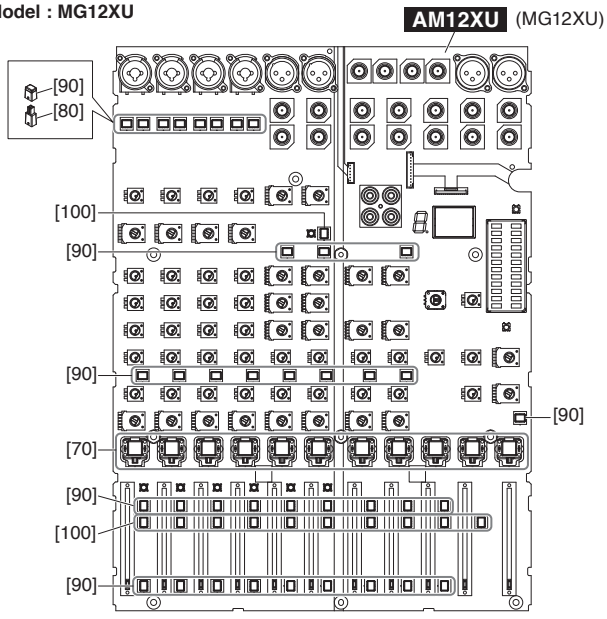
MG12：

AM12 シートから、[70] のボタン ON Ass'y 10 個、[75] のクッション 2 個、[80] のノブ継ぎ手 HPF 8 個、[90] のボタン HPF 35 個、[100] のボタン HPF RED 10 個を取り外します。（図 12、図 13-2）

※ **[70] のボタン ON Ass'y、[75] のクッション、[80] のノブ継ぎ手 HPF、[90] のボタン HPF、[100] のボタン HPF RED は AM12X シート（MG12XU）または AM12 シート（MG12）の構成部品ではありません。**

※ **AM12X シート（MG12XU）または AM12 シート（MG12）を交換する場合は、[70] のボタン ON Ass'y、[75] のクッション、[80] のノブ継ぎ手 HPF、[90] のボタン HPF、[100] のボタン HPF RED を取り外して新しいシートに取り付けてください。**

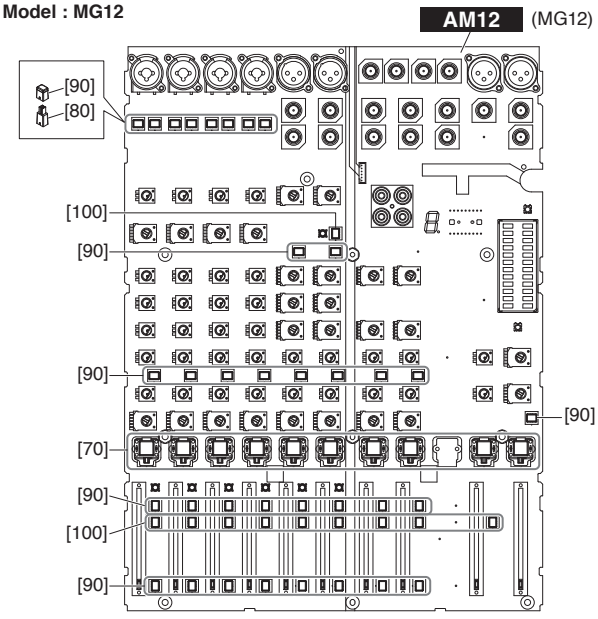
Model : MG12XU



[70]: BUTTON ON ASSEMBLY WHITE（ボタンON Ass'y）
[80]: KNOB JOINT HPF BLACK（ノブ継ぎ手HPF）

Fig. 13-1（図13-1）

Model : MG12



[90]: PUSH BUTTON HPF D-GRAY/WHITE（ボタンHPF）
[100]: PUSH BUTTON HPF RED（ボタンHPF RED）

Fig. 13-2（図13-2）

6. PSW12 (POWER SWITCH) and INLET12 (AC INLET) CONNECTOR ASSEMBLY (Time required: About 13 minutes each)

6-1. Remove the Side pad (L, R) 12 assembly. (See procedure 1)

6-2. Remove the Bottom cover 12X. (See procedure 2)

6-3. Disconnect the connector assemblies from the connector CN101 (4P), CN102 (3P) and CN103 (3P) of the PS12 circuit board, and remove the screw marked [230]. (Fig.14)

* ***Refer to the CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (11 page) for attachment the connector assemblies.***

6. PSW12 束線（電源スイッチ）、INLET12 束線（AC インレット）（所要時間：各約 13 分）

6-1. サイドパッド（L, R）12 アッセイを外します。（1 項参照）

6-2. ボトムカバー 12X を外します。（2 項参照）

6-3. PS12 シートの CN101（4P）、CN102（3P）と CN103（3P）に接続されている束線を外し、[230] のネジ 1 本を外します。（図 14）

※ **コネクターの取り付けは、ユニットレイアウト & 結線図（11 ページ）を参照してください。**

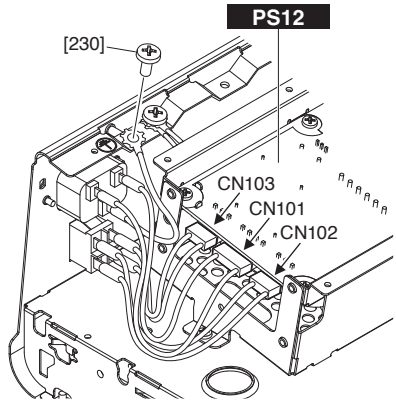


Fig. 14（図14）

6-4. **PSW12 connector assembly (POWER SWITCH)**

6-4-1. Remove the power switch of the PSW12 connector assembly by pressing its claws. (Fig. 15)

* ***When installing the PSW12 connector assembly, install the power switch in the direction shown in Fig. 16. (Fig. 16)***

● **Side view**（側面から見た図）

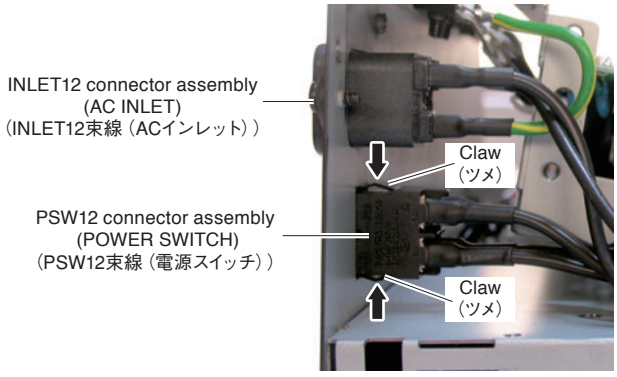


Fig. 15（図15）

6-5. **INLET12 connector assembly (AC INLET)**

6-5-1. Remove the two (2) screws marked [220] . The INLET12 connector assembly can then be removed. (Fig. 16)

* ***Install the INLET12 connector assembly (AC inlet) in the direction shown in Fig. 16. (Fig. 16)***

* ***GND line of INLET12 connector assembly is kept from coming under the screw hole of PS shield. (Fig. 3-3)***

6-4. **PSW12 束線（電源スイッチ）**

6-4-1. PSW12 束線の電源スイッチのツメを押して外します。（図 15）

※ **PSW12 束線（電源スイッチ）を取り付ける時には、図 16 の方向で取り付けてください。（図 16）**

● **Rear view**（背面から見た図）

※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XU です。）

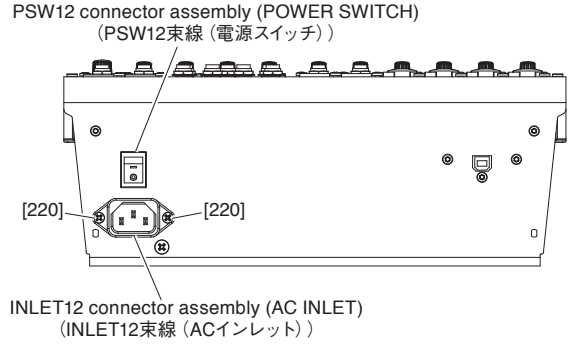


Fig. 16（図16）

6-5. **INLET12 束線（AC インレット）**

6-5-1. [220] のネジ 2 本を外し、INLET12 束線（AC インレット）を外します。（図 16）

※ **INLET12 束線（AC インレット）を取り付ける時には、図 16 の方向で取り付けてください。（図 16）**

※ **INLET12 束線の GND 線が PS シールドのネジ穴の下に来ないようにしてください。（図 3-3）**

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）(MG12XU)

BU6945K-E2 (X9788A00) **DSP** (SSPO) **22**
LPC1820FET100 (YF833A00) **MCU** (Microcontroller Unit)..... **23**
PCM1780DBQR (X7356A01) **DAC** (Digital to Analog Converter)..... **22**
PCM1803DBR (X7357A00) **ADC** (Analog to Digital Converter) **22**
PCM1803ADBR (X7357B00) **ADC** (Analog to Digital Converter)..... **22**
USB2422T/MJ (YG285A00) **USB HUB** **23**

● **PCM1780DBQR** (X7356A01) **DAC** (Digital to Analog Converter)

DM12: IC103

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	ZEROL/NA	O	Zero flag output for L-channel / No assign	9	NC	–	No connection
2	$\overline{MS}$	I	Mode control select input	10	NC	–	No connection
3	MC	I	Mode control clock input	11	VCC	–	Power supply, 5-V
4	MD	I	Mode control data input	12	AGND	–	Ground
5	SCK	I	System clock input	13	VCOM	–	Common voltage decoupling
6	DATA	I	Audio data digital input	14	VOUTR	O	Analog output for R-channel
7	BCK	I	Audio data bit clock input	15	VOUTL	O	Analog output for L-channel
8	LRCK	I	Audio data left and right clock input	16	ZEROR/ZEROA	O	Zero flag output for R-channel / Zero flag output for L- and R-channels

● **PCM1803DBR** (X7357A00) **ADC** (Analog to Digital Converter)
● **PCM1803ADBR** (X7357B00) **ADC** (Analog to Digital Converter)

DM12: IC102

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VINL	I	Analog input (L ch)	11	BCK	I/O	Audio data bit clock input/output
2	VINR	I	Analog input (R ch)	12	DOUT	O	Audio data digital output
3	VREF1	-	Reference-voltage-1 decoupling capacitor	13	DGND	-	Digital ground
4	VREF2	-	Reference-voltage-2 decoupling capacitor	14	VDD	-	Digital power supply +3.3V
5	VCC	-	Analog power supply +5V	15	SCKI	I	System clock input
6	AGND	-	Analog ground	16	OSR	I	Oversampling ratio select input
7	$\overline{PDWN}$	I	Power-down control, active-low	17	FMT0	I	Audio data format select input 0
8	BYPAS	I	HPF bypass control	18	FMT1	I	Audio data format select input 1
9	TEST	I	Test, must be connected to DGND	19	MODE0	I	Mode select input 0
10	LRCK	I/O	Audio data latch enable input/output	20	MODE1	I	Mode select input 1

● **BU6945K-E2** (X9788A00) **DSP** (SSPO)

DM12: IC201

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	TYPE3	Ish*	Effect Type Select	17	RTEST2	Ish*	Test (for Supplier)
2	TYPE2	Ish*	Effect Type Select	18	RTEST1	Ish*	Test (for Supplier)
3	TYPE1	Ish*	Effect Type Select	19	RTEST0	Ish*	Test (for Supplier)
4	GND	–	Ground	20	GND	–	Ground
5	IOVDD	–	I/O	21	IOVDD	–	I/O Power Supply
6	TYPE0	Ish*	Power Supply	22	PRST	Ish+*	Parameter Fixation Mode Setting (PRST: Hi)
7	EFSWN	Ish+*	Effect Type Select	23	SDO	O	Audio Serial Data Output
8	LED	O	Effect Switch (H → L detect)	24	SDI	I	Audio Serial Data Input (L ch), Parameter Input (R ch)
9	FOOT	Ish+*	Effect ON/OFF Status (ON: Hi/OFF: Lo)	25	WCLK	O	Word Clock Output
10	MUTE	O	Effect Switch (L → H detect)	26	BCLK	O	Bit Clock Output
11	THRU	Ish-*	Mute (MUTE ON: Hi/MUTE OFF: Lo)	27	SCLK	O	System Clock Output
12	GND	–	Effect Through Setting ($\overline{THRU}$: Hi)	28	GND	–	Ground
13	YTEST	Ish*	Ground Test (for Yamaha)	29	XI	I	Crystal Oscillator Input
14	TVAR	Ish-*	Effect Type Variation Select (TVAR: Hi)	30	XO	O	Crystal Oscillator Output
15	DVDD	–	Logic Core Power Supply Input	31	ICN	Ish*	Reset
16	REG18	O	Built -in Regulator Output	32	CKDIV	Ish+*	Input Clock Select (16.93MHz Input: Lo/33.87 MHz Input: Hi)

* Ish: Schmitt Trigger Input
Ish+: Schmitt Trigger Input with pull-up
Ish-: Schmitt Trigger Input with pull down

● LPC1820FET100 (YF833A00) MCU (Microcontroller Unit)

DM12: IC301

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
A1	ADC0_1/ADC1_1(ADC0_1)	I	ADC input channel 1.	F1	USB0_ID	I	Indicates to the transceiver whether connected as an A-device (USB0_ID LOW) or B-device (USB0_ID HIGH).
A2	ADC0_0/ADC1_0/DAC(DAC)	I	ADC input channel 0.				
A3	ADC0_3/ADC1_3(ADC0_3)	I	ADC input channel 3.	F2	USB0_VSSA_REF	-	Dedicated clean analog ground for generation of reference currents and voltages.
A4	WAKEUP0	I	External wake-up input.	F3	USB0_RREF		12.0 k (accuracy 1 %) on-board resistor to ground for current reference.
A5	RTCX1	I	Input to the RTC 32 kHz ultra-low power oscillator circuit.	F4	VDDREG	-	Main regulator power supply.
A6	DBGEN	I	JTAG interface control signal. Also used for boundary scan.	F5	P2_2(GPIO5[2])	I/O	General purpose digital input/output pin.
A7	P3_3(SPIFI_SCK)	O	Serial clock for SPIFI.	F6	P6_4(GPIO3[3])	I/O	
A8	P3_0(I2S0_TX_SCK)	I/O	Transmit Clock.	F7	P3_1(I2S0_TX_WS)	I/O	Transmit Word Select.
A9	P2_11(GPIO1[11])	I/O	General purpose digital input/output pin.	F8	P6_9(GPIO3[5])	I/O	General purpose digital input/output pin.
A10	P2_13(GPIO1[13])	I/O		F9	P6_5(GPIO3[4])	I/O	
B1	XTAL1	I	Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits.	F10	VDDIO	-	I/O power supply
B2	VDDA	-	Analog power supply and ADC reference voltage.	G1	P0_1(I2S1_TX_SDA)	I/O	I2S1 transmit data.
B3	ADC0_2/ADC1_2(ADC0_2)	I	ADC input channel 2.	G2	P0_0(GPIO0[0])	I/O	General purpose digital input/output pin.
B4	TRST	I	Test Reset for JTAG interface.	G3	TDI	I	Test Data In for JTAG interface.
B5	RTCX2	O	Output from the RTC 32 kHz ultra-low power oscillator circuit.	G4	P1_7(GPIO1[0])	I/O	General purpose digital input/output pin.
B6	RESET	I	External reset input.	G5	P6_1(I2S0_RX_WS)	I/O	Receive Word Select.
B7	P3_5(SPIFI_SIO2)	I/O	I/O lane 2 for SPIFI.	G6	P3_2(I2S0_TX_SDA)	I/O	I2S transmit data.
B8	P3_4(SPIFI_SIO3)	I/O	I/O lane 3 for SPIFI.	G7	P2_1(U0_RXD)	I	Receiver input for USART0.
B9	P2_12(GPIO1[12])	I/O	General purpose digital input/output pin.	G8	VSS	-	Ground.
B10	P2_9(GPIO1[10]/BOOT[3])	I/O		G9	P2_6(GPIO5[6])	I/O	General purpose digital input/output pin.
C1	XTAL2	O	Output from the oscillator amplifier.	G10	P2_0(U0_TXD)	O	Transmitter output for USART0.
C10	P2_7(GPIO0[7]/ISP)	I/O	General purpose digital input/output pin. ISP entry pin.	H1	P1_0(GPIO0[4])	I/O	General purpose digital input/output pin.
C2	VSSA		Analog ground.	H2	TCK/SWDCLK	I	Test Clock for JTAG interface (default) or Serial Wire (SW) clock.
C3	RTC_ALARM	O	RTC controlled output.	H3	TDO/SWO	O	Test Data Out for JTAG interface (default) or SW trace output.
C4	TMS/SWDIO	I	Test Mode Select for JTAG interface (default) or SW debug data input/output.	H4	PF_4(I2S0_RX_SCK)	I/O	I2S receive clock.
C5	VBAT	-	RTC power supply: 3.3 V on this pin supplies power to the RTC.	H5	P1_8(GPIO1[1])	I/O	General purpose digital input/output pin.
C6	P2_8(Function reserved/BOOT[2])	-	Function reserved.	H6	P1_10(GPIO1[3])	I/O	
C7	P3_6(SPIFI_MISO)	I/O	Input 1 in SPIFI quad mode; SPIFI output IO1.	H7	P6_0(I2S0_RX_MCLK)	O	I2S receive master clock.
C8	VSS	-	Ground.	H8	P1_13(GPIO1[6])	I/O	General purpose digital input/output pin.
C9	P6_11(GPIO3[7])	I/O	General purpose digital input/output pin.	H9	P1_16(GPIO0[3])	I/O	
D1	USB0_VDDA3V3_DRIVER	-	Separate analog 3.3 V power supply for driver.	H10	P1_17(GPIO0[12])	I/O	
D2	USB0_VDDA3V3	-	USB 3.3 V separate power supply voltage.	J1	P1_3(SSP1_MISO)	I/O	Master In Slave Out for SSP1.
D3	USB0_VSSA_TERM	-	Dedicated analog ground for clean reference for termination resistors.	J2	P1_4(SSP1_MOSI)	I/O	Master Out Slave in for SSP1.
D4	VSS	-	Ground.	J3	VSS	-	Ground.
D5	VSS	-		J4	P1_5(SSP1_SSEL)	I/O	Slave Select for SSP1.
D6	I2C0_SCL	I/O	I2C clock input/output.	J5	P1_9(GPIO1[2])	I/O	General purpose digital input/output pin.
D7	P3_7(SPIFI_MOSI)	I/O	Input 0 in SPIFI quad mode; SPIFI output IO0.	J6	VSS	-	Ground.
D8	P2_3(I2C1_SDA)	I/O	I2C1 data input/output.	J7	P1_11(GPIO1[4])	I/O	General purpose digital input/output pin.
D9	P2_4(I2C1_SCL)	I/O	I2C1 clock input/output.	J8	P1_14(GPIO1[7])	I/O	
D10	P2_5(GPIO5[5])	I/O	General purpose digital input/output pin.	J9	P6_2(I2S0_RX_SDA)	I/O	I2S Receive data.
E1	USB0_DP	I/O	USB0 bidirectional D+ line.	J10	P1_18(GPIO0[13])	I/O	General purpose digital input/output pin.
E2	USB0_DM	I/O	USB0 bidirectional D- line.	K1	P1_2(GPIO0[9])	I/O	
E3	USB0_VBUS	I/O	VBUS pin (power on USB cable).	K2	P1_1(GPIO0[8])	I/O	
E4	VDDREG	-	Main regulator power supply.	K3	CLK0(SSP1_SCK)	I/O	Serial clock for SSP1.
E5	VDDREG	-		K4	P1_6(GPIO1[9])	I/O	General purpose digital input/output pin.
E6	I2C0_SDA	I/O	I2C data input/output.	K5	VDDIO	-	I/O power supply
E7	P3_8(SPIFI_CS)	I/O	SPIFI serial flash chip select.	K6	CLK2(I2S0_TX_MCLK)	O	I2S transmit master clock.
E8	P2_10(GPIO0[14])	I/O	General purpose digital input/output pin.	K7	P1_12(GPIO1[5])	I/O	General purpose digital input/output pin.
E9	N.C.	-	Not connected.	K8	P1_15(GPIO0[2])	I/O	
E10	N.C.	-		K9	P1_19(CLKOUT)	O	Clock output pin.
				K10	P1_20(GPIO0[15])	I/O	General purpose digital input/output pin.

● USB2422T/MJ (YG285A00) USB HUB

DM12: IC701

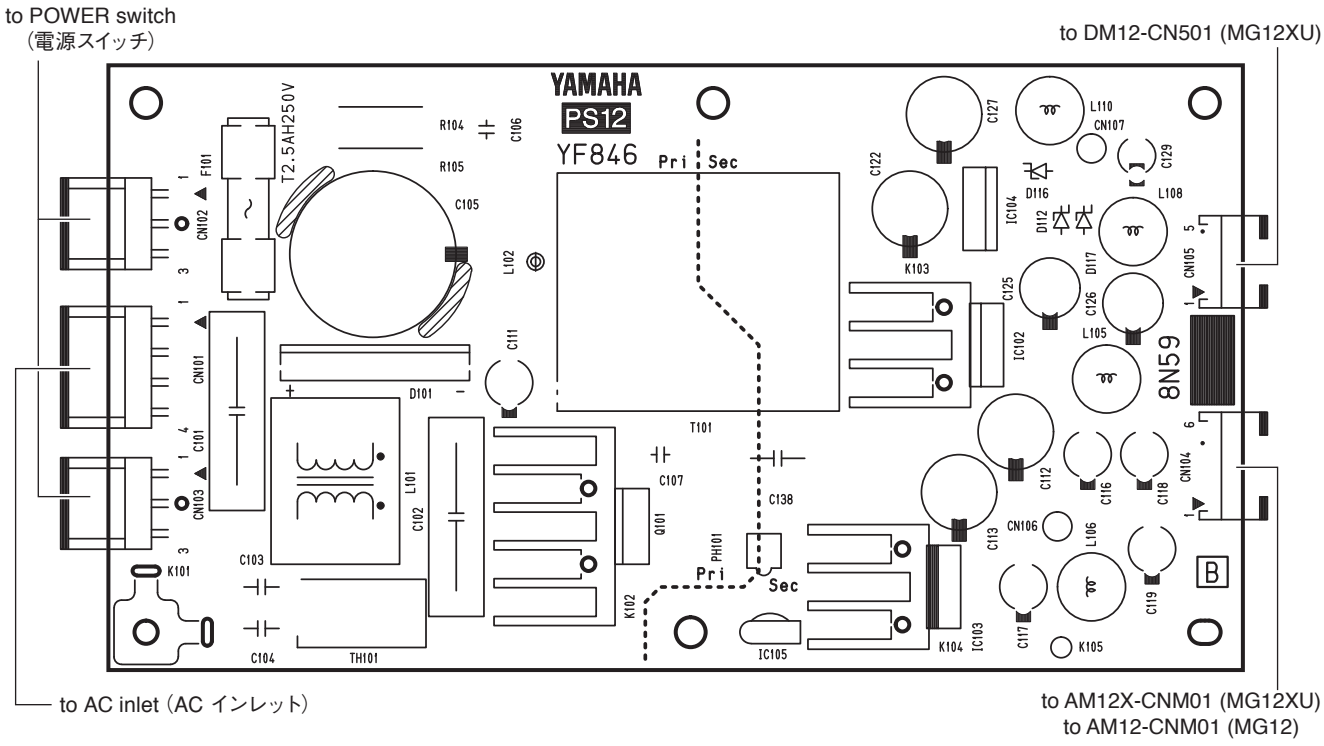
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD33	–	3.3 V power to the chip	14	CFG_SEL0	I/O	Configuration Select
2	USBDM_DN1	I/O	Hi-Speed USB Data	15	RESET_N	I	RESET Input
3	USBDP_DN1	I/O		16	VBUS_DET	I	Detect Upstream VBUS Power
4	USBDM_DN2	I/O		17	LOCAL_PWR/(NON_REM0)	I/O	Local Power / Non-Removable Port Strap Option
5	USBDP_DN2	I/O		18	VDD33	–	3.3 V power to the chip
6	NC	–	Not connected	19	USBDM_UP	I/O	USB Bus Data
7	PRTPWR1/(BC_EN1)	I/O	USB Power Enable / Battery Charging Strap Option	20	USBDP_UP	I/O	
8	OCS1_N	I	Over-Current Sense	21	XTALOUT	O	Crystal Output
9	VDD33	–	3.3 V power to the chip	22	XTALIN	I	24 MHz Crystal or External Clock Input
10	CRFILT	–	VDD Core Regulator Filter Capacitor	23	PLLFILT	–	PLL Regulator Filter Capacitor
11	PRTPWR2	O	USB Power Enable	24	RBIAS	I	USB Transceiver Bias
12	OCS2_N	I	Over-Current Sense	25	VSS	–	Ground Pad/ePad
13	NON_REM1	I/O	Non-removable Port Strap Option				

■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

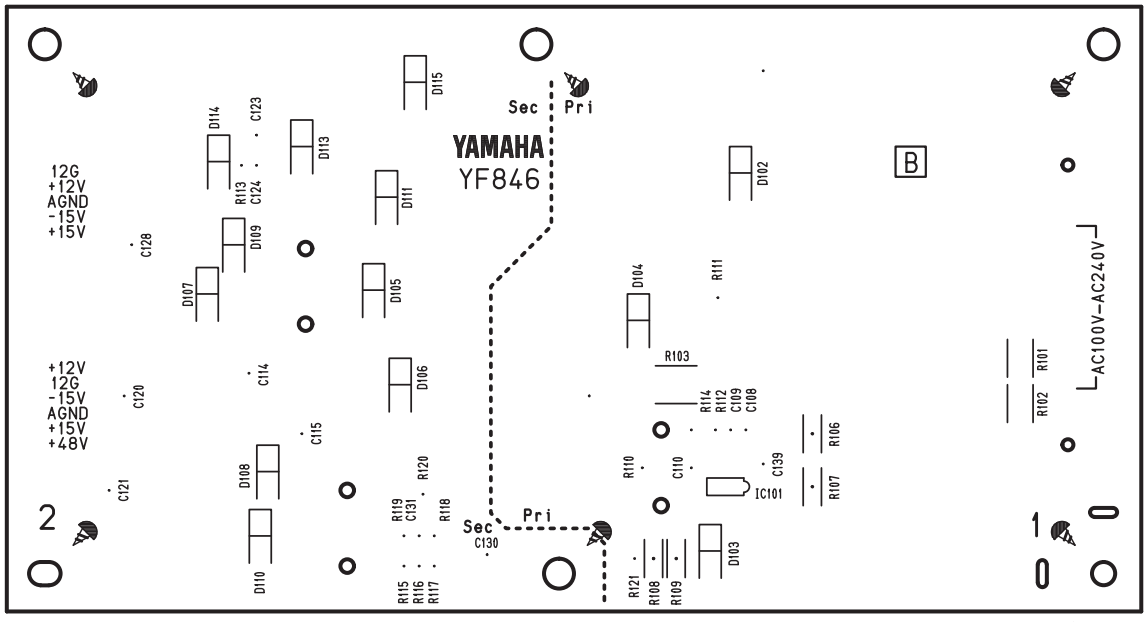
AM12X (MG12XU) **/ AM12** (MG12) **Circuit Board** (YF847C0) **25/26**
DM12 (MG12XU) **Circuit Board** (YF845C0) **27**
PS12 Circuit Board (YF846B0)..... **24**

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。

● PS12 Circuit Board



Component side（部品側）

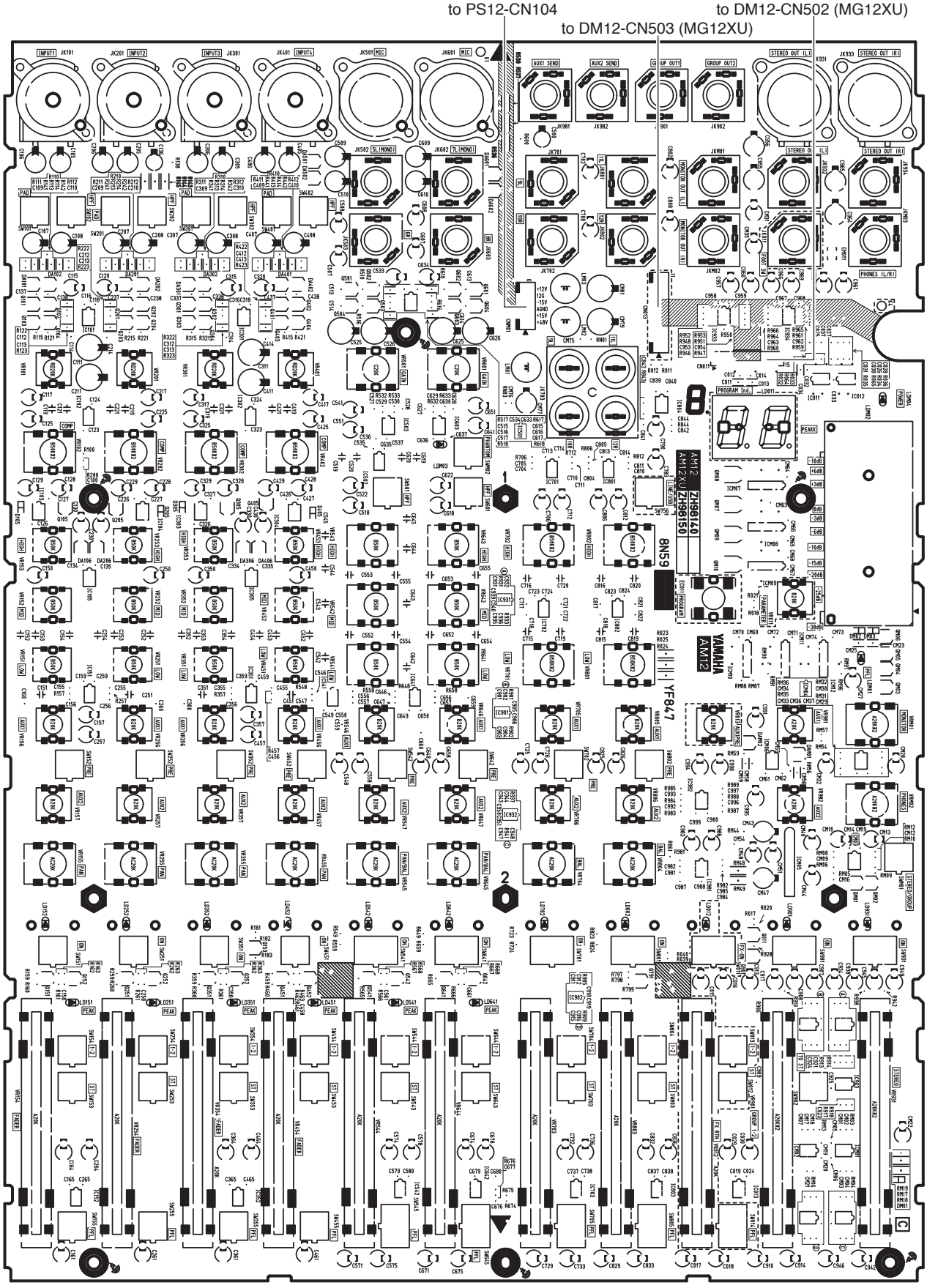


Pattern side（パターン側）

2NA-ZH98130

● **AM12X** (MG12XU) **/ AM12** (MG12) **Circuit Board**

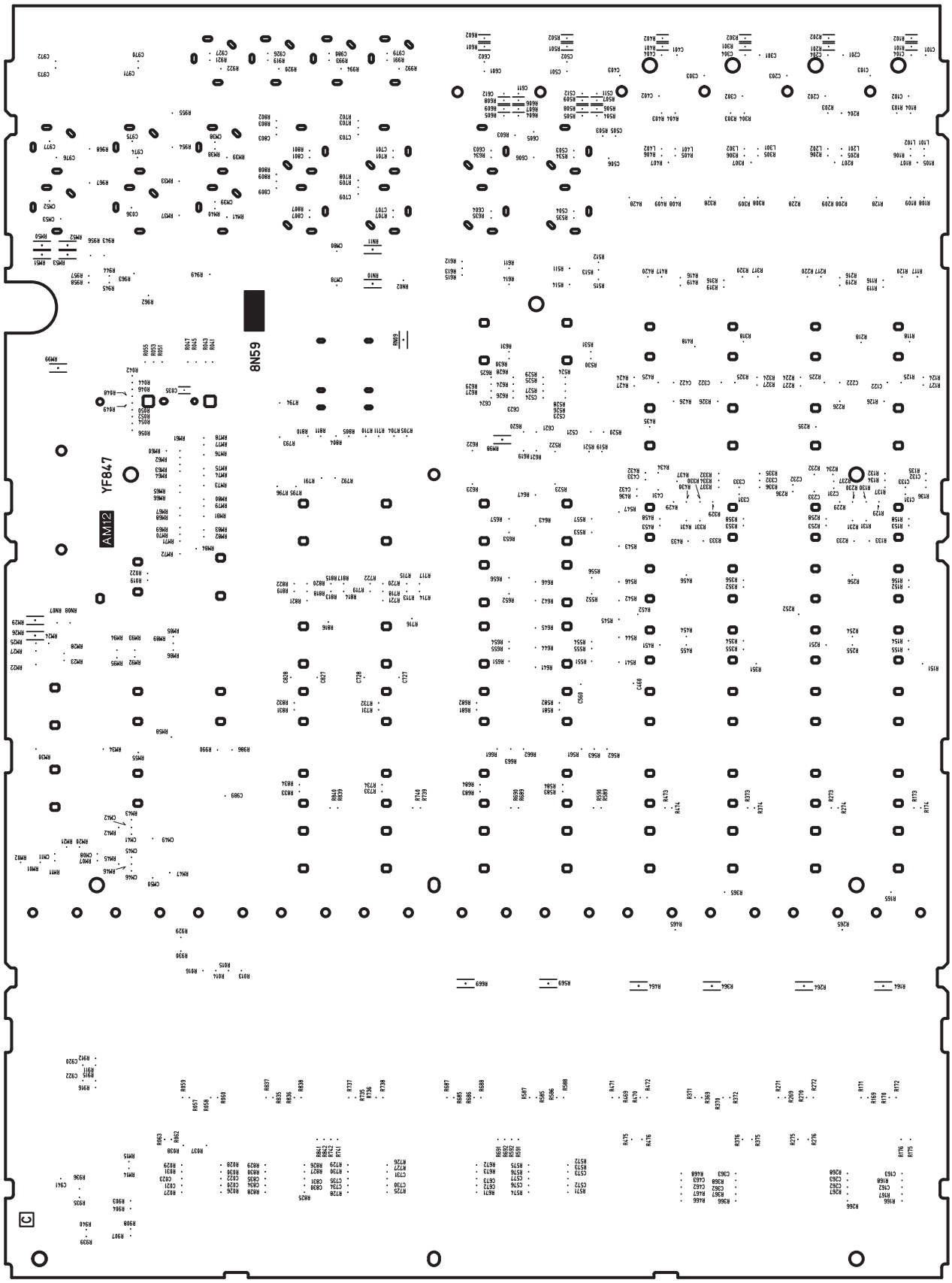
Scale: 60/100



Component side（部品側）

● **AM12X** (MG12XU) **/ AM12** (MG12) **Circuit Board**

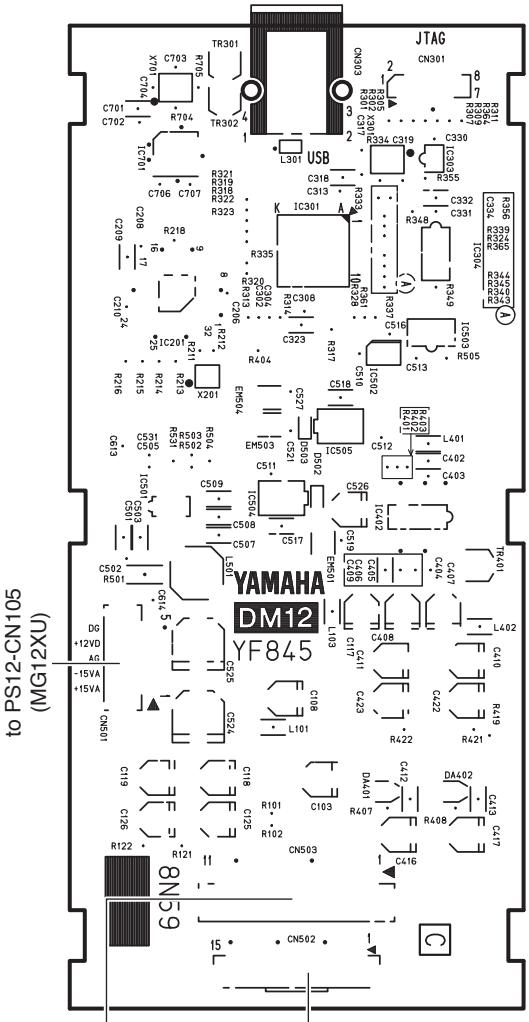
Scale: 60/100



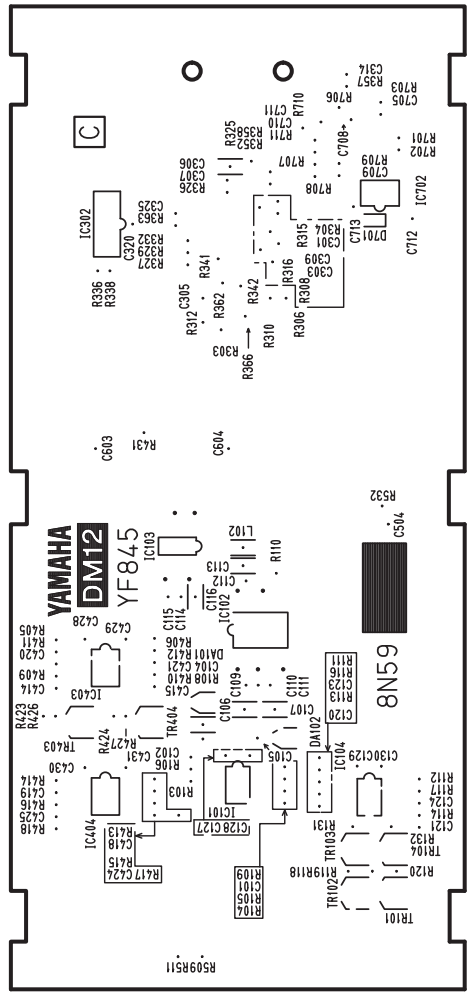
Pattern side（パターン側）

2NA-ZH98150 ⚠1

● **DM12** (MG12XU) **Circuit Board**



Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

■ INSPECTIONS（検査）

1. Measurement condition

1-1. Measurement Environment

Temperature: 5 to 40 degree
Humidity: 30 to 90%

* ***The following measurement conditions are permitted if the measurement result is in the inspection standard.***
Temperature: 5 to 40degree
Humidity: 20 to 90%
But, measure it again at the normal temperature and normal humidity when it varies from the inspecting standard.

1-2. Personal Computer

Table 1-2-1（表 1-2-1）

Computer	Demand Performance
OS	Windows 7 SP1 (32-bit / 64-bit), Windows 8 (32-bit / 64-bit)
CPU	Pentium / Athlon 2 GHz or faster (dual core processor recommended)
Memory	1 GB or more
Hard Disk	Free disk space 100 MB or more; high-speed hard disk
Interface	Equipped with a USB 2.0 connector

Download the following software and driver from the YSISS Home Page.
Copy the file to the desktop that you downloaded.

Table 1-2-2（表 1-2-2）

Name	Version
Yamaha Steinberg USB Driver	V1.8.4 or later
USB_Audio Device Test	V1.1.0 or later

1-3. Power Supply Voltage

Voltage: 220V within +/-10%
Frequency: 50Hz

1-4. Input/Output Terminal

Table 1-4（表 1-4）1/2

Input/Output Terminal Name	Type		Reference	Terminal	
				Pin	Signal
INPUT1 MIC/LINE	XLR-3-31	Balanced	JK101	1	Ground
INPUT2 MIC/LINE			JK201	2	Signal (Hot)
INPUT3 MIC/LINE			JK301	3	Signal (Cold)
INPUT4 MIC/LINE	TRS PHONE		JK401	4	Ground
				7	Signal (Hot)
				5	Signal (Cold)

1. 測定条件

1-1. 測定環境

常温：5 ～ 40℃
常湿：30 ～ 90%

※ 測定結果が検査基準内であれば、以下の測定条件で可とします。
温度：5 ～ 40℃
湿度：20 ～ 90%
但し、検査基準をはずれた場合は、常温・常湿で再測定してください。

1-2. パーソナルコンピュータ

YSISS ホームページから以下のソフトウェア及びドライバをダウンロードしてください。
ダウンロードしたファイルをデスクトップにコピーしてください。

1-3. 電源電圧

電圧：100V +/-10% 以内
周波数：50Hz

1-4. 入出力端子

Table 1-4（表 1-4）2/2

Input/Output Terminal Name	Type		Reference	Terminal	
				Pin	Signal
INPUT5, INPUT6, INPUT7, INPUT8,	XLR-3-31	Balanced	JK501 JK601	1 2 3	Ground Signal (Hot) Signal (Cold)
INPUT5, INPUT6, INPUT7, INPUT8, INPUT9, INPUT10, INPUT11, INPUT12	TRS PHONE	Un Balanced	JK502, JK503, JK602, JK603, JK701, JK702, JK801, JK802	1 2 3	Ground Signal Ground
INPUT9 INPUT10 INPUT11 INPUT12	RCA PIN	Un Balanced	JK703	1 2 3 4 5 6	Ground Signal (INPUT10) Signal (INPUT9) Ground Signal (INPUT12) Signal (INPUT11)
STEREO OUT L STEREO OUT R	XLR-3-32	Balanced	JK931 JK933	1 2 3	Ground Signal (Hot) Signal (Cold)
STEREO OUT L STEREO OUT R	TRS PHONE	Balanced	JK932 JK934	1 2 3	Ground Signal (Hot) Signal (Cold)
GROUP OUT 1 GROUP OUT 2	TRS PHONE	Un Balanced	JK901 JK902	1 2 3	Ground Signal Ground
MONITOR OUT L MONITOR OUT R	TRS PHONE	Un Balanced	JKM01 JKM02	1 2 3	Ground Signal Ground
PHONES OUT L/R	TRS PHONE	Un Balanced	JKM03	1 2 3	Ground Signal (L) Signal (R)
AUX1 SEND	TRS PHONE	Un Balanced	JK981	1 2 3	Ground Signal Ground
AUX2 SEND	TRS PHONE	Un Balanced	JK982	1 2 3	Ground Signal Ground
FOOT SW	TRS PHONE	——	JK011	1 2 3	Ground Signal Ground

2. Electric characteristics

2-1. Preparation

"0dBu" is referenced to "0.775Vrms".
When none specified, the input signal is a "1kHz sine wave".
The input signal impedance shall be 150ohms or less. (Balanced or Unbalanced input)
The load resistor for each output terminal is "Table 2-1".

2. 電気的特性

2-1. 準備

「0dBu」=「0.775Vrms」とします。
指定の無い場合は、入力信号は「1kHz 正弦波」とします。
指信号源インピーダンスは「150 Ω以下」とします。（バランスまたはアンバランス）
各出力端子の負荷抵抗は、「表 2-1」の値とします。

Table 2-1（表 2-1）

Output Terminal	Load	
STEREO OUT (L/R) XLR	600 ohms (Balanced)	It connects only at the time of measurement. （測定時のみ接続）
STEREO OUT (L/R) PHONE	600 ohms (Balanced)	It connects only at the time of measurement. （測定時のみ接続）
GROUP OUT (1/2)	10k ohms (Unbalanced)	
MONITOR OUT (L/R)	10k ohms (Unbalanced)	
PHONES OUT (L/R)	40 ohms (=3W or >3W)	It connects only at the time of measurement. （測定時のみ接続）
AUX1 SEND	10k ohms (Unbalanced)	
AUX2 SEND	10k ohms (Unbalanced)	

2-2. Setting of operation elements

Unless otherwise specified, the operation elements shall be set the “Table 2-2”.

2-2. 操作子の設定

特に指定の無い場合、ツマミ類は「表 2-2」のように設定してください。

Table 2-2（表 2-2）

Operation Element		Default Setting
PHANTOM switch		OFF
INPUT (1-4)	PAD switch	OFF
	HPF switch	OFF
	GAIN control	MAX
	COMP control	MIN (0)
	EQ gain control (HIGH, MID, LOW)	Center (click position)
	AUX1, 2 control	MIN (0) (MAX (10): Only measurement INPUT)
	PAN control	L (turned counterclockwise fully)
	ON	ON : (Only measurement INPUT)
	LEVEL control	MIN (∞) (MAX(10): Only measurement INPUT)
	TO GROUP switch	ON
	TO STEREO switch	ON
	PFL switch	OFF
	PRE switch	OFF
INPUT (5/6-7/8)	HPF switch	OFF
	GAIN control	MAX
	EQ gain control (HIGH, MID, LOW)	Center(click position)
	AUX1, AUX2 control	MIN (0) (MAX (10): Only measurement INPUT
	PAN/BAL	L (turned counterclockwise fully)
	LEVEL control	MIN (∞) (MAX(10): Only measurement INPUT)
	ON switch	ON ：(Only measurement INPUT)
	TO GROUP switch	ON
	TO STEREO switch	ON
	PFL switch	OFF
	PRE Fader switch	OFF
INPUT (9/10-11/12)	EQ gain control (HIGH, LOW)	Center(click position)
	AUX1, AUX2 control	MIN (0) (MAX(10): Only measurement INPUT
	BAL	L (turned counterclockwise fully)
	LINE/USB switch (only AM12XU CH11/12)	OFF (LINE)
	LEVEL control	MIN (∞) (MAX(10): Only measurement INPUT)
	ON switch	ON：(Only measurement INPUT)
	TO GTOUP switch	ON
	TO STEREO switch	ON
	PFL switch	OFF
	PRE Fader switch	OFF
MASTER	FX RTN LEVEL control	MAX(10)
	GROUP LEVEL control	MAX(10)
	STEREO LEVEL control	MAX(10)
	MONITOR LEVEL control	MAX(10)
	PHONES LEVEL control	MAX(10)
	AUX1 LEVEL control	MAX(10)
	AUX2 LEVEL control	MAX(10)
	FX RTN AUX1PRE LEVEL control (only AM12XU)	MIN(0)
	FX ON switch (only AM12XU)	OFF
	FX RTN TO STEREO switch (only AM12XU)	OFF
	FX RTN TO GROUP switch (only AM12XU)	OFF
	GROUP ON switch	ON
	GROUP TO STEREO switch	OFF
	STEREO ON switch	ON
	STEREO/GROUP SOURCE switch	STEREO
	PROGRAM selector (only AM12XU)	Unspecified
	PARAMETER control (only AM12XU)	MIN

2-3. POWER LED

When turn on a power supply, POWER LED (LDM04 white) should light up.

2-3. パワー LED

電源を ON した時、POWER LED (LDM04 白色) が点灯することを確認してください。

2-4. Gain

To measure the level of output when set the "Table 2-4-*".

2-4. 利得

「表 2-4-*」の設定にした時の出力レベルを測定します。

2-4-1.

Table 2-4-1 (表 2-4-1) [dBu]

CH INPUT(1-4)												
No.	INPUT	INPUT Level	26dB	Gain	STEREO OUT L	STEREO OUT R	GROUP OUT 1-2	AUX1 SEND*4 PRE OFF	AUX1 SEND*4 PRE ON	AUX2 SEND*4	MONITOR OUT(L,R)	MONITOR OUT(L,R)*2	PHONES OUT(L,R)*2
1	MIC (XLR)	-80	OFF	Max	+1.5 +2/-2*1	+1.5 +2/-2*1	+4 +2/-2	+6 +2/-2	-4 +2/-2	+6 +2/-2	+10 +2/-2	-10 +2/-2	-11.5 +2/-2
					+14 +2/-2*3	+14 +2/-2*3							
2		-36	OFF	Min	+4 +2/-3								
	LINE (PHONE)	-54	ON	Max	+4 +2/-3								

Note: For others, turn the PAN control counterclockwise fully for the ST L and the odd number of GROUP OUT and turn it clockwise fully for the ST R and the even number of GROUP OUT.
Check ON switch LED light when ON switch is turned on.
*1 Measure with the PAN or BAL control set at the center position.
*2 PFL switch to ON. PFL LED shall be light.
*3 CH ST switch OFF, CH 1-2 switch ON, GROUP(1-2) ST switch ON, Measure only the case of CH1.
*4 Measure with AUX1, AUX2 control max of INPUT CH.

補足：L 及びGROUP 奇数OUT の場合はPAN/PAN･BAL control をLへ、R及びGROUP 偶数OUTの場合は、PAN control をRへ回しきります。
ON スイッチを押したときに、ON スイッチのLED が光ることを確認します。
*1 注記のみPAN またはBAL control をセンターで測定します。
*2 PFL switch ON。PFL LEDが点灯することを確認します。
*3 CH ST switch OFF, CH 1-2 switch ON, GROUP(1-2) ST switch ON, CH1 のみ測定します。
*4 INPUT CH のAUX1, AUX2 のボリュームをmax にして測定します。

2-4-2.

Table 2-4-2 (表 2-4-2) [dBu]

CH INPUT(5/6-7/8)											
No.	INPUT	INPUT CH	INPUT Level	Gain	STEREO OUT L	STEREO OUT R	GROUP OUT 1-2	AUX1 SEND *3 PRE OFF	AUX1 SEND *3 PRE ON	AUX2 SEND *3	MONITOR OUT(L,R) *2
3	MIC (XLR)	5/6, 7/8	-80	Max	+1.5 +2/-3*1	+1.5 +2/-3*1	+4 +2/-3				-10 +2/-3
4			-36	Min	+1.5 +2/-2*1	+1.5 +2/-2*1		+9 +2/-3	-1 +2/-3	+9 +2/-3	
	LINE (PHONE)	5L/MONO, 7L/MONO	-54	Max	+4 +2/-3						
		6R, 8R				+4 +2/-3					

Note: For others, turn the PAN control counterclockwise fully for the ST L and the odd number of GROUP OUT and turn it clockwise fully for the ST R and the even number of GROUP OUT.
Check ON switch LED light when ON switch is turned on.
*1 Measure with the PAN or BAL control set at the center position.
*2 PFL switch to ON. PFL LED shall be light.
*3 Measure with AUX1, AUX2 control max of INPUT CH.

補足：L及びGROUP奇数OUTの場合はPAN/PAN･BAL controlをLへ、R及びGROUP 偶数OUT の場合はPAN control をR へ回しきります。
ON スイッチを押したときに、ON スイッチのLED が光ることを確認します。
*1 注記のみPAN またはBAL control をセンターで測定します。
*2 PFL SWをONする。PFL LEDが点灯することを確認します。
*3 INPUT CH のAUX1, AUX2 のボリュームをmax にして測定します。

2-4-3.

Table 2-4-3 (表 2-4-3) [dBu]

CH INPUT (9/10-11/12)											
No.	INPUT	INPUT CH	INPUT Level	STEREO OUT L	STEREO OUT R	GROUP OUT 1	GROUP OUT 2	AUX1 SEND *2 PRE OFF	AUX1 SEND *2 PRE ON	AUX2 SEND *2	MONITOR OUT(L,R) *1
5	Phone Jack	9L,11L	-30	+4 +2/-2		+4 +2/-2		+3 +2/-2	-7 +2/-2	+3 +2/-2	-10 +2/-2(L)
6		10R,12R			+4 +2/-2		+4 +2/-2	+3 +2/-2	-7 +2/-2	+3 +2/-2	-10 +2/-2(R)
	Pin Jack	9L,11L	-30	+4 +2/-2							
		10R,12R			+4 +2/-2						

Note: Check ON switch LED light when ON switch is turned on.
*1 PFL switch to ON. PFL LED shall be light.
*2 Measure with AUX1, AUX2 control max of INPUT CH.

補足：ONスイッチを押したときに、ONスイッチのLEDが光ることを確認します。
*1 PFL switch ON。PFL LED が点灯することを確認します。
*2 INPUT CH のAUX1, AUX2のボリュームをmax にして測定します。

2-5. Frequency Response

2-5-1. To measure the following in each signal path of No.1 in “Table 2-4-*”. (Except PHONES)

Table 2-5-1（表 2-5-1）

Measurement condition （測定条件） Signal Frequency	Criteria （判断基準）
1kHz	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
20Hz	The range of +1.0/-2.0dB based on Vo. （Voを基準に+1.0/-2.0dBの範囲内。）
48kHz	The range of +1.0/-2.0dB based on Vo.*1 （Voを基準に+1.0/-2.0dBの範囲内。）*1

*1 Only MONITOR OUT(PFL=OFF), The range of +1.0/-3.0dB based on Vo.

2-5-2. To measure the following in each signal path of No.1,2 in “Table 2-4-*”.

Table 2-5-2（表 2-5-2）

Measurement condition （測定条件） Signal Frequency	Criteria （判断基準）
1kHz	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
20Hz	The range of +1.0/-3.0dB based on Vo. （Voを基準に+1.0/-3.0dBの範囲内。）
48kHz	The range of +1.0/-3.0dB based on Vo. （Voを基準に+1.0/-3.0dBの範囲内。）

2-5-3. To measure the following in STEREO OUT path of No.2,4,5,6 in “Table 2-4-*”.

Table 2-5-3（表 2-5-3）

Measurement condition （測定条件） Signal Frequency	Criteria （判断基準）
1kHz	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
20Hz	The range of +1.0/-3.0dB based on Vo. （Voを基準に+1.0/-3.0dBの範囲内。）
48kHz	The range of +1.0/-3.0dB based on Vo. （Voを基準に+1.0/-3.0dBの範囲内。）

2-6. High Pass Filter

To measure the following in STEREO OUT path of No.1,3 “Table 2-4-*”.

Table 2-6（表 2-6）

Measurement condition （測定条件）		Criteria （判断基準）
Signal Frequency	HPF switch	
80Hz	OFF	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
	ON	The range of -3 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に-3 +/-2dBの範囲内。）

2-7. Equalizer Characteristics

To measure the following in STEREO OUT path of No. 1,4,5,6 in “Table 2-4-*”.
If it is without the range, search the frequency, within the range of +/-20%, of that the level is within the range of following “Table 2-7”.

2-5. 周波数特性

2-5-1. 「表 2-4-*」の No.1 の各信号経路で以下を測定します。(PHONES を除く)

*1 MONITOR OUT(PFL=OFF)のみ、Voを基準に+1.0/-3.0dBの範囲内。

2-5-2. 「表 2-4-*」の No.1,2 の PHONES の経路で以下を測定します。

2-5-3. 「表 2-4-*」の No.2,4,5,6 の STEREO OUT 経路で以下を測定します。

2-6. ハイパスフィルター

「表 2-4-*」の No. 1,3 の STEREO OUT 経路で以下を測定します。

2-7. EQ 変化特性

「表 2-4-*」の No. 1,4,5,6 の STEREO OUT 経路で以下を測定します。
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、周波数を指定周波数の +/-20%の範囲で変化させ、「表 2-7」の変化幅が得られることを確認します。

Table 2-7（表 2-7）

Measurement condition （測定条件）			**Criteria** （判断基準）
Signal Frequency	**EQ control**		
10kHz	HIGH	Center	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
		MAX	The range of +12 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に+12 +/-2dBの範囲内）
		MIN	The range of -12 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に-12 +/-2dBの範囲内）
2.5kHz (Only INPUT 1-4, 5/6, 7/8)	MID (Only INPUT 1-4, 5/6, 7/8)	Center	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
		MAX	The range of +15 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に+15 +/-2dBの範囲内）
		MIN	The range of -15 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に-15 +/-2dBの範囲内）
100Hz	LOW	Center	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
		MAX	The range of +12 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に+12 +/-2dBの範囲内）
		MIN	The range of -12 +/-2dB based on Vo. （Voを基準に-12 +/-2dBの範囲内）

2-8. PEAK LED

To measure the following in STEREO OUT path of No.1,4 “Table 2-4-*”.

2-8. ピーク LED

「表 2-4-*」の No. 1,3 の STEREO OUT 経路で以下を測定します。

Table 2-8（表 2-8）

Measurement condition （測定条件）		**Criteria** （判断基準）
Signal Frequency	**Input signal level**	**Measure the input signal level.** （入力信号レベルを測定します。）
1kHz	Input the signal of the level which PEAK LED (Red) turns on. （PEAK LED（赤色）が点灯するレベルの信号を入力します。）	-43 +/-2dBu (CH1-CH4) -49 +/-2dBu (CH5/6,7/8)

2-9. LED METER

Measure the following in CH9/CH10 signal path of No.5,6 in “Table 2-4-*”.

2-9. LED メーター

「表 2-4-*」No.5,6 の CH9/CH10 経路で以下を測定します。

Table 2-9（表 2-9）

Measurement condition （測定条件）			**Criteria** （判断基準）
LED	**Signal Frequency**	**Input signal level**	**Measure the output signal level.** （出力信号レベルを測定します。）
-30dB	1kHz	Input the signal of the level which each LED turns on. （各LED が点灯する信号レベルを入力します。）	-26 +/-2dBu
-25dB			-21 +/-2dBu
-20dB			-16 +/-2dBu
-15dB			-11 +/-2dBu
-10dB			-6 +/-2dBu
-6dB			-2 +/-2dBu
-3dB			+1 +/-2dBu
0dB			+4 +/-2dBu
+3dB			+7 +/-2dBu
+6dB			+10 +/-2dBu
+10dB			+14 +/-2dBu
PEAK			+17 +/-2dBu

Note: Measure only STEREO OUT Terminal.

補足：STEREO OUTのみ測定すること。

2-10. Total Harmonic Distortion

To measure the following in each signal path of “Table 2-10”.

* ***Use the filter of 20kHz or 22kHz LPF for the measurement.***

2-10. 全高調波歪率

「表 2-10」のそれぞれの信号経路を測定します。

※ **測定には 20kHz または 22kHz のローパスフィルタを使用してください。**

Table 2-10（表 2-10）

Measurement condition（測定条件）										Criteria（判断基準）
Terminal		Setting			Level	Terminal			setting	THD+N「%]
Ch	Type	PAD Switch	GAIN control	PAN,BAL, PAN/BAL		Output Ch	Type	Ch		
1	XLR	OFF	MAX.	L	-63	STEREO	XLR	L		< 0.5
1	XLR	OFF	MAX.	R	-63	STEREO	XLR	R		< 0.5
1	XLR	OFF	MIN.	L	-23	GROUP1-2	PHONE	L		< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	R	-23	GROUP1-2	PHONE	R		< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	-	-9	MONITOR	PHONE	L	PFL=ON	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	-	-9	MONITOR	PHONE	R	PFL=ON	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	L	-29	MONITOR	PHONE	L	STEREO/GROUP switch=STEREO	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	L	-29	MONITOR	PHONE	R	STEREO/GROUP switch=STEREO	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	L	-29	MONITOR	PHONE	L	STEREO/GROUP switch=GROUP	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	L	-29	MONITOR	PHONE	R	STEREO/GROUP switch=GROUP	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	-	-25	AUX1 SEND	PHONE	--		< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	-	-25	AUX2 SEND	PHONE	--		< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	L	-19	PHONES	PHONE	L	PFL=ON	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	R	-19	PHONES	PHONE	R	PFL=ON	< 0.05
1	XLR	OFF	MIN.	L	-19	STEREO	XLR	L		< 0.05
2	XLR	OFF	MAX.	L	-63	STEREO	XLR	L		< 0.5
3	XLR	OFF	MAX.	L	-63	STEREO	XLR	L		< 0.5
4	XLR	OFF	MAX.	L	-63	STEREO	XLR	L		< 0.5
5	XLR	--	MIN.	L	-19	STEREO	XLR	L		< 0.05
5	PHONE	--	MAX.	L	-37	STEREO	XLR	L		< 0.1
6	PHONE	--	MAX.	R	-37	STEREO	XLR	R		< 0.1
7	XLR	--	MIN.	L	-19	STEREO	XLR	L		< 0.05
7	PHONE	--	MAX.	L	-37	STEREO	XLR	L		< 0.1
8	PHONE	--	MAX.	R	-37	STEREO	XLR	R		< 0.1
9	PHONE	--	--	L	-13	STEREO	XLR	L		< 0.05
10	PHONE	--	--	R	-13	STEREO	XLR	R		< 0.05
11	PHONE	--	--	L	-13	STEREO	XLR	L		< 0.05
12	PHONE	--	--	R	-13	STEREO	XLR	R		< 0.05

2-11. Maximum Output Level

To measure the following in each signal path of No.1 in "Table 2-4-*".

2-11. 最大出力レベル

「表 2-4-*」の No.1 の経路にて、それぞれの信号経路を確認します。

Table 2-11（表 2-11）

Measurement condition （測定条件）			Criteria （判断基準）
Output Terminal（出力端子）	Signal Frequency	OUTPUT Level	To measure the THD of the output terminals.（出力端子のTHDを測定します。）
STEREO OUT(L,R)	1kHz	+24dBu	1% or less. （1%以下）
GROUP OUT(1,2)		+20dBu	
AUX1 SEND PRE OFF		+20dBu	
AUX2 SEND		+20dBu	
MONITOR OUT(L,R) *1		+20dBu	
PHONES OUT(L,R) PFL OFF *2		+8.3dBu	

*1 PFL switch to ON. PFL LED shall be light.
*2 Only this item, GAIN setting is min.

*1 PFL switch ON。PFL LED が点灯することを確認します。
*2 この項目のみゲイン設定はmin にしてください。

2-12.Crosstalk

To measure the level of output when set the “Table 2-2”.

* ***Use the filter of 20kHz or 22kHz LPF for the measurement.***

2-12.チャンネルセパレーション

「表 2-2」の設定にした時の出力レベルを測定します。

※ **測定には 20kHz または 22kHz のローパスフィルタを使用します。**

Table 2-12（表 2-12）

Measurement condition （測定条件）					**Criteria** （判断基準）	
Signal Input	**INPUT LEVEL control**	**PAN control, PAN/BAL control**	**OUTPUT Terminal**	**OUTPUT Level**	**OUTPUT Terminal**	**OUTPUT Level**
1	MAX (all)	L MAX (all)	STEREO OUT L	+20dBu	STEREO OUT R	-58dBu or less. （-58dBu 以下）
		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
2		L MAX (all)	STEREO OUT L		STEREO OUT R	
		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
3		L MAX (all)	STEREO OUT L		STEREO OUT R	
		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
4		L MAX (all)	STEREO OUT L		STEREO OUT R	
		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
5		L MAX (all)	STEREO OUT L		STEREO OUT R	
6		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
7		L MAX (all)	STEREO OUT L		STEREO OUT R	
8		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
9		L MAX (all)	STEREO OUT L		STEREO OUT R	
10		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
11		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	
12		R MAX (all)	STEREO OUT R		STEREO OUT L	

2-13. Equivalent Input Noise

In the state of “2-2 Setting of operation elements”, measure the following in STEREO OUT signal path. Turn on “ON switch” of CH which you measure.

2-13. 入力換算雑音

「2-2 操作子の設定」の設定にして、STEREO OUT 経路で以下を測定します。測定する CH の ON switch は ON にしてください。

Table 2-13（表 2-13）

Measurement condition （測定条件）		**Criteria** （判断基準）
Input terminal	**Low pass filter**	**To measure the output voltage by average value.** （出力電圧を平均値で測定します。）
150 ohms Balanced short （150Ωバランスショート）	Use "12.7kHz LPF" and "80kHz LPF" . （12.7kHzのLPFと80kHzのLPFを使用します。）	-43dBu or less. （-43dBu以下）

* ***If it is over than -43dBu, calculate the input converted noise level (= noise level - gain) and it shall be -127dBu or less.***

※ **ノイズレベルが -43dBu 以上の場合は、入力換算でのノイズレベルを求めてそれが -127dBu 以下であれば良い。**

2-14. Output Noise

2-14. 出力ノイズ

Table 2-14（表 2-14）

Measurement condition （測定条件）				**Criteria** （判断基準）	
All Input LEVEL control	**MASTER LEVEL control**		**Low pass filter**	**OUTPUT Terminal**	**To measure the output voltage by average value.** （出力電圧を平均値で測定します。）
MIN	STEREO	MAX	Use "12.7kHz LPF" and "80kHz LPF" . （12.7kHzのLPFと80kHzのLPFを使用します。）	STEREO OUT L	-78dBu or less. （-78dBu 以）
		MIN			-94dBu or less. （-94dBu 以下）
		MAX		STEREO OUT R	-78dBu or less. （-78dBu 以）
		MIN			-94dBu or less. （-94dBu 以下）

Table 2-14（表 2-14）

Measurement condition （測定条件）				Criteria （判断基準）	
All Input LEVEL control	MASTER LEVEL control		Low pass filter	OUTPUT Terminal	To measure the output voltage by average value. （出力電圧を平均値で測定します。）
MIN	GROUP	MAX	Use "12.7kHz LPF" and "80kHz LPF" . （12.7kHzのLPFと80kHzのLPFを使用します。）	GROUP OUT 1	-78dBu or less. （-78dBu 以）
		MIN			-94dBu or less. （-94dBu 以下）
		MAX		GROUP OUT 2	-78dBu or less. （-78dBu 以）
		MIN			-94dBu or less. （-94dBu 以下）
	AUX1	MAX		AUX1 OUT	-74dBu or less. （-74dBu 以）
		MIN			-96dBu or less. （-96dBu 以下）
	AUX2	MAX		AUX2 OUT	-74dBu or less. （-74dBu 以）
		MIN			-96dBu or less. （-96dBu 以下）
	MONITOR	MIN		MONITOR OUT L	-96dBu or less. （-96dBu 以）
		MIN		MONITOR OUT R	-96dBu or less. （-96dBu 以下）
	PHONES	MIN		PHONES OUT L	-83dBu or less. （-83dBu 以）
		MIN		PHONES OUT R	-83dBu or less. （-83dBu 以下）

Note: Turn off all “To STEREO switch” and “TO GROUP switch”.

補足：“TO STEREO switch”と“TO GROUP switch”はすべてOFF にします。

2-15. PHANTOM Power

2-15. PHANTOM 電源

Table 2-15（表 2-15）

Measurement condition （測定条件）			Criteria （判断基準）
INPUT 1-4 XLR connector	PHANTOM switch	PHANTOM LED	The voltage of load resistance is measured. （負荷抵抗両端の電圧を測定します。）
Load resistance 10kohms is connected between the terminals 1-2. Between the terminals 2-3 is short-circuited. （負荷抵抗 10kΩを端子 1-2 間に接続。） （端子 2-3 間を短絡します。）	ON	Light up (Red) 点灯（赤色）	It is within the range of 33.0V - 37.0V. （33.0V ～ 37.0V の範囲内）

2-16. COMP (INPUT1-2)

To measure the following in each signal path of No.1 in “Table 2-4-*”.

* ***Measure only MONITOR L Terminal.***
Turn on PFL switch.

2-16. コンプレッサー

「表 2-4-*」の No.1 の各信号経路で以下を測定します。

※ **MONITOR L 端子のみ測定します。**
PFL switch を ON にします。

2-16-1. GAIN

2-16-1. 利得

Table 2-16-1（表 2-16-1）

Measurement condition （測定条件）			Criteria （判断基準）
Signal Frequency	Input signal level	COMP control	
1kHz	-70dBu	MIN	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
		MAX	The range of +6.5 +/-2dB based on Vo. （Vo を基準に +6.5 +/-2dB の範囲内。）

2-16-2. RATIO

2-16-2. レシオ

Table 2-16-2（表 2-16-2）

Measurement condition （測定条件）			Criteria （判断基準）
COMP control	Signal Frequency	Input signal level	
MAX	1kHz	-68dBu	Measure the OUTPUT Level Vo. （OUTPUT Level Voを測定します。）
		-58dBu	The range of +2.5 +/-1dB based on Vo. （Vo を基準に +2.5 +/-1dB の範囲内。）

2-16-3. Frequency Characteristics

Table 2-16-3 (表 2-16-3)

Measurement condition (測定条件)			Criteria (判断基準)
COMP control	Input signal level	Signal Frequency	
MAX	-62dBu	1kHz	Measure the OUTPUT Level Vo. (OUTPUT Level Voを測定します。)
		20Hz	The range of 0 +/-3dB based on Vo. (Vo を基準に 0 +/-3dB の範囲内。)
		48kHz	The range of 0 +/-3dB based on Vo. (Vo を基準に 0 +/-3dB の範囲内。)

2-16-3. 周波数特性

2-16-4. Total Harmonic Distortion

* ***Use the filter of 20kHz or 22kHz LPF for the measurement.***

Table 2-16-4 (表 2-16-4)

Measurement condition (測定条件)			Criteria (判断基準)
COMP control	Input signal level	Signal Frequency	To measure the THD of the output terminals. (出力端子のTHDを測定します。)
MAX	-62dBu	1kHz	2% or less. (2%以下)

2-16-4. 全高調波歪率

※ **測定には 20kHz または 22kHz のローパスフィルタを使用します。**

2-17. FX Inspection (MG12XU only)

2-17-1. Function Inspection

Step1: When you turned on "FX-ON switch", "FX-ON LED" should light up.

Step2: When "PROGRAM selector" is turned clockwise, "LED Display (7SEG)" should blink in order 1 to 24.

Step3: When you pushed "PROGRAM selector" while "LED Display (7SEG)" was blinking, "LED Display (7SEG)" should change from blink to lighting.

Step4: When you pushed "PROGRAM selector" continuously 5 times, the dot at the lower right of "LED Display (7SEG)" should blink.

Step5: When you turned "PARAMETER control", the voltage of "CN011-12pin" should be within the range of "Table 2-17-1-1".

2-17. FX 検査（MG12XU のみ）

2-17-1. 機能検査

Step1:「FX-ON switch」をオンした時、「FX-ON LED」が点灯することを確認します。

Step2:「PROGRAM selector」を時計周りに回した時、「LED Display (7SEG)」が 1 ～ 24 まで順に点滅することを確認します。

Step3:「LED Display (7SEG)」が点滅している間に「PROGRAM selector」を押した時、「LED Display (7SEG)」が点滅から点灯に変化することを確認します。

Step4:「PROGRAM selector」を連続して 5 回押したとき、「LED Display (7SEG)」の右下のドットが点滅することを確認します。

Step5:「PARAMETER control」を回した時、「CN011-12pin」の電圧は、「表 2-17-1-1」の範囲内であることを確認します。

Table 2-17-1-1 (表 2-17-1-1) [V]

FX-PRAMETER VR Position		CN011 (12pin)
MAX	Fully clockwise	3.3 +/-0.2
MIN	Fully counterclockwise	0.0 +/-0.2

Step6: When you inserted a PHONE plug (open plug) in the "FOOT SW (JK011)" terminal, the voltage of "FT-SW (CN011-1pin)" should be within the range of "Table 2-17-1-2".

Step6:「FOOT SW (JK011)」端子に PHONE プラグ (オープンプラグ) を挿入した時、「FT-SW(CN011-1pin)」の電圧は、「表 2-17-1-2」の範囲内であることを確認します。

Table 2-17-1-2 (表 2-17-1-2) [V]

[FOOT SW] terminal JK011	FT-SW CN011-1pin
OPEN	0.0 +/-0.2
PHONE plug (open plug)	3.3 +/-0.2

2-17-2. Gain

These test values are for your reference.

"EFFECT THRU" cannot be set during product testing.

The measurement values for "STEREO OUT L/R" in this test are processed from the input signal and "EFFECT CIRCUIT", and cannot be correctly measured.

The measurement values will be changed depending on the "Program No." selected with "FX" (digital effects).

1 When you select "PROGRAM No. 12: DELAY", the measurement values through the "Table 2-17-2-1" settings become "-10dBu +/- 2.0" for "STEREO OUT L/R".

2-17-2. ゲイン

この検査項目は、参考です。

製品の検査では、「EFFECT スルー」の設定ができません。

この検査の「STEREO OUT L/R」の測定値は、入力された信号に「EFFECT 回路」の信号処理がされるので、正しく測定ができません。FX(デジタルエフェクト) で選択されている「プログラム No.」により測定値は変わります。

※1「PROGRAM No.12 : DELAY」 を 選 択 し て、「 表 2-17-2-1」の設定での測定値は、STEREO OUT L/R が「-10dBu +/- 2.0」になります。

Table 2-17-2-1（表 2-17-2-1） [dBu]

INPUT		9/10			FX			STEREO LEVEL Control	STEREO OUT L / R
Channel	Level	AUX2/FX Control	LEVEL Control	TO ST Switch	ON Switch	RTN LEVEL Control	TO ST Switch		
CH 9	-53.0	MAX	MAX	ON	ON	MAX	ON	MAX	-6.0 +/-2.0 *1 (※1)

The output level of "AUX1" should be within the range of "Table 2-17-2-2".

「AUX1」に得られる出力レベルは「表 2-17-2-2」の範囲内であることを確認します。

Table 2-17-2-2（表 2-17-2-2） [dBu]

INPUT		9/10			FX			AUX1 LEVEL Control	AUX1 OUT
Channel	Level	AUX2/FX Control	LEVEL Control	TO ST Switch	ON Switch	RTN LEVEL Control	AUX1 PRE		
CH 9	-48.0	MAX	MAX	--	ON	MAX	MAX	MAX	-6.0 +/-2.0

Use these values as a reference.

参考値としてください。

Reference: EFFECT THRU Tool

Factory AM12XU circuit board testing is performed with a specialized test tool, and measures the values with the settings "Table 2-17-2-1, 2".

When servicing the product, use "11-Pin Post with PH Connector Base" wiring in place of the factory test tool, and measure the values.

(Fig. 2-17-2-1, Fig. 2-17-2-2)

Parts Number

: VT389200/VB390700: BASE PIN PH 11P TE / B11B-PH-SM4-TB(LF)(SN)

: VG699700: BASE PIN PH 11P TE / B11B-PH-SM4-TB(LF)(SN)

参考：EFFECT スルー治具

工場の AM12XU シート検査は、検査専用の治具を使って「表 2-17-2-1、2」の設定で測定をしています。

サービスでは、工場で使用している治具の代わりに、「PH コネクターベース付ポスト 11Pin」を線材で配線をして、この測定の治具にします。

(図 2-17-2-1、図 2-17-2-2)

部品番号

：VT389200/VB390700:BASE PIN PH 11P TE / B11B-PH-SM4-TB(LF) (SN)

：VG699700:BASE PIN PH 11P TE / B11B-PH-SM4-TB(LF) (SN)

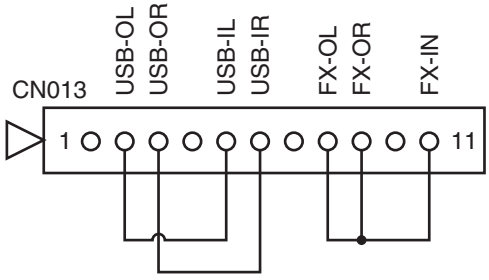


Fig. 2-17-2-1（図 2-17-2-1）

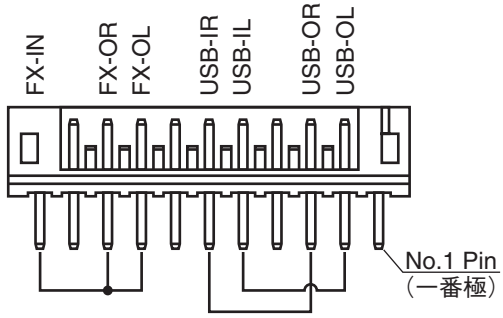


Fig. 2-17-2-2（図 2-17-2-2）

● **Tool circuit for EFFECT THRU（EFFECT スルー治具回路）**

No. 2 Pin (USB-OL) ⟷ No. 5 Pin (USB-IL)
No. 3 Pin (USB-OR) ⟷ No. 6 Pin (USB-IR)
No. 8 Pin (FX-OR) ⟷ No. 9 Pin (FX-IN)
No.11 Pin (FX-IN)

Use :

Step1: Remove the bottom cover 12X. (See page 13.)

Step2: Then remove the “11 Pin PH Connector” connected to the DM12 Assembly Connector “CN503” of the AM12-PH1 connector assembly (See PARTS LIST for REF No.30 (ZJ71720 AM12-PH1 CONNECTOR ASSEMBLY) of page 4 and 5.) coming from the AM12XU circuit board connector “CN013”. Insert the testing tool in the housing of the AM12-PH1 connector assembly, and activate “EFFECT THRU”. (Fig. 2-17-2-3)

Step3: The measurement values for the “Table 2-17-2-1” settings will confirm that the output level gained through “STEREO OUT L/R” are within the range for “Table 2-17-2-1”.

使用方法：

Step1: ボトムカバー 12X を外してください。(ページ 13 参照)

Step2: AM12XU シートのコネクター「CN013」から来ている AM12 - PH1 束線（参照：PARTS LIST 4、5 ペ ー ジ REF No. 30 (ZJ71720 AM12-PH1 束線)）の DM12 アッセイのコネクター「CN503」に接続されている「PH コネクター 11Pin」を外して、AM12 - PH1 束線のハウジングに治具を差し込み、「EFFECT スルー」します。(図 2-17-2-3)

Step3: 「表 2-17-2-1」の設定での測定値は、「STEREO OUT L/R」に得られる出力レベルが「表 2-17-2-1」の範囲内であることを確認します。

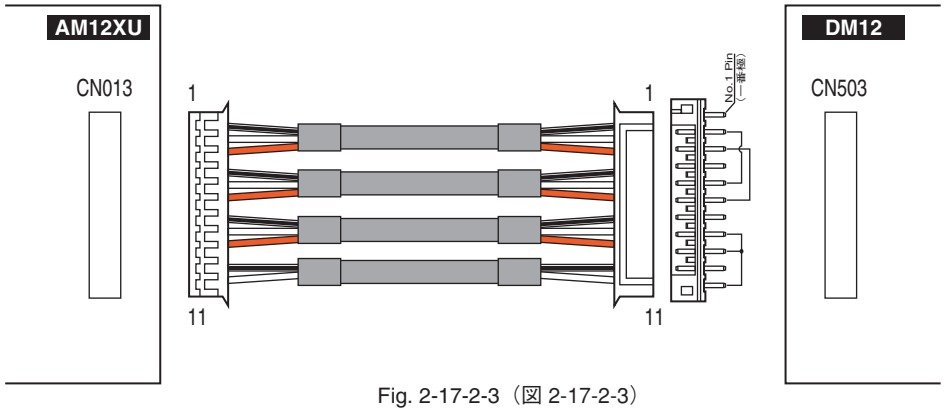


Fig. 2-17-2-3（図 2-17-2-3）

2-18. USB Inspection (MG12XU only)

Startup the inspection “USB_Audio Device Test” software installed in “1-2. Personal Computer”.

2-18-1. Gain

One of the following two methods may be used for testing:

- Use the tool in “2-17-2. GAIN”.
- Use a computer to perform the test.
  See “2-18-2” for more information on the settings and method.

Set the Audio Routing for “USB_Audio Device Test” to “0dB”.

The output level of “MONITOR OUT L / R” should be within the range of “Table 2-18-1”.

2-18. USB 検査（MG12XU のみ）

「1-2. パーソナルコンピューター」でインストールした検査用「USB_Audio Device Test」ソフトウェアを立ち上げてください。

2-18-1. ゲイン

検査には、次の 2 つの方法があります。

・「2-17-2. ゲイン」での治具を使用します。

・パーソナルコンピューターを使って検査します。
設定、使用法については、「2-18-2」の項を参照してください。

「USB_Audio Device Test」の Audio Routing を [0dB] に設定してください。

「MONITOR OUT L/R」に得られる出力レベルは「表 2-18-1」の範囲内であることを確認します。

Table 2-18-1（表 2-18-1） [dBu]

INPUT		9/10		11/12			MONITOR OUT L / R
Channel	Level	BAL Control	LEVEL Control	LINE/USB Switch	BAL Control	PFL Switch	
9/10 L/R	-27.5	CENTER	MAX	ON (USB)	CENTER	ON	+18.0 +/-2.0

2-18-2. Sound Check Procedure

Step1: Connect a personal computer and “MG12XU” by a USB cable.

Step2: Turn on [ON / STANDBY] switch of a product.

Step3: Set the audio sampling frequency as “44.1 kHz” by “Yamaha Steinberg USB Driver”. Set the buffer size as “2048 Samples” by “Yamaha Steinberg USB Driver”.

Step4: Active inspection software “USB_Audio Device Test”.
Product Name and Firmware Version displayed on “USB_Audio Device Test” should be the same as “Table 2-18-2-1”.

2-18-2. USB　サウンドチェック手順

Step1: パーソナルコンピュータと「MG12XU」を USB ケーブルで接続します。

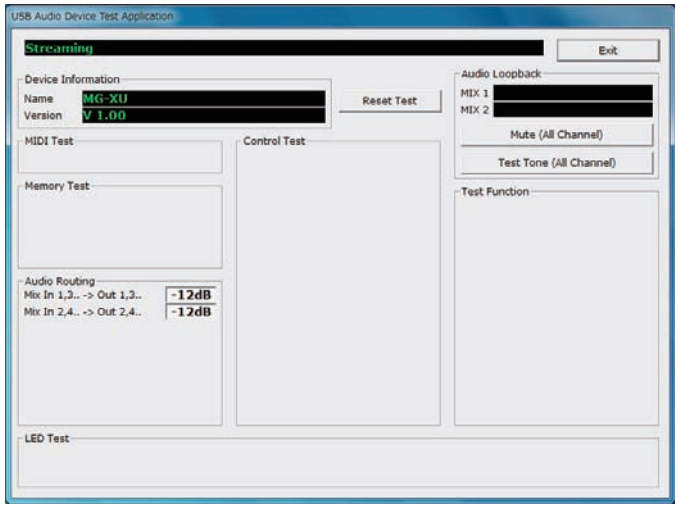
Step2: 製品の [ON / STANDBY] スイッチをオンにします。

Step3: 「Yamaha Steinberg USB Driver」で、オーディオサンプリング周波数を「44.1kHz」に設定します。
「Yamaha Steinberg USB Driver」で、バッファサイズを「2048 Samples」に設定します。

Step4: 検査用ソフトウェア「USB_Audio Device Test」を起動します。
「USB_Audio Device Test」に表示されるモデル名とファームウェアバージョンが、「表 2-18-2-1」と同じであることを確認します。

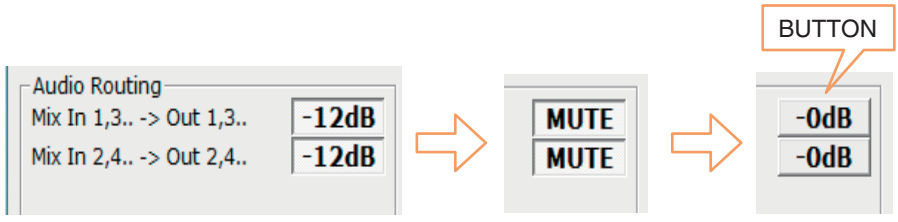
Table 2-18-2-1（表 2-18-2-1）

Device Information	Display
Name	MG-XU
Version	V1.00



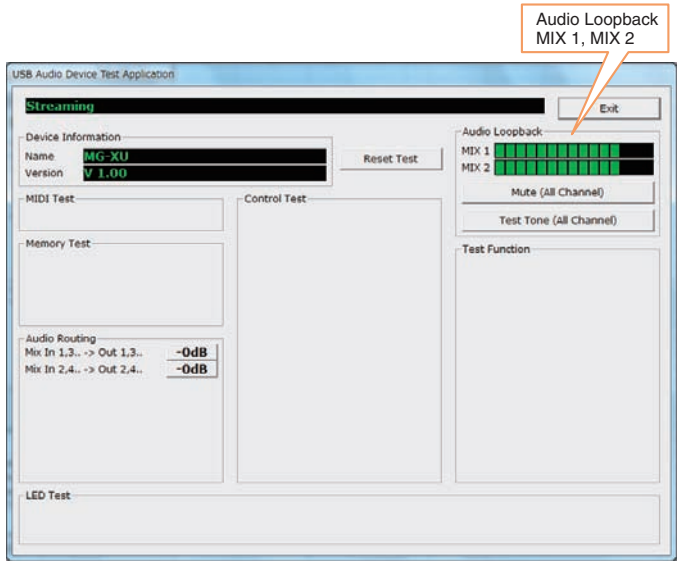
Step5: Push the button of “MIX IN 1, 3, ..” and “MIX IN 2, 4, ..” in “Audio Routing”, and set it as [-12dB].
The button changes in order of [-12dB] →[MUTE]→[-0dB].

Step5: 「Audio Routing」内の「MIX IN 1, 3, ..」と、「MIX IN 2, 4, ..」のボタンを押して、[-12dB] に設定します。
ボタンは、[-12dB] → [MUTE] → [-0dB] の順に変化します。



Step6: The music signal is input to terminals 1 and 2 of INPUT.
Please confirm the thing that the level meter of “Audio Loopback MIX 1, MIX 2” lights by synchronizing with the input music signal.

Step6: INPUT の端子 1,2 に音楽信号を入力します。
入力した音楽信号に同期して、「Audio Loopback MIX 1/2」のレベルメータが点灯することを確認してください。



Step7: Operate switches and knobs according to “Table 2-18-2-2”, and satisfy each check item.
When none specified, the operation parts should be still the states of “Table 2-2”.

Step7: 「表 2-18-2-2」に従って、スイッチ及び、ノブを操作し、各チェック項目を満たすことを確認します。
指定がない場合、操作子は「表 2-2」の設定にします。

Table 2-18-2 (表 2-18-2) 1/2

No.		INPUT		Switch						Knob		Fader	Knob			
				INPUT				MASTER		INPUT			MASTER			
		CH	JACK	ON	1–2	ST	LINE /USB *1	GROUP ON	STEREO ON	AUX 1	AUX2 (/FX)	LEVEL	AUX 1 LEVEL	AUX 2 LEVEL	MONITOR LEVEL	PHONES LEVEL
–	1	1	XLR	ON	Off	ON	LINE	ON	ON	Min	Min	Option	Option	Option	Option	Option
–	2		PHONE	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
–	3	–	–	Off	↓	Off	↓	↓	↓	↓	↓	Min	↓	↓	↓	↓
–	4	2	XLR	ON	↓	ON	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	5		PHONE	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
–	6	–	–	Off	↓	Off	↓	↓	↓	↓	↓	Min	↓	↓	↓	↓
–	7	3	XLR	ON	↓	ON	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	8		PHONE	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
–	9	–	–	Off	↓	Off	↓	↓	↓	↓	↓	Min	↓	↓	↓	↓
–	10	4	XLR	ON	↓	ON	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	11		PHONE	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
–	12	–	–	Off	↓	Off	↓	↓	↓	↓	↓	Min	↓	↓	↓	↓
–	13	5/6	XLR	ON	↓	ON	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	14		PHONE (5–L) / (6–R)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
–	15	–	–	Off	↓	Off	↓	↓	↓	↓	↓	Min	↓	↓	↓	↓
–	16	7/8	XLR	ON	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	17		PHONE (7–L) / (8–R)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Min	Option	↓	↓	↓	↓	↓
–	18	–	–	Off	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Min	Min	↓	↓	↓	↓
–	19	9/10	PHONE (9–L) / (10–R)	ON	ON	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	20		RCA (9–L) / (10–R)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*1,3	21			↓	Off	ON	USB	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	22		–	Off	Off	Off	LINE	↓	↓	↓	↓	Min	↓	↓	↓	↓
*1	23	11/12	PHONE (11–L) / (12–R)	ON	↓	ON	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓
–	24		RCA (11–L) / (12–R)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*1	25		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	↓	↓	↓	↓
*1	26		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*1	27		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*1	28		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*1	29		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
*1	30		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	31	Nothing connects with an input terminal.		Off	Off	Off	LINE	Off	Off	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
	32												Turn off [ON / STANDBY] switch.			

*1:MG12XU only. (MG12XUのみ。)
*2:The switch, knob and fader of “INPUT” should operate only a signal input channel.
(「INPUT」のスイッチ、ノブおよびフェーダーは、信号入力チャンネルのみ操作します。)
*3:Switch and fader setting of CH11/12 is “ON switch”→ON, “1-2 switch” → ON, Fader=Option
(After you check sound, turn off “1-2 switch”.)
(CH11/12のスイッチとフェーダーの設定：ON switch = ON、1-2 switch = ON、Fader = Option
(確認後は、1-2スイッチをOFFにします。))
*4:Unless otherwise specified, the switch and knob of “INPUT” should operate only a signal input channel.
(特に指定がない場合、「INPUT」のスイッチとノブは、信号入力チャンネルのみ操作します。)
*5:For connecting an available unlatched type footswitch, such as the Yamaha FC5.
(フットスイッチ (ヤマハFC5 などのアンラッチタイプ) を接続します。)
When the “YAMAHA FC5” can not be ready, connect the “FOOT SW JIG”.
(YAMAHA FC5 が準備できない時は、[FOOT SW JIG]を接続してください。)
Option: A knob and fader can be set to arbitrary positions. (The position of “MIN” is excepted.)
(オプション：ノブとフェーダーを任意の位置に設定します。(「MIN」の位置を除く。))

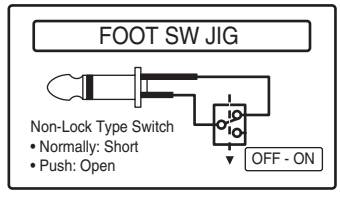
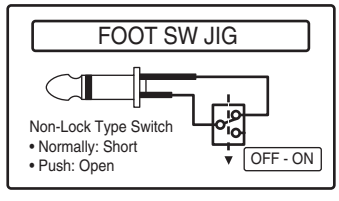


Table 2-18-2 (表 2-18-2) 2/2

No.		Fader			FX *1				FOOT SW FX ON/OFF *1, *5	Output Check terminal	Check Item
		MASTER			Switch		Knob				
		FX RTN LEVEL *1	GROUP LEVEL	STEREO LEVEL	FX ON	PFL	PARAM ETER	PROGRAM Number			
–	1	Option	Option	Option	Off	Off	Min	–	–	STEREO OUT (L)/(R) XLR	Sound can be heard.
–	2	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
–	3	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	–	–
–	4	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	STEREO OUT (L)/(R) PHONE	Sound can be heard.
–	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
–	6	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	–	–
–	7	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	STEREO OUT (L)/(R) PHONE	Sound can be heard.
–	8	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
–	9	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	–	–
–	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	STEREO OUT (L)/(R) PHONE	Sound can be heard.
–	11	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
–	12	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	–	–
–	13	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	PHONES (L)/(R) PHONE	Sound can be heard.
–	14	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
–	15	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	–	–
–	16	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	AUX1 (AUX) SEND PHONE	Sound can be heard.
–	17	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	AUX2 (FX) SEND PHONE	Sound can be heard.
–	18	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	–	–
–	19	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	GROUP OUT (1)/(2) PHONE	Sound can be heard.
–	20	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
*1,3	21	↓	↓		↓	↓		↓			Sound can be heard.
	22	↓	↓		↓	↓				–	
*1	23	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–	MONITOR OUT (L)/(R) PHONE	Sound can be heard.
–	24	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	–		Sound can be heard.
*1	25	↓	↓	↓	ON	ON	↓	Set 18	–		Sound can be heard.
*1	26	↓	↓	↓	↓	↓	Option	↓	–		Change of sound effect can be checked.
*1	27	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Set 24	–		Change of sound effect can be checked.
*1	28	↓	↓	↓	↓	↓	Min	Set 1	–		Change of sound effect can be checked.
*1	29	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	Push		[FX ON] LED changes to blink and the sound effects of FX are lost.
*1	30	↓	↓	↓	Off	↓	↓	↓	–		[FX ON] LED should go out.
	31	Min	Min	Min	Off	Off	Min	No.1	–	Nothing connects with an output terminal.	"1" should be displayed on [PROGRAM] LED.
	32	Turn off [ON / STANDBY] switch.									[PROGRAM] LED and [POWER] LED should go out. (Only MG12XU)

*1: MG12XU only. (MG12XUのみ。)
*2: The switch, knob and fader of "INPUT" should operate only a signal input channel.
(「INPUT」のスイッチ、ノブおよびフェーダーは、信号入力チャンネルのみ操作します。)
*3: Switch and fader setting of CH11/12 is "ON switch"→ON, "1-2 switch" → ON, Fader=Option
(After you check sound, turn off "1-2 switch".)
(CH11/12のスイッチとフェーダーの設定:ON switch = ON、1-2 switch = ON、Fader = Option
(確認後は、1-2スイッチをOFFにします。))
*4: Unless otherwise specified, the switch and knob of "INPUT" should operate only a signal input channel.
(特に指定がない場合、「INPUT」のスイッチとノブは、信号入力チャンネルのみ操作します。)
*5: For connecting an available unlatched type footswitch, such as the Yamaha FC5.
(フットスイッチ (ヤマハFC5 などのアンラッチタイプ) を接続します。)
When the "YAMAHA FC5" can not be ready, connect the "FOOT SW JIG".
(YAMAHA FC5 が準備できない時は、[FOOT SW JIG]を接続してください。)
Option: A knob and fader can be set to arbitrary positions. (The position of "MIN" is excepted.)
(オプション:ノブとフェーダーを任意の位置に設定します。(「MIN」の位置を除く。))



3. Factory Default

The operation parts should be set as “Table 3”.

3. 工場出荷時設定

操作子は「表 3」に従って設定します。

Table 3（表 3）

Operation Part			Default Setting	
	INPUT1-4	[PAD] Switches	Off	Released position
	INPUT1-7/8	[HPF] Switches	Off	Released position
	INPUT1-4	[COMP] knobs	Min	Fully counterclockwise
	INPUT1-7/8	[GAIN] knobs	Min	Fully counterclockwise
	INPUT1-7/8	[EQ (HIGH, MID, LOW)] knobs	Center	Center click position
	INPUT9/10-11/12	[EQ (HIGH, LOW)] knobs	Center	Center click position
	INPUT1-11/12	[AUX1] knobs	Min	Fully counterclockwise
*2	INPUT1-11/12	[AUX2（/FX）] knobs	Min	Fully counterclockwise
	INPUT1-11/12	[PAN (BAL, PAN / BAL)] knobs	Center	Center click position
	INPUT1-11/12	[PRE] Switches	Off	Released position
	INPUT1-11/12	[ON] Switches	Off	Released position
	INPUT1-11/12	[1-2] Switches	Off	Released position
	INPUT1-11/12	[ST] Switches	Off	Released position
	INPUT1-11/12	[Level] Faders	Min (∞)	--
	INPUT1-11/12	[PFL] Switches	Off	Released position
*1	INPUT11/12	[LINE / USB] Switch	LINE	Released position
	MASTER	[PHANTOM] Switch	Off	Released position
*1	MASTER	[PROGRAM] knob	Don’t Care	Any position
*1	MASTER	[PARAMETER] knob	Min	Fully counterclockwise
*1	MASTER	[FX RTN AUX1PRE] knob	Min	Fully counterclockwise
*1	MASTER	[FX RTN ON] Switch	Off	Released position
*1	MASTER	[FX RTN 1-2] Switch	Off	Released position
*1	MASTER	[FX RTN ST] Switch	Off	Released position
*1	MASTER	[FX RTN Level] Fader	Min (∞)	--
*1	MASTER	[FX RTN PFL] Switch	Off	Released position
	MASTER	[“GROUP 1-2” ON] Switch	Off	Released position
	MASTER	[“GROUP 1-2” ST] Switch	Off	Released position
	MASTER	[“GROUP 1-2” Level] Fader	Min (∞)	--
	MASTER	[“STEREO” ON] Switch	Off	Released position
	MASTER	[“STEREO” Level] Fader	Min (∞)	--
	MASTER	[SEND MASTER AUX1] knob	Min	Fully counterclockwise
	MASTER	[SEND MASTER AUX2] knob	Min	Fully counterclockwise
	MASTER	[MONITOR Level knob	Min	Fully counterclockwise
	MASTER	[PHONES Level] knob	Min	Fully counterclockwise
	MASTER	[SOURCE STEREO/GROUP] Switch	STEREO	Released position

*1: MG12XU only（MG12XUのみ）

*2: MG12: AUX2 / MG12XU: AUX2/FX

When a power is turned on, [PROGRAM] LED should be displayed as Fig. 3-1. (Only MG12XU)

* ***When displayed expect “1”, set a number to “1”. And turn off a power after passing 10 seconds or more.***

電源オン時、[PROGRAM] LED が図 3-1 のように表示されていることを確認します。(MG12XU のみ)

※ 「1」以外が表示される場合は、数字を「1」にセットし、10 秒以上経過した後、電源をオフしてください。



Fig. 3-1（図3-1）

When a power is turned on, the dot at the lower right of [PROGRAM] LED should not light up. (Only MG12XU)

* ***When the dot is displayed. After you push [PROGRAM] knob continuously 5 times (The dot blinks), set a number to “0”. And turn off a power after passing 10 seconds or more.***
* ***Select: Turn [PROGRAM] knob. / Set: Push [PROGRAM] knob.***

電源オン時、[PROGRAM] LED の右下のドットが点灯しないことを確認します。(MG12XU のみ)

※ ドットが表示される場合は、[PROGRAM] ノブを連続して 5 回押した後 (ドットが点滅します)、数字を「0」にセットし、10 秒経過した後、電源をオフしてください。

※ 選択：[PROGRAM] ノブを回す。／決定：[PROGRAM] ノブを押す。

RACK MOUNTING

The MG12XU/MG12 require at least 10 U* of rack space. To take into account the cable connections, we recommend to ensure 11 U* of rack space.

** **10 U is approximately 445 mm, 11 U is approximately 489 mm.***

● Precautions for Rack Mounting

* This unit is rated for operation at ambient temperatures ranging from 0 to 40 degrees Celsius. If you install this unit along with other devices in a poorly ventilated rack, the ambient temperature inside the rack may rise, resulting in inefficient performance. Be sure to rack-mount in the following conditions so the unit does not overheat.

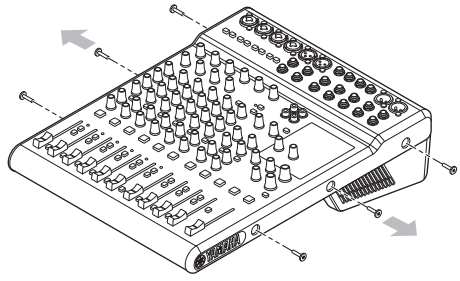
- When mounting the unit in a rack with devices such as power amplifiers that generate a significant amount of heat, leave more than 1 U of space between the MG and other equipment. Also, either leave the open spaces uncovered or install appropriate ventilating panels to minimize the possibility of heat buildup.

- To ensure sufficient airflow, leave the rear of the rack open and position it at least 10 centimeters from walls or other surfaces. If the rear of the rack cannot be left open, install a commercially available fan or similar ventilating option to secure sufficient airflow. If you've installed a fan kit, there may be cases in which closing the rear of the rack will produce a greater cooling effect. Refer to the rack and/or fan unit manual for details.

	Rack mount brackets	Right and left designation of rack mount brackets
MG12XU/ MG12	Option sold separately Model Name: RK-MG12	Indicated L/R (Locate the bracket designated 'L' on the left, and the bracket designated 'R' on the right)

● Mounting Procedures (The illustration shows the MG12XU.)

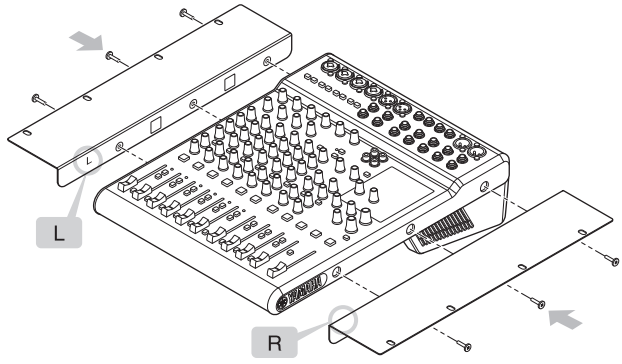
1. Use a screwdriver to loosen the screws on the rack mount brackets installed on the mixer.



2. Use the screws removed in Step 1 to install the rack mount brackets (optional RK-MG12 for the MG12XU/ MG12 sold separately) on the mixer.

NOTICE:

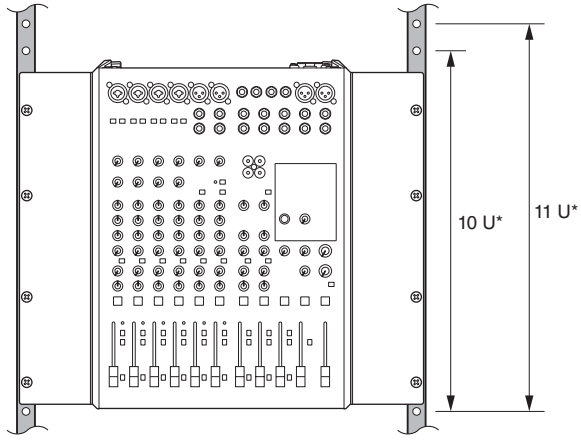
Be sure to use the screws removed in Step 1. Using other screws can cause damage.



3. Mount the unit into the rack, and fasten it into place.

⚠ CAUTION

This unit is heavy, and should be lifted by two people when mounting it into a rack.



■ ラックマウント

MG12XU/MG12 をラックにマウントする場合は、最低 10 U* のスペースが必要です。ケーブルの接続を考慮すると、11 U* のスペースを確保することをおすすめしま す。
※ 10 U は約 445 mm、11 U は約 489 mm です。

● ラックマウント時の注意

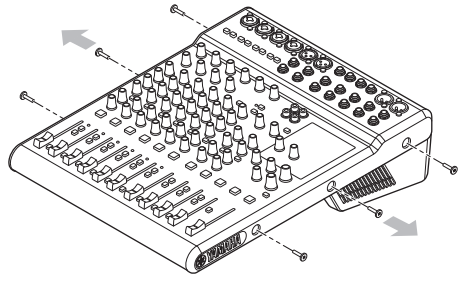
※ 本機が動作保障する室温は 0 ～ 40℃です。本機を他の機器と一緒に EIA 標準のラックにマウントする場合、各機器からの熱でラック内の温度が上昇し、十分な性能を発揮できないことがあります。本機に 熱がこもらないように、必ず以下の条件でラックに マウントしてください。

- パワーアンプなどの発熱しやすい機器と一緒にマ ウントする場合は、他の機器との間を 1 U 以上空 けてください。また、このスペースは通風パネル を取り付けたり、開放したりして、十分な通気を 確保してください。
- ラックの背面を開放して、ラックを壁から 10 cm 以上離し、十分な通気を確保してください。ラック背面を開放できない場合は、ラックに市販のファンキットなどの強制換気装置を取り付けてください。ファンキットを取り付けた場合は、ラックの背面を閉じた方が放熱効果が大きくなることもあります。詳細はラックおよびファンキッ トの取扱説明書をご参照ください。

	ラックマウント金具	ラックマウント金具の 左右指定
MG12XU/ MG12	別売オプション モデル名：RK-MG12	L、R の表示あり (L は左側、R は右側に 取り付けてください。)

● マウント方法（イラストは MG12XU です）

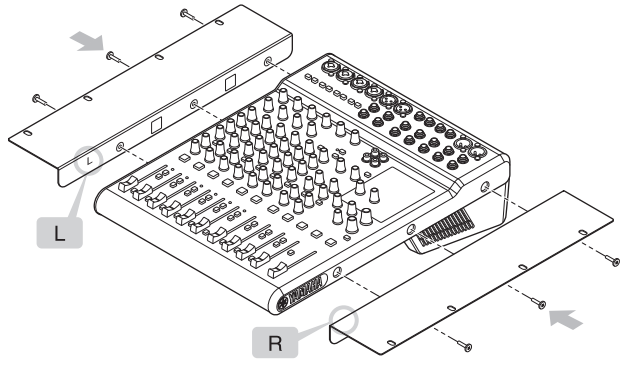
1. 本機に取り付けられているラックマウント金具のネジを、ドライバーでゆるめて取り外します。



2. ラックマウント金具 (MG12XU/MG12：別売オプション RK-MG12) を手順 1 で取り外し たネジを使用して本機に固定します。

   注　記：

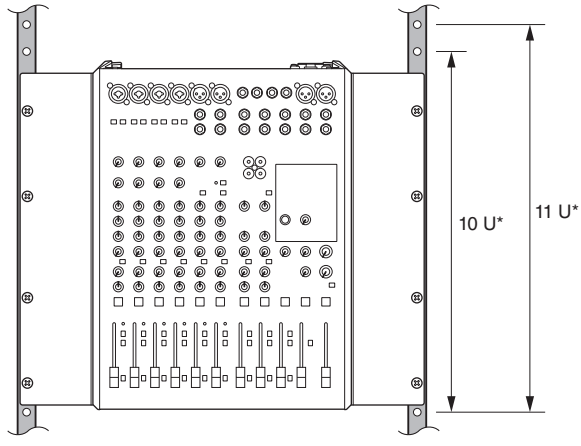
   必ず本機から外した専用のネジを使用してください。それ以外のネジを使用すると故障の原因にな ります。



3. **ラックにマウントし、固定します。**

   ⚠ 注　意

   本機は重量が重いため、ラックにマウントする際 は、2 人で作業することをおすすめします。



MIXING CONSOLE

MG12XU/MG12

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）..... 2
ELECTRICAL PARTS（電気部品）..... 8-37

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

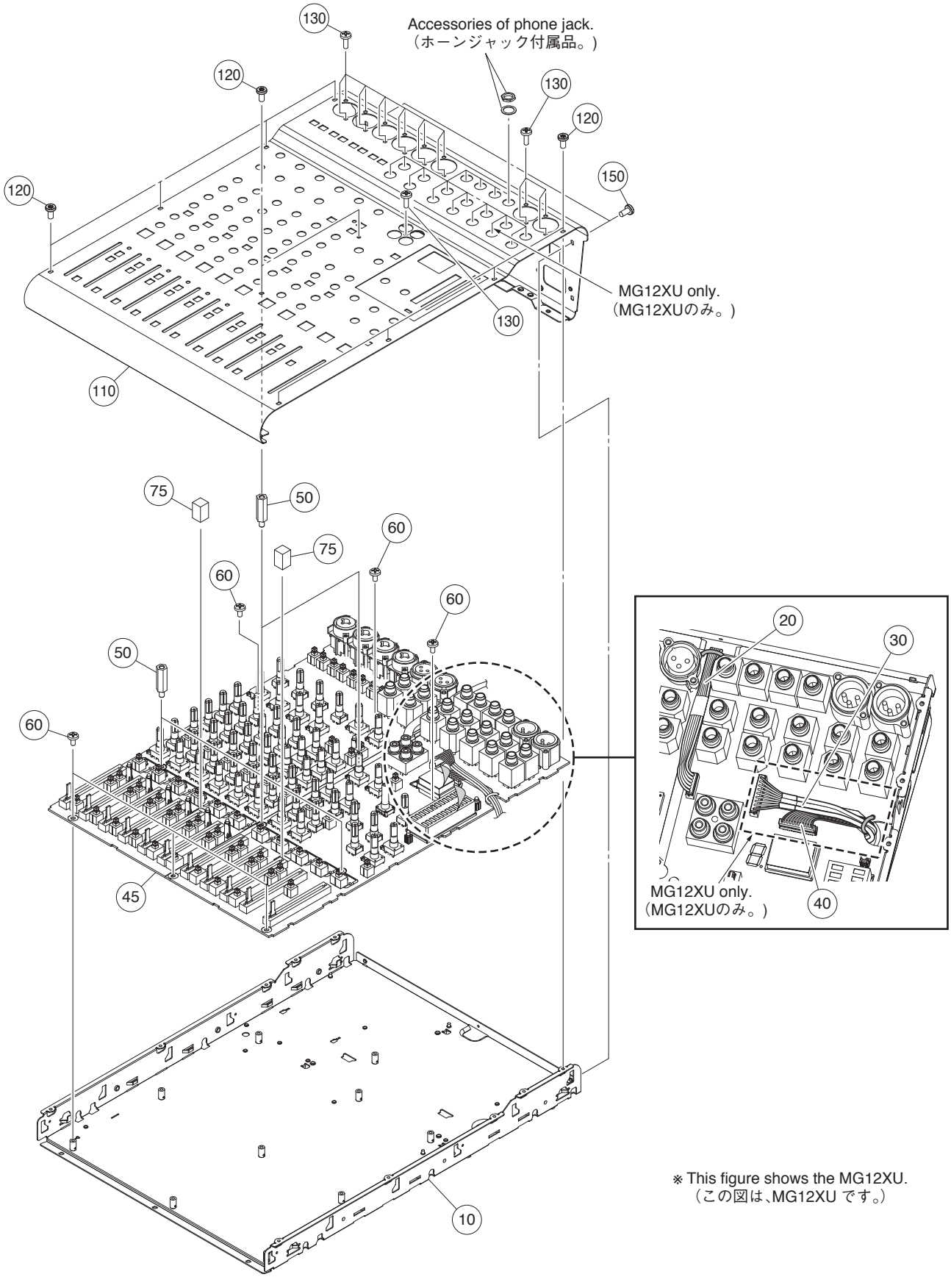
■ WARNING

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。

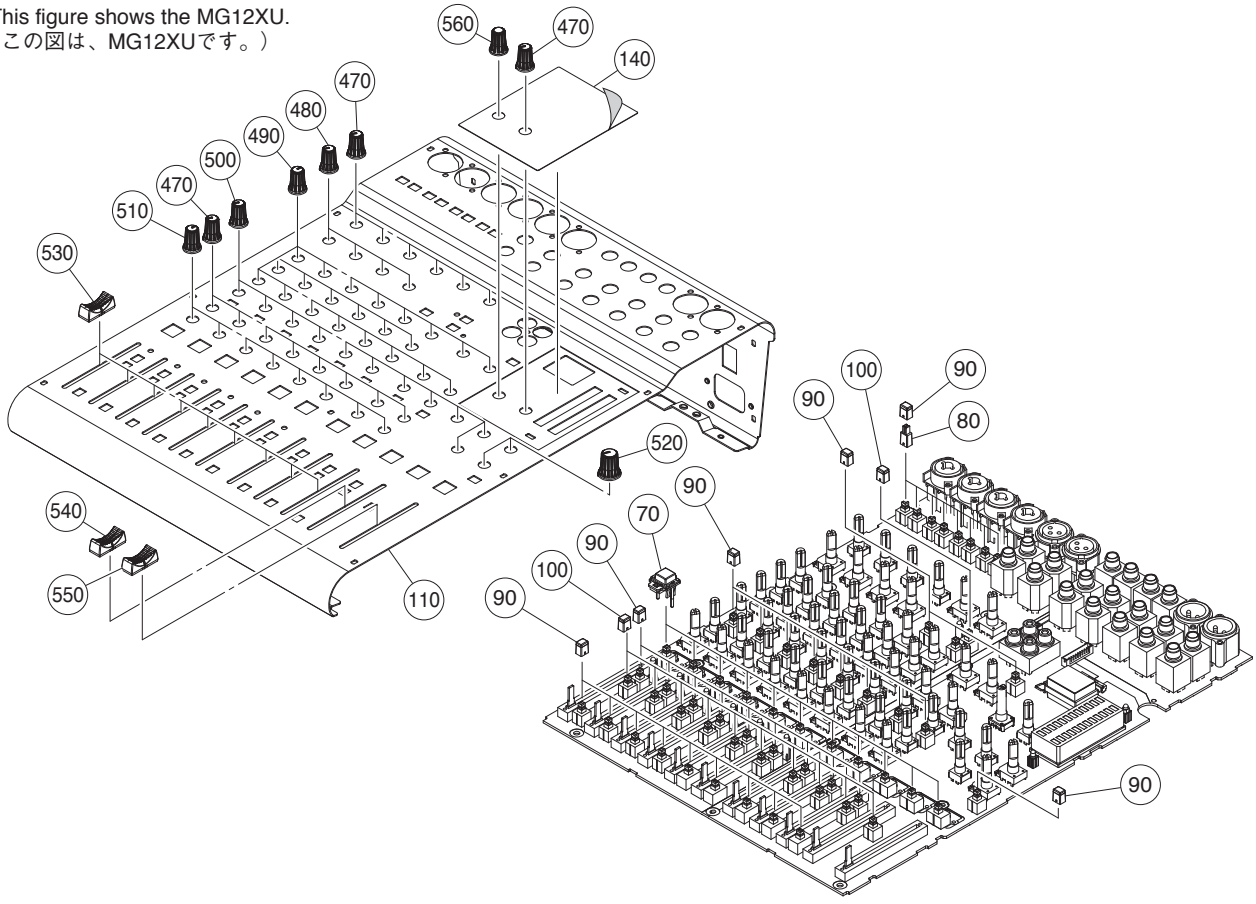
- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) 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“--”の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の「 } 」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）

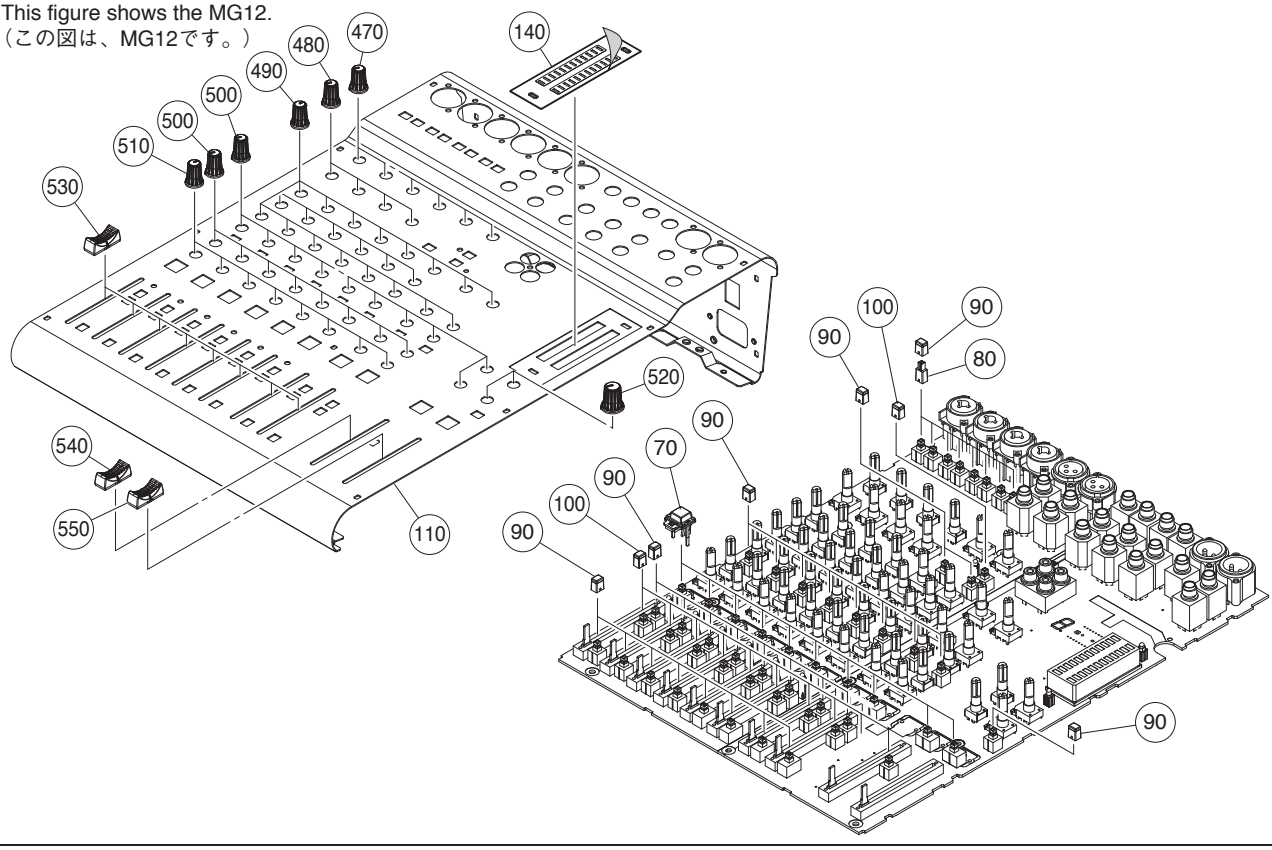


※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XU です。）

※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XUです。）

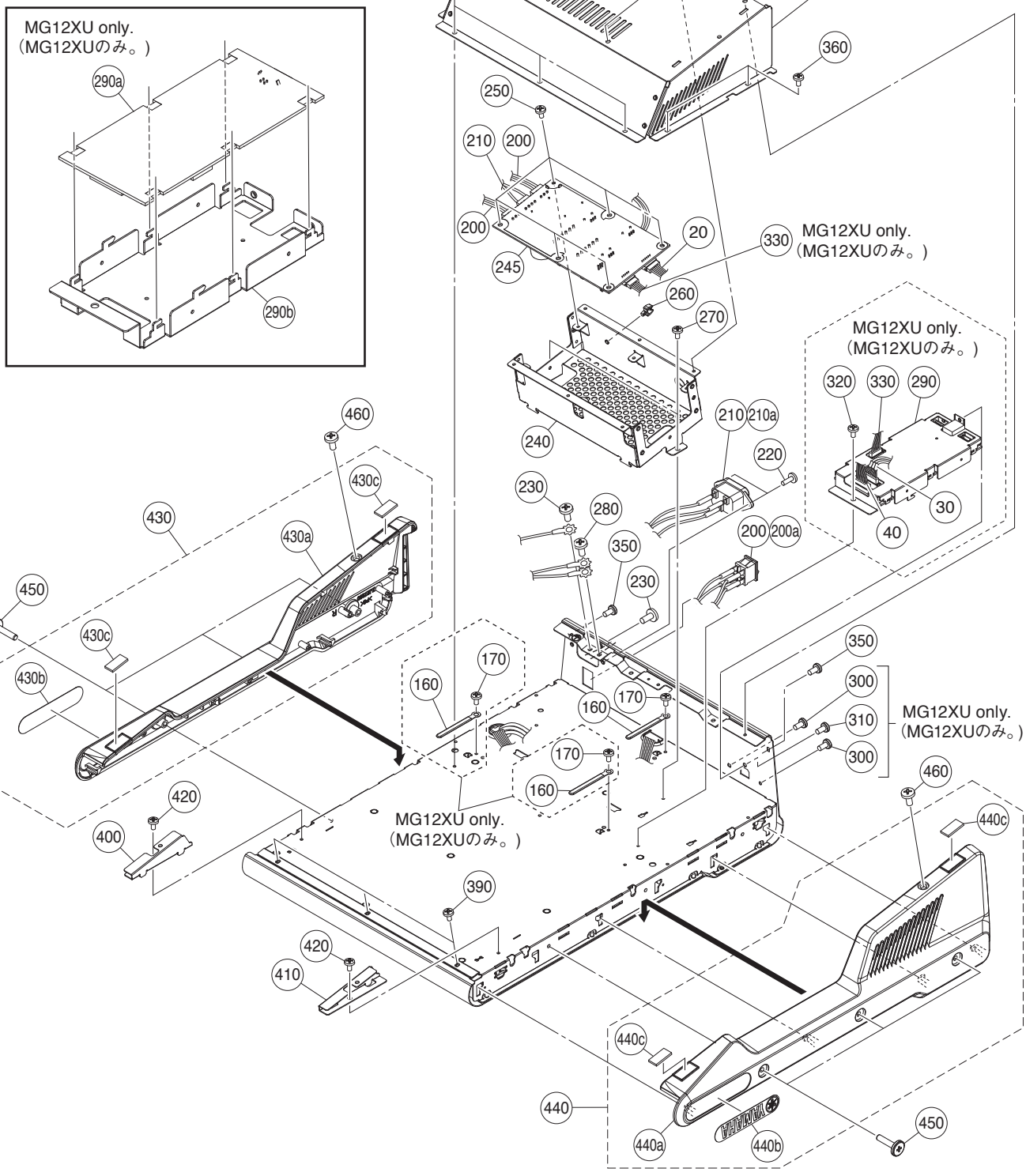


※ This figure shows the MG12.
（この図は、MG12です。）



※ This figure shows the MG12XU.
（この図は、MG12XUです。）

● (290) **DM12 ASSEMBLY**（DM12 Ass'y）



MG12XU

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	MG12XU		
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	(ZJ43300)		
	10	--	SHIELD MIX 12X ASSEMBLY		シールドMIX12X Ass'y	(ZJ29560)		
	20	--	CONNECTOR ASSEMBLY	AM12-PH2 PH-PH 6P L=260	AM12ーPH2束線	(ZJ71710)		
	30	--	CONNECTOR ASSEMBLY	AM12-PH1 PH-PH 11P L=370	AM12ーPH1束線	(ZJ71720)		
	40	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DM12-GH1 GH-GH 15P L=350	DM12ーGH1束線	(ZJ66000)		
*	45	**ZH981500**	CIRCUIT BOARD	AM12X	AM12Xシート			
	50	**WH362300**	HEXAGONAL SPACER	L16	6角スペーサーL16		4	01
	60	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		6	01
	70	**WH455200**	BUTTON ON ASSEMBLY WHITE		ボタンON Ass'y	ON	11	01
	75	--	CUSHION	10X10X16.5	クッション	(WK41620)	2	
	80	**WD94220R**	KNOB JOINT HPF BLACK		ノブ継ぎ手HPF	PAD,HPF	8	01
	90	**WF776200**	PUSH BUTTON HPF D-GRAY/WHITE		ボタンHPF	PAD,HPF,LINE/USB,PRE, SOURCE,1-2,PFL	38	01
	100	**WJ614100**	PUSH BUTTON HPF RED		ボタンHPF RED	PHANTOM +48V,ST	11	01
*	110	**ZJ294700**	TOP 12X BLACK		トッププレス品12X			
	120	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		10	01
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		17	
*	140	**ZJ296300**	WINDOW 12X		ウィンドウ印刷12X			
	150	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		2	01
	160	**WD79640R**	CORD BINDER	S-72B	束線止め		3	
	170	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		3	01
*	200	**ZJ662100**	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW12 VH3P L=95/L=120	PSW12束線			
	200a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーSW	-/○ (ZK00230)		
*	210	**ZJ662000**	CONNECTOR ASSEMBLY	INLET12 VH4P L=70/L=140	INLET12束線			
	210a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ACインレット	AC IN (WF40880)		
	220	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		2	
	230	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
	240	--	SHIELD PS 12		シールドPS12	(ZN00750)		
*	245	**ZH981300**	CIRCUIT BOARD	PS12	PS12シート			
	250	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		6	01
	260	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)		
	270	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		2	01
	280	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND			01
*	290	**ZJ720500**	DM12 ASSEMBLY		DM12アッセイ			
	290a	--	CIRCUIT BOARD	DM12	DM12シート	(ZJ11650)		
	290b	--	SHIELD DM 12		シールドDM12	(ZJ29620)		
	300	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		2	01
	310	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH			01
	320	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND			01
	330	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DM12-PH PH-PH 5P L=50	DM12ーPH束線	(ZJ71700)		
*	340	**ZJ295800**	BOTTOM COVER 12X		ボトムカバー12X			
	350	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		2	01
	360	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		7	01
	370	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		2	01
	380	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		4	01
	390	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		3	01
	400	--	PAD METAL R	RIGHT	パッド金具R	(ZJ29590)		
	410	--	PAD METAL L	LEFT	パッド金具L	(ZJ29640)		
	420	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト十BIND		2	01
*	430	**ZJ424100**	SIDE PAD R 12 ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドR12アッセイ			
	430a	--	SIDE PAD R 12 BLACK	RIGHT	サイドパッドR12	(ZJ27230)		
	430b	--	LOGO BADGE 12		ロゴバッジ12印刷品	(ZJ29240)		
	430c	--	LEG		レッグ	(WY84750)	2	
*	440	**ZJ424300**	SIDE PAD L 12 ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドL12アッセイ			
	440a	--	SIDE PAD L 12 BLACK	LEFT	サイドパッドL12	(ZJ27240)		
	440b	--	LOGO BADGE 12	YAMAHA	ロゴバッジ12印刷品	(ZJ29240)		
	440c	--	LEG		レッグ	(WY84750)	2	
	450	**WZ328900**	DECORATED SCREW	4.0X16 MFZN2B3	化粧ネジ		6	01
	460	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
	470	**ZF899400**	KNOB VR SMALL WHITE/BLACK		ノブVR小	GAIN,AUX2/FX,PARAMETER	15	
	480	**ZF899600**	KNOB VR SMALL YELLOW/BLACK		ノブVR小	COMP	4	
	490	**ZF899700**	KNOB VR SMALL GREEN/BLACK		ノブVR小	Equalizer (HIGH/MID/LOW)	22	
	500	**ZF899800**	KNOB VR SMALL BLUE/BLACK		ノブVR小	AUX1,AUX2	11	
	510	**ZF899900**	KNOB VR SMALL RED/BLACK		ノブVR小	PAN	8	
	520	**ZF900100**	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブLEVEL	MONITOR LEVEL,PHONES	2	
	530	**WZ203500**	KNOB FADER BLACK/L-GRAY		ノブFADER	CH FADER (CH1-12),FX RTN	9	01
	540	**WZ203600**	KNOB FADER RED/D-GRAY		ノブFADER	GROUP 1-2		01
	550	**WZ203700**	KNOB FADER WHITE/RED		ノブFADER	STREO		01
	560	**ZJ237900**	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダMG3	PROGRAM		

*: New Parts

RANK: Japan only

MG12XU

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		ACCESSORIES		付属品			
⚠	**WY031400**	POWER SUPPLY CORD	NR VM1093-VM1714	電源コードセット	J		08
⚠	**WC249500**	AC CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電源コード	U		05
⚠	**WC24960R**	AC CORD	E 3P 10A H05VV-FX3 0.7	電源コード	E,K		05
⚠	**WC24970R**	AC CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電源コード	B		06
⚠	**WD29640R**	AC CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電源コード	O		06
⚠	**WU795000**	POWER SUPPLY CORD	BRA 3P 2.5m 10A	電源コードセット	P		09

✻: New Parts

RANK: Japan only

■ Precautions on Use with Other Slide Volumes

Slide volumes used on the AM12X/AM12 circuit board are used with slide volumes of compatible electronic and installation specifications.

There are two types of configurations (Fig. A, B) of slide volumes that can be used together.

To create a product with the same configuration, the AM12X/AM12 circuit board is produced in the same combination as the configuration of the slide volumes "[A] or [B]" below.

When servicing your slide volumes, have them serviced in the same way as the product in "[A] or [B]" combination.

* ***[A] and [B] cannot be used together in the same circuit board or product.***

■ スライドボリューム併用についての注意

AM12X/AM12 シートで使用されているスライドボリュームは、電気特性・取付の互換があるスライドボリュームを併用しています。

併用しているスライドボリュームは、2 種類の外観（参照：図 A、B）があります。

製品の外観を同じにする為に、AM12X/AM12 シートは、以下のスライドボリュームを「[A] または [B]」の外観が同じ組み合わせで生産しています。

サービス時も製品と同じ様に、「[A] または [B]」の組み合わせでのサービスを実施してください。

※ **同一シート内 / 製品内の「[A]、[B]」の混在は不可。**

● **Slide Volume**（スライドボリューム）

[A]: ZC82800 and ZC82810

There are no screw holes and the base plate color is brown.
（ネジ穴が無し、基板色 (BASE PLATE COLOR) は茶色。）

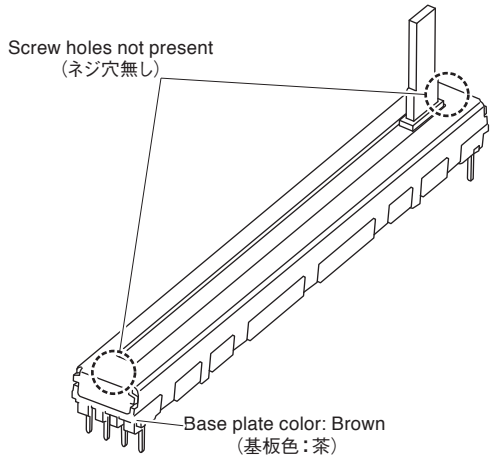


Fig. A（図A）

[B]: WK24840 and WK24850

There are screw holes and the base plate color is black.
（ネジ穴が有り、基板色（BASE PLATE COLOR）は黒色。）

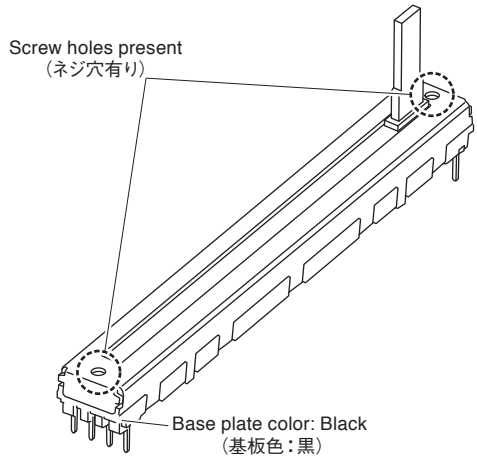


Fig. B（図B）

MG12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	MG12		
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	(ZJ43310)		
	10	--	SHIELD MIX 12X ASSEMBLY		シールドMIX12X Ass'y	(ZJ29560)		
	20	--	CONNECTOR ASSEMBLY	AM12-PH2 PH-PH 6P L=260	AM12ーPH2束線	(ZJ71710)		
*	45	**ZH981400**	CIRCUIT BOARD	AM12	AM12シート			
	50	**WH362300**	HEXAGONAL SPACER	L16	6角スペーサーL16		4	01
	60	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		6	01
	70	**WH455200**	BUTTON ON ASSEMBLY WHITE		ボタンON Ass'y	ON	10	01
	75	--	CUSHION	10X10X16.5	クッション	(WK41620)	2	
	80	**WD94220R**	KNOB JOINT HPF BLACK		ノブ継ぎ手HPF	PAD,HPF	8	01
	90	**WF776200**	PUSH BUTTON HPF D-GRAY/WHITE		ボタンHPF	PAD,HPF,PRE,SOURCE, 1-2,PFL	35	01
	100	**WJ614100**	PUSH BUTTON HPF RED		ボタンHPF RED	PHANTOM +48V,ST	10	01
*	110	**ZJ294800**	TOP 12 BLACK		トッププレス品12			
	120	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		10	01
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		17	
*	140	**ZJ295400**	WINDOW 12		ウィンドウ印刷12			
	150	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		2	01
	160	**WD79640R**	CORD BINDER	S-72B	束線止め			
	170	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND			01
*	200	**ZJ662100**	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW12 VH3P L=95/L=120	PSW12束線			
	200a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーSW	-/O (ZK00230)		
*	210	**ZJ662000**	CONNECTOR ASSEMBLY	INLET12 VH4P L=70/L=140	INLET12束線			
	210a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ACインレット	AC IN (WF40880)		
	220	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		2	
	230	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト+BIND		2	01
	240	--	SHIELD PS 12		シールドPS12	(ZN00750)		
*	245	**ZH981300**	CIRCUIT BOARD	PS12	PS12シート			
	250	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		6	01
	260	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)		
	270	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		2	01
	280	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト+BIND			01
*	340	**ZJ295800**	BOTTOM COVER 12X		ボトムカバー12X			
	350	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト TDISH		2	01
	360	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		7	01
	370	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		2	01
	380	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		4	01
	390	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		3	01
	400	--	PAD METAL R	RIGHT	パッド金具R	(ZJ29590)		
	410	--	PAD METAL L	LEFT	パッド金具L	(ZJ29640)		
	420	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト+BIND		2	01
*	430	**ZJ424100**	SIDE PAD R 12 ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドR12アッセイ			
	430a	--	SIDE PAD R 12 BLACK	RIGHT	サイドパッドR12	(ZJ27230)		
	430b	--	LOGO BADGE 12		ロゴバッジ12印刷品	(ZJ29240)		
	430c	--	LEG		レッグ	(WY84750)	2	
*	440	**ZJ424300**	SIDE PAD L 12 ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドL12アッセイ			
	440a	--	SIDE PAD L 12 BLACK	LEFT	サイドパッドL12	(ZJ27240)		
	440b	--	LOGO BADGE 12	YAMAHA	ロゴバッジ12印刷品	(ZJ29240)		
	440c	--	LEG		レッグ	(WY84750)	2	
	450	**WZ328900**	DECORATED SCREW	4.0X16 MFZN2B3	化粧ネジ		6	01
	460	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト+BIND		2	01
	470	**ZF899400**	KNOB VR SMALL WHITE/BLACK		ノブVR小	GAIN	6	
	480	**ZF899600**	KNOB VR SMALL YELLOW/BLACK		ノブVR小	COMP	4	
	490	**ZF899700**	KNOB VR SMALL GREEN/BLACK		ノブVR小	Equalizer(HIGH/MID/LOW)	22	
	500	**ZF899800**	KNOB VR SMALL BLUE/BLACK		ノブVR小	AUX1,AUX2	18	
	510	**ZF899900**	KNOB VR SMALL RED/BLACK		ノブVR小	PAN	8	
	520	**ZF900100**	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブLEVEL	MONITOR LEVEL,PHONES	2	
	530	**WZ203500**	KNOB FADER BLACK/L-GRAY		ノブFADER	CH FADER(CH1-12)	8	01
	540	**WZ203600**	KNOB FADER RED/D-GRAY		ノブFADER	GROUP 1-2		01
	550	**WZ203700**	KNOB FADER WHITE/RED		ノブFADER	STREO		01
			ACCESSORIES		付属品			
⚠		**WY031400**	POWER SUPPLY CORD	NR VM1093-VM1714	電源コードセット	J		08
⚠		**WC249500**	AC CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電源コード	U		05
⚠		**WC24960R**	AC CORD	E 3P 10A H05VV-FX3 0.7	電源コード	E,K		05
⚠		**WC24970R**	AC CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電源コード	B		06
⚠		**WD29640R**	AC CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電源コード	O		06
⚠		**WU795000**	POWER SUPPLY CORD	BRA 3P 2.5m 10A	電源コードセット	P		09

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

AM12X/AM12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	MG12XU/MG12		
*		**ZH981500**	CIRCUIT BOARD	AM12X	AM12Xシート	MG12XU (YF847C0)		
*		**ZH981400**	CIRCUIT BOARD	AM12	AM12シート	MG12 (YF847C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	DM12	DM12シート	MG12XU (ZH98070)(YF845C0)(ZJ11650)		
*		**ZH981300**	CIRCUIT BOARD	PS12	PS12シート	(YF846B0)		
*		**ZH981500**	CIRCUIT BOARD	AM12X	AM12Xシート	MG12XU (YF847C0)		
*		**ZH981400**	CIRCUIT BOARD	AM12	AM12シート	MG12 (YF847C0)		
		--	SPACER LED BLACK	H7	スペーサLED	POWER,PFL (ZJ01130)	2	
		--	SPACER LED 3 BLACK		スペーサLED3	⎫PEAK,PHANTOM (WF76580)	7	
		--	SPACER LED 3 BLACK		スペーサLED3	⎭ (WF76581)	7	
		--	LED HOLDER GRAY	DOUBLE	LEDホルダー	MG12XU (ZH09250)		
		--	WINDOW LED	DOUBLE	ウインドウLED印刷上り	MG12XU (ZH09230)		
	C111	**WZ328500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V 3.5mm	ケミコンFW			01
	C211	**WZ328500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V 3.5mm	ケミコンFW			01
	C311	**WZ328500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V 3.5mm	ケミコンFW			01
	C411	**WZ328500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V 3.5mm	ケミコンFW			01
	CN013	**VB390700**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベースポスト	MG12XU		
	CNM01	**VB390200**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベースポスト			01
	EC011	**WY041400**	ROTARY ENCODER	XRE0126PVB30FINA1	ロータリエンコーダ	MG12XU: PROGRAM		03
	ICM05	**YE133A00**	IC	NJM4556AL-D	IC	OP AMP		01
	JK011	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	MG12XU: FOOT SW,FX ON/OFF		01
	JK101	**WK387600**	CANNON CONNECTOR	NCJ6FAV-0-Y	キャノンコネクタ	MIC/LINE INPUT1		04
	JK201	**WK387600**	CANNON CONNECTOR	NCJ6FAV-0-Y	キャノンコネクタ	MIC/LINE INPUT2		04
	JK301	**WK387600**	CANNON CONNECTOR	NCJ6FAV-0-Y	キャノンコネクタ	MIC/LINE INPUT3		04
	JK401	**WK387600**	CANNON CONNECTOR	NCJ6FAV-0-Y	キャノンコネクタ	MIC/LINE INPUT4		04
	JK501	**WG848700**	CANNON CONNECTOR	NC3FAAV2-0-Y	キャノンコネクタ	MIC INPUT5/6		03
	JK502	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT5 L/MONO		01
	JK503	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT6 R		01
	JK601	**WG848700**	CANNON CONNECTOR	NC3FAAV2-0-Y	キャノンコネクタ	MIC INPUT7/8		03
	JK602	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT7 L/MONO		01
	JK603	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT8 R		01
	JK701	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT9 L		01
	JK702	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT10 R		01
	JK703	**--**	PIN CONNECTOR	4P MSP-2471H1	ピンコネクタ	LINE 9/10(L/R) to 11/12(L/R) (ZG73370)		
	JK801	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT11 L		01
	JK802	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	LINE INPUT12 R		01
	JK901	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	GROUP OUT1		01
	JK902	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	GROUP OUT2		01
	JK931	**WG848800**	CANNON CONNECTOR	NC3MAAV-0-Y	キャノンコネクタ	STEREO OUT L		03
	JK932	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	STEREO OUT L		01
	JK933	**WG848800**	CANNON CONNECTOR	NC3MAAV-0-Y	キャノンコネクタ	STEREO OUT R		03
	JK934	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	STEREO OUT R		01
	JK981	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	AUX1 SEND		01
	JK982	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	AUX2 SEND		01
	JKM01	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	MONITOR OUT L		01
	JKM02	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	MONITOR OUT R		01
	JKM03	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	PHONES (L/R)		01
	K1	**VB966900**	STYLE PIN	IMSA-6024-01EL-PT L=35	スタイルピンL＝35			
	K4	**VB966900**	STYLE PIN	IMSA-6024-01EL-PT L=35	スタイルピンL＝35	MG12XU		
	LD011	**ZG733600**	LED DISPLAY	2HSY8146B6	LEDディスプレイ	MG12XU: PROGRAM		
	LD012	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	MG12XU: ON(FX)		01
	LD151	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED	PEAK(CH1)		01
	LD152	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH1)		01
	LD251	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED	PEAK(CH2)		01
	LD252	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH2)		01
	LD351	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED	PEAK(CH3)		01
	LD352	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH3)		01
	LD451	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED	PEAK(CH4)		01
	LD452	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH4)		01
	LD541	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED	PEAK(CH5/6)		01
	LD542	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH5/6)		01
	LD641	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED	PEAK(CH7/8)		01
	LD642	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH7/8)		01
	LD702	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH9/10)		01
	LD802	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(CH11/12)		01
	LD901	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(GROUP1-2)		01
	LD931	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	ON(STEREO)		01
	LDM01	**V985450R**	LED YELLOW	HFY803037P-50-00	LED	PFL		01
	LDM02	**WF715500**	LED DISPLAY	HE24RYGVB	LEDレベルメーター	Level meter		05

*: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
LDM03	**V979040R**	LED RED	HFR203PJ-3-00	LED D	PHANTOM +48V		01
LDM04	**WR790600**	LED WHITE	SLR343WBC7T21	LED D	POWER		01
SW011	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	MG12XU: ON(FX)		01
SW012	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	MG12XU: ST(FX RTN)		01
SW013	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	MG12XU: 1-2(FX RTN)		01
SW014	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	MG12XU: PFL(FX RTN)		01
SW101	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PAD(CH1)		01
SW102	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	HPF(CH1)		01
SW151	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH1)		01
SW152	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH1)		01
SW153	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH1)		01
SW154	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH1)		01
SW155	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH1)		01
SW201	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PAD(CH2)		01
SW202	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	HPF(CH2)		01
SW251	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH2)		01
SW252	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH2)		01
SW253	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH2)		01
SW254	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH2)		01
SW255	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH2)		01
SW301	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PAD(CH3)		01
SW302	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	HPF(CH3)		01
SW351	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH3)		01
SW352	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH3)		01
SW353	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH3)		01
SW354	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH3)		01
SW355	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH3)		01
SW401	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PAD(CH4)		01
SW402	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	HPF(CH4)		01
SW451	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH4)		01
SW452	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH4)		01
SW453	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH4)		01
SW454	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH4)		01
SW455	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH4)		01
SW501	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	HPF(CH5/6)		01
SW541	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PEAK(CH5/6)		01
SW542	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH5/6)		01
SW543	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH5/6)		01
SW544	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH5/6)		01
SW545	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH5/6)		01
SW601	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	HPF(CH7/8)		01
SW641	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH7/8)		01
SW642	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH7/8)		01
SW643	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH7/8)		01
SW644	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH7/8)		01
SW645	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH7/8)		01
SW701	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH9/10)		01
SW702	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH9/10)		01
SW703	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH9/10)		01
SW704	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH9/10)		01
SW705	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH9/10)		01
SW756	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	MG12XU: LINE/USB		01
SW801	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(CH11/12)		01
SW802	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PRE(CH11/12)		01
SW803	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(CH11/12)		01
SW804	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	1-2(CH11/12)		01
SW805	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PFL(CH11/12)		01
SW901	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(GROUP1-2)		01
SW902	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ST(GROUP1-2)		01
SW931	**WH918800**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	ON(STEREO)		01
SWM01	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	STEREO/GROUP		01
SWM02	**WH918701**	PUSH SWITCH	PS-22E85L-02	プッシュSW	PHANTOM +48V		01
VR011	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	MG12XU: PARAMETER		
VR011	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR			01
VR012	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	MG12XU: FX RTN Fader *		03
* VR012	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR			
VR013	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	MG12XU: AUX1PRE		
VR013	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR			01
VR101	**ZG968200**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	RD 20.0K RK09D	ロータリーVR	GAIN(CH1)		
VR102	**WY605500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	COMP(CH1)		

✻: New Parts

RANK: Japan only

*: In Mixture of Slide VR use the slide VR of the combination of the following [A] or [B]. (See page 6 of the parts list.)
（シート内でのスライド VR の併用では、以下の [A] または [B] の組み合わせのスライド VR を使用してください。（パーツリスト 6 ページ参照。））

[A]: ZC82800 and ZC82810 [B]: WK24840 and WK24850

AM12X/AM12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
	VR102	**WZ034900**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K RK12L12700	2連ロータリーVR	⎫			
	VR151	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	LOW(CH1)			01
	VR152	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	MID(CH1)			01
	VR153	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	EQ HIGH(CH1)			01
	VR154	**WK248400**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60NPV15	スライドVR	⎬CH1 Fader	*		03
*	VR154	**ZC828000**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011SP60	スライドVR	⎭			
	VR155	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	⎬PAN(CH1)			
	VR155	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR156	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬AUX1(CH1)			
	VR156	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭			01
	VR157	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬MG12XU: AUX2/FX(CH1)			
	VR157	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭MG12: AUX2(CH1)			01
	VR201	**ZG968200**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	RD 20.0K RK09D	ロータリーVR	GAIN(CH2)			
	VR202	**WY605500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	⎬COMP(CH2)			
	VR202	**WZ034900**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K RK12L12700	2連ロータリーVR	⎭			
	VR251	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	LOW(CH2)			01
	VR252	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	MID(CH2)			01
	VR253	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	HIGH(CH2)			01
	VR254	**WK248400**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60NPV15	スライドVR	⎬CH2 Fader	*		03
*	VR254	**ZC828000**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011SP60	スライドVR	⎭			
	VR255	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	⎬PAN(CH2)			
	VR255	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR256	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬AUX1(CH2)			
	VR256	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭			01
	VR257	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬MG12XU: AUX2/FX(CH2)			
	VR257	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭MG12: AUX2(CH2)			01
	VR301	**ZG968200**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	RD 20.0K RK09D	ロータリーVR	GAIN(CH3)			
	VR302	**WY605500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	⎬COMP(CH3)			
	VR302	**WZ034900**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K RK12L12700	2連ロータリーVR	⎭			
	VR351	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	LOW(CH3)			01
	VR352	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	MID(CH3)			01
	VR353	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	HIGH(CH3)			01
	VR354	**WK248400**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60NPV15	スライドVR	⎬CH3 Fader	*		03
*	VR354	**ZC828000**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011SP60	スライドVR	⎭			
	VR355	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	⎬PAN(CH3)			
	VR355	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR356	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬AUX1(CH3)			
	VR356	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭			01
	VR357	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬MG12XU: AUX2/FX(CH3)			
	VR357	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭MG12: AUX2(CH3)			01
	VR401	**ZG968200**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	RD 20.0K RK09D	ロータリーVR	GAIN(CH4)			
	VR402	**WY605500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	⎬COMP(CH4)			
	VR402	**WZ034900**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 50.0K RK12L12700	2連ロータリーVR	⎭			
	VR451	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	LOW(CH4)			01
	VR452	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	MID(CH4)			01
	VR453	**WY190800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV09223Y	ロータリーVR	HIGH(CH4)			01
	VR454	**WK248400**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60NPV15	スライドVR	⎬CH4 Fader	*		03
*	VR454	**ZC828000**	SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011SP60	スライドVR	⎭			
	VR455	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	⎬PAN(CH4)			
	VR455	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR456	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬AUX1(CH4)			
	VR456	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭			01
	VR457	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬MG12XU: AUX2/FX(CH4)			
	VR457	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭MG12: AUX2(CH4)			01
	VR501	**WY587200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	C 20.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	⎬GAIN(CH5/6)			
	VR501	**WZ034700**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	C 20.0K RK12L12700	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR541	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	LOW(CH5/6)			01
	VR542	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	MID(CH5/6)			01
	VR543	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	HIGH(CH5/6)			01
	VR544	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	⎬CH5/6 Fader	*		03
*	VR544	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR	⎭			
	VR545	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	⎬PAN/BAL(CH5/6)			
	VR545	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR546	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬AUX1(CH5/6)			
	VR546	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭			01
	VR547	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	⎬MG12XU: AUX2/FX(CH5/6)			
	VR547	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	⎭MG12: AUX2(CH5/6)			01
	VR601	**WY587200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	C 20.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	⎬GAIN(CH7/8)			
	VR601	**WZ034700**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	C 20.0K RK12L12700	2連ロータリーVR	⎭			01
	VR641	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	LOW(CH7/8)			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

*: In Mixture of Slide VR use the slide VR of the combination of the following [A] or [B]. (See page 6 of the parts list.)

（シート内でのスライドVRの併用では、以下の [A] または [B] の組み合わせのスライドVRを使用してください。（パーツリスト6ページ参照。））

[A]: ZC82800 and ZC82810 [B]: WK24840 and WK24850

AM12X/AM12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
	VR642	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	MID(CH7/8)			01
	VR643	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	HIGH(CH7/8)			01
	VR644	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	CH7/8 Fader	*		03
*	VR644	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR				
	VR645	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	PAN/BAL(CH7/8)			
	VR645	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR				01
	VR646	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	AUX1(CH7/8)			
	VR646	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR				01
	VR647	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	MG12XU: AUX2/FX(CH7/8)			
	VR647	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	MG12: AUX2(CH7/8)			01
	VR701	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	LOW(CH9/10)			01
	VR702	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	HIGH(CH9/10)			01
	VR703	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	CH9/10 Fader	*		03
*	VR703	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR				
	VR704	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	BAL(CH9/10)			
	VR704	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR				01
	VR705	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	AUX1(CH9/10)			
	VR705	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR				01
	VR706	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	MG12XU: AUX2/FX(CH9/10)			
	VR706	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	MG12: AUX2(CH9/10)			01
	VR801	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	LOW(CH11/12)			01
	VR802	**WY192100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	1BP 50.0K XV012323	2連ロータリーVR	HIGH(CH11/12)			01
	VR803	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	CH11/12 Fader	*		03
*	VR803	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR				
	VR804	**WY605800**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	15A15C 20.0K XV012	2連ロータリーVR	BAL(CH11/12)			
	VR804	**WZ035200**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	AC 20.0K RK12L1270	2連ロータリーVR				01
	VR805	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	AUX1(CH11/12)			
	VR805	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR				01
	VR806	**WY190900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	MG12XU: AUX2/FX(CH11/12)			
	VR806	**WZ034000**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	B 20.0K RK09D11700	ロータリーVR	MG12: AUX2(CH11/12)			01
	VR901	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	GROUP1-2 Fader	*		03
*	VR901	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR				
	VR931	**WK248500**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XVJ60GPV15	二連スライドVR	STEREO Fader	*		03
*	VR931	**ZC828100**	DUAL SLIDE VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RS6011DP60	二連スライドVR				
	VR981	**WY605900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	AUX1 SEND			01
	VR981	**WZ033800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RK09D11700	ロータリーVR				01
	VR982	**WY605900**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XV09223YNP	ロータリーVR	AUX2 SEND			01
	VR982	**WZ033800**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RK09D11700	ロータリーVR				01
	VRM01	**WY191100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	MONITOR			
	VRM01	**WZ034500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RK12L12H00	2連ロータリーVR				01
	VRM02	**WY191100**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	PHONES			
	VRM02	**WZ034500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K RK12L12H00	2連ロータリーVR				01
	C020	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)	MG12XU			
	C021	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)	MG12XU			
	C022	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)	MG12XU			
	C023	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)	MG12XU			
	C035	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	MG12XU			01
	C036	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)	MG12XU			
	C101	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	-104	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C132	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C133	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				
	C162	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				
	C163	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				
	C201	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	-204	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C232	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C233	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				
	C262	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				
	C263	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				
	C301	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	-304	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C332	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C333	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				
	C362	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				
	C363	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				
	C401	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	-404	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C432	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ(SL)				01
	C433	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)				

✻: New Parts

RANK: Japan only

*: In Mixture of Slide VR use the slide VR of the combination of the following [A] or [B]. (See page 6 of the parts list.)
（シート内でのスライドVRの併用では、以下の[A]または[B]の組み合わせのスライドVRを使用してください。（パーツリスト6ページ参照。））

[A]: ZC82800 and ZC82810 [B]: WK24840 and WK24850

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C460	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C462	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C463	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C501	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C502	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C503	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
-506	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C511	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C512	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C523	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C524	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C560	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C572	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C573	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C576	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C577	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C601	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C602	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C603	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
-606	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C611	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C612	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C623	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C624	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C672	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C673	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C701	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C703	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C707	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C709	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C727	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C728	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C730	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C731	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C734	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C735	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C801	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C803	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C807	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C809	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C827	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C828	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C830	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C831	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C834	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C835	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C920	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C922	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C926	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C927	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C941	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C970	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
-977	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C979	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C980	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C989	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM08	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM11	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM38	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM39	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM41	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM42	**US060500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ（CH）			
CM45	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM46	**US060500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ（CH）			
CM49	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM50	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM52	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
CM53	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
CM78	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM80	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
L101	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L102	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L201	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L202	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L301	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L302	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L401	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
L402	**WQ533300**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18PG221SN1D	チップインダクタ			
R013	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
-016	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R022	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R026	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R027	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R028	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R029	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R030	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗	MG12XU		
R031	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗	MG12XU		
R037	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R038	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R041	**RD355330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
-056	**RD355330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R057	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
-060	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R062	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R063	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R101	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R102	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R103	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R104	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R105	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R106	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R107	**RF35524R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	240.0 D 1608	チップ抵抗			
R108	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R109	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R116	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R117	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R118	**RF35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 D 1608	チップ抵抗			01
R119	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R120	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R124	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R125	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R126	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R127	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R128	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R129	**RF458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チップ抵抗			
R130	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R131	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R132	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R133	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗			01
R134	**RF456120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗			
R135	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R136	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R137	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R151	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R152	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R153	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R154	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R155	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R156	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R158	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R164	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R165	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R166	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R167	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R168	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R169	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-172	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R173	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
-176	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R201	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R202	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R203	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R204	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R205	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R206	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R207	**RF35524R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	240.0 D 1608	チップ抵抗			
R208	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R209	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R216	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R217	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R218	**RF35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 D 1608	チップ抵抗			01
R219	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R220	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R224	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R225	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R226	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R227	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R228	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R229	**RF458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チップ抵抗			
R230	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R231	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R232	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R233	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗			01
R234	**RF456120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗			
R235	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R236	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R237	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R251	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R252	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R253	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R254	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R255	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R256	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R258	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R264	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R265	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R266	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R267	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R268	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R269	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-272	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R273	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
-276	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R301	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R302	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R303	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R304	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R305	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R306	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R307	**RF35524R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	240.0 D 1608	チップ抵抗			
R308	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R309	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R316	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R317	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R318	**RF35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 D 1608	チップ抵抗			01
R319	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R320	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R324	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R325	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R326	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R327	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R328	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R329	**RF458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チップ抵抗			
R330	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R331	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R332	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R333	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗			01
R334	**RF456120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗			
R335	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R336	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R337	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R351	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R352	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R353	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R354	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R355	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R356	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R358	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R364	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R365	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R366	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R367	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R368	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R369	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-372	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R373	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
-376	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R401	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R402	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R403	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R404	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R405	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R406	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
R407	**RF35524R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	240.0 D 1608	チップ抵抗			
R408	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R409	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R416	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R417	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R418	**RF35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 D 1608	チップ抵抗			01
R419	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
R420	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R424	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R425	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R426	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R427	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R428	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R429	**RF458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チップ抵抗			
R430	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R431	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R432	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R433	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗			01
R434	**RF456120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗			
R435	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R436	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R437	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R451	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R452	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R453	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R454	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R455	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R456	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R458	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R464	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R465	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R466	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R467	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R468	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R469	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-472	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R473	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
-476	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R501	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R502	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R503	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
R504	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R505	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R506	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
-509	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R511	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗			
R512	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R513	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R514	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗			
R515	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R519	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R520	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R521	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R522	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R523	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R524	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R525	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R526	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R527	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R528	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R529	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R530	**RF454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D RECT.	チップ抵抗			
R531	**RF454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D RECT.	チップ抵抗			
R534	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R535	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R541	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R542	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R543	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R544	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R545	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R546	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R547	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R551	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R552	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R553	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R554	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R555	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R556	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R557	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R561	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-563	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R569	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R571	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R572	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R573	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R574	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R575	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R576	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R581	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
-584	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R585	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-588	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R589	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R590	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R591	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R592	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R601	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R602	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R603	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
R604	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R605	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R606	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
-609	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R611	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗			
R612	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R613	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R614	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗			
R615	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗			
R619	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R620	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R621	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R622	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R623	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R624	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R625	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R626	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R627	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R628	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R629	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R630	**RF454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D RECT.	チップ抵抗			
R631	**RF454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D RECT.	チップ抵抗			
R634	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R635	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R641	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R642	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R643	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R644	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R645	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R646	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R647	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R651	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R652	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R653	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R654	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R655	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R656	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R657	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R661	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-663	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R669	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R671	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R672	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R673	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R681	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
-684	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R685	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-688	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R689	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R690	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R691	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R692	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R701	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R702	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R703	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R704	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R705	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R707	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R708	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R709	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R710	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R711	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R713	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R714	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R715	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R716	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R717	**RF456560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チップ抵抗			
R718	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R719	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R720	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R721	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R722	**RF456560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チップ抵抗			
R725	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R726	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R727	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R728	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R729	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R730	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R731	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
-734	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R735	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-738	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R739	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R740	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R741	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R742	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R791	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R792	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R793	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R794	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R795	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12		
R796	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12		
R801	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R802	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R803	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R804	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R805	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R807	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R808	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R809	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R810	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R811	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R813	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R814	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R815	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R816	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R817	**RF456560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チップ抵抗			
R818	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R819	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R820	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R821	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R822	**RF456560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チップ抵抗			
R825	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R826	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R827	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R828	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R829	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R830	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
R831	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
-834	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R835	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
-838	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R839	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R840	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R841	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R842	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R903	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R904	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R907	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R908	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R911	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R912	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R915	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R916	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R919	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-922	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R929	**RD356150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R930	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R935	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R936	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R939	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R940	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R943	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R944	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R945	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R949	**RF45720R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R954	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R955	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R956	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R957	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R958	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R962	**RF45720R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R963	**RF45720R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R967	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R968	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R986	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R990	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R991	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-994	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM01	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM02	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM07	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM11	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM14	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM15	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM20	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM21	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM22	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM23	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM24	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM25	**RD355680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM26	**RD155820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
RM27	**RD355680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM28	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM29	**RD155820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
RM30	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM33	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM34	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM37	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM38	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-41	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM42	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM43	**RF458270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D RECT.	チップ抵抗			01
RM45	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM46	**RF458270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D RECT.	チップ抵抗			01
RM47	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM50	**RD15522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
-53	**RD15522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
RM55	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM58	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM60	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM61	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM62	**RD355820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM63	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM64	**RD355330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM65	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM66	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM67	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM68	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM69	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM70	**RD354330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM71	**RD35418R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM72	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM73	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM74	**RD356121**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM75	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM76	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM77	**RD356121**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM78	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM79	**RD356121**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM80	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM81	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM82	**RD356121**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM83	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM84	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM85	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM86	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM89	**RD355330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM92	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM93	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM94	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM95	**RD354330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM98	**RD15627R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
RM99	**RD156100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
RN02	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RN07	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RN08	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RN09	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-11	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
C011	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	MG12XU		01
C012	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C014	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C019	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C024	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C025	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		01
-027	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		01
C031	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		01
C032	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C033	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C034	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	MG12XU		01
C037	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		01
C038	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		01
C109	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C110	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C112	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C113	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C114	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C116	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C118	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C123	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C124	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C126	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C127	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C134	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C135	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C137	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C138	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C155	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C156	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C158	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C159	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C160	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C165	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C209	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C210	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C212	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C213	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C214	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C226	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C227	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C237	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C238	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C255	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C256	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C258	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C259	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C260	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C265	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C309	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C310	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C312	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C313	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C314	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C316	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C318	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C323	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C324	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C326	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C327	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C334	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C335	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C337	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C338	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C355	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C356	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C358	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C359	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C360	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C365	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C409	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C410	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C412	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C413	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C414	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C426	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C427	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C437	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C438	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C455	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C456	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C458	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C459	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C465	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C513	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C514	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C515	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C516	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C517	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C527	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C528	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C529	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C530	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C534	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-537	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C546	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C547	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C549	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C550	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C556	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C557	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C559	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C561	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C579	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C580	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C613	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C614	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ			01
C615	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C616	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C617	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C627	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C628	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C629	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C630	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C633	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C635	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-637	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C646	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C647	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C649	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C650	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C656	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C657	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C659	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C660	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C661	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C676	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C677	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C679	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C680	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C704	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C705	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C710	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C711	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C713	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C714	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C717	**US061180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C721	**US061180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C723	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C724	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C737	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C738	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C804	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C805	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C810	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C811	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C813	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C814	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C817	**US061180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C821	**US061180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C823	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C824	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C837	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C838	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C839	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C840	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	MG12XU		
C841	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		
-844	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）	MG12XU		
C900	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C901	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C902	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C903	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C904	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C905	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C906	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C909	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C911	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C912	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C915	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C916	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C918	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C919	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C921	**US061680**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C923	**US061680**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C924	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C925	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C931	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C932	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C935	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C936	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C939	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C940	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C943	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C944	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C947	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C948	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C950	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C951	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C953	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C954	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C958	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C959	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C962	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C963	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C967	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C968	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C981	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C982	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C984	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C985	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C987	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C988	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C992	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C993	**US061680**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C996	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C997	**US061680**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C999	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM01	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM02	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
CM03	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM04	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM05	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM06	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM07	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM09	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM12	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM14	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM15	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM16	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM17	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM18	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-20	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM21	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM23	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン			01
CM25	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン			01
CM29	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM30	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM33	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
CM34	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM36	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM37	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM54	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CM55	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM56	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン			01
CM58	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
CM59	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン			01
CM61	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-76	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CN011	**--**	CONNECTOR	GH 15P TE	ベースピン	MG12XU (ZF24250)		
D105	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D205	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D305	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D405	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
DA101	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA102	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA106	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA201	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA202	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA206	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA301	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA302	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA306	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA401	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA402	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA406	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA501	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA502	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA601	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DA602	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DAM01	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DAM02	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ			
DM01	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
-03	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
EM011	**V6246100**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC223R1H3L	エミフィルチップ	MG12XU		
IC011	**YD464A00**	IC	TC74VHC595FT(EL,K)	IC	MG12XU SHIFT REGISTER LATCH		02
IC012	**YD464A00**	IC	TC74VHC595FT(EL,K)	IC	MG12XU SHIFT REGISTER LATCH		02
IC013	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	MG12XU OP AMP		
IC101	**YF326A00**	IC	MG01(TE2)	IC	OP AMP		
IC102	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC103	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
-105	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC151	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC152	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC301	**YF326A00**	IC	MG01(TE2)	IC	OP AMP		
IC302	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC303	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
-305	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC351	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC352	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC501	**YF326A00**	IC	MG01(TE2)	I C	OP AMP		
IC502	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC503	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
IC541	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC542	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC603	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
IC641	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC642	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC701	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
-703	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC801	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
-803	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	I C	OP AMP		01
IC804	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	MG12XU OP AMP		
IC901	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
-903	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
IC931	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
IC932	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
IC933	**X5025A0R**	IC	NJM4580M-D(TE2)	I C	OP AMP		01
IC934	**X5025A0R**	IC	NJM4580M-D(TE2)	I C	OP AMP		01
IC981	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
IC982	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
ICM01	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
ICM02	**X7378A00**	IC	NJM4565M(TE1)	I C	OP AMP		01
ICM03	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
ICM04	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP		
ICM06	**X7378A00**	IC	NJM4565M(TE1)	I C	OP AMP		01
ICM07	**X6266A0R**	IC	BA10339F-E2	I C	COMPARATOR		01
-12	**X6266A0R**	IC	BA10339F-E2	I C	COMPARATOR		01
Q101	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q102	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q103	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q104	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q105	**WH249200**	FET (CHIP)	2SK208-GR(TE85L,F)	FET			01
Q151	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q152	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
Q153	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q201	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q202	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q203	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q204	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q205	**WH249200**	FET (CHIP)	2SK208-GR(TE85L,F)	FET			01
Q251	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q252	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
Q301	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q302	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q303	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q304	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q305	**WH249200**	FET (CHIP)	2SK208-GR(TE85L,F)	FET			01
Q351	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q352	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
Q401	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q402	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q403	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q404	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q405	**WH249200**	FET (CHIP)	2SK208-GR(TE85L,F)	FET			01
Q451	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q452	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
Q501	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q502	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q503	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q504	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q541	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q542	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
Q601	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q602	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q603	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA			01
Q604	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
Q641	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
Q642	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
Q791	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
Q901	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
QM01	**WC883401**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD2704 K TP	トランジスタ 2SD			01
QM02	**WC883401**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD2704 K TP	トランジスタ 2SD			01
QM03	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
-06	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
QM07	**ZD255800**	TRANSISTOR (CHIP)	2SAR513P	トランジスタ 2SA			
-10	**ZD255800**	TRANSISTOR (CHIP)	2SAR513P	トランジスタ 2SA			
R011	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R012	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R017	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R020	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R021	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R032	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
-036	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R039	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R040	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R061	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R064	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R065	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		
R100	**RF458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D RECT.	チップ抵抗			
R110	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
R111	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R112	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R113	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R114	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R115	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R121	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R122	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
R123	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
R138	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R141	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R142	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R143	**RD15433R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
-145	**RD15433R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R157	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R159	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R160	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R161	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R162	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R163	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R181	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R182	**RD356150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R183	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R200	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R210	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
R211	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R212	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R213	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R214	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R215	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R221	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R222	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
R223	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
R241	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R242	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R257	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R259	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R260	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R261	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R262	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R263	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R310	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
R311	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R312	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R313	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R314	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
R315	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R321	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
R322	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
R323	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R341	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
	R342	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
	R357	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R359	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R360	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R361	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R362	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R363	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R410	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
	R411	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R412	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R413	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
	R414	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
	R415	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
	R421	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
	R422	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
	R423	**ZJ006500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
	R441	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
	R442	**VI192100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	68.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗			
	R457	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R459	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R460	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R461	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R462	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R463	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R510	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
	R516	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
*	R517	**ZJ200400**	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
*	R518	**ZJ200400**	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
	R532	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
	R533	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
	R536	**RD15433R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	-538	**RD15433R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R548	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R549	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R558	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R559	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R565	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R566	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R567	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R568	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R600	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R610	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
	R616	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗			
*	R617	**ZJ200400**	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
*	R618	**ZJ200400**	METAL FILM RESISTOR	10.0K 1/8 D TP	金属被膜抵抗			
	R632	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
	R633	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
	R648	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R649	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R658	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R659	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R665	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R666	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R667	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R668	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R674	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R675	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
	R676	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
	R706	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R712	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R723	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R724	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R797	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R798	**RD356150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R799	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R806	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R812	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R823	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R824	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R843	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R844	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	MG12XU		01
R901	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R902	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R905	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R906	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R909	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R910	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R913	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R914	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R917	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R918	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R928	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R931	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R933	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R937	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R938	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R941	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R942	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R946	**RF45711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R947	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R948	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R950	**RF45720R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R951	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R952	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R953	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R959	**RF45711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R960	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R961	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R964	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R965	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R966	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R981	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R982	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R983	**RD35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R984	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R985	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R987	**RD35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R988	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R989	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM03	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM04	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM05	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
RM06	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM08	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM09	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			
RM10	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM12	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM13	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM16	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM17	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
RM18	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
RM19	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM31	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM32	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM35	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM36	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM44	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM48	**RD154100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
RM49	**RD154100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
RM54	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM56	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
RM57	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
RM59	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
RM87	**RD355820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM88	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM90	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM91	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RM96	**RD35418R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RM97	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RN01	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RN03	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
C015	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C016	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C017	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C018	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C029	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C030	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C105	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C106	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C107	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW			01
C108	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW			01
C115	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C117	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C119	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C119	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C120	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C121	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C121	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C125	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C128	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C129	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C130	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C136	**WR183000**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 63.0V ST TP	ケミコン PS			
C150	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C151	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C151	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C152	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C152	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C153	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C153	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C154	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C154	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C157	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C161	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C164	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C205	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C206	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C207	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW			01
C208	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW			01
C217	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C219	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C219	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C221	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C221	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C225	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C228	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C229	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C230	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C250	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C251	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C251	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C252	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C252	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C253	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C253	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C254	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C254	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C257	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C261	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C264	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C305	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C306	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C307	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW			01
C308	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW			01
C315	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C317	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C319	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C319	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C320	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C321	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C321	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C325	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C328	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C329	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C330	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C350	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C351	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C351	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C352	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C352	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C353	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C353	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C354	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C354	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C357	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C361	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C364	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C405	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C406	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C407	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコンFW			01
C408	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコンFW			01
C417	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C419	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C419	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C421	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C421	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C425	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C428	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C429	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C430	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C450	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C451	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C451	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C452	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C452	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C453	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C453	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C454	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C454	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C457	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C461	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C464	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C500	**WR183000**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 63.0V ST TP	ケミコンPS			
C507	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C508	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C509	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C510	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C518	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C519	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C519	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C520	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C520	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C522	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C525	**UR828470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 10.0V RX TP	ケミコン			
C526	**UR828470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 10.0V RX TP	ケミコン			
C533	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコンFW			
C541	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C542	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C542	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C543	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C543	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C544	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C544	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C545	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C545	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C548	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C551	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C552	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C552	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C553	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C553	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C554	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C554	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C555	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C555	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C558	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C571	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C574	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C575	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C578	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C607	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C608	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C609	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C610	**ZF740700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 50.0V 2.5MM	ケミコン			
C618	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C619	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C619	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C620	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C620	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C622	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C625	**UR828470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 10.0V RX TP	ケミコン			
C626	**UR828470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 10.0V RX TP	ケミコン			
C634	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C641	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C642	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C642	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C643	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C643	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C644	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C644	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C645	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C645	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C648	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C651	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C652	**UA354150**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0150 50V J RX TP	マイラーコン			
C652	**WW286800**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0150 50V J TATET	積層マイラーコン			
C653	**UA354100**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0100 50V J RX TP	マイラーコン			
C653	**WW286600**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C654	**UA35412R**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0120 50V J RX TP	マイラーコン			01
C654	**WW286700**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0120 50V J TATET	積層マイラーコン			01
C655	**UA353390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	3900P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C655	**WW192400**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0100 50V J TATET	積層マイラーコン			
C658	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C671	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C674	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C675	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C678	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C702	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C706	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C708	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C712	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C715	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C715	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C716	**UA352820**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 50V J RX TP	マイラーコン			
C716	**WW837800**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 100V J TP	マイラーコン			
C719	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C719	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C720	**UA352820**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 50V J RX TP	マイラーコン			
C720	**WW837800**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 100V J TP	マイラーコン			
C725	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C726	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C729	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C732	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C733	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C736	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C789	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C790	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン	MG12XU		
C802	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C806	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			

✻: New Parts

RANK: Japan only

AM12X/AM12 and DM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C808	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C812	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C815	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C815	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C816	**UA352820**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 50V J RX TP	マイラーコン			
C816	**WW837800**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 100V J TP	マイラーコン			
C819	**UA354390**	POLYESTER FILM CAPACITOR	0.0390 50V J RX TP	マイラーコン			
C819	**WW287300**	MONOLITHIC POLYESTER F. CAP.	0.0390 50V J TATET	積層マイラーコン			
C820	**UA352820**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 50V J RX TP	マイラーコン			
C820	**WW837800**	POLYESTER FILM CAPACITOR	820P 100V J TP	マイラーコン			
C825	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C826	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C829	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C832	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C833	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C836	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C907	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C908	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C910	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C913	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C914	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C917	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C934	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C938	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C942	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C945	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C946	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C949	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C952	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C955	**UR858100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C956	**UR858100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C957	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C960	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C961	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C964	**UR858100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C965	**UR858100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C966	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C969	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			
C983	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C986	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C991	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C994	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C995	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
C998	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM10	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM13	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM22	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM27	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM28	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
CM31	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM32	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
CM35	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM40	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
CM43	**UR858100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM44	**UR867100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			
CM47	**UR858100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V RX TP	ケミコン			
CM48	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
CM51	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
CM77	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
CM79	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
CM81	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
	--	CIRCUIT BOARD	DM12	DM12シート	MG12XU (ZH98070)(YF845C0)(ZJ11650)		
CN303	**V9020800**	USB CONNECTOR B	USB 4P SE	USBコネクタB	USB 2.0(To Host)		
CN303	**ZC886500**	USB CONNECTOR B	USB 4P SE	USBコネクタB			03
C101	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C102	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
C102	**V7036600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			
C104	**WH410100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	CH 0.01 50V J	チップ積層セラコン			01
C105	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C106	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C106	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C107	**ZA584600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
C109	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
-112	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C113	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C113	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C114	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C115	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C116	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C116	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C120	**US062820**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	820P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C121	**US062820**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	820P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C123	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C123	**ZH099800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			
C124	**US06182R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C124	**ZH099800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	82P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			
C127	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-130	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C301	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C303	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C305	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C306	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C306	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C307	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C309	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C314	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C320	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C325	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C414	**US062180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	180P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C414	**WZ532000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	180P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C415	**US062180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	180P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C415	**WZ532000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	180P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C418	**US062270**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	270P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C419	**US062270**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	270P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C420	**US061100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			
C421	**US061100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			
C424	**US062560**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C424	**WW772000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V J 1608 TA	チップセラ			
C425	**US062560**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C425	**WW772000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V J 1608 TA	チップセラ			
C428	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-431	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C504	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C603	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C604	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
C705	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
C708	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
C709	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
C710	**US062100**	MULTILAYER CERAMIC CAP (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン			
C712	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C713	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
DA101	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ			01
DA102	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ			01
IC101	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC102	**X7357A00**	IC	PCM1803DBR	IC	ADC		04
IC102	**X7357B00**	IC	PCM1803ADBR	IC			03
IC103	**X7356A01**	IC	PCM1780DBQR	IC	DAC		02
IC104	**X6897A00**	IC	BA4560RF-E2	IC	OP AMP		01
IC302	**YD829A00**	IC	BR24T128FVT-WE2	IC	EEPROM 128K		01
IC403	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC404	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC702	**YE787A01**	IC	BU33TD3WG-TR	IC	REGULATOR +3.3V		
L102	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
R103	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R104	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R105	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R106	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R108	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-110	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R111	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R112	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R113	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R114	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R116	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R117	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗			
R118	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R119	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R120	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R131	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R132	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R303	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R304	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R306	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R308	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R310	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R312	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R315	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R316	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R325	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R326	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R327	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R329	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R332	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R336	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R338	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R341	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R342	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R352	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R357	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R358	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R362	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R363	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R366	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R405	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R406	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R409	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R410	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
R411	**RF45782R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R412	**RF45782R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R413	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
-416	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
R417	**RF357240**	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K D 1608	チップ抵抗			
R418	**RF357240**	CARBON RESISTOR (CHIP)	24.0K D 1608	チップ抵抗			
R423	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R424	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R426	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R427	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R431	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R509	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R511	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R532	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R701	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R702	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R703	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R706	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-708	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R709	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-711	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
TR101	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ			
TR101	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
TR102	**VV655000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTA114EKA TP	デジタルトランジスタ			
TR102	**WC434800**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR103	**VD303700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3326 -A,B(TE85R)	トランジスタ 2SC			
TR103	**WC883401**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD2704 K TP	トランジスタ 2SD			01
TR103	**WH372200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC2875-B TP	トランジスタ 2SC			01
TR104	**VD303700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3326 -A,B(TE85R)	トランジスタ 2SC			
TR104	**WC883401**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD2704 K TP	トランジスタ 2SD			01
TR104	**WH372200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC2875-B TP	トランジスタ 2SC			01
TR403	**VD303700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3326 -A,B(TE85R)	トランジスタ 2SC			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DM12

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
TR403	**WC883401**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD2704 K TP	トランジスタ 2SD			01
TR403	**WH372200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC2875-B TP	トランジスタ 2SC			01
TR404	**VD303700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3326 -A,B(TE85R)	トランジスタ 2SC			
TR404	**WC883401**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD2704 K TP	トランジスタ 2SD			01
TR404	**WH372200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC2875-B TP	トランジスタ 2SC			01
C103	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	1 50V	チップケミコン			01
C108	**UF017220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 6.3V	チップケミコン			
C117	**UF017220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 6.3V	チップケミコン			
C118	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C119	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C125	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C126	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C206	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C208	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C209	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C209	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C210	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C302	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C304	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C308	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C313	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C317	**US061100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ(CH)			
C318	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C318	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C319	**US061100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ(CH)			
C323	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C323	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C331	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C332	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C332	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C334	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C402	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C402	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C403	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
-406	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C407	**UF017220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 6.3V	チップケミコン			
C408	**WV583800**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 6.3V CHIP	ケミコン RVD			
C409	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C409	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C410	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン			01
C411	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン			01
C412	**WH410100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	CH 0.01 50V J	チップ積層セラコン			01
C413	**WH410100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	CH 0.01 50V J	チップ積層セラコン			01
C416	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	1 50V	チップケミコン			01
C417	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	1 50V	チップケミコン			01
C422	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C423	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
C501	**ZF386600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 25V K TE	チップ積層セラコン			01
C503	**ZF386600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 25V K TE	チップ積層セラコン			01
C505	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C507	**ZA584600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
-509	**ZA584600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
C510	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C511	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C512	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C513	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C516	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C517	**ZA584600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
C518	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C518	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C519	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C521	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C524	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C525	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C526	**WV583800**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 6.3V CHIP	ケミコン RVD			
C527	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C531	**US06333R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	3300P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C613	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C614	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C701	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DM12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C701	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C702	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
	C703	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	C704	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	C706	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン			
	C707	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
	CN501	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			
	CN502	**--**	CONNECTOR	GH 15P TE	ベースピン	(ZF24250)		
	CN503	**VT389200**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト			
	D502	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード			
	D503	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード			
	DA401	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ			01
	DA402	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ			01
	EM501	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	EM503	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	EM504	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	IC201	**X9788A00**	IC	BU6945K-E2	I C	DSP (SSP0)		05
	IC301	**--**	IC	LPC1820FET100,551	I C	MCU (YF833A0)		
	IC304	**YG173A00**	IC	W25Q80BVSSIG SPI	I C	FLASH ROM 8M BOOT/PROGRAM		
*	IC304	**YG358A00**	IC	W25Q80BVSSIG SPI	I C			
	IC402	**YE436A00**	IC	CS4270-CZZR	I C	CODEC		05
*	IC501	**YD960A00**	IC	BD9328EFJ-E2	I C	DC-DC CONVERTER		
	IC502	**YC019A00**	IC	S-80944CNNB-G9ET2G	I C	SYSYTEM RESET		01
	IC503	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
	IC504	**YF347A00**	IC	NJM2884U2-05(TE2)	I C	REGULATOR +5V		
*	IC505	**YF346A00**	IC	NJM2884U1-33(TE2)	I C	REGULATOR +3.3V		
*	IC701	**YG285A00**	IC	USB2422T/MJ	I C	USB HUB		
	L101	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	L103	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	L301	**WE863900**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	DLP11SN900HL2L	コモンモードコイル			01
	L401	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	L402	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	L501	**WZ540200**	INDUCTANCE (CHIP)	10U DER7052-100M-R	チップインダクタ			01
	R101	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R102	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R121	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R122	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R211	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R212	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R213	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-216	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R218	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R309	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R313	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R314	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R317	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R318	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R319	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R320	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R321	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R322	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R323	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R324	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R328	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R333	**RD355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R334	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R335	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R337	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R339	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R340	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R343	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-345	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R348	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R349	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R355	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R356	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R361	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R365	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R401	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R402	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DM12 and PS12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R403	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R404	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R407	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R408	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R419	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R421	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R422	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R502	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R503	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
	R504	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R505	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R531	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R704	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R705	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	TR301	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ			
	TR301	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
	TR302	**VV655000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTA114EKA TP	デジタルトランジスタ			
	TR302	**WC434800**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	TR401	**VV655000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTA114EKA TP	デジタルトランジスタ			
	TR401	**WC434800**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	X201	**WA32110R**	CERAMIC RESONATOR	16.934MHz	セラミック振動子			02
	X301	**WK192600**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	12MHz DSX321G	水晶振動子			
	X701	**WJ081300**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	24.0MHx DSX321G	水晶振動子			01
*		**ZH981300**	CIRCUIT BOARD	PS12	PS12シート	(YF846B0)		
⚠		**VT942900**	FUSE	TH 2.50A S 250V	ヒューズ250V			
		WE774000	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小ネジ＋BIND		3	
		--	SILICON GREASE	G-746	シリコングリス	(0412125)		
⚠ *	C101	**ZH876400**	CAPACITOR	0.470 310V U.C.S	規格認定コン			
⚠ *	C102	**ZH876400**	CAPACITOR	0.470 310V U.C.S	規格認定コン			
⚠	C103	**WK463700**	CAPACITOR	2200P 250V J.U.C.B	規格認定コン KY			01
⚠	C104	**WK463700**	CAPACITOR	2200P 250V J.U.C.B	規格認定コン KY			01
	C105	**WU898800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 400.0V FOR.	ケミコン			
	C106	**WD70780R**	CERAMIC CAPACITOR	2200P 1KV K RX TP	セラコン（B）			
	C107	**WF50310R**	CERAMIC CAPACITOR	470P 1KV J TATETE	セラコン（SL）			
	C111	**WG218000**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 35.0V	ケミコン			
	C112	**WH138300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケミコン			01
	C113	**WH138300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケミコン			01
	C116	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY			
	-119	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY			
	C122	**WQ671600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 100.0V RX TP	ケミコン HE			01
	C125	**WM448800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V TP	ケミコン PW			
	C126	**WM448800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V TP	ケミコン PW			
	C127	**WH138300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケミコン			01
	C129	**WG218100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V	ケミコン			
⚠	C138	**WH036100**	CAPACITOR	2200P 250V J,U,C,S	規格認定コン KX			01
	CN101	**LB933040**	CONNECTOR	VH 4P SE	ベースポスト			
	CN102	**LB933030**	CONNECTOR	VH 3P SE	ベースポスト			
	CN103	**LB933030**	CONNECTOR	VH 3P SE	ベースポスト			
	CN104	**VB858500**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベースポスト			
	CN105	**VB858400**	CONNECTOR	PH 5P SE	ベースポスト			
	CN106	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	GND121 1P L=160	GND121束線	(ZJ66240)		
	CN107	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	GND122 1P L=210	GND122束線	(ZJ66250)		
	D101	**WU253600**	DIODE STACK	D3SBA60-7103 4.0A	Diスタック			02
	D112	**VG439900**	ZENER DIODE	MTZ J 11B 11.0V TP	ツェナーダイオード			
*	D112	**WB199900**	ZENER DIODE	GDZJ11B 11.0V TP	ツェナーダイオード			
	D112	**ZK798500**	ZENER DIODE	ZJ11B 11.0V TP	ツェナーダイオード			
	D116	**VG442900**	ZENER DIODE	MTZ J 27B 27.0V TP	ツェナーダイオード			
*	D116	**WB202900**	ZENER DIODE	GDZJ27B 27.0V TP	ツェナーダイオード			
	D116	**ZM340100**	ZENER DIODE	ZJ27B 27.0V TP	ツェナーダイオード			
	D117	**VG438000**	ZENER DIODE	MTZ J 6.2B 6.2V TP	ツェナーダイオード			
*	D117	**WB198000**	ZENER DIODE	GDZJ6.2B 6.2V TP	ツェナーダイオード			
	D117	**ZK798200**	ZENER DIODE	ZJ6V2B 6.2V TP	ツェナーダイオード			
	F101	**WN103000**	FUSE HOLDER R	CLIP TP00351-31	ヒューズクリップ		2	01
	IC102	**X4930A00**	IC	KIA7815API-U/P	IC	REGULATOR +15V		02
	IC102	**XD853A00**	IC	NJM7815FA	IC			03
	IC103	**X4931A00**	IC	KIA7915PI-U/P	IC	REGULATOR -15V		02
	IC103	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC			03
	IC104	**X4928A00**	IC	KIA7805API/P	IC	REGULATOR +5V		
	IC104	**XJ607A00**	IC	NJM7805FA	IC			

*: New Parts

RANK: Japan only

PS12

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC105	**YA276A00**	IC	TL431ACLPR	I C	SHUNT REGULATOR		02
	K101	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)		
	K102	**--**	HEAT SINK	26-30	ヒートシンク	(WJ14710)		
	K103	**--**	HEAT SINK		ヒートシンク	(WU13170)		
	K104	**--**	HEAT SINK		ヒートシンク	(WU13170)		
	K105	**VB966900**	STYLE PIN	IMSA-6024-01EL-PT L=35	スタイルピンL＝35			
⚠	L101	**ZC917100**	COIL	EM-UT2014-0020 TAT	コイル			04
	L102	**GE300670**	FERRITE BEAD	BL02RN2R1P1A TATET	フェライトビーズ			02
	L105	**VR929200**	COIL	10uH LH L 08TB100K RX T	コイル 10UH			
	L106	**VR929200**	COIL	10uH LH L 08TB100K RX T	コイル 10UH			
	L108	**VT208700**	COIL	47uH LHL08TB470K RX	コイル 47UH			01
	L110	**VR929200**	COIL	10uH LH L 08TB100K RX T	コイル 10UH			
⚠	PH101	**WP388200**	PHOTO COUPLER	TLP781(D4-GR,F)	フォトカプラ			01
	Q101	**WW228900**	POWER FET	FMV07N70E ST	F E T			04
	R104	**VC765900**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	68.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R105	**VC765900**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	68.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
⚠ *	T101	**YF856A00**	POWER TRANSFORMER	UL CSA CE DENAN E	電源トランス			
	TH101	**WY920200**	THERMISTOR	10D2-15LD 10 ohm	サーミスタ			01
	C108	**US061390**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	39P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C109	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C110	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C114	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C115	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C120	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C121	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C123	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C124	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C128	**WN989600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000P 100V K KAK	チップセラ			01
	C130	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C131	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C139	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	D102	**WJ459300**	DIODE (CHIP)	D1FK60-5053 TE	チップダイオード			01
	D103	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	D104	**VV463000**	DIODE (CHIP)	D1FL20U-5063	チップダイオード			01
	D105	**WM067000**	DIODE (CHIP)	RF201L2STE25 TE	チップダイオード			01
	D106	**WM067000**	DIODE (CHIP)	RF201L2STE25 TE	チップダイオード			01
	D107	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	-110	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	D111	**WJ459300**	DIODE (CHIP)	D1FK60-5053 TE	チップダイオード			01
	D113	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	D114	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	D115	**WM067000**	DIODE (CHIP)	RF201L2STE25 TE	チップダイオード			01
*	IC101	**YF396A00**	IC	FA5643N-C6-TE3	I C	QUASI-RESONANT CONTROLLER		
⚠	R101	**ZC799900**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%:J 32	チップ抵抗			01
⚠	R102	**ZC799900**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%:J 32	チップ抵抗			01
	R103	**WZ388000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 1W J 5025	チップ抵抗			01
	R106	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R107	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R108	**RD15447R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R109	**RD15447R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R110	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R111	**RD35347R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R112	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R113	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R114	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R115	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			
	R116	**RF35668R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D 1608	チップ抵抗			01
	R117	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗			
	R118	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R119	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R120	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R121	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
		--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーSW	−/○ (ZK00230)		

*: New Parts

RANK: Japan only

RACK-MOUNT KIT

RK-MG12

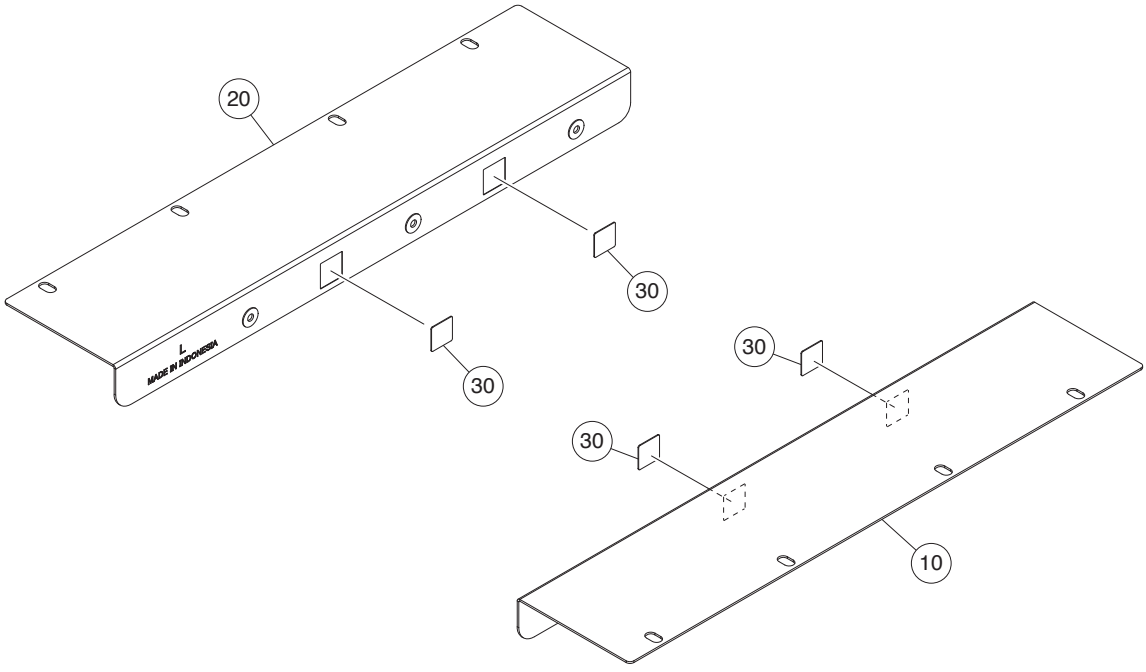
PARTS LIST

■ **CONTENTS**（目次）

RK-MG12..... 2

✻ NON-FIELD-SERVICEABLE PRODUCT
※ この製品は、オプション製品の扱いです。部品供給はありません。

■ COMPLETE ASSEMBLY（同梱セット）(RK-MG12)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		COMPLETE ASSEMBLY		同梱品セット	RK-MG12		
	--	COMPLETE ASSEMBLY		同梱品セット	(ZJ66940)		
10	--	RACK METAL R	RIGHT	ラック金具R塗装品	(ZJ43580)		
20	--	RACK METAL L	LEFT	ラック金具L塗装品	(ZJ43590)		
30	--	PROTECT FELT		保護フェルト	(WZ28200)	4	

✻: New Parts

RANK: Japan only

MIXING CONSOLE

MG12XU/MG12

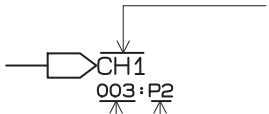
CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS（目次）

BLOCK & LEVEL DIAGRAM
（ブロック＆レベルダイアグラム）..... 3
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）
AM12X (MG12XU) / AM12 (MG12) 4-11
DM12 (MG12XU) 12-15
PS12 (MG12XU/MG12) 16

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）



Signal name
（信号名）

This indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)
対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。
（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

The number indicates the destination page.
（数字は信号の行先ページを示します。）

2. Connection of connectors （コネクタの接続について）

(Example)

to PS12-CN104
< Page 15 : A3 >

Page 15 are the page of a circuit diagram.
A3 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)

（例）

to PS12-CN104
< Page 15 : A3 >

Page 15は回路図のページです。[15ページ]
A3は対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。
（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

■ WARNING

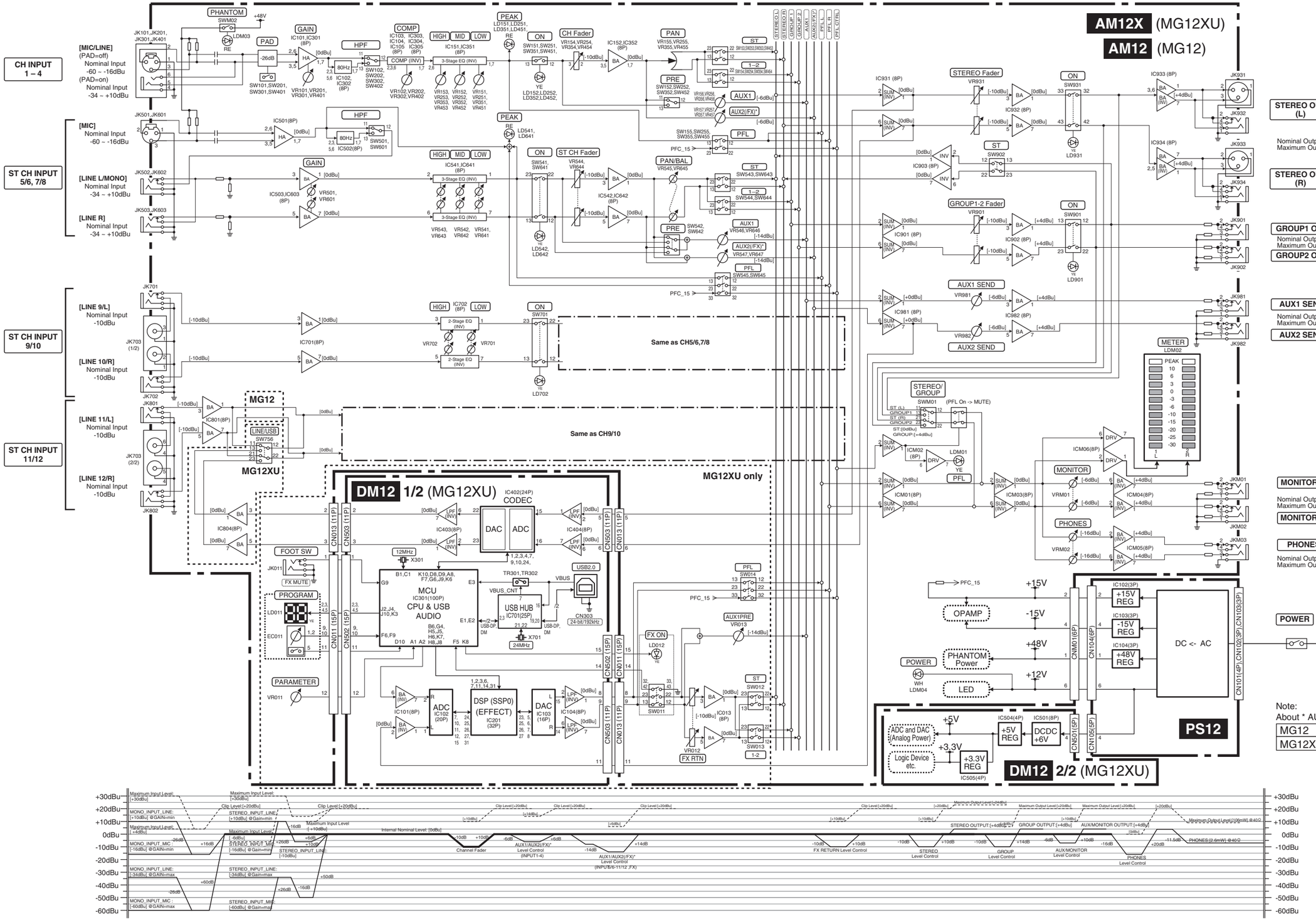
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 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。

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

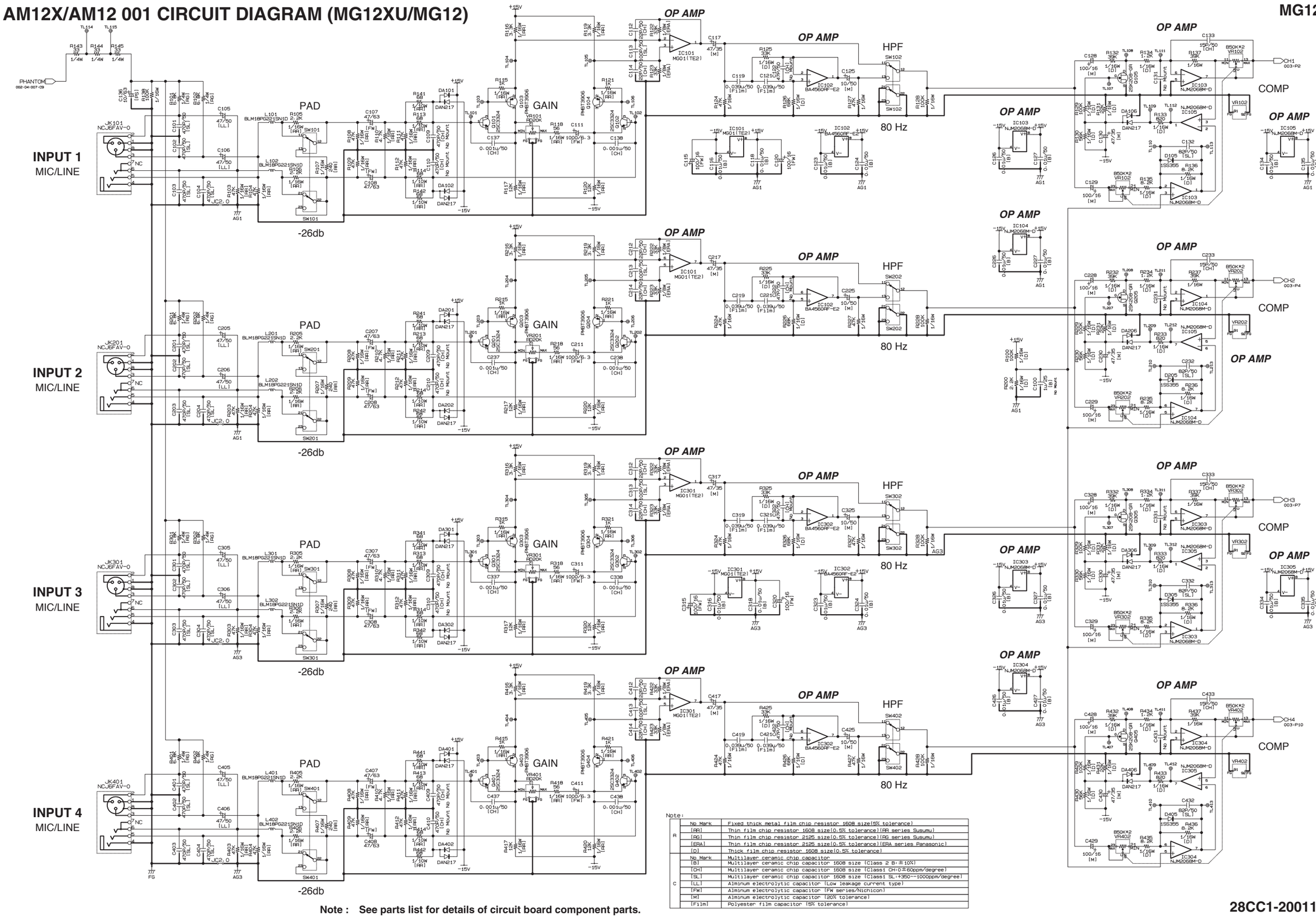
注 : シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

■ MG12XU/MG12 BLOCK & LEVEL DIAGRAM（ブロック＆レベルダイアグラム）



■ AM12X/AM12 001 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



Note:

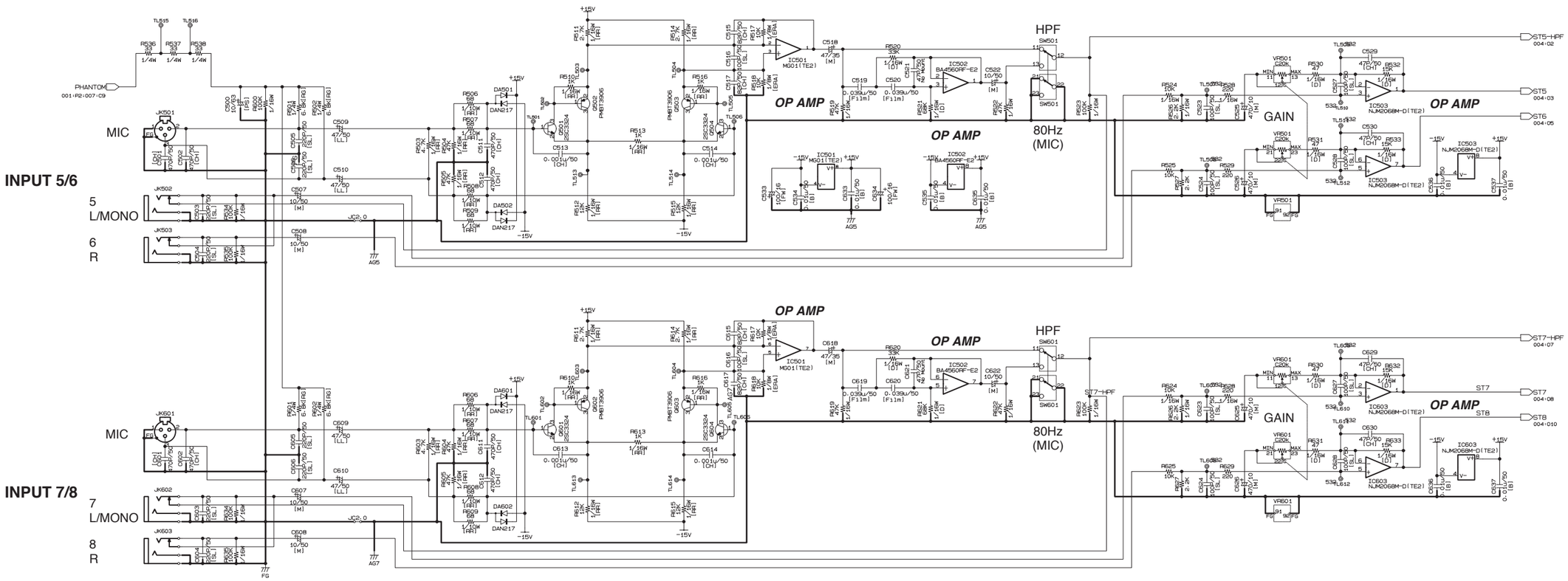
R	No Mark	Fixed thick metal film chip resistor 1608 size(5% tolerance)
	[RA]	Thin film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)(RA series Susumu)
	[RG]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(RG series Susumu)
	[ERA]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(ERA series Panasonic)
	[D]	Thick film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)
C	No Mark	Multilayer ceramic chip capacitor
	[B]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class 2 B:±10%)
	[CH]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 CH:0±60ppm/degree)
	[SL]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 SL:+350~-1000ppm/degree)
	[LL]	Aluminum electrolytic capacitor (Low leakage current type)
	[FW]	Aluminum electrolytic capacitor (FW series/Nichicon)
	[M]	Aluminum electrolytic capacitor (20% tolerance)
	[Film]	Polyester film capacitor (5% tolerance)

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

28CC1-2001128729-1 ⚠2

■ AM12X/AM12 001 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

■ AM12X/AM12 002 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)



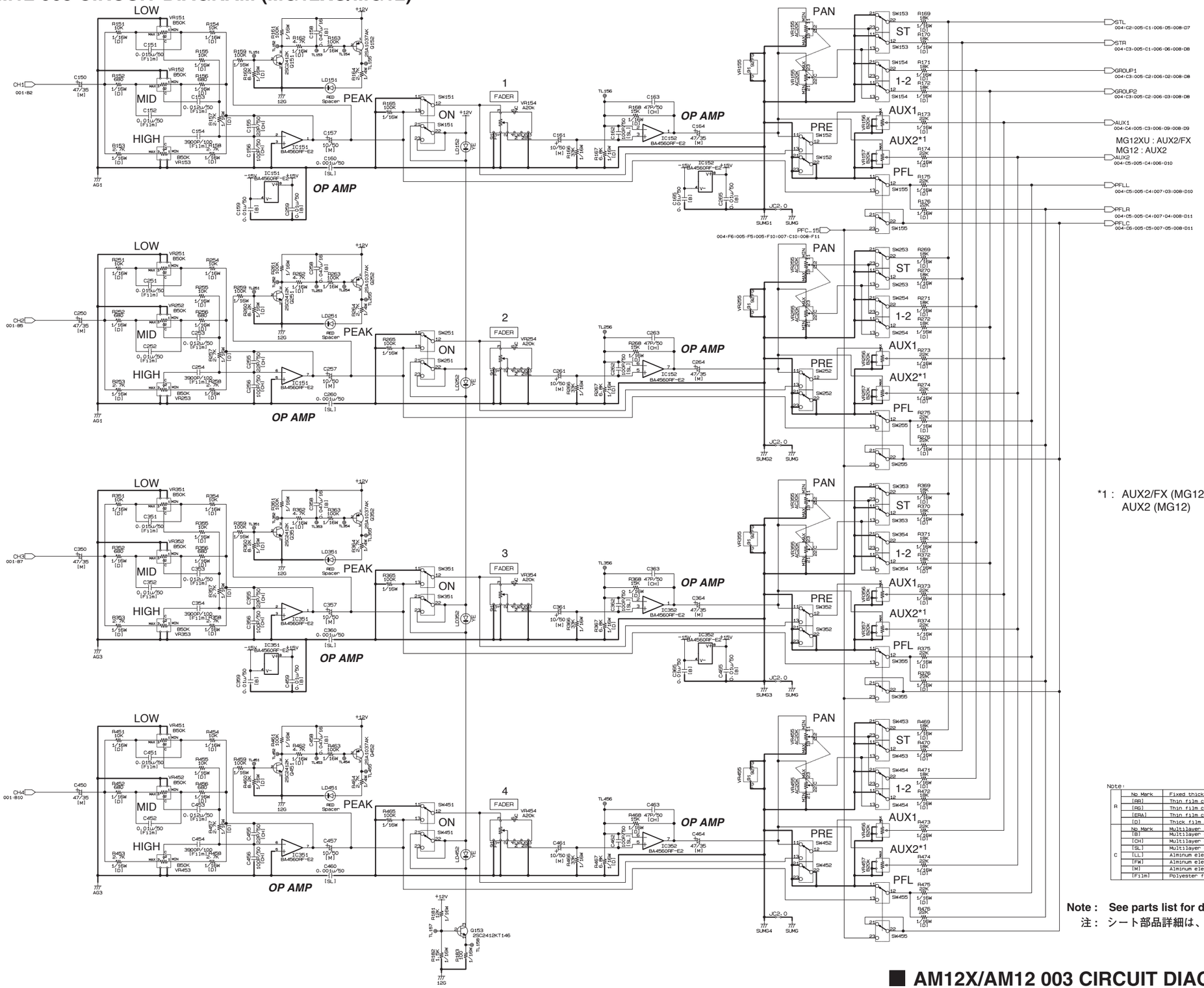
Note:

R	No Mark	Fixed thick metal film chip resistor 1608 size(5% tolerance)
	[RA]	Thin film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)(RA series Susumu)
	[RG]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(RG series Susumu)
	[ERA]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(ERA series Panasonic)
	[D]	Thick film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)
C	No Mark	Multilayer ceramic chip capacitor
	[B]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class 2 B:±10%)
	[CH]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 CH:0±60ppm/degree)
	[SL]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 SL:+350~-1000ppm/degree)
	[LL]	Alminum electrolytic capacitor (Low leakage current type)
	[FW]	Alminum electrolytic capacitor (FW series/Nichicon)
	[M]	Alminum electrolytic capacitor (20% tolerance)
	[F1m]	Polyester film capacitor (5% tolerance)

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

■ AM12X/AM12 003 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



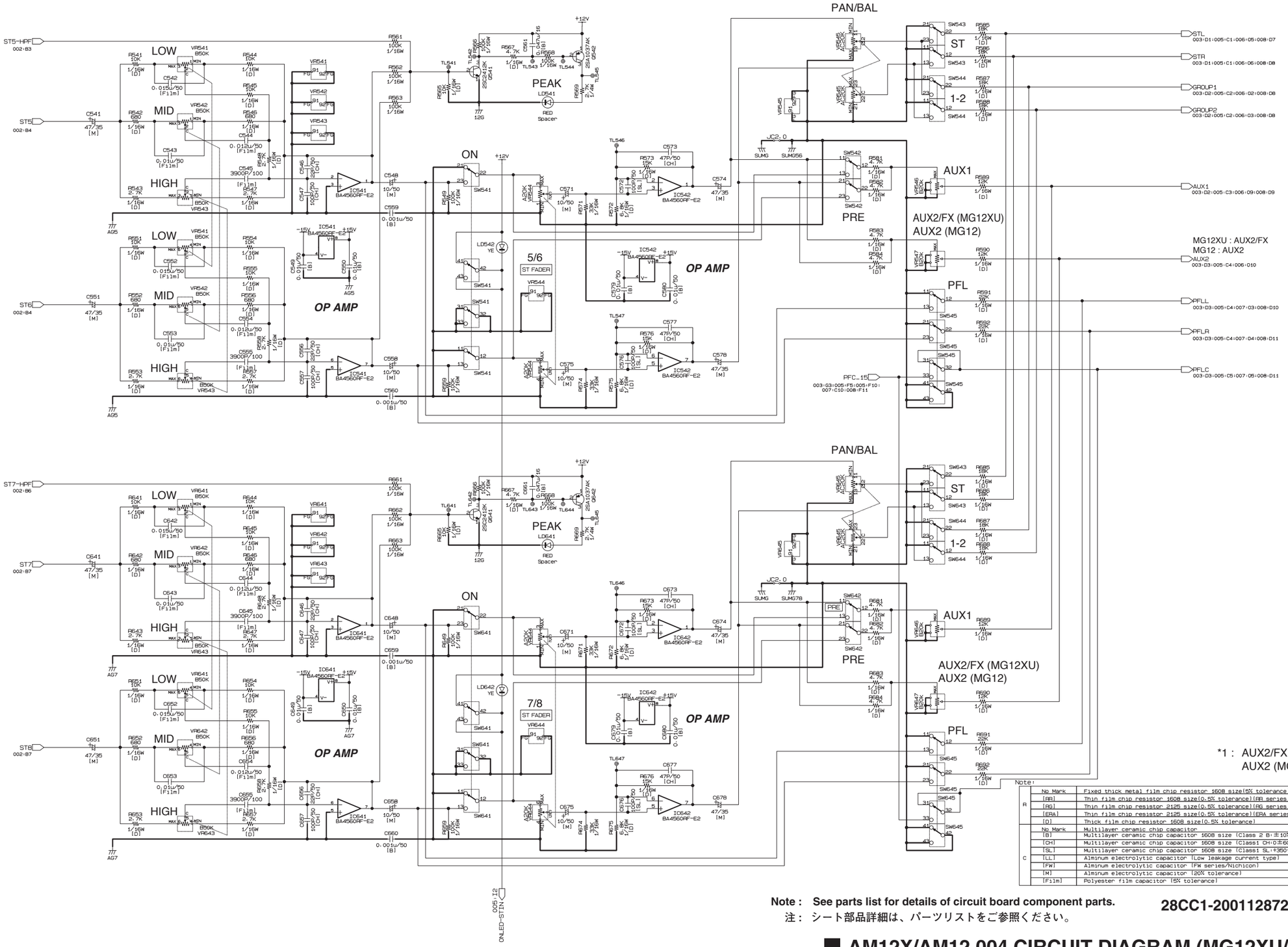
Note:

R	No Mark	Fixed thick metal film chip resistor 1608 size(5% tolerance)
	[RA]	Thin film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)(RA series Susumu)
	[RG]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(RG series Susumu)
	[ERA]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(ERA series Panasonic)
	[D]	Thick film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)
C	No Mark	Multilayer ceramic chip capacitor
	[B]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class 2 B:±10%)
	[CH]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 CH:0±60ppm/degree)
	[SL]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 SL:+350~-1000ppm/degree)
	[LL]	Aluminum electrolytic capacitor (Low leakage current type)
	[FW]	Aluminum electrolytic capacitor (FW series/Nichicon)
	[M]	Aluminum electrolytic capacitor (20% tolerance)
	[Film]	Polyester film capacitor (5% tolerance)

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

■ AM12X/AM12 004 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



*1 : AUX2/FX (MG12XU)
AUX2 (MG12)

Note:

R	No Mark	Fixed thick metal film chip resistor 1608 size(5% tolerance)
	[RA]	Thin film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)(RA series Susumu)
	[RG]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(RG series Susumu)
	[ERA]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(ERA series Panasonic)
	[D]	Thick film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)
C	No Mark	Multilayer ceramic chip capacitor
	[B]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class 2 B:±10%)
	[CH]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 CH:0±60ppm/degree)
	[SL]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 SL:+350~-1000ppm/degree)
	[LL]	Aluminum electrolytic capacitor (Low leakage current type)
	[FW]	Aluminum electrolytic capacitor (FW series/Nichicon)
	[M]	Aluminum electrolytic capacitor (20% tolerance)
	[Film]	Polyester film capacitor (5% tolerance)

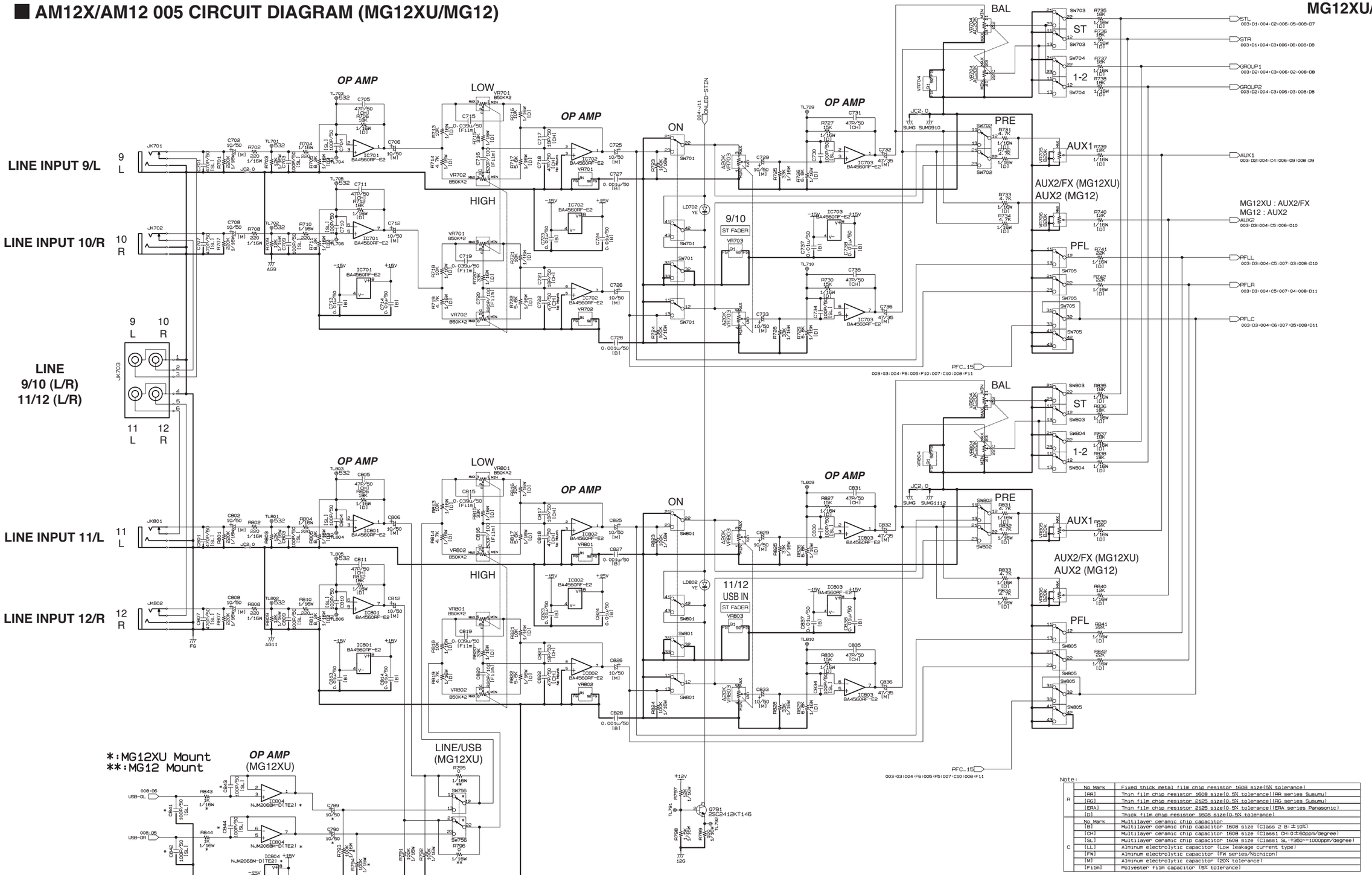
Note : See parts list for details of circuit board component parts.
注： シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

28CC1-2001128729-4 1

■ AM12X/AM12 004 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

■ AM12X/AM12 005 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



Note:

R	No Mark	Fixed thick metal film chip resistor 1608 size(5% tolerance)
	(RA)	Thin film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)(RA series Susumu)
	(RG)	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(RG series Susumu)
	(ERA)	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(ERA series Panasonic)
	(D)	Thick film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)
C	No Mark	Multilayer ceramic chip capacitor
	(B)	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class 2 B:±10%)
	(CH)	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 CH:0±60ppm/degree)
	(SL)	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 SL:+350~-1000ppm/degree)
	(LL)	Aluminum electrolytic capacitor (Low leakage current type)
	(FW)	Aluminum electrolytic capacitor (FW series/Nichicon)
	(M)	Aluminum electrolytic capacitor (20% tolerance)
	(Film)	Polyester film capacitor (5% tolerance)

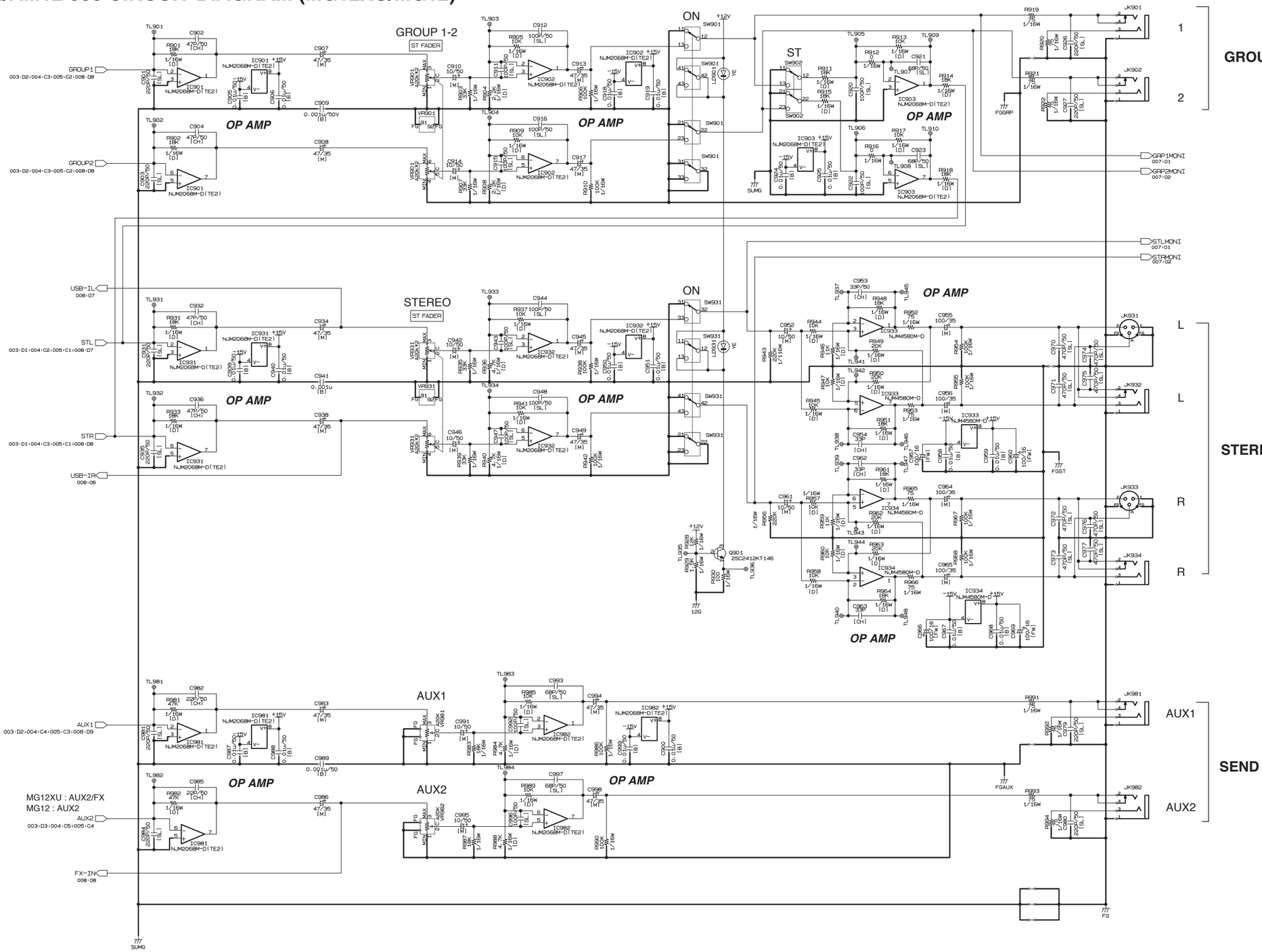
Note : See parts list for details of circuit board component parts.
注：シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

28CC1-2001128729-5 ⚠1

■ AM12X/AM12 005 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

■ AM12X/AM12 006 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



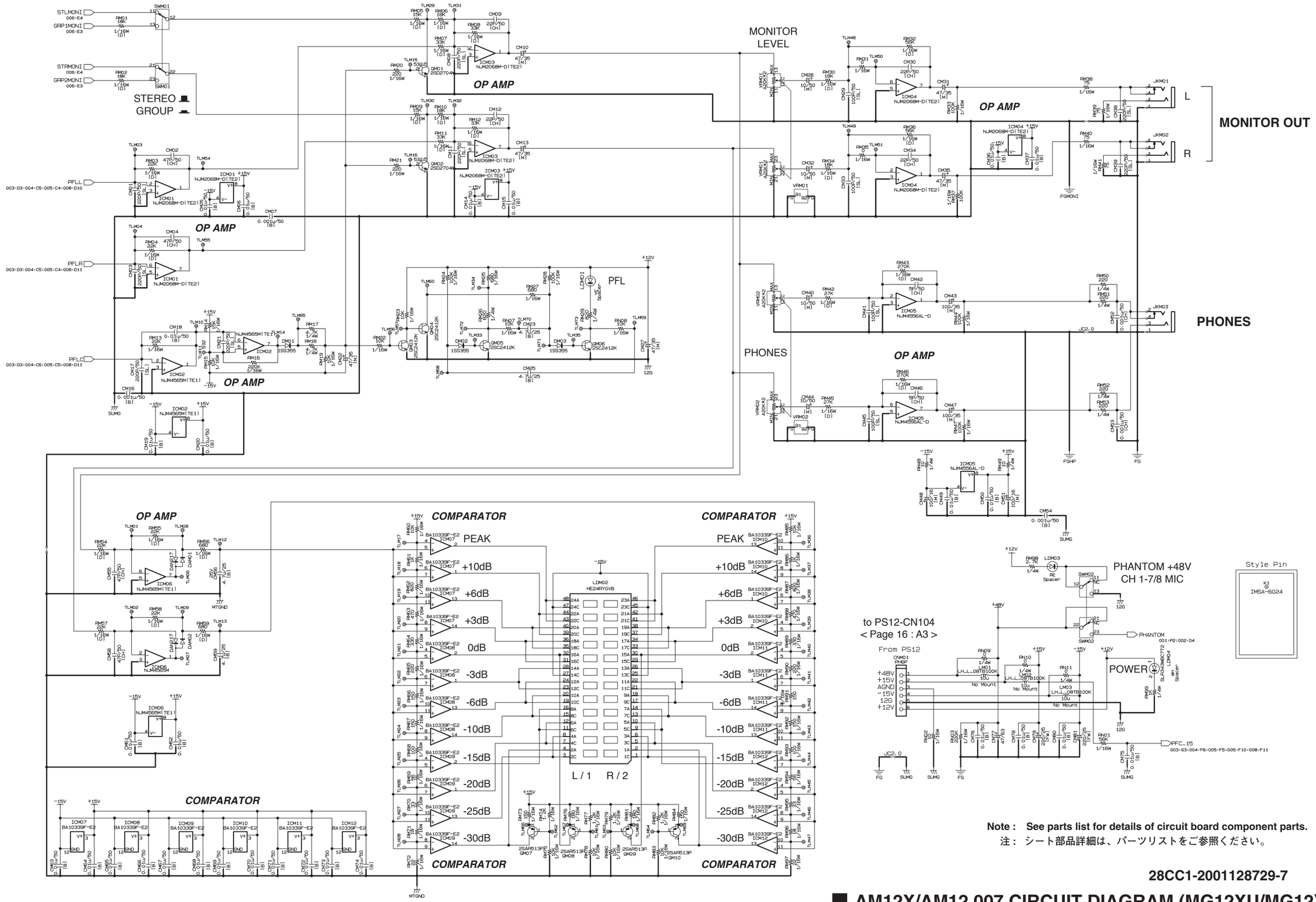
Note : See parts list for details of circuit board component parts.
注 : シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

28CC1-2001128729-6 ⚠1

■ AM12X/AM12 006 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

■ AM12X/AM12 007 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



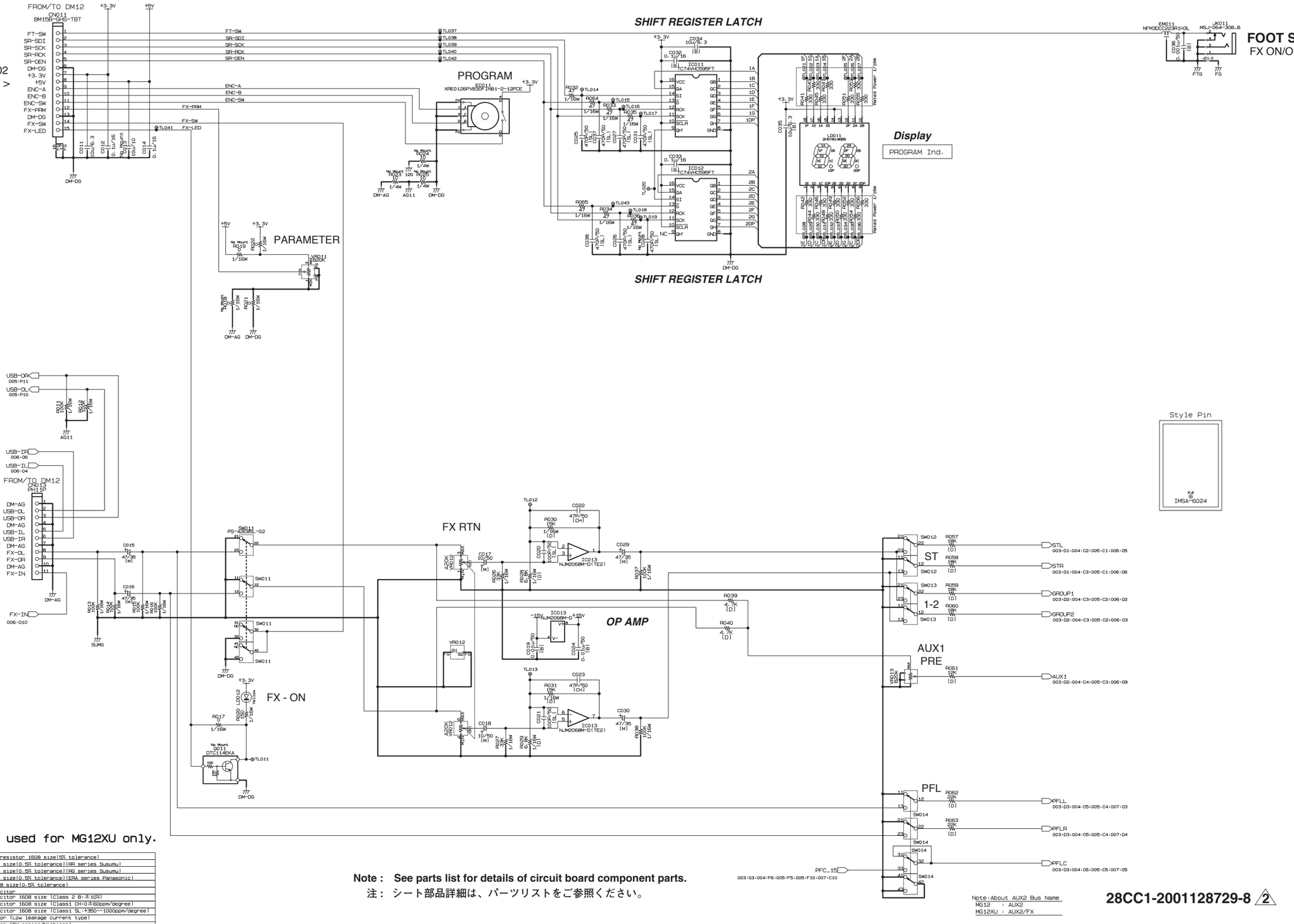
Note : See parts list for details of circuit board component parts.
注： シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

28CC1-2001128729-7

■ AM12X/AM12 007 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

■ AM12X 008 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

MG12XU



This sheet parts are used for MG12XU only.

Note:

R	No Mark	Fixed thick metal film chip resistor 1608 size(5% tolerance)
	[RA]	Thin film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)(RA series Susumu)
	[RG]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(RG series Susumu)
	[ERA]	Thin film chip resistor 2125 size(0.5% tolerance)(ERA series Panasonic)
	[D]	Thick film chip resistor 1608 size(0.5% tolerance)
C	No Mark	Multilayer ceramic chip capacitor
	[B]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class 2 B±10%)
	[CH]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 CH±60ppm/degree)
	[SL]	Multilayer ceramic chip capacitor 1608 size (Class1 SL+350~-1000ppm/degree)
	[LL]	Aluminum electrolytic capacitor (Low leakage current type)
	[FW]	Aluminum electrolytic capacitor (FW series/Nichicon)
	[M]	Aluminum electrolytic capacitor (20% tolerance)
	[Film]	Polyester film capacitor (5% tolerance)

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

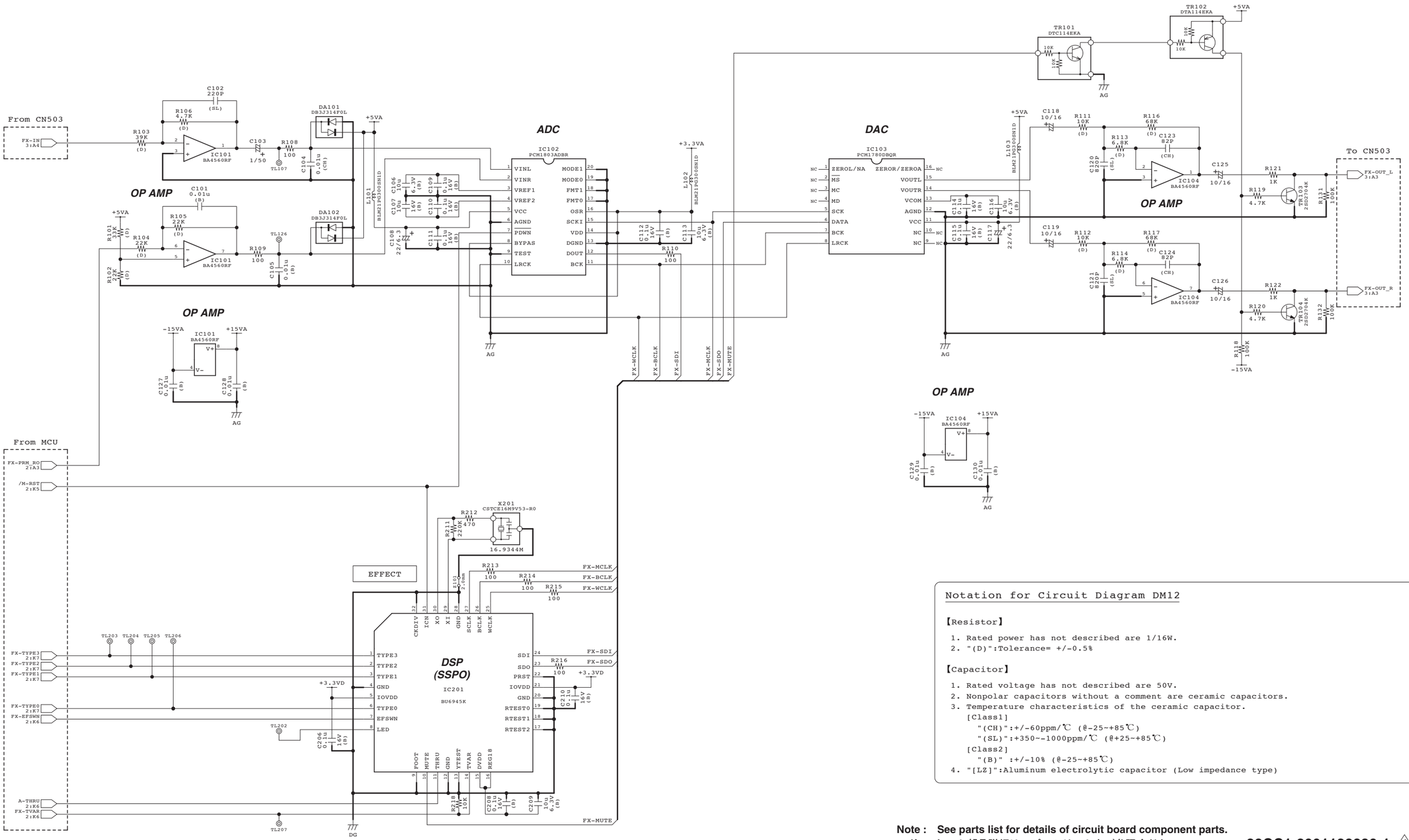
Note:About AUX2 Bus Name
MG12 : AUX2
MG12XU : AUX2/FX

28CC1-2001128729-8 2

■ AM12X 008 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

■ DM12 001 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

MG12XU



Notation for Circuit Diagram DM12

【Resistor】

1. Rated power has not described are 1/16W.
2. "(D)":Tolerance= +/-0.5%

【Capacitor】

1. Rated voltage has not described are 50V.
2. Nonpolar capacitors without a comment are ceramic capacitors.
3. Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
   [Class1]
   "(CH)":+/-60ppm/℃ (@-25~+85℃)
   "(SL)":+350~-1000ppm/℃ (@+25~+85℃)
   [Class2]
   "(B)" :+/-10% (@-25~+85℃)
4. "[LZ]":Aluminum electrolytic capacitor (Low impedance type)

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

28CC1-2001128830-1 ⚠1

■ DM12 001 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

■ DM12 002 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

MG12XU

USB 2.0 (TO HOST)

MCU (CPU & USB AUDIO)

IC301
LPC1820FET100

EEPROM 128K

IC302
BR24T128FVT-WE2

FLASH ROM 8M BOOT/PROGRAM

IC304
W25Q80BVSSIG

Boot Mode	BOOT[3] B10	BOOT[2] C6	BOOT[1] K1	BOOT[0] K2
SPI FLASH	Low	Low	Low	High
USB0	Low	High	Low	High

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

28CC1-2001128830-2 1

■ DM12 003 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

MG12XU

to AM12X-CN013 (MG12XU)
< Page 11 : O7 >

to AM12X-CN011 (MG12XU)
< Page 11 : O1 >

CODEC
IC402 CS4270-CEZR

OP AMP
IC403 NJM2068M-D
IC404 NJM2068M-D

REGULATOR +5V
IC504 NJM2884U2-05

REGULATOR +3.3V
IC505 NJM2884U1-33

DC-DC CONVERTER
IC501 BD9328EFJ-E2

SYSTEM RESET
IC502 S-80944CNNB

INVERTER
IC503 TC7WH14FU

From/To MCU

From DAC

To ADC

to PS12-CN105 (MG12XU)
< Page 16 : A5 >

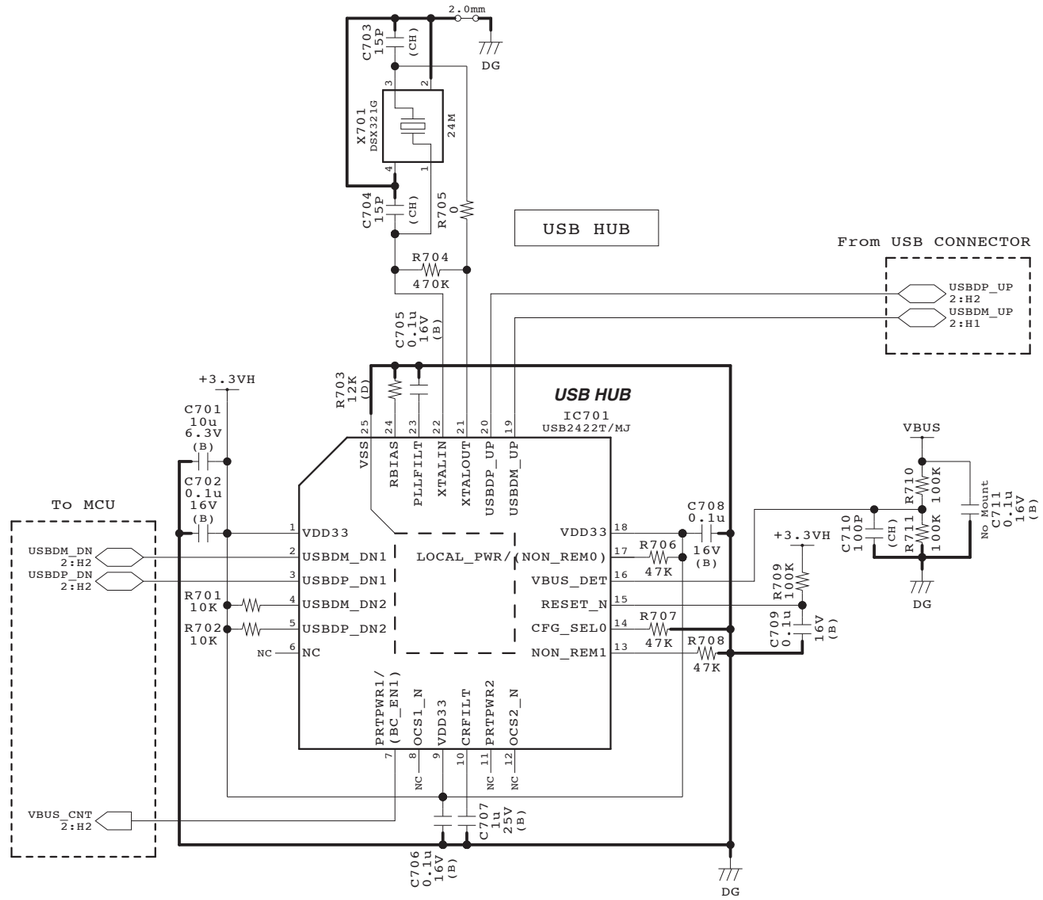
Note : See parts list for details of circuit board component parts.
注 : シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

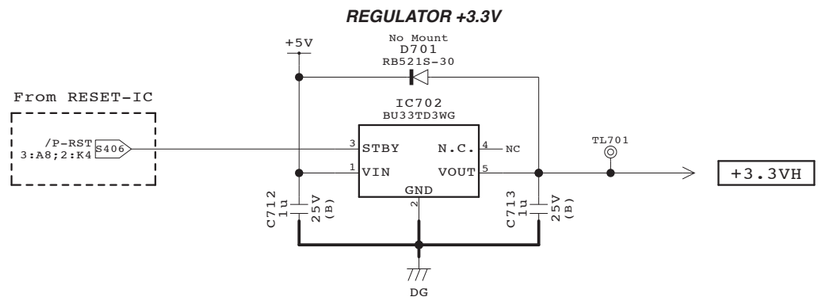
28CC1-2001128830-3 2

■ DM12 003 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

■ DM12 004 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU)

MG12XU

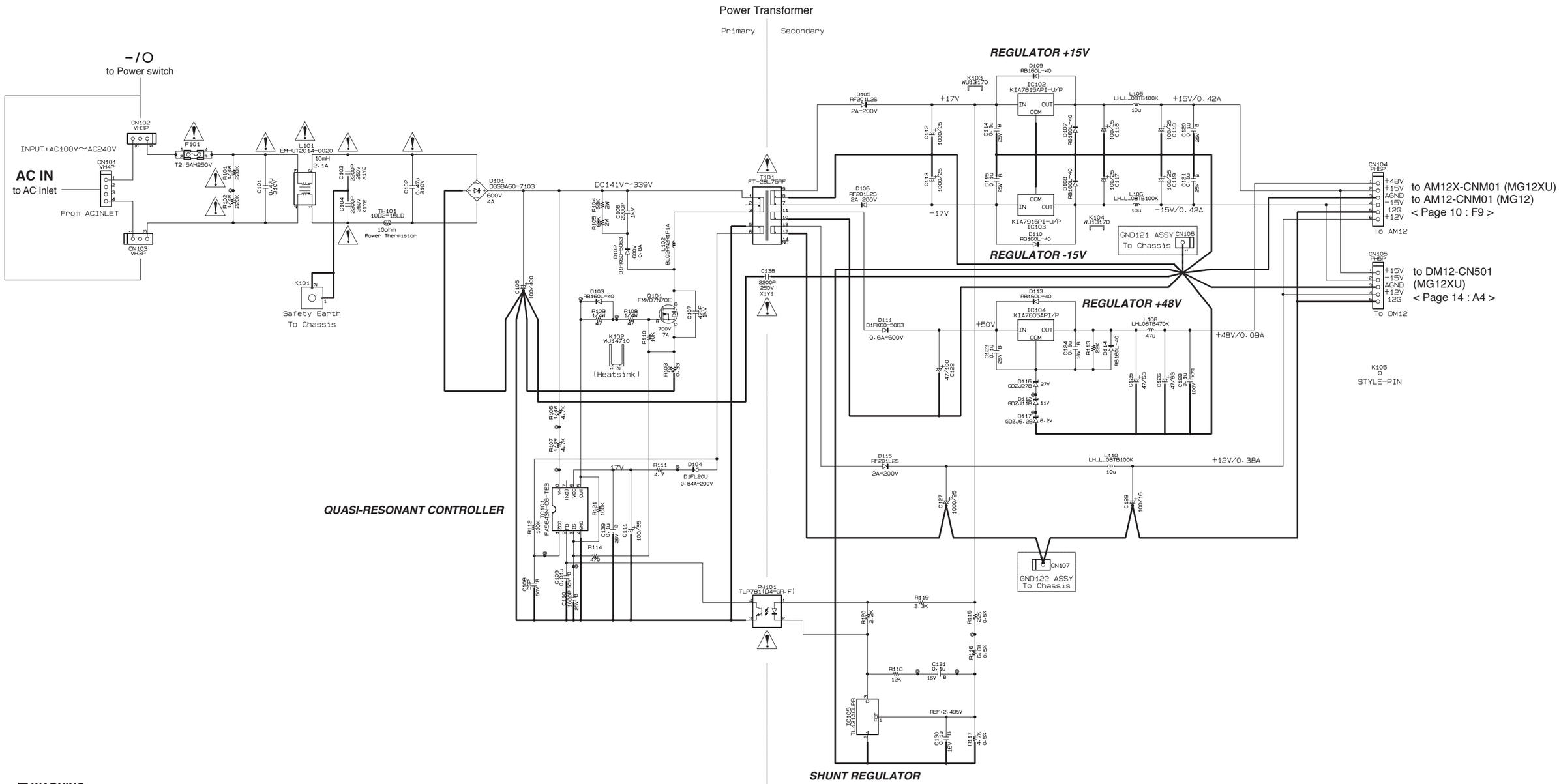




Note : See parts list for details of circuit board component parts.
注 : シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

■ PS12 001 CIRCUIT DIAGRAM (MG12XU/MG12)

MG12XU/MG12



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

■ 安全上の注意

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

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

注 : シート部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

28CC1-2001128782-1