

DIGITAL MIXING CONSOLE

01V96

SERVICE MANUAL



CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	4
DIMENSIONS (寸法図)	12
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	13
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)	21
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	23
INSTALLING AN OPTIONAL CARD (オプションカードの取り付け)	32
LSI PIN DESCRIPTION (LSI端子機能表)	33
IC BLOCK DIAGRAM (ICブロック図)	41
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	46
INSPECTIONS (検査)	76/83
SERVICE CHECK PROGRAM (サービス検査プログラム)	90/102
INITIALIZING THE 01V96 (01V96の初期化)	114
TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP) (内部設定をMIDI経由で出力(バルクダンプ機能))	115/117
CHECKING THE BATTERY AND THE SYSTEM VERSION (バッテリーの残量やシステムのバージョンの確認)	119
CALIBRATING THE FADERS (フェーダーのキャリブレーション)	119
MIDI DATA FORMAT (MIDIデータフォーマット)	120
MIDI IMPLEMENTATION CHART (MIDIインプリメンテーションチャート)	134
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	

ECO-PULP



このサービスマニュアルはエコバルブ
エコバルブ (ECF: 無塩素系漂白バルブ) を使用しています。



このサービスマニュアルは大豆油
インクで印刷しています。

This document is printed on chlorine free (ECF) paper with soy ink.

PA 011680

200304-250000



YAMAHA

HAMAMATSU, JAPAN

1.329K-1933 IT Printed in Japan '03.03

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

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

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

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHATSOEVER 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: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED

IMPORTANT

THE WIRES IN THIS MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE:

GREEN-AND-YELLOW :	EARTH
BLUE :	NEUTRAL
BROWN :	LIVE

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


The wire which is coloured GREEN and YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or coloured GREEN and YELLOW.

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

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

* This applies only to products distributed by YAMAHA KEMBLE MUSIC (U.K.) LTD.

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下さい。

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disassemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig handling. Udskiftning ma kun ske med batteri af samme fabrikat og type. lever det brugte batteri tilbage til leverandren.

WARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.

Anvand samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren.

Kassera anvant batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

Paristo voi rajahtaa, jos se on virheellisesti asennettu.

Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin.

Havita kaytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.

- Please refer to the disassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.

リチウム電池の取り扱い

<注意>

- リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。



Take care not to trap your fingers.
(作業中は指を挟まない様に注意して下さい。)

■ SPECIFICATIONS(総合仕様)

General Spec(一般仕様)

Number of scene memories		99	
Sampling Frequency	Internal	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz	
	External	Normal rate: 44.1 kHz-10% to 48 kHz+6% Double rate: 88.2 kHz-10% to 96 kHz+6%	
Signal Delay	fs=48 kHz	Less than 1.6 ms CH INPUT to STEREO OUT	
	fs=96 kHz	Less than 0.8 ms CH INPUT to STEREO OUT	
Fader		100 mm motorized with touch sense × 17	
Fader Resolution		+10 to -138, -∞dB input faders 0 to -138, -∞dB master faders, stereo fader	
Total Harmonic Distortion*1 (CH INPUT to STEREO OUT) (Input Gain=Min.)	fs=48 kHz	Less than 0.05% 20 Hz-20 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω	
	fs=96 kHz	Less than 0.05% 20 Hz-40 kHz @ +14 dB into 600 Ω Less than 0.01% 1 kHz @ +24 dB into 600 Ω	
Frequency Response (CH INPUT to STEREO OUT)	fs=48 kHz	20 Hz-20 kHz, 0.5, -1.5 dB @ +4 dB into 600 Ω	
	fs=96 kHz	20 Hz-40 kHz, 0.5, -1.5 dB @ +4 dB into 600 Ω	
Dynamic Range (maximum level to noise level)		110 dB typ. DA Converter (STEREO OUT) 105 dB typ. AD+DA (to STEREO OUT) @ fs=48 kHz 105 dB typ. AD+DA (to STEREO OUT) @ fs=96 kHz	
Hum & Noise*2 (20 Hz-20 kHz) Rs=150 Ω		-128 dB Equivalent Input Noise -86 dB residual output noise. STEREO OUT (STEREO OUT off)	
		Input Gain=Max. Input Pad =0 dB	-86 dB (90 dB S/N) STEREO OUT (STEREO fader at nominal level and all CH INPUT faders at minimum level)
		Input Pad =0 dB Input Sensitivity =-60 dB	-64 dB (68 dB S/N) STEREO OUT (STEREO fader at nominal level and one CH INPUT fader at nominal level)
Maximum Voltage Gain		74 dB CH INPUT (CH1-12) to STEREO OUT/OMNI (BUS) OUT	
		40 dB CH INPUT (CH13-16) to STEREO OUT	
		74 dB CH INPUT (CH1-12) to OMNI (AUX) OUT (via pre input fader)	
		74 dB CH INPUT (CH1-12) to MONITOR OUT (via STEREO BUS)	
Crosstalk (@ 1 kHz) Input Gain=Min.		80 dB adjacent input channels (CH1-12)	
		80 dB adjacent input channels (CH13-16)	
		80 dB input to output	
AD Input (1-12)	Phantom switch	+48 V DC (each 4ch)	
	Pad switch	0/20 dB attenuation	
	Gain control	44 dB (-60 to -16), detented	
	Peak indicator	LED (red) turns on when post HA level reaches 3 dB below clipping at digital domain	
	Signal indicator	LED (green) turns on when post HA level reaches 20 dB below nominal at digital domain	
	AD converter	24-bit linear, 128-times oversampling (fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (fs=88.2, 96 kHz)	
AD Input (13-16)	Gain control	30 dB (-26 to +4), detented	
	Peak indicator	LED (red) turns on when post HA level reaches 3 dB below clipping at digital domain	
	Signal indicator	LED (green) turns on when post HA level reaches 20 dB below nominal at digital domain	
	AD converter	24-bit linear, 128-times oversampling (fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (fs=88.2, 96 kHz)	
	Input selector	CH15/16/2TR IN for CH15/16	

Digital Input (2TR IN DIGITAL, ADAT input)			
Option Input (SLOT)	Available cards	Optional digital interface cards (MY16, MY8, MY4 series)	
Input Channel CH1–32	Input patch	—	
	Phase	Normal/reverse	
	Gate-type ^{*3}		On/off
			Key in: 12 ch Group (1–12, 13–24, 25–32)/AUX1–8
	Comp-type ^{*4}		On/off
			Key in: self /Stereo Link
			Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator		–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ		4-band PEQ (TYPE1) ^{*5}
			On/off
	Delay		0–43400 samples
	On/off		—
	Fader		100 mm motorized (INPUT/AUX1–8)
	Aux send		On/off
			AUX1–8; pre fader/post fader
	Solo		On/off
			Pre fader/after pan
	Pan		127 positions (Left= 1–63, Center, Right= 1–63)
	Surround pan		127 × 127 positions [(Left= 1–63, Center, Right= 1–63)], [(Front= 1–63, Center, Rear= 1–63)]
	LFE level		–∞, –96 dB to +10 dB (256 step)
Routing		STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT	
Direct out		Pre EQ/pre fader/post fader	
Metering		Displayed on LCD	
		Peak hold on/off	
Stereo Input Channel CH1–4	Input patch (L/R)		—
	Phase (L/R)		Normal/reverse
	Attenuator (L/R)		–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	Equalizer		4band PEQ (TYPE1) ^{*5}
			On/off
	Fader		100 mm motorized
			INPUT/AUX1–8 send
	Aux send		On/off
			AUX1–8; pre fader/post fader
	Solo		On/off
			Pre fader/after pan
	Pan (L/R)		127 positions (Left= 1–63, Center, Right= 1–63)
	Surround pan (L/R)		127 × 127 positions [(Left= 1–63, Center, Right= 1–63) × [Front= 1–63, Center, Rear= 1–63)]
	LFE level (L/R)		–∞, –96 dB to +10 dB (256 step)
	Routing		STEREO, BUS1–8, DIRECT OUT
Metering		Displayed on LCD	
		Peak hold on/off	
OSCILLATOR	Level		0 to –96 dB (1 dB step)
	On/off		—
	Waveform		Sine 100 Hz, sine 1 kHz, sine 10 kHz, pink noise, burst noise
	Routing		BUS1–8, AUX1–8, STEREO L/R
STEREO OUT	DA converter		24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times over-sampling (@fs=88.2, 96 kHz)

MONITOR OUT	DA converter	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (@fs=88.2, 96 kHz)
OMNI OUT 1–4	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH1–32, BUS1–8, AUX1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
	DA converter	24-bit linear, 128-times oversampling (@fs=44.1, 48 kHz), 64-times oversampling (@fs=88.2, 96 kHz)
2TR OUT DIGITAL	Dither	On/off Word length 16, 20, 24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
ADAT Output	Dither	On/off Word length 16, 20, 24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
Option Output (SLOT)	Available card	Optional digital interface card (MY16, MY8, MY4 series)
	Dither	On/off Word length 16/20/24-bit
	Output patch	STEREO, BUS1–8, AUX 1–8, DIRECT OUT 1–32, INSERT OUT (CH 1–32, BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO), CASCADE OUT (BUS 1–8, AUX 1–8, STEREO, SOLO)
STEREO	Comp-type^{*4}	On/off Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ ^{*5} On/off
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
	Balance	127 positions (Left=1–63, Center, Right=1–63)
	Delay	0–29100 samples
	Metering	Displayed on LCD Peak hold on/off 12-elements x2 LED meters
BUS1–8	Comp-type^{*4}	On/off Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	–96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ ^{*5} On/off
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
	Delay	0–29100 samples
	Bus to stereo	Level (–∞, –130 dB–0 dB)
		On/off Pan: 127 positions (Left=1–63, Center, Right=1–63)
	Metering	Displayed on LCD Peak hold on/off

AUX1-8	Comp-type ^{*4}	On/off Pre EQ/pre fader/post fader
	Attenuator	-96.0 to +12.0 dB (0.1 dB step)
	EQ	4-band PEQ ^{*5} On/off
	On/off	—
	Fader	100 mm motorized
	Delay	0-29100 samples
	Metering	Displayed on LCD Peak hold on/off
	INTERNAL EFFECTS (EFFECT 1-4)	Number of effects
Bypass		On/off
In/out		2-in, 2-out
Effect-in from		AUX1-8/INSERT OUT
Effect-out to		Input patch
Power Requirements	Japan	100 V, 50/60 Hz 90 W
	U.S/Canada	120 V, 60 Hz 90 W
	Others	220-240 V, 50/60 Hz 90 W
Dimensions	(H x D x W)	150 x 548 x 436 mm
Net weight		15 kg
Operating free-air temperature range		10-35°C
Storage temperature range		-20-60°C
Supplied Accessories		AC Cable (3P/2P AC plug adapter) CD-ROM (Studio Manager) Owner's Manual Studio Manager Installation Guide Warranty card (J)
Options		Digital interface card (MY16, MY8, MY4 series) RACK MOUNT KIT: RK1

*1. Total harmonic distortion is measured with a 6 dB/octave filter @ 80 kHz.

*2. Hum & Noise are measured with a 6 dB/octave filter @ 12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation.

*3. See "Gate Parameters" on page 8.

*4. See "Comp Parameters" on page 8.

*5. See "EQ Parameters" on page 7.

EQ Parameters (EQ パラメーター)

	LOW/HPF	L-MID	H-MID	HIGH /LPF
Q	0.1-10.0 (41 points) low shelving HPF	0.1-10.0 (41 points)		0.1-10.0 (41 points) high shelving LPF
F	20 Hz-20 kHz (1/12 oct step)			
G	±18 dB (0.1 dB step) HPF: on/off	±18 dB (0.1 dB step)		±18 dB (0.1 dB step) LPF: on/off

Gate Parameters(Gate パラメーター)

Gate	Threshold	-54 dB-0 dB (0.1 dB step)
	Range	-70 dB-0 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Hold	0.02 ms-1.96 s (216 points) @ 48 kHz
		0.02 ms-2.13 s (216 points) @ 44.1 kHz
		0.01 ms-981 ms (216 points) @ 96 kHz
		0.01 ms-1.06 s (216 points) @ 88.2 kHz
	Decay	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz
	Ducking	Threshold
Range		-70 dB-0 dB (1 dB step)
Attack		0 ms-120 ms (1 ms step)
Hold		0.02 ms-1.96 s (216 points) @ 48 kHz
		0.02 ms-2.13 s (216 points) @ 44.1 kHz
		0.01 ms-981 ms (216 points) @ 96 kHz
		0.01 ms-1.06 s (216 points) @ 88.2 kHz
Decay		5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz
		3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz

Comp Parameters(Comp パラメーター)

Compressor	Threshold	-54 dB-0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 points)
	Out gain	0 dB to +18 dB (0.1 dB step)
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		
Expander	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20, ∞ (16 points)
	Out gain	0 dB to +18 dB (0.1 dB step)
	Knee	Hard, 1, 2, 3, 4, 5 (6 points)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		

Compander H	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 points)
	Out gain	-18 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Width	1 dB-90 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		
Compander S	Threshold	-54 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Ratio (x :1)	x=1, 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 20 (15 points)
	Out gain	-18 dB to 0 dB (0.1 dB step)
	Width	1 dB-90 dB (1 dB step)
	Attack	0 ms-120 ms (1 ms step)
	Release	5 ms-42.3 s (160 points) @ 48 kHz
		6 ms-46.0 s (160 points) @ 44.1 kHz
		3 ms-21.1 s (160 points) @ 96 kHz
3 ms-23.0 s (160 points) @ 88.2 kHz		

Libraries(ライブラリー)

Effect library (EFFECT 1-4)	Presets	44
	User memories	76
Compressor library	Presets	36
	User memories	92
Gate library	Presets	4
	User memories	124
EQ library	Presets	40
	User memories	160
Channel library	Presets	2
	User memories	127
Input patch library	Presets	1
	User memories	32
Output patch library	Presets	1
	User memories	32

Analog Input Spec (アナログ入力仕様)

Input	PAD	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input level			Connector
					Sensitivity* ¹	Nominal	Max. before clip	
INPUT A/B 1-12	0	-60 dB	3k Ω	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-70 dB (0.245 mV)	-60 dB (0.775 mV)	-40 dB (7.75 mV)	A: XLR-3-31 type (Balanced)* ² B: Phone jack (TRS) (Balanced)* ³
		-16 dB			-26 dB (38.8 mV)	-16 dB (123 mV)	+4 dB (1.23 V)	
	20	-6 dB (338 mV)			+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)		
INPUT 13-16	—	-26 dB	10k Ω	600 Ω Lines	-36 dB (1.23 mV)	-26 dB (38.8 mV)	-6 dB (388 mV)	Phone jack (TRS) (Balanced)* ³
		+4 dB			-6 dB (388 mV)	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	
CH INSERT IN 1-12	—	—	10k Ω	600 Ω Lines	-12 dB (195 mV)	-2 dB (616 mV)	+18 dB (6.16 V)	Phone jack (TRS) (Unbalanced)* ⁴
2TR IN [L, R]	—	—	10k Ω	600 Ω Lines	-10 dB (316 mV)	-10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA pin jack (Unbalanced)

*1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4 dB (1.23 V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (All faders and level controls are maximum position.)

*2. XLR-3-31 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

*3. Phone jacks are balanced (Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND).

*4. CH INSERT IN/OUT phone jacks are unbalanced. (Tip=OUTPUT, Ring=INPUT, Sleeve=GND).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.

For 2TR IN levels, 0 dBV is referenced to 1.00 Vrms.

All input AD converters (CH INPUT 1-16) are 24-bit linear, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)

+48 V DC (phantom power) is supplied to CH INPUT (1-12) XLR type connectors via individual switches.

Three PHANTOM +48V switches CH1-4, 5-8, 9-12 turn on the phantom power for inputs 1-4, 5-8, 9-12 respectively.

Analog Output Spec (アナログ出力仕様)

Output	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output level		Connector
			Nominal	Max. before clip	
STEREO OUT [L, R]	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	XLR-3-32 type (Balanced)* ¹
OMNI OUT 1-4	150 Ω	10k Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	Phone jack (TRS) (Balanced)* ²
MONITOR OUT [L, R]	150 Ω	10k Ω Lines	+4 dB (1.23 V)	+24 dB (12.28 V)	Phone jack (TRS) (Balanced)* ²
CH INSERT OUT 1-12	600 Ω	10k Ω Lines	-2 dB (616 mV)	+18 dB (6.16 V)	Phone jack (TRS) (Unbalanced)* ³
2TR OUT [L, R]	600 Ω	10k Ω Lines	-10 dBV (316 mV)	+10 dBV (3.16 V)	RCA Pin Jack (Unbalanced)
PHONES	100 Ω	8 Ω Phones	4 mW	25 mW	Stereo Phone Jack (TRS) (Unbalanced)* ⁴
		40 Ω Phones	12 mW	75 mW	

*1. XLR-3-32 type connectors are balanced (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

*2. Phone jacks are balanced (Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND).

*3. CH INSERT IN/OUT phone jacks are unbalanced. (Tip=OUTPUT, Ring=INPUT, Sleeve=GND).

*4. PHONES stereo phone jack is unbalanced (Tip=LEFT, Ring=RIGHT, Sleeve=GND).

In these specifications, when dB represents a specific voltage, 0 dB is referenced to 0.775 Vrms.

2TR OUT [L, R] levels, 0 dBV is referenced to 1.00 Vrms.

All output DA converters are 24-bit, 128-times oversampling. (@fs=44.1, 48 kHz)

Digital Input Spec(デジタル入力仕様)

Input	Format	Data length	Level	Connector
2TR IN DIGITAL	IEC-60958	24-bit	0.5 Vpp/75 Ω	RCA pin jack
ADAT IN	ADAT *1	24-bit	—	OPTICAL

*1. ALESIS proprietary multichannel optical digital interface format

Digital Output Spec(デジタル出力仕様)

Output	Format	Data length	Level	Connector
2TR OUT DIGITAL	IEC-60958 *1 Consumer use	24-bit *3	0.5V pp/75 Ω	RCA pin jack
ADAT OUT	ADAT *2	24-bit *3	—	OPTICAL

*1. Channel status of 2TR OUT DIGITAL

Type: linear PCM

Category code: Digital signal mixer

Copy prohibit: NO

Emphasis: NO

Clock accuracy: Level II (1000 ppm)

Sampling rate: depends on the internal configuration

*2. ALESIS proprietary multichannel optical digital interface format

*3. Dither: word length 16/20/24 bit

I/O Slot Spec(I/O スロット仕様)

Each I/O SLOT accepts a Digital interface card. SLOT1 has a serial interface.

Maker	Model	Function	INPUT	OUTPUT *1	Format	Resolution	Frequency	The number of Available cards	Note	
Yamaha	MY8-AT	Digital I/O	8	8	ADAT	20 bit	44.1/48 kHz	1	Can handle 24 bit/96 kHz by double channel mode	
	MY16-AT		16	16			44.1/48 kHz	1		
	MY8-TD		8	8	TASCAM	24 bit	44.1/48 kHz	1		
	MY8-AE		8	8	AES/EBU		44.1/48 kHz	1		
	MY8-AE96S		8	8			44.1/48/88.2/96 kHz	1		Sampling Rate Converter for input
	MY8-AE96		8	8			44.1/48/88.2/96 kHz	1		
	MY4-AD	ANALOG IN	4	—	—	20 bit	44.1/48 kHz	1		
	MY8-AD		8	—	—	24 bit	44.1/48 kHz	1		
	MY8-AD24		8	—	—		44.1/48/88.2/96 kHz	1		
	MY8-AD96		8	—	—		44.1/48/88.2/96 kHz	1		
	MY4-DA	ANALOG OUT	—	4	—	20 bit	44.1/48 kHz	1		
	MY8-DA96		—	8	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	1		
	MY-mLAN	mLAN Interface	8	8	IEEE1394		44.1/48 kHz	1	Maximum 5 nodes	
Waves	Y56K	Effect & I/O	8	8	ADAT		24 bit	44.1/48 kHz	1	
Apogee	AP8AD	ANALOG IN	8	—	—	24 bit	44.1/48/88.2/96 kHz	1	4ch @fs=88.2, 96 kHz	
	AP8DA	ANALOG OUT	—	8	—		44.1/48/88.2/96 kHz	1		

*1. Selectable from STEREO/BUS/AUX/DIRECT/OUT/INSERT OUT/CASCADE OUT (STEREO, BUS1-8, AUX1-8, SOLO). Details depend on each interface card.

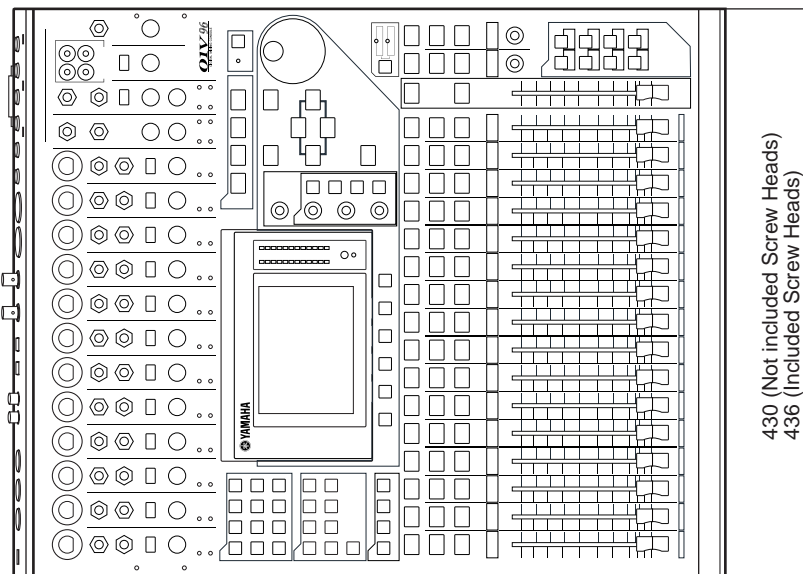
Control I/O Spec (コントロールI/O仕様)

I/O Port		Format	Level	Connector in Console
TO HOST USB		USB	0 V–3.3 V	B type USB connector
MIDI	IN*1	MIDI	—	DIN Connector 5P
	OUT	MIDI	—	DIN Connector 5P
	THRU	MIDI	—	DIN Connector 5P
WORD CLOCK	IN	—	TTL/75 Ω	BNC Connector
	OUT	—	TTL/75 Ω	BNC Connector

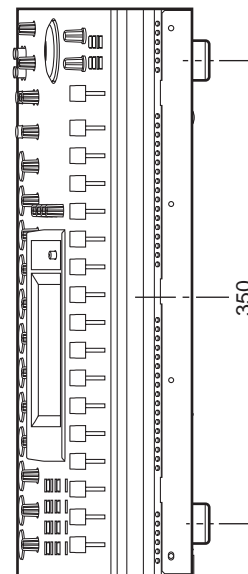
*1. MIDI IN can use as TIME CODE IN MTC.

■ DIMENSIONS (寸法図)

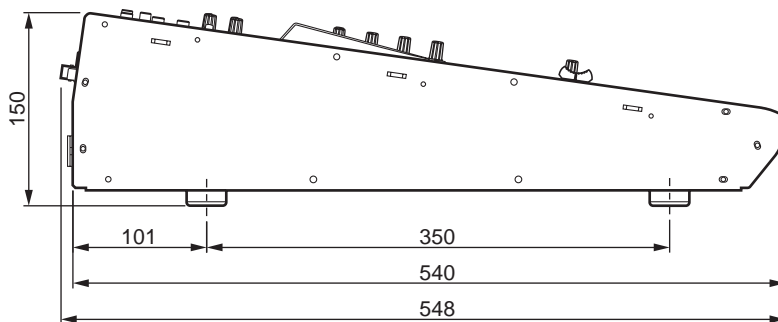
• Top view



• Front view



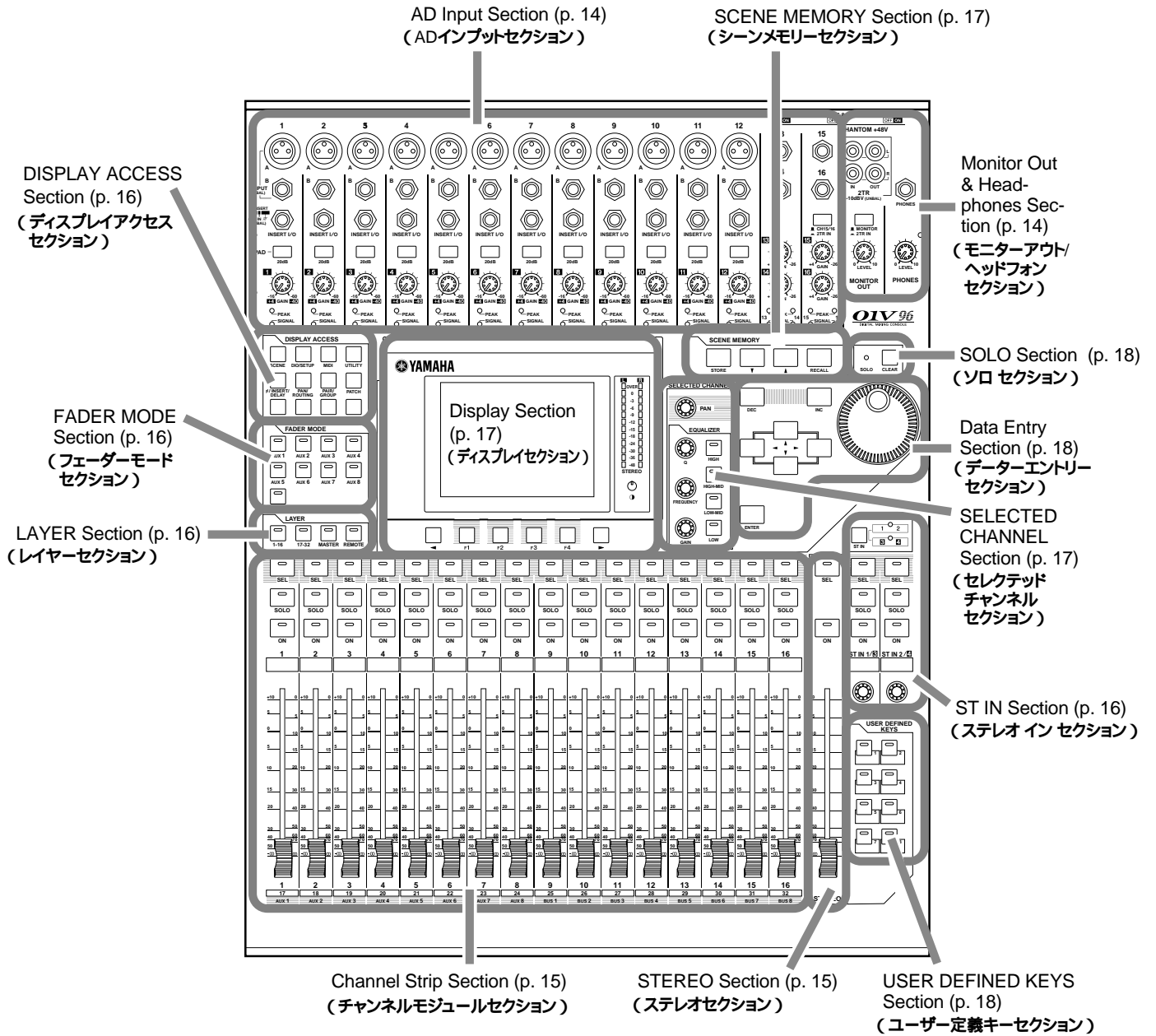
• Side view



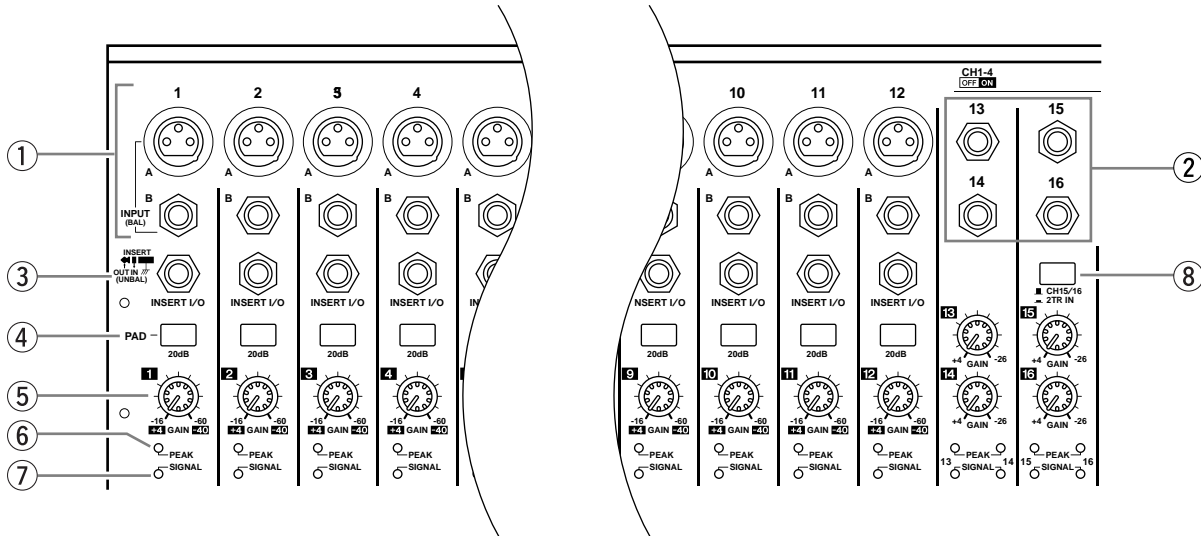
Units: mm
(単位)

PANEL LAYOUT(パネル レイアウト)

• Control Panel(コントロールパネル)

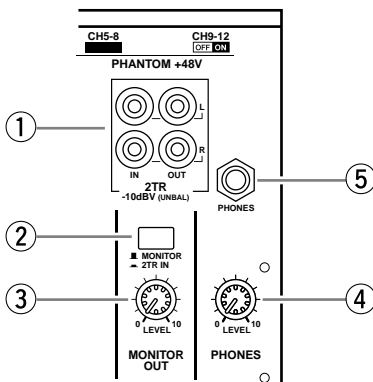


AD Input Section (AD インプットセクション)



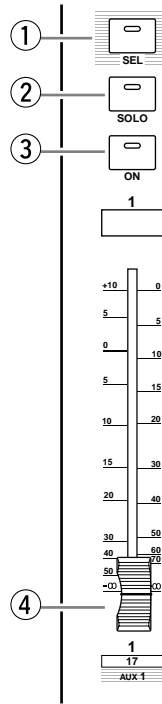
- ① [INPUT] connectors A/B (インプット 端子 A/B)
- ② [INPUT] connectors 13-16 (インプット 端子 13 ~ 16)
- ③ [INSERT I/O] connectors (インサート イン/アウト 端子)
- ④ [PAD] switches (パッド スイッチ)
- ⑤ [GAIN] controls (ゲイン コントロール)
- ⑥ [PEAK] indicators (ピーク インジケーター)
- ⑦ [SIGNAL] indicators (シグナル インジケーター)
- ⑧ [AD15/16] selector ([AD15/16] ソース 選択 スイッチ)

Monitor Out & Headphones Section (モニターアウト/ヘッドフォンセクション)



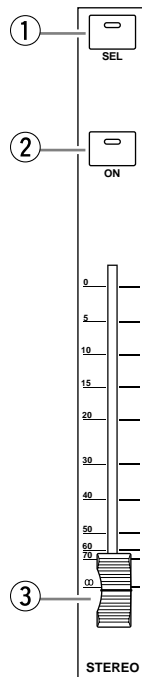
- ① [2TR IN/OUT] connectors (2トラック イン/アウト 端子)
- ② Monitor Source selector (モニターソース 選択 スイッチ)
- ③ [MONITOR LEVEL] control (モニターレベル コントロール)
- ④ [PHONES LEVEL] control (ヘッドフォンレベル コントロール)
- ⑤ [PHONES] jack (ヘッドフォン 端子)

Channel Strip Section(チャンネルモジュールセクション)



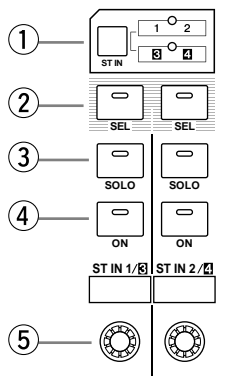
- ① [SEL] buttons (セレクトキー)
- ② [SOLO] buttons (ソロキー)
- ③ [ON] buttons (オンキー)
- ④ Channel faders (チャンネルフェーダー)

STEREO Section(ステレオセクション)



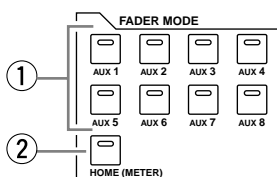
- ① [SEL] button (セレクトキー)
- ② [ON] button (オンキー)
- ③ [STEREO] fader (ステレオフェーダー)

ST IN Section(ステレオ イン セクション)



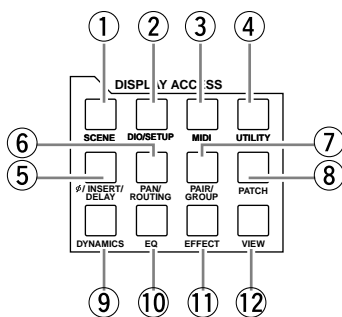
- ① [ST IN] button (ステレオ イン キー)
- ② [SEL] buttons (セレクト キー)
- ③ [SOLO] buttons (ソロ キー)
- ④ [ON] buttons (オン キー)
- ⑤ Level controls (レベルコントロール)

FADER MODE Section(フェーダーモードセクション)



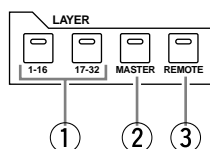
- ① [AUX 1] - [AUX 8] buttons ([AUX 1] ~ [AUX 8] キー)
- ② [HOME] button (ホーム キー)

DISPLAY ACCESS Section(ディスプレイアクセスセクション)



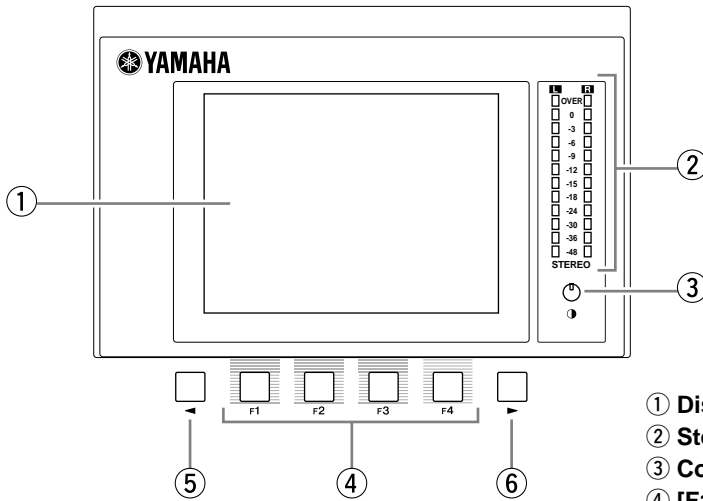
- ① [SCENE] button (シーン キー)
- ② [DIO/SETUP] button (デジタル入出力/セットアップ キー)
- ③ [MIDI] button (ミディ キー)
- ④ [UTILITY] button (ユーティリティ キー)
- ⑤ [∅/INSERT/DELAY] button (フェーズ/インサート/ディレイ キー)
- ⑥ [PAN/ROUTING] button (パン/ルーティング キー)
- ⑦ [PAIR/GROUP] button (ペア/グループ キー)
- ⑧ [PATCH] button (パッチ キー)
- ⑨ [DYNAMICS] button (ダイナミクス キー)
- ⑩ [EQ] button (イコライザー キー)
- ⑪ [EFFECT] button (エフェクト キー)
- ⑫ [VIEW] button (ビュー キー)

LAYER Section(レイヤーセクション)



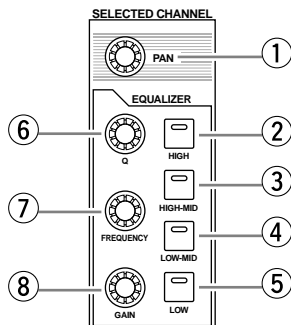
- ① [1-16]/[17-32] buttons ([1 16]/[17 32] キー)
- ② [MASTER] button (マスター キー)
- ③ [REMOTE] button (リモート キー)

Display Section(ディスプレイセクション)



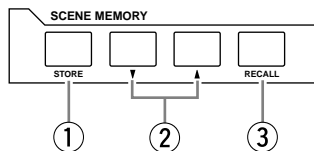
- | | |
|-------------------------------|------------------|
| ① Display | (ディスプレイ) |
| ② Stereo meters | (ステレオメーター) |
| ③ Contrast control | (コントラスト調節ノブ) |
| ④ [F1]-[F4] buttons | ([F1] ~ [F4] キー) |
| ⑤ Left Tab Scroll [◀] button | (タブスクロール [◀] キー) |
| ⑥ Right Tab Scroll [▶] button | (タブスクロール [▶] キー) |

SELECTED CHANNEL Section(セレクトッドチャンネルセクション)



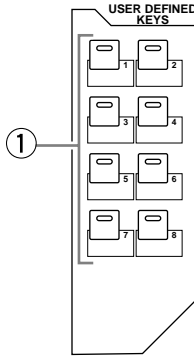
- | | |
|-----------------------|------------------|
| ① [PAN] control | (パン コントロール) |
| ② [HIGH] button | (ハイ キー) |
| ③ [HIGH-MID] button | (ハイ - ミッド キー) |
| ④ [LOW-MID] button | (ロー - ミッド キー) |
| ⑤ [LOW] button | (ロー キー) |
| ⑥ [Q] control | ([Q] コントロール) |
| ⑦ [FREQUENCY] control | (フリーケンシー コントロール) |
| ⑧ [GAIN] control | (ゲイン コントロール) |

SCENE MEMORY Section(シーンメモリーセクション)



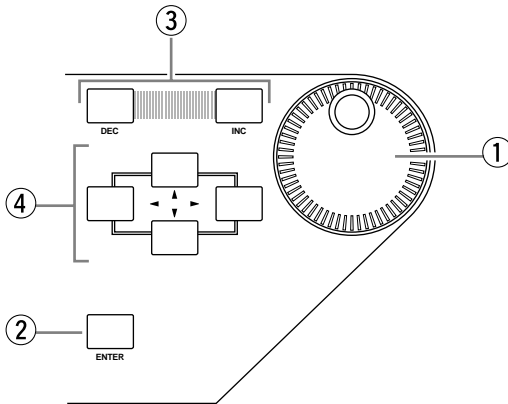
- | | |
|-------------------|--------------------|
| ① [STORE] button | (ストア キー) |
| ② Scene Up [▲]/ | (シーン [▲] / [▼] キー) |
| Down [▼] buttons | |
| ③ [RECALL] button | (リコール キー) |

USER DEFINED KEYS Section(ユーザー定義キーセクション)



① [1]-[8] buttons ([1] ~ [8] キー)

Data Entry Section (データエントリーセクション)



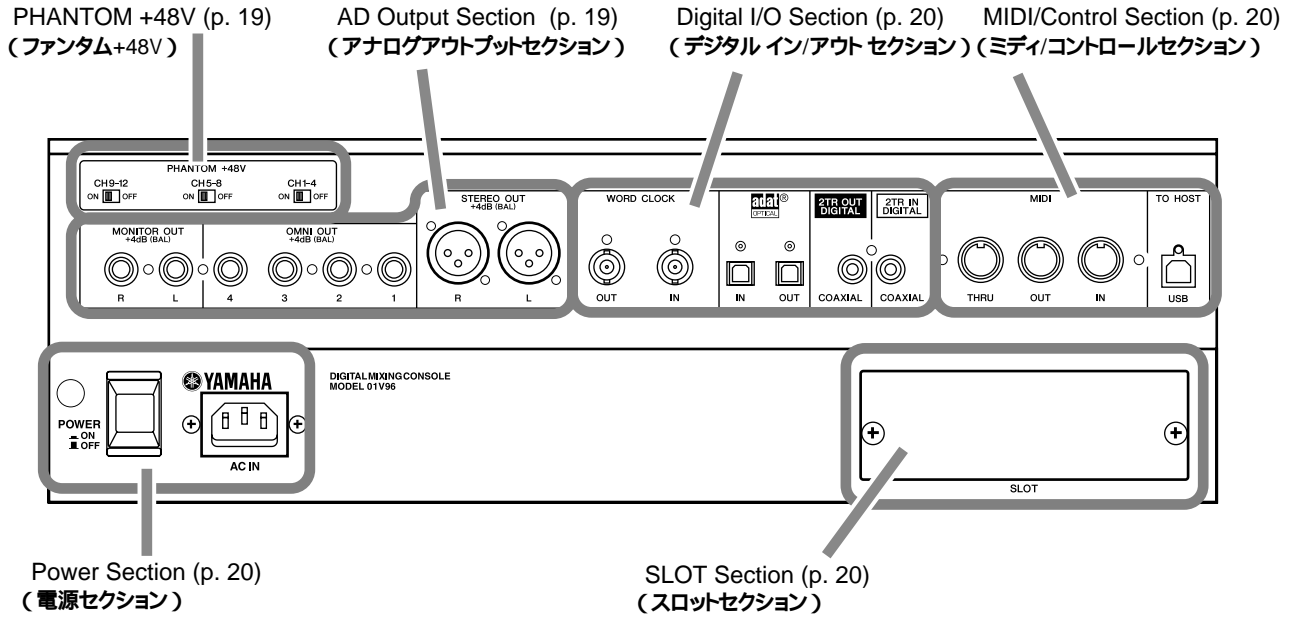
① Parameter wheel (パラメーターホイール)
 ② [ENTER] button (エンターキー)
 ③ [DEC] & [INC] buttons ([DEC]/[INC]キー)
 ④ Left, Right, Up, Down (カーソル左、右、上、下)
 ([◀]/[▶]/[▲]/[▼])([◀]/[▶]/[▲]/[▼])キー)
 cursor buttons

SOLO Section(ソロセクション)

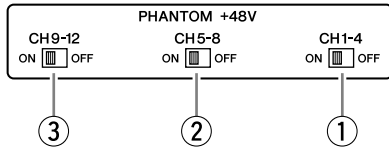


① [SOLO] indicator (ソロインジケーター)
 ② [CLEAR] button (クリアキー)

• Rear Panel (リアパネル)

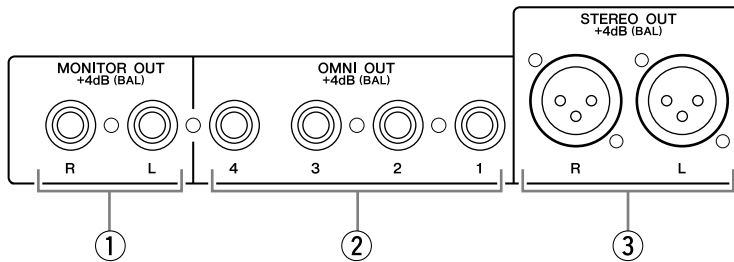


PHANTOM +48V (ファンタム +48V)



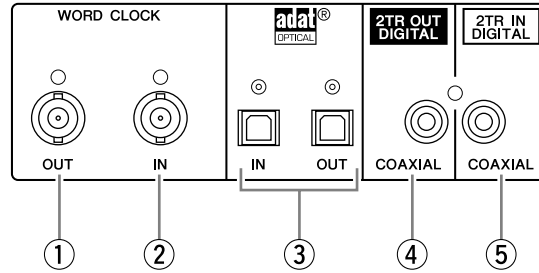
- ① [CH1-4 ON/OFF] switch (CH1 4 オン / オフ スイッチ)
- ② [CH5-8 ON/OFF] switch (CH5 8 オン / オフ スイッチ)
- ③ [CH9-12 ON/OFF] switch (CH9 12 オン / オフ スイッチ)

AD Output Section (アナログアウトプットセクション)



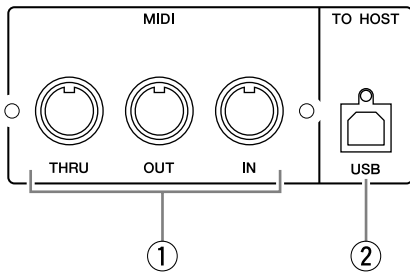
- ① [MONITOR OUT] connectors L/R (モニターアウト 端子 L/R)
- ② [OMNI OUT] connectors 1-4 (オムニアウト 端子 1 ~ 4)
- ③ [STEREO OUT] connectors L/R (ステレオアウト 端子 L/R)

Digital I/O Section (デジタル イン / アウトセクション)



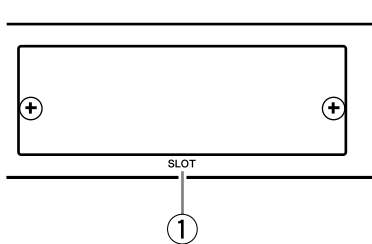
- ① [WORD CLOCK OUT] connector (ワードクロックアウト 端子)
- ② [WORD CLOCK IN] connector (ワードクロックイン 端子)
- ③ [ADAT IN/OUT] connectors (ADAT イン / アウト 端子)
- ④ [2TR OUT DIGITAL COAXIAL] connector (2トラックデジタルアウト COAXIAL 端子)
- ⑤ [2TR IN DIGITAL COAXIAL] connector (2トラックデジタルイン COAXIAL 端子)

MIDI/Control Section (ミディ / コントロールセクション)



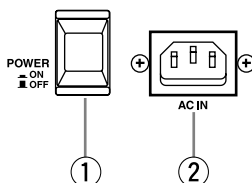
- ① [MIDI IN/THRU/OUT] ports (ミディ イン / スルー / アウト 端子)
- ② [TO HOST USB] port (トゥホスト 端子)

SLOT Section (SLOT セクション)



- ① [SLOT] (スロット)

Power Section (電源セクション)

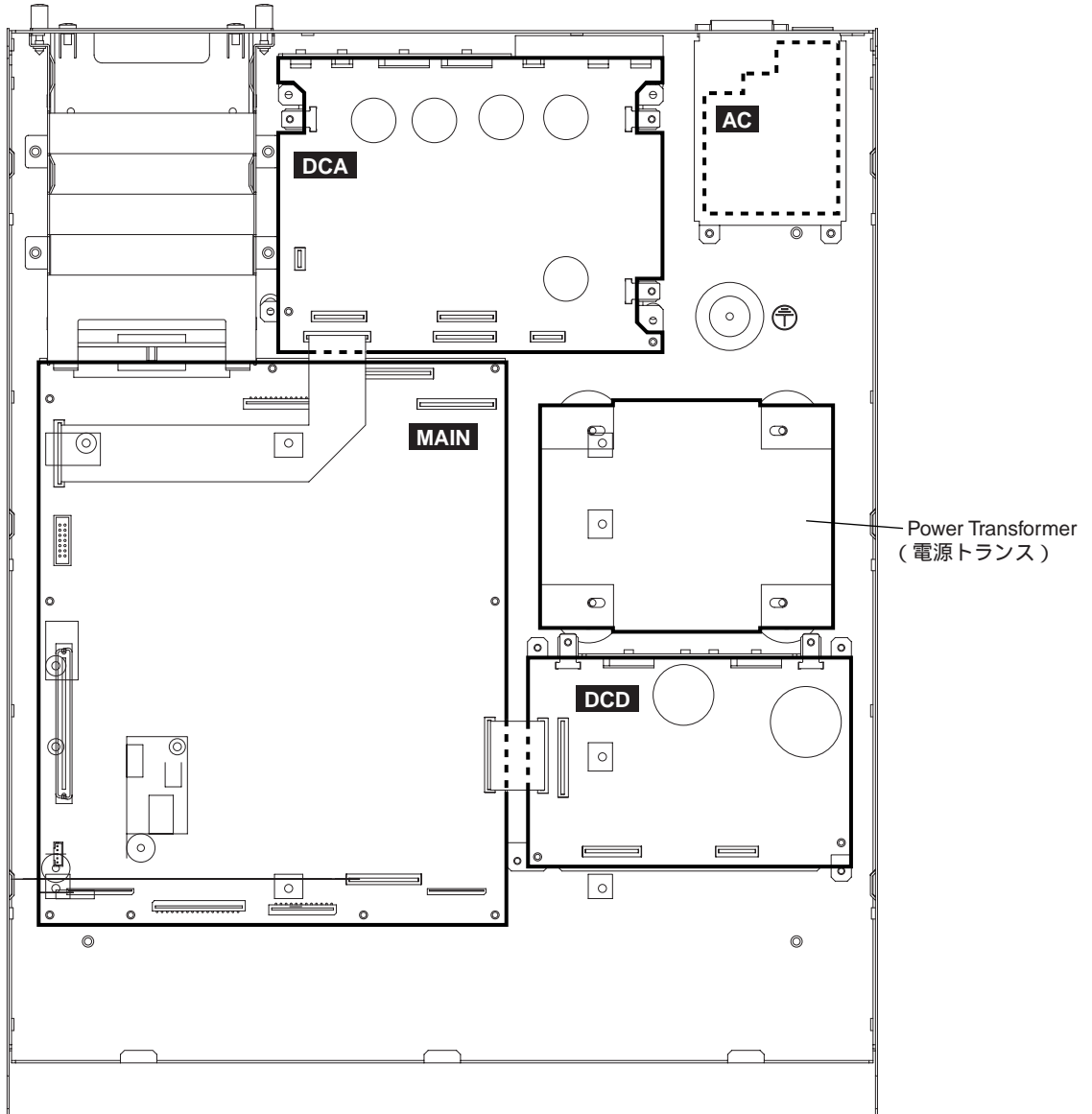


- ① [POWER ON/OFF] switch (電源オン / オフ スイッチ)
- ② [AC IN] connector ([AC IN] ソケット)

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT(ユニットレイアウト)

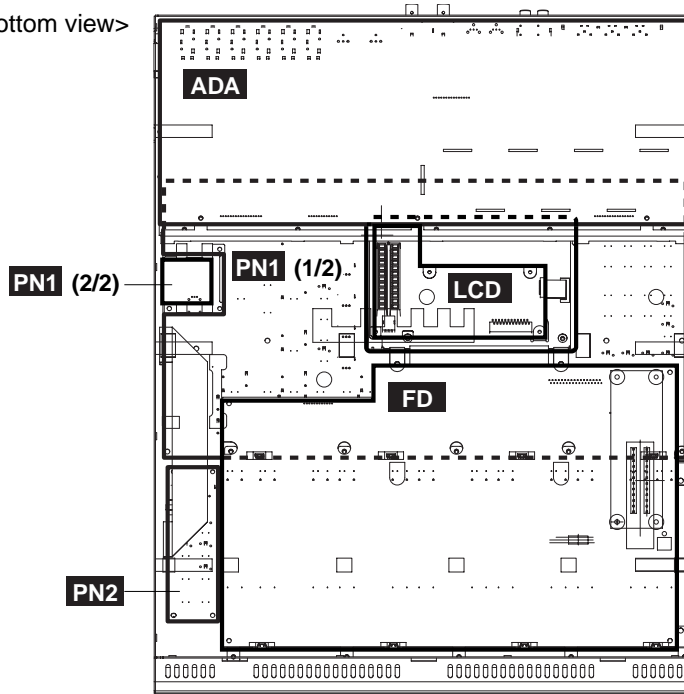
• Bottom Assembly(ボトム Ass'y)

<Top view>

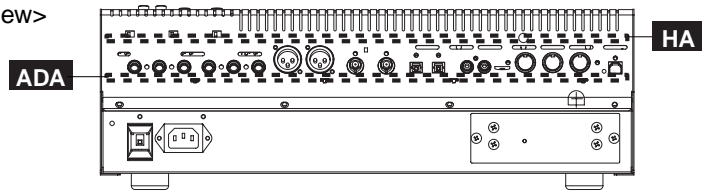


• Control Panel Assembly (コンパネ Ass'y)

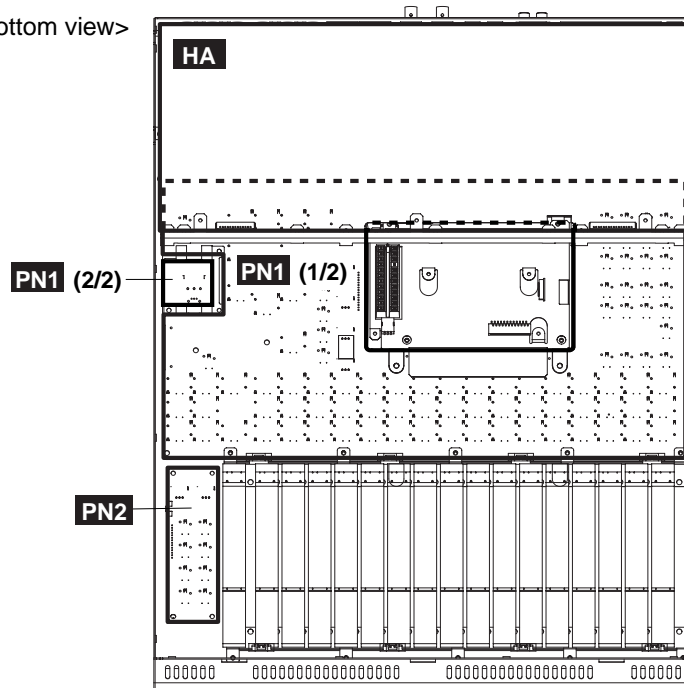
<Bottom view>



<Rear view>



<Bottom view>



DISASSEMBLY PROCEDURE(分解手順)



Note: Take care not to trap your fingers.



注意: 作業中は指を挟まない様に注意してください。

* After replacing the circuit board or fader of FD, please calibrate the faders. (See page 119.)

FDシート又はフェーダーを交換後は、フェーダーのキャリブレーションを実施してください。(119 ページ参照)

1. Control Panel Assembly

(Time required: About 3 minutes)

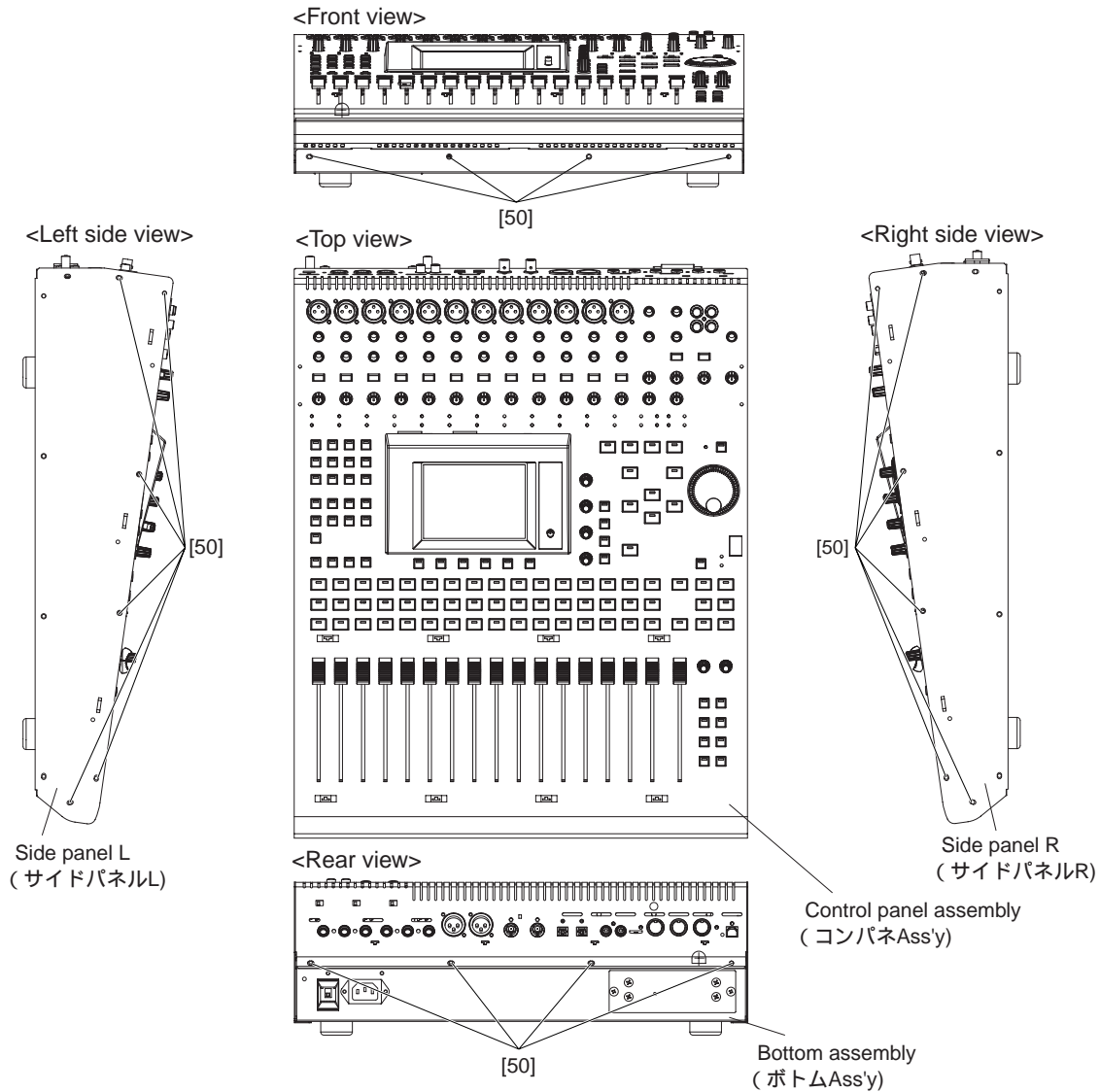
- 1-1. Remove the twenty (20) screws marked [50]. (Fig.1)
- 1-2. Lift the control panel assembly from the rear side and fasten them by the stay. (Photo.1)

* When assembling the control panel assembly with the bottom assembly, put the screws of the front side → right side panel side → left side panel side → rear side in order.

1. コンパネ Ass'y (所要時間: 約3分)

- 1-1. [50]のネジ20本を外します。(図1)
- 1-2. コンパネ Ass'y をリア側から持ち上げ、ステイ1個で固定します。(写真1)

コンパネ Ass'y とボトム Ass'y を組み立てる際は、フロント側 右サイドパネル側 左サイドパネル側 リア側の順にネジを取り付けてください。



[50]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)

Fig. 1 (図1)

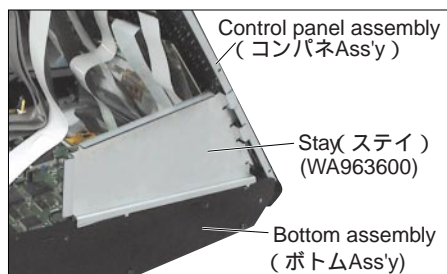


Photo.1 (写真1)

Bottom Assembly Section

2. MAIN Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 2-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 2-2. Remove the nine (9) screws marked [130]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig.2)

3. Replacing the Lithium Battery

(Time required: About 3 minutes)

- 3-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 3-2. You can replace the lithium battery from the MAIN circuit board. (Fig.2)

* The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When you replace the MAIN circuit board, you should remove the lithium battery from the board, and install in the holder on the new circuit board.

* Important data should be backed up by MIDI dump. (See page 115.)

4. DCA Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- 4-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 4-2. Remove the four (4) screws marked [220], the three (3) screws marked [221] and the five (5) screws marked [222]. The DCA circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.2)

5. DCD Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 5-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 5-2. Remove the four (4) screws marked [290] and the two (2) screws marked [291]. The DCD circuit board can then be removed. (Fig.2, Photo.3)

6. AC Shield Plate

(Time required: About 4 minutes)

- 6-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 6-2. Remove the four (4) screws marked [170]. The AC shield plate can then be removed. (Fig.2, Photo.4)

7. Power Transformer

(Time required: About 5 minutes)

- 7-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 7-2. Remove the AC shield plate. (See procedure 6.)
- 7-3. Remove the four (4) screws marked [110]. The power transformer can then be removed. (Fig.2)

ボトム Ass'y 部

2. MAIN シート (所要時間: 約 5 分)

- 2-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 2-2. [130]のネジ 9 本を外して、MAIN シートを外します。(図 2)

3. リチウム電池の交換 (所要時間: 約 3 分)

- 3-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 3-2. MAINシート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 2)

リチウム電池は、MAINシートの構成部品ではありません。MAINシートを交換する際には、本体のシートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。

重要なデータはあらかじめMIDI ダンプでバックアップしてください。(117 ページ参照)

4. DCA シート (所要時間: 約 6 分)

- 4-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 4-2. [220]のネジ 4 本と[221]のネジ 3 本、[222]のネジ 5 本を外して、DCA シートを外します。(図 2、写真 2)

5. DCD シート (所要時間: 約 5 分)

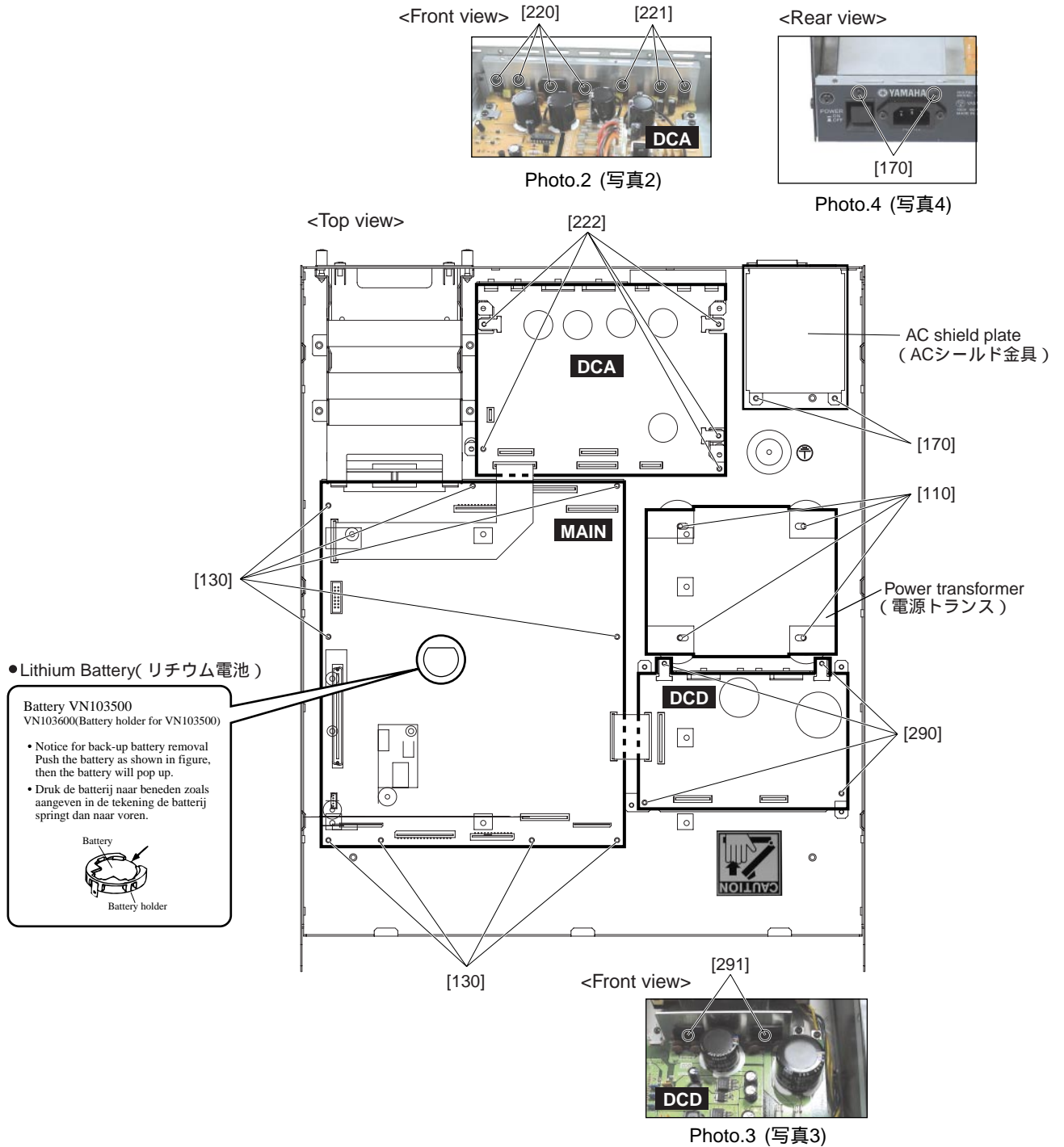
- 5-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 5-2. [290]のネジ 4 本と[291]のネジ 2 本を外して、DCD シートを外します。(図 2、写真 3)

6. AC シールド金具 (所要時間: 約 4 分)

- 6-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 6-2. [170]のネジ 4 本を外して、AC シールド金具を外します。(図 2、写真 4)

7. 電源トランス (所要時間: 約 5 分)

- 7-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 7-2. AC シールド金具を外します。(6 項参照)
- 7-3. [110]のネジ 4 本を外して、電源トランスを外します。(図 2)



- [110]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 4.0X8 MFZN2BL (EG340190)
- [130]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [170]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [220]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)
- [221]: Bind Head Screw (+ バインド小ネジ) SP 3.0X12 MFZN2Y (VB763800)
- [222]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [290]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) 3.0X6 MFZN2BL (EP600230)
- [291]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト) SP 3.0X10 MFZN2BL (VH741100)

Fig. 2 (図2)

8. AC Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 8-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 8-2. Remove the AC shield plate. (See procedure 6.)
- 8-3. Remove the cord holder fastened the AC circuit board and the ferrite core. (Photo.5)
- 8-4. Remove the two (2) screws marked [145]. The AC circuit board can then be removed from the two (2) locking card spacers. (Photo.5)

* The power switch knob is not part of the AC circuit board. When you replace the AC circuit board, you should remove the power switch knob from the AC circuit board, and install in the new AC circuit board. (Photo.6)

9. AC Inlet Assembly

(Time required: About 5 minutes)

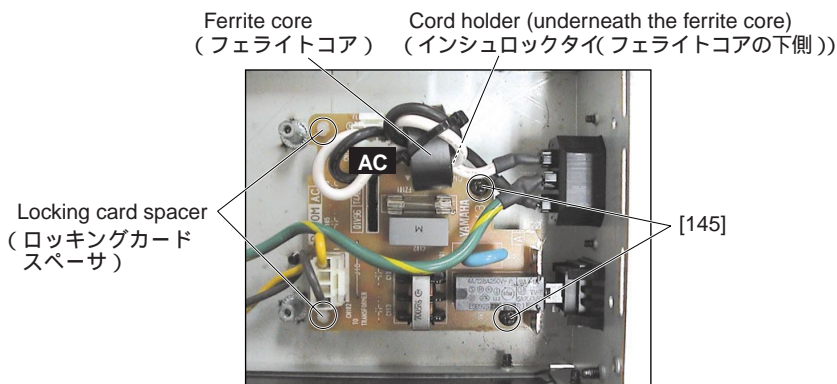
- 9-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 9-2. Remove the AC shield plate. (See procedure 6.)
- 9-3. Remove the cord holder fastened the AC inlet assembly and the ferrite core. (Photo.8)
- 9-4. Remove the two (2) screws marked [165] and the screw marked [175]. The AC inlet assembly can then be removed. (Photo.7, 8)

8. AC シート (所要時間: 約5分)

- 8-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1項参照)
- 8-2. AC シールド金具を外します。(6項参照)
- 8-3. ACシートとフェライトコアを止めているインシュロックタイを外します。(写真5)
- 8-4. [145]のネジ2本を外し、ロッキングカードスペーサ2本からACシートを外します。(写真5)
PSW ノブは、ACシートの構成部品ではありません。ACシートを交換する際には、ACシートからPSW ノブを取り外して、新しいACシートに取り付けてください。(写真6)

9. AC インレット Ass'y (所要時間: 約5分)

- 9-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1項参照)
- 9-2. AC シールド金具を外します。(6項参照)
- 9-3. AC インレット Ass'y とフェライトコアを止めているインシュロックタイを外します。(写真8)
- 9-4. [165]のネジ2本と[175]のネジ1本を外して、AC インレット Ass'y を外します。(写真7, 8)



[145]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X6 MFZN2BL (EP600230)

Photo.5 (写真5)

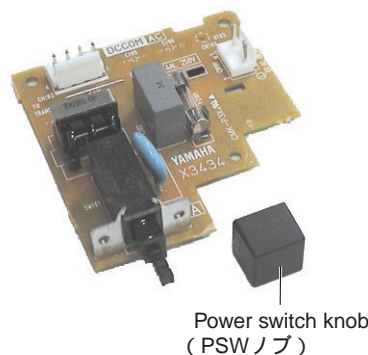
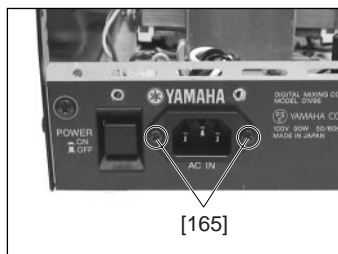
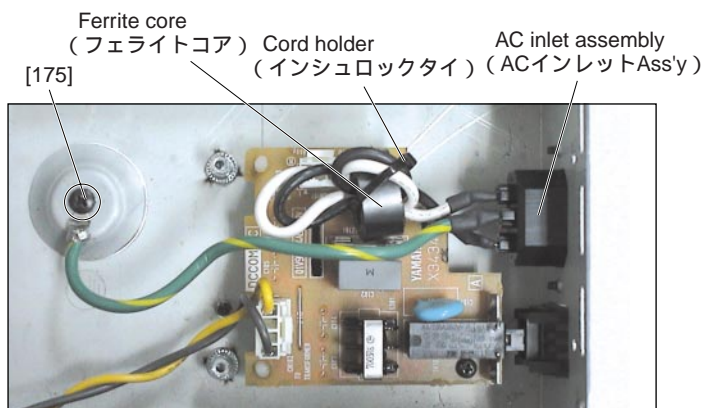


Photo.6 (写真6)



[165]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.7 (写真7)



[175]: Bind Head Tapping Screw-S (+ バインド S タイト)
4.0X8 MFZN2BL (VI693100)

Photo.8 (写真8)

Control Panel Assembly Section

* When removing the circuit board, if it is hard to handle while the control panel assembly is fixed slantwise at the stay, open it widely at 180° for the work.

10. ADA Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- 10-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 10-2. Remove the three (3) screws marked [300], the thirteen (13) screws marked [310] and the three (3) screws marked [320]. The ADA circuit board can then be removed. (Fig.3, Photo.10)

11. HA Circuit Board

(Time required: About 15 minutes)

- 11-1. Remove the twenty-nine (29) hexagonal nuts marked [280] from the control panel side. (Photo.11)
- 11-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 11-3. Remove the ADA circuit board. (See procedure 10.)
- 11-4. Remove the five (5) screws marked [260] and the twenty-five (25) screws marked [270]. The HA circuit board can then be removed. (Photo.11, 12)
- 11-5. Remove the eighteen (18) knobs from the HA circuit board. (Photo.9)

* When you replace the twelve (12) cannon connectors and the twelve (12) phone jacks, remove the phone cannon shield soldered to the HA circuit board by eight (8) places. (Photo.13, 14)

コンパネ Ass'y 部

シートを取り外す時に、ステイでコンパネ Ass'y を 45 度程度に固定した状態で作業がしにくい場合は、180 度開いて作業をしてください。

10. ADA シート (所要時間: 約 6 分)

- 10-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 10-2. [300] のネジ 3 本と [310] のネジ 13 本、[320] のネジ 3 本を外して、ADA シートを外します。(図 3、写真 10)

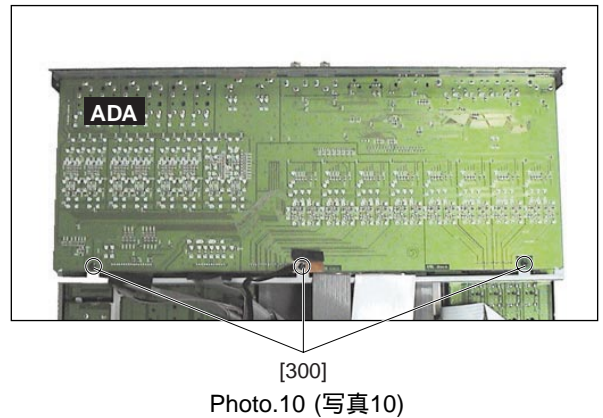
11. HA シート (所要時間: 約 15 分)

- 11-1. コントロールパネル面より、[280] の特殊六角ナット 29 個を外します。(写真 11)
- 11-2. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 11-3. ADA シートを外します。(10 項参照)
- 11-4. [260] のネジ 5 本と [270] のネジ 25 本を外して、HA シートを外します。(写真 11, 12)
- 11-5. HA シートからノブを 18 個を外します。(写真 9) キャンコネクタ 12 個とホーンコネクタ 12 個を交換する場合は、HA シートに 8ヶ所で半田付けされているフォンキャンシールドを外します。(写真 13, 14)

<Top view>



<Bottom view>



<Rear view>

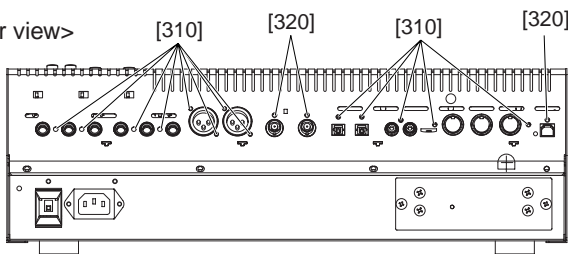


Fig. 3 (図3)

- [300]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
- [310]: Bonding Tapping Screw-B (ボンディング B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (VN413300)
- [320]: Bonding Screw (ボンディング小ネジ)
3.0X8 MFZN2BL (VP157800)

12. FD Circuit Board

(Time required: About 5 minutes)

- 12-1. Remove the seventeen (17) fader knobs from the control panel side. (Photo.15)
- 12-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 12-3. Remove the ten (10) screws marked [210]. The FD circuit board can then be removed with the insulation sheet. (Photo.16)
- 12-4. Remove the four (4) cord holders. The insulation sheet can then be removed from the FD circuit board. (Photo.16)

* The insulation sheet is fastened to the FD circuit board by the cord holders.

* When you replace the FD circuit board, be sure to attach the insulation sheet as before.

<Top view>



[270]: Bonding Tapping Screw-B (ボンディング B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (VN413300)

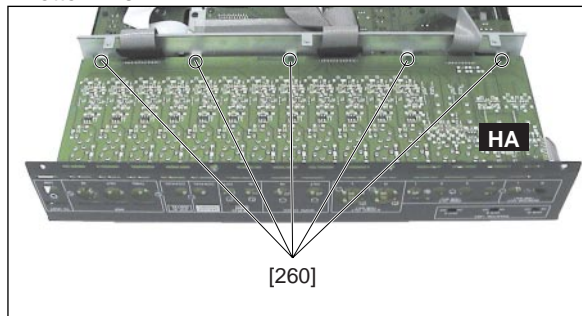
[280]: Hexagonal Nut (特殊六角ナット)
9 12X2 MFNI3 (VP034300)

Photo.11 (写真11)

12. FD シート (所要時間: 約 5 分)

- 12-1. コントロールパネル面より、フェーダーノブ 17 個を外します。(写真 15)
- 12-2. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 12-3. [210] のネジ 10 本を外して、絶縁シートと共に FD シートを外します。(写真 16)
- 12-4. インシュロックタイ 4 本を外して、FD シートから絶縁シートを外します。(写真 16)
絶縁シートは、インシュロックタイで FD シートに固定されています。
FD シートを交換する際は、絶縁シートを必ず元通りに取り付けてください。

<Bottom view>



[260]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.12 (写真12)

<Bottom view>

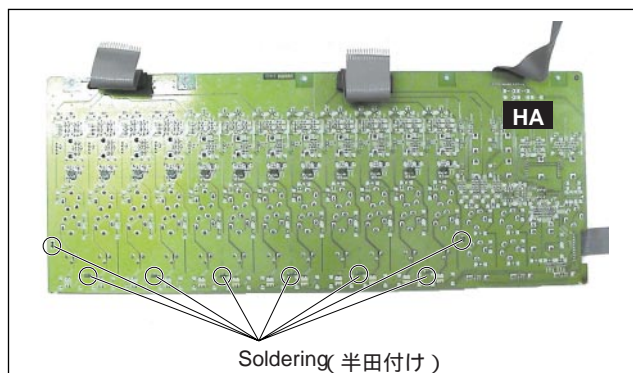


Photo.13 (写真13)

<Top view>

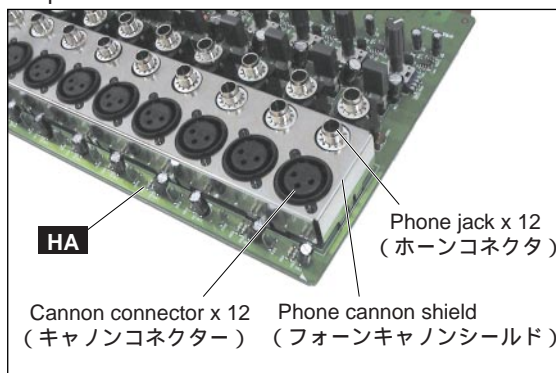


Photo.14 (写真14)

<Top view>

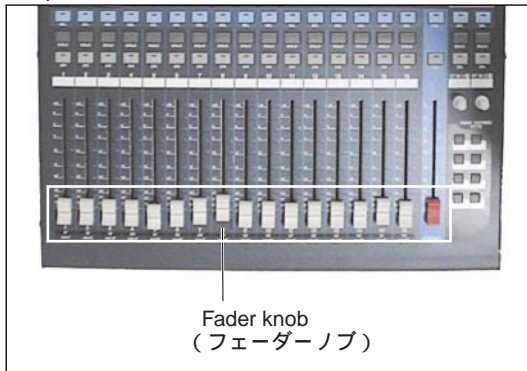
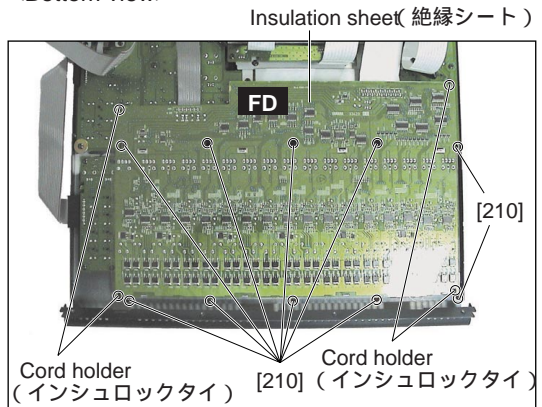


Photo.15 (写真15)

<Bottom view>



[210]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.16 (写真16)

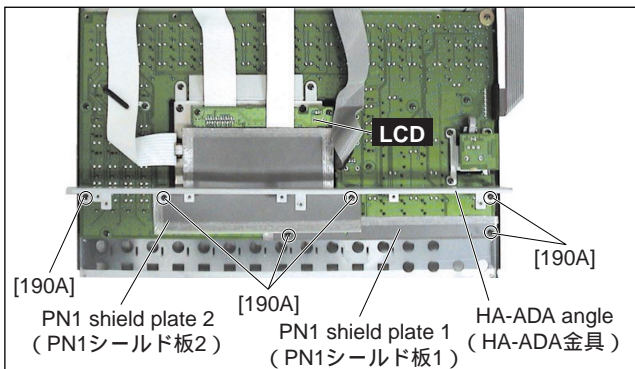
13. LCD Circuit Board and LCD (Time required: About 20 minutes)

- 13-1. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 13-2. Remove the ADA circuit board. (See procedure 10.)
- 13-3. Remove the HA circuit board. (See procedure 11.)
- 13-4. Remove the six (6) screws marked [190A]. The HA-ADA angle, PN1 shield plate 1 and 2 can then be removed. (Photo.17)
- 13-5. Remove the five (5) screws marked [80]. The LCD circuit board can then be removed. (Photo.18)
- 13-6. Remove the two (2) screws marked [100] and the two (2) screws marked [190B]. The LCD shield plate can then be removed. (Photo.19)
- 13-7. Remove the four (4) screws marked [60]. The LCD can then be removed. (Photo.20)

13. LCD シート、液晶ディスプレイ (所要時間：約 20 分)

- 13-1. コンパネ Ass'y を固定します。(1 項参照)
- 13-2. ADA シートを外します。(10 項参照)
- 13-3. HA シートを外します。(11 項参照)
- 13-4. [190A] のネジ 6 本を外して、HA-ADA 金具と PN1 シールド板 1、2 を外します。(写真 17)
- 13-5. [80] のネジ 5 本を外して、LCD シートを外します。(写真 18)
- 13-6. [100] のネジ 2 本と [190B] のネジ 2 本を外して、LCD シールド板を外します。(写真 19)
- 13-7. [60] のネジ 4 本を外して、液晶ディスプレイを外します。(写真 20)

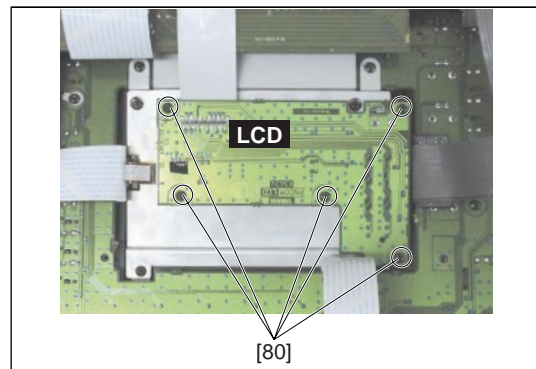
<Bottom view>



[190A]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.17 (写真17)

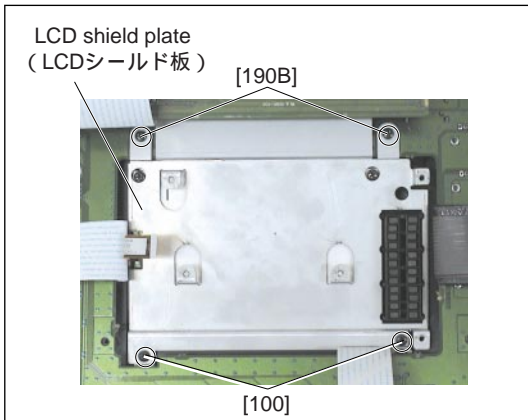
<Bottom view>



[80]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.18 (写真18)

<Bottom view>



- [100]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)
- [190B]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.19 (写真19)

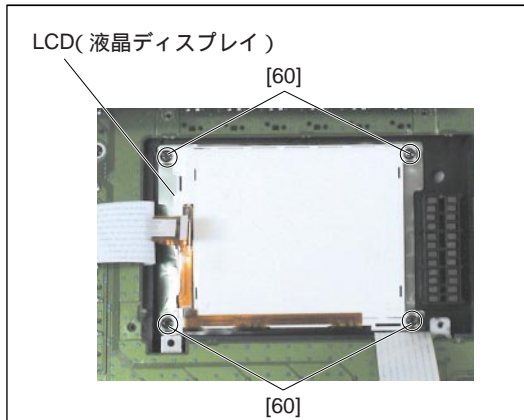
14. PN1 (1/2) and PN1 (2/2) Circuit Boards (Time required: About 17 minutes each)

- 14-1. Remove the encoder knob marked [450A] and the three (3) encoder knobs marked [460] from the control panel side. (Photo.21)
- 14-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 14-3. Remove the ADA circuit board. (See procedure 10.)
- 14-4. Remove the HA circuit board. (See procedure 11.)
- 14-5. Remove the FD circuit board. (See procedure 12.)
- 14-6. Remove the LCD shield plate. (See procedure 13-6.)
- 14-7. **PN1 (1/2) Circuit Board:**
Remove the seven (7) screws marked [190C]. The PN1 (1/2) circuit board can then be removed. (Photo.22)
- 14-8. **PN1 (2/2) Circuit Board:**
Remove the three (3) screws marked [190D]. The PN1 (2/2) circuit board can then be removed with the encoder knob and the encoder angle bracket. (Photo.22)
Remove the encoder knob and the hexagonal nut. The encoder angle bracket can then be removed from the PN1 (2/2) circuit board. (Photo.23)

15. PN2 Circuit Boards (Time required: About 4 minutes)

- 15-1. Remove the two (2) encoder knobs marked [450B] from the control panel side. (Photo.21)
- 15-2. Fasten the control panel assembly. (See procedure 1.)
- 15-3. Remove the four (4) screws marked [190E]. The PN2 circuit board can then be removed. (Photo.24)

<Bottom view>



- [60]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.20 (写真20)

14. PN1 (1/2)、PN1 (2/2)シート (所要時間：各約 17 分)

- 14-1. コントロールパネル面より、[450A]のエンコーダノブ1個と[460]のエンコーダノブ3個を外します。(写真21)
- 14-2. コンパネ Ass'y を固定します。(1項参照)
- 14-3. ADA シートを外します。(10項参照)
- 14-4. HA シートを外します。(11項参照)
- 14-5. FD シートを外します。(12項参照)
- 14-6. LCD シールド板を外します。(13-6項参照)
- 14-7. PN1 (1/2)シート:
[190C]のネジ7本を外して、PN1 (1/2)シートを外します。(写真22)
- 14-8. PN1 (2/2)シート:
[190D]のネジ3本を外して、エンコーダツマミとエンコーダアングルと共にPN1 (2/2)シートを外します。(写真22)
エンコーダツマミと特殊六角ナットを外して、PN1 (2/2)シートからエンコーダアングルを外します。(写真23)

15. PN2 シート (所要時間：約 4 分)

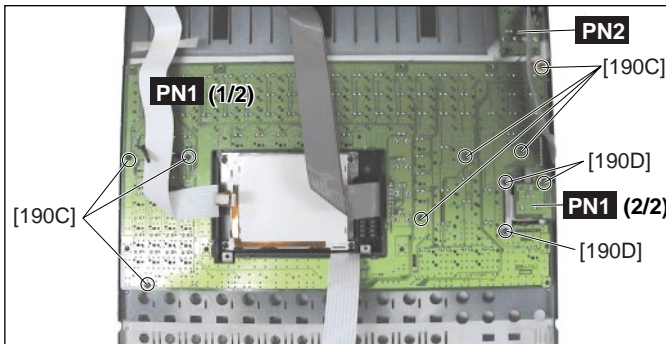
- 15-1. コントロールパネル面より、[450B]のエンコーダノブ2個を外します。(写真21)
- 15-2. コンパネ Ass'y を固定します。(1項参照)
- 15-3. [190E]のネジ4本を外して、PN2シートを外します。(写真24)

<Top view>



Photo.21 (写真21)

<Bottom view>



[190]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.22 (写真22)

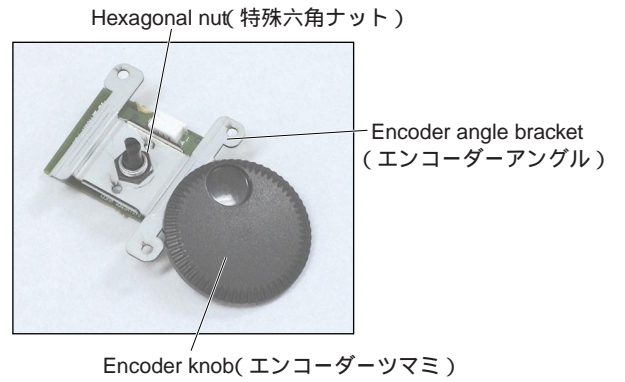
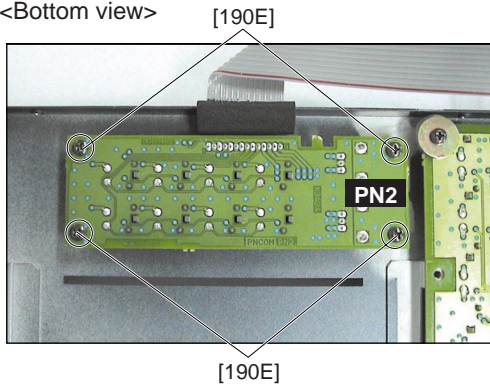


Photo.23 (写真23)

<Bottom view>



[190E]: Bind Head Tapping Screw-B (+ バインド B タイト)
3.0X8 MFZN2BL (EP600190)

Photo.24 (写真24)

■ INSTALLING AN OPTIONAL CARD(オプションカードの取り付け)

Follow the steps below to install an optional mini-YGDAI card.

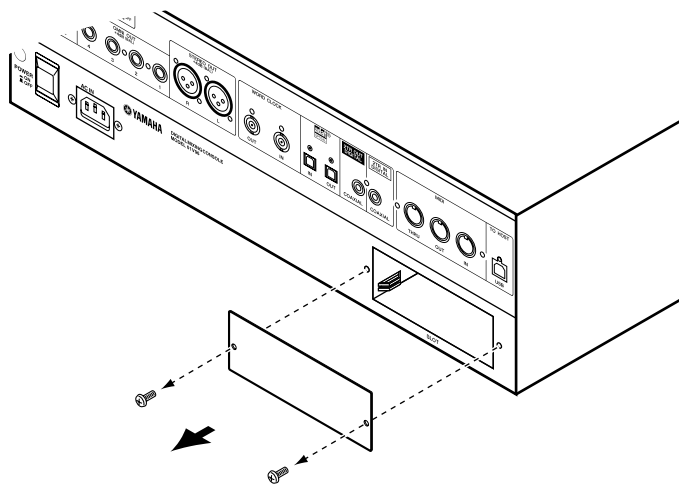
- 1 **Make sure that the power to the 01V96 is turned off.**
- 2 **Undo the two fixing screws and remove the slot cover, as shown below.**

Keep the cover and fixing screws in a safe place for future use.

オプションのmini YGDAI カードは次のように取り付けます。

- 1 01V96 の電源がオフになっていることを確認します。
- 2 スロットの固定ネジをゆるめ、スロットカバーを取り外します。

取り外したスロットカバーは、安全な場所に保管してください。

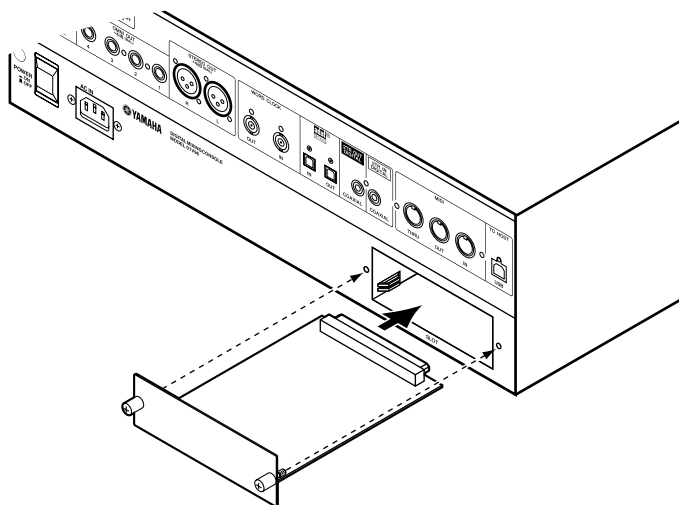


- 3 **Insert the card between the guide rails and slide it all the way into the slot, as shown below.**

You may have to push firmly to fully insert the card into the internal connector.

- 3 スロット内のガイドレールにカードの両端を合わせ、カードをスロットに挿入します。

このとき、カードの端子部分がスロット内部の端子に正しくはまるようカードをいっぱいまで押し込んでください。



- 4 **Secure the card using the attached thumbscrews.**

Tighten the screws firmly to secure the card. Otherwise, the card may not be grounded correctly.

- 4 カードに取り付けられているネジでカードを固定します。カードが固定されていないとアースが正しく取れない場合があります。ご注意ください。

■ LSI PIN DESCRIPTION(LSI 端子機能表)

M37641M8-141FP (X2485200) CPU (USB 32K)	33
HD6417709SF133 (X2081A00) CPU (SH-3)	34
YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor)	35
YSS919B-H (XZ693B00) DSP7 (Digital Signal Processor)	36
SGH603064F-62F (XV973A00) Gate Array	37
YM3436DK (XG948E00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)	37
MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A	38
CS8415A-CS (X2089A00) DIR (Digital Audio Interface Receiver)	39
S1D13704F00A100 (X3498A00) LCDC (LCD Controller)	39
CS8405A-CS (XZ349A00) DIT (Digital Audio Interface Transmitter)	40
AK4393-VF-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter)	40
CS5361-KS (X3447A00) ADC (Analog to Digital Converter)	40

● M37641M8-141FP (X2485200) CPU (USB 32K)

ADA: IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P6 ₁ /DQ ₁	I/O	} Port 6	41	P1 ₇ /AB ₁₅	I/O	} Port 1
2	P6 ₀ /DQ ₀	I/O		42	P1 ₆ /AB ₁₄	I/O	
3	P5 ₇ //(R//W)	I/O		43	P1 ₅ /AB ₁₃	I/O	
4	P5 ₆ //R(E)	I/O	} Port 5	44	P1 ₄ /AB ₁₂	I/O	
5	P5 ₅ /A ₀	I/O		45	P1 ₃ /AB ₁₁	I/O	
6	P5 ₄ /S ₀	I/O		46	P1 ₂ /AB ₁₀	I/O	
7	P5 ₃ //IBF ₀	I/O		47	P1 ₁ /AB ₉	I/O	
8	P5 ₂ /OBF ₀	I/O	48	P1 ₀ /AB ₈	I/O		
9	CNV _{SS} /V _{PP}	I	Chip operation mode	49	P0 ₇ /AB ₇	I/O	} Port 0
10	/RESET	I	Reset input	50	P0 ₆ /AB ₆	I/O	
11	P5 ₁ /T _{OUT} /X _{COUT}	I/O	} Port 5	51	P0 ₅ /AB ₅	I/O	
12	P5 ₀ /X _{CIN}	I/O		52	P0 ₄ /AB ₄	I/O	
13	V _{SS}		Ground	53	P0 ₃ /AB ₃	I/O	
14	X _{IN}	I	Quartz crystal input	54	P0 ₂ /AB ₂	I/O	} Port 2
15	X _{OUT}	O	Quartz crystal output	55	P0 ₁ /AB ₁	I/O	
16	V _{CC}		Power supply +5V	56	P0 ₀ /AB ₀	I/O	
17	AV _{CC}		Analog power supply +5V	57	P2 ₇ /DB ₇	I/O	} Port 7
18	LPF	O	Loop filter for synthesizer	58	P2 ₆ /DB ₆	I/O	
19	AV _{SS}		Analog ground	59	P2 ₅ /DB ₅	I/O	
20	P4 ₄ /CNTR ₁	I/O	} Port 4	60	P2 ₄ /DB ₄	I/O	
21	P4 ₃ /CNTR ₀	I/O		61	P2 ₃ /DB ₃	I/O	
22	P4 ₂ /INT ₁	I/O		62	P2 ₂ /DB ₂	I/O	
23	P4 ₁ /INT ₀	I/O		63	P2 ₁ /DB ₁	I/O	
24	P4 ₀ /EDMA	I/O	} Port 8	64	P2 ₀ /DB ₀	I/O	
25	P8 ₇ //RTS ₁	I/O		65	P7 ₄ /OBF ₁	I/O	
26	P8 ₆ //CTS ₁	I/O		66	P7 ₃ //BF//HLDA	I/O	
27	P8 ₅ /URXD ₁	I/O		67	P7 ₂ //S ₁	I/O	
28	P8 ₄ /UTXD ₁	I/O		68	P7 ₁ //HOLD	I/O	
29	P8 ₃ /RTS ₀ /STXD	I/O		69	P7 ₀ //SOF	I/O	
30	P8 ₂ /CTS ₀ /SRXD	I/O		70	USB D+	I/O	} USB +voltage line interface
31	P8 ₁ /URXD ₀ /SCLK	I/O		71	USB D-	I/O	
32	P8 ₀ /UTXD ₀ /SRDY	I/O	72	Ext. Cap	I/O		
33	P3 ₇ //RD	I/O	73	V _{SS}		} Power supply +3.3V	
34	P3 ₆ //WR	I/O	74	V _{CC}			} Ground
35	P3 ₅ /SYNC _{OUT}	I/O	75	P6 ₇ /DQ ₇	I/O		
36	P3 ₄ /Ø _{OUT}	I/O	76	P6 ₆ /DQ ₆	I/O		
37	P3 ₃ /DMA _{OUT}	I/O	77	P6 ₅ /DQ ₅	I/O		
38	P3 ₂	I/O	78	P6 ₄ /DQ ₄	I/O		
39	P3 ₁	I/O	79	P6 ₃ /DQ ₃	I/O		
40	P3 ₀ /RDY	I/O	80	P6 ₂ /DQ ₂	I/O	Power supply +5V	

● HD6417709SF133 (X2081A00) CPU (SH3)

MAIN: IC001

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	MD1	-	Mode control	105	CKE/PTK5	I/O	CK enable / Port K	
2	MD2	-		106	RAS3L/PTJ0	I/O	RAS address bus / Port J	
3	Vcc(RTC)	-	Power supply +1.8 V	107	PTJ1	I/O	Port J	
4	XTAL2	-	Crystal oscillator	108	CASL/PTJ2	I/O	CAS address bus / Port J	
5	XTAL1	-		109	VssQ	-	Ground	
6	Vss(RTC)	-	Ground	110	CASU/PTJ3	I/O	CAS address bus / Port J	
7	NMI	-	Non-maskable interrupt request	111	VccQ	-	Power supply +3.3 V	
8	IRQ0/IRL0/PTH0	-		112	PTJ4	I/O	Port J	
9	IRQ1/IRL1/PTH1	-	Interrupt request / Port H	113	PTJ5	I/O		
10	IRQ2/IRL2/PTH2	-		114	DACK0/PTD5	I/O	DMA acknowledge / Port D	
11	IRQ3/IRL3/PTH3	-		115	DACK1/PTD7	I/O		
12	IRQ4/IRL4/PTH4	-		116	PTE6	I/O	Port E	
13	D31/PTB7	I/O	117	PTE9	I/O			
14	D30/PTB6	I/O	Data bus / Port B	118	RAS3U/PTE2	I/O	RAS address bus / Port E	
15	D29/PTB5	I/O		119	PTF1	I/O	Port E	
16	D28/PTB4	I/O		120	TDO/PTE0	I/O	Test data / Port E	
17	D27/PTB3	I/O		121	BACK	-	Bus acknowledge	
18	D26/PTB2	I/O		122	BREQ	-	Bus request	
19	VssQ	-		Ground	123	WAIT	-	Hardware wait request
20	D25/PTB1	I/O	Data bus / Port B	124	RESETM	-	Manual reset	
21	VccQ	-	Power supply +3.3 V	125	ADTRG/PTH5	-	Analog trigger / Port H	
22	D24/PTB0	I/O	Data bus / Port B	126	IOIS16/PTG7	-	Write protect / Port G	
23	D23/PTA7	I/O	Data bus / Port A	127	ASEMD0/PTG6	-	ASE mode / Port G	
24	D22/PTA6	I/O		128	ASEBRKAK/PTG5	I/O	ASE break acknowledge / Port G	
25	D21/PTA5	I/O		129	PTG4/CKIO2	I/O	Port G / Clock output	
26	D20/PTA4	I/O		130	AUDATA3/PTG3	I/O	AUD data / Port G	
27	Vss	-		131	AUDATA2/PTG2	I/O		
28	D19/PTA3	I/O	Data bus / Port A	132	- Vss	-	Ground	
29	Vcc	-	Power supply +1.8 V	133	AUDATA1/PTG1	I/O	AUD data / Port G	
30	D18/PTA2	I/O	Data bus / Port A	134	- Vcc	-	Power supply +1.8 V	
31	D17/PTA1	I/O		135	AUDATA0/PTG0	I/O	AUD data / Port G	
32	D16/PTA0	I/O		136	TRST/PTF7/PINT5	-	Test reset / Port F / Port interruption	
33	VssQ	-	Ground	137	TMS/PTF6/PINT4	-	Test mode switch / Port F / Port interruption	
34	D15	I/O	Data bus	138	TDI/PTF5/PINT3	-	Test data / Port F / Port interruption	
35	VccQ	-	Power supply +3.3 V	139	TCK/PTF4/PINT2	-	Test clock / Port F / Port interruption	
36	D14	I/O	Data bus	140	IRLS3/PTF3/PINT1	-	Interrupt request / Port F / Port interruption	
37	D13	I/O		141	IRL2/PTF2/PINT0	-		
38	D12	I/O		142	IRLS1/PTF1/PINT9	-		
39	D11	I/O		143	IRLS0/PTF0/PINT8	-		
40	D10	I/O		144	MD0	-		Mode control
41	D9	I/O		145	Vcc(PLL1)	-		Power supply +1.8 V
42	D8	I/O		146	CAP1	-		Capacitor
43	D7	I/O	147	Vss(PLL1)	-	Ground		
44	D6	I/O	148	Vss(PLL2)	-	Ground		
45	VssQ	-	Ground	149	CAP2	-	Capacitor	
46	D5	I/O	Data bus	150	VCC(PLL2)	-	Power supply +1.8 V	
47	VccQ	-	Power supply +3.3 V	151	AUDCK/PTH6	-	AUD clock / Port H	
48	D4	I/O	Data bus	152	Vss	-	Ground	
49	D3	I/O		153	Vss	-		
50	D2	I/O		154	Vcc	-	Power supply +1.8 V	
51	D1	I/O		155	XTAL1	O	Crystal oscillator	
52	D0	I/O	156	EXTAL1	I			
53	A0	O	Address bus	157	STATUS0/PTJ6	I/O	Processor status / Port J	
54	A1	O		158	STATUS1/PTJ7	I/O	Timer clock / Port H	
55	A2	O		159	TCLK/PTH7	I/O		
56	A3	O		160	/IRQOUT	O	Interrupt request output	
57	VssQ	-		Ground	161	VssQ	-	Ground
58	A4	O	Address bus	162	CKIO	I/O	System clock input / output	
59	VccQ	-	Power supply +3.3 V	163	VccQ	-	Power supply +3.3 V	
60	A5	O	Address bus	164	TXD0/SCPT0	O	Data transmission / SCI port	
61	A6	O		165	SCK0/SCPT1	I/O	Serial clock / SCI port	
62	A7	O		166	TXD1/SCPT2	O	Data transmission / SCI port	
63	A8	O		167	SCK1/SCPT3	I/O	Serial clock / SCI port	
64	A9	O		168	TXD2/SCPT4	O	Data transmission / SCI port	
65	A10	O		169	SCK2/SCPT5	I/O	Serial clock / SCI port	
66	A11	O		170	RTS2/SCPT6	I/O	Transmit request / SCI port	
67	A12	O		171	RXD0/SCPT0	I	Data reception / SCI port	
68	A13	O	172	RXD1/SCPT2	I			
69	VssQ	-	Ground	173	Vss	-	Ground	
70	A14	O	Address bus	174	RXD2/SCPT4	I	Data reception / SCI port	
71	VccQ	-	Power supply +3.3 V	175	Vcc	-	Power supply +1.8 V	
72	A15	O	Address bus	176	CTS2/IRG6/SCPT7	I/O	Transmit clear / Interrupt request / SCI port	
73	A16	O		177	MCS7/PTC7/PINT7	I/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption	
74	A17	O		178	MCS6/PTC6/PINT6	I/O		
75	A18	O		179	MCS5/PTC5/PINT5	I/O		
76	A19	O		180	MCS4/PTC4/PINT4	I/O		
77	A20	O		181	VssQ	-		Ground
78	A21	O	182	WAKEUP/PTD3	I/O	Standby mode Interrupt request output / Port D		
79	Vss	-	Ground	183	VccQ	-	Power supply +3.3 V	
80	A22	O	Address bus	184	RESETOUT/PTD2	I/O	Reset output / Port D	
81	Vcc	-	Power supply +1.8 V	185	MCS3/PTC3/PINT3	I/O	Mask ROM chip select / Port C / Port interruption	
82	A23	O	Address bus	186	MCS2/PTC2/PINT2	I/O		
83	VssQ	-	Ground	187	MCS1/PTC1/PINT1	I/O		
84	A24	O	Address bus	188	MCS0/PTC0/PINT0	I/O		
85	VccQ	-	Power supply +3.3 V	189	DRAK0/PTD1	I/O	DMA acknowledge / Port D	
86	A25	O	Address bus	190	DRAK1/PTD0	I/O		
87	BS/PTK4	I/O	Bus cycle / Port K	191	DREQ0/PTD4	I/O	DMA request / Port D	
88	RD	O	Read strobe	192	DREQ1/PTD6	I/O		
89	WE0/DQMLL	O	Select signal (D7-D0) / D QM (SDRAM)	193	RESETP	-	Power on reset	
90	WE1/DQMLL/WE	O	Select signal (D15-D8) / D QM (SDRAM) / Write enable	194	CA	-	Chip active	
91	WE2/DQMLL/ICOR/PTK6	I/O	Select signal (D23-D16) / D QM (SDRAM) / I/O read / Port K	195	MD3	-	Mode control	
92	WE3/DQMLL/ISIOR/PTK7	I/O	Select signal (D31-D24) / D QM (SDRAM) / I/O write / Port K	196	MD4	-		
93	RD/WR	O	Read / Write	197	MD5	-		
94	AUDSYNC/PTE7	I/O	AUD cycle / Port E	198	AVss	-	Analog ground	
95	VssQ	-	Ground	199	AN0/PTL0	-	Analog input / Port L	
96	CS0/MCS0	O	Chip select / Mask ROM chip select	200	AN1/PTL1	-		
97	VccQ	-	Power supply +3.3V	201	AN2/PTL2	-		
98	CS2/PTK0	I/O	Chip select / Port K	202	AN3/PTL3	-		
99	CS3/PTK1	I/O		203	AN4/PTL4	-		
100	CS4/PTK2	I/O		204	AN5/PTL5	-		
101	CS5/CE1A/PTK3	I/O	Chip select / Chip enable / Port K	205	AVcc	-	Analog power supply +3.3 V	
102	CS6/CE1B	O	Chip select / Chip enable	206	AN6/DA1/PTL6	I/O	Analog input / Analog output / Port L	
103	CE2A/PTE4	O	Chip enable / Port E	207	AN7/DA0/PTL7	I/O		
104	CE2B/PTE5	O		208	AVss	-	Analog ground	

• YSS910-S (XV988A00) DSP6 (Digital Signal Processor)

MAIN: IC301, 302

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION			
1	Vdd		Power supply (3.3 V)	89	Vss		Ground			
2	Vss		Ground	90	DB13	I/O	Parallel data bus			
3	XI	I	System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	I/O				
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	I/O				
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	I/O				
6	/SYNCl	I	Sync. signal input	94	DB17	I/O				
7	/SYNCO	O	Sync. signal output	95	DB18	I/O				
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	I/O	Parallel data bus			
9	CKI	I	System clock input (30 MHz)	97	DB20	I/O				
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	I/O				
11	CKSEL	I	System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	I/O	Ground			
12	Vss		Ground	100	Vss			Power supply (3.3 V)		
13	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Parallel data bus			
14	/SSYNCl	I	Serial I/O Sync. signal output	102	DB23	I/O				
15	/IC	I	Initial clear (RESET)	103	DB24	I/O				
16	/TEST	I	Test mode setting (0: Test, 1: Normal)	104	DB25	I/O	Parallel data bus			
17	BTYP	I	Data bus type select (0: 8 bit, 1: 16 bit)	105	DB26	I/O				
18	/IRQ	O	IRQ output	106	DB27	I/O				
19	TRIG	I/O	Trigger signal input/output	107	DB28	I/O	Parallel data bus			
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	I/O				
21	Vss		Ground	109	DB30	I/O				
22	/CS	I	chip select signal input	110	DB31	I/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input			
23	/WR	I	Write signal input	111	TIMO/DBOB	I/O				
24	/RD	I	Read signal input	112	Vss		Ground			
25	CA7	I/O	Address bus of internal register	113	Vdd5		Power supply (5 V)			
26	CA6	I/O		Memory data bus	114	DA00	I/O			
27	CA5	I/O			Memory data bus	115	DA01	I/O		
28	CA4	I/O				Memory data bus	116	DA02	I/O	
29	CA3	I/O					Memory data bus	117	DA03	I/O
30	CA2	I/O						Memory data bus	118	DA04
31	CA1	I/O	Memory data bus						119	DA05
32	Vss			Memory data bus					120	DA06
33	Vdd				Memory data bus				121	DA07
34	CD15	I/O				Memory data bus			122	Vss
35	CD14	I/O					Memory data bus		123	DA08
36	CD13	I/O						Memory data bus	124	DA09
37	CD12	I/O	Memory data bus						125	DA10
38	CD11	I/O		Memory data bus					126	DA11
39	CD10	I/O			Memory data bus				127	DA12
40	CD09	I/O				Memory data bus			128	DA13
41	CD08	I/O					Memory data bus		129	DA14
42	CD07	I/O						Memory data bus	130	DA15
43	CD06	I/O	Memory data bus						131	Vss
44	Vss			Memory data bus					132	Vdd
45	Vdd				Memory data bus				133	(n.c)
46	Vdd5					Memory data bus			134	Vdd5
47	CD05	I/O					Memory data bus		135	DA16
48	CD04	I/O						Memory data bus	136	DA17
49	CD03	I/O	Memory data bus						137	DA18
50	CD02	I/O		Memory data bus					138	DA19
51	CD01	I/O			Memory data bus				139	DA20
52	CD00	I/O				Memory data bus			140	DA21
53	/WAIT	O					Memory data bus		141	DA22
54	Vss							Memory data bus	142	DA23
55	SI0	I	Memory data bus						143	Vss
56	SI1	I		Memory data bus					144	DA24
57	SI2	I			Memory data bus				145	DA25
58	SI3	I				Memory data bus			146	DA26
59	SI4	I					Memory data bus		147	DA27
60	SI5	I						Memory data bus	148	DA28
61	SI6	I	Memory data bus						149	DA29
62	SI7	I		Memory data bus					150	DA30
63	Vss				Memory data bus				151	DA31
64	Vdd5					Memory data bus			152	Vdd5
65	SO0	O					Memory data bus		153	Vss
66	SO1	O						Memory data bus	154	A00
67	SO2	O	Memory data bus						155	A01
68	SO3	O		Memory data bus					156	A02
69	SO4	O			Memory data bus				157	A03
70	SO5	O				Memory data bus			158	A04
71	SO6	O					Memory data bus		159	A05
72	SO7	O						Memory data bus	160	A06
73	Vss		Memory data bus						161	A07
74	DB00	I/O		Memory data bus					162	A08
75	DB01	I/O			Memory data bus				163	A09
76	DB02	I/O				Memory data bus			164	Vss
77	DB03	I/O					Memory data bus		165	Vdd
78	DB04	I/O						Memory data bus	166	A10
79	DB05	I/O	Memory data bus						167	A11
80	DB06	I/O		Memory data bus					168	A12
81	DB07	I/O			Memory data bus				169	A13
82	DB08	I/O				Memory data bus			170	A14
83	DB09	I/O					Memory data bus		171	A15/RAS
84	DB10	I/O						Memory data bus	172	A16/CAS
85	DB11	I/O	Memory data bus						173	A17/CE
86	DB12	I/O		Memory data bus					174	/WE
87	Vdd5				Memory data bus				175	/OE
88	Vdd					Memory data bus			176	Vdd5

● YSS919B-H (XZ693A00) DSP7 (Digital Signal Processor)

MAIN: IC201-204

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unuse, 1: PLL use)	105	SIO32	I/O	Serial data bus
2	/TEST	I	Test mode setting (0: TEST, 1: Normal)	106	SIO33	I/O	
3	AVss	I	Analog ground	107	SIO34	I/O	
4	CPO	I	PLL filter	108	SIO35	I/O	
5	AVdd	I	Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O	
6	Vss	I	Ground	110	SIO37	I/O	
7	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O	
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O	
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd	I/O	
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss	I/O	
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	
12	XI	I	System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	SIO41	I/O	
13	BTYP	I	Data bus type select (0: 16 bits, 1: 32 bits)	117	SIO42	I/O	
14	/CS	I	Chip select	118	SIO43	I/O	
15	/WR	I	Write enable input	119	SIO44	I/O	
16	/RD	I	Read enable input	120	SIO45	I/O	
17	CA7	I	CPU address bus	121	SIO46	I/O	
18	CA6	I			122	SIO47	I/O
19	CA5	I			123	Vss	I/O
20	CA4	I			124	Vdd	I/O
21	CA3	I			125	SIO48	I/O
22	CA2	I			126	SIO49	I/O
23	Vss	I		Ground	127	SIO50	I/O
24	Vdd	I		Power supply (3.3 V)	128	SIO51	I/O
25	CD31/CA1	I/O		CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O
26	CD30	I/O		CPU data bus	130	SIO53	I/O
27	CD29	I/O			131	SIO54	I/O
28	CD28	I/O			132	SIO55	I/O
29	CD27	I/O			133	Vss	I/O
30	CD26	I/O			134	SIO56	I/O
31	CD25	I/O			135	SIO57	I/O
32	CD24	I/O			136	SIO58	I/O
33	Vdd	I	Power supply (2.5 V)		137	SIO59	I/O
34	Vss	I	Ground		138	SIO60	I/O
35	CD23	I/O	CPU data bus		139	SIO61	I/O
36	CD22	I/O			140	SIO62	I/O
37	CD21	I/O			141	SIO63	I/O
38	CD20	I/O			142	Vdd	I/O
39	CD19	I/O			143	Vss	I/O
40	CD18	I/O			144	Vdd	I/O
41	CD17	I/O			145	DA00	I/O
42	CD16	I/O			146	DA01	I/O
43	Vss	I		Ground	147	DA02	I/O
44	Vdd	I		Power supply (3.3 V)	148	DA03	I/O
45	CD15	I/O	CPU data bus	149	DA04	I/O	
46	CD14	I/O			150	DA05	I/O
47	CD13	I/O			151	DA06	I/O
48	CD12	I/O			152	DA07	I/O
49	CD11	I/O			153	Vss	I/O
50	CD10	I/O			154	DA08	I/O
51	CD09	I/O			155	DA09	I/O
52	CD08	I/O			156	DA10	I/O
53	Vss	I		Ground	157	DA11	I/O
54	CD07	I/O		CPU data bus	158	DA12	I/O
55	CD06	I/O			159	DA13	I/O
56	CD05	I/O			160	DA14	I/O
57	CD04	I/O			161	DA15	I/O
58	CD03	I/O			162	Vss	I/O
59	CD02	I/O			163	Vdd	I/O
60	CD01	I/O			164	DA16	I/O
61	CD00	I/O			165	DA17	I/O
62	/WAIT	O	Wait output		166	DA18	I/O
63	Vdd	I	Power supply (2.5 V)		167	DA19	I/O
64	Vss	I	Ground	168	DA20	I/O	
65	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O	
66	SIO00	I/O	Serial data bus	170	DA22	I/O	
67	SIO01	I/O			171	DA23	I/O
68	SIO02	I/O			172	Vdd	I/O
69	SIO03	I/O			173	Vss	I/O
70	SIO04	I/O			174	DA24	I/O
71	SIO05	I/O			175	DA25	I/O
72	SIO06	I/O			176	DA26	I/O
73	SIO07	I/O			177	DA27	I/O
74	Vss	I		Ground	178	DA28	I/O
75	SIO08	I/O		Serial data bus	179	DA29	I/O
76	SIO09	I/O			180	DA30	I/O
77	SIO10	I/O			181	DA31	I/O
78	SIO11	I/O			182	Vss	I/O
79	SIO12	I/O			183	Vdd	I/O
80	SIO13	I/O			184	/WE	O
81	SIO14	I/O			185	/CAS	O
82	SIO15	I/O			186	SDCK	O
83	Vss	I	Ground		187	CKE	O
84	Vdd	I	Power supply (3.3 V)		188	/RAS	O
85	SIO16	I/O	Serial data bus	189	Vdd	I/O	
86	SIO17	I/O			190	Vss	I/O
87	SIO18	I/O			191	BA1	O
88	SIO19	I/O			192	BA0	O
89	SIO20	I/O			193	A12	O
90	SIO21	I/O			194	A11	O
91	SIO22	I/O			195	A10	O
92	SIO23	I/O			196	A09	O
93	Vdd	I		Power supply (2.5 V)	197	A08	O
94	Vss	I		Ground	198	Vss	I/O
95	SIO24	I/O	Serial data bus	199	Vdd	I/O	
96	SIO25	I/O			200	A07	O
97	SIO26	I/O			201	A06	O
98	SIO27	I/O			202	A05	O
99	SIO28	I/O			203	A04	O
100	SIO29	I/O			204	A03	O
101	SIO30	I/O			205	A02	O
102	SIO31	I/O			206	A01	O
103	Vss	I		Ground	207	A00	O
104	Vdd	I		Power supply (3.3 V)	208	Vss	I/O

● **SGH603064F-62F (XV973A00) Gate Array**

MAIN: IC712

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	RA1	I	Encoder input	33	D0	O	Data bus
2	RB1	I		34	D1	O	
3	RA2	I		35	Vss		
4	RB2	I	Ground	36	D2	O	Data bus
5	Vss			37	D3	O	
6	RA3	I		38	Vss		
7	RB3	I	Encoder input	39	D4	O	Data bus
8	RA4	I		40	D5	O	
9	RB4	I		41	Vss		
10	Vss		Ground	42	D6	O	Data bus
11	RA5	I		43	D7	O	
12	RB5	I		44	Vss		
13	RA6	I	Encoder input	45	NC		Not used
14	RB6	I		46	NC		
15	Vss			47	RA9	I	
16	RA7	I	Encoder input	48	RB9	I	Encoder input
17	RB7	I		49	RA10	I	
18	RA8	I		50	RB10	I	
19	RB8	I	Address bus	51	RA11	I	Encoder input
20	A0	I		52	RB11	I	
21	A1	I		53	RA12	I	
22	A2	I	Ground	54	RB12	I	Power supply +5V
23	Vss			55	RA13	I	
24	RDN	I		56	RB13	I	
25	CSN	I	Read	57	RA14	I	Power supply +5V
26	VDD		Chip select	58	VDD		
27	ASN	I	Address strobe	59	RB14	I	
28	A3N	I	Address bus	60	RA15	I	Encoder input
29	SEL	I	Bus select	61	RB15	I	
30	NC		Not used	62	RA16	I	
31	NC			63	RB16	I	
32	NC			64	Vss		Ground

● **YM3436DK (XG948E00) DIR2 (Digital Format Interface Receiver)**

MAIN: IC144, 456

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DAUX	I	Auxiliary input for audio data	23	RSTN	I	System reset input
2	HDLT	O	Asynchronous buffer operation flag	24	Vdda		VCO section power (+5V)
3	DOUT	O	Audio data output	25	CTLN	I	VCO control input N
4	VFL	O	Parity flag output	26	PCO	O	PLL phase comparison output
5	OPT	O	Fs x 1 Synchronous output signal for DAC	27	(NC)		
6	SYNC	O	Fs x 1 Synchronous output signal for DSP	28	CTLP	I	VCO control input P
7	MCC	O	Fs x 64 Bit clock output	29	Vssa		VCO section power (GND)
8	WC	O	Fs x 1 Word clock output	30	TSTN	I	Test terminal. Open for normal use
9	MCB	O	Fs x 128 Bit clock output	31	KM2	I	Clock mode switching input 2
10	MCA	O	Fs x 256 Bit clock output	32	KM0	I	Clock mode switching input 0
11	SKSY	I	Clock synchronization control input	33	FS1	O	Channel status sampling frequency display output 1
12	XI	I	Crystal oscillator connection or external clock input	34	FS0	O	Channel status sampling frequency display output 0
13	XO	O	Crystal oscillator connection	35	CSM	I	Channel status output method selection
14	P256	O	VCO oscillating clock connection	36	EXTW	I	External synchronous auxiliary input word clock
15	LOCK	O	PLL lock flag	37	DDIN	I	EIAJ (AES/EBU) data input
16	Vss		Logic section power (GND)	38	LR	O	PLL word clock output
17	TC	O	PLL time constant switching output	39	Vdd		Logic section power (+5 V)
18	DIM1	I	Data input mode selection	40	ERR	O	Data error flag output
19	DIM0	I	Data input mode selection	41	EMP	O	Channel status emphasis control code output
20	DOM1	I	Data output mode selection	42	CD0	O	3-wire type microcomputer interface data output
21	DOM0	I	Data output mode selection	43	CCK	I	3-wire type microcomputer interface clock input
22	KM1	I	Clock mode switching input 1	44	CLD	I	3-wire type microcomputer interface load input

● MBCG61594-130 (X3299A00) ATSC2A

MAIN: IC401, 457

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	VDD		Power supply +3.3V	73	VDD		Power supply +3.3V	
2	XTST	I	LSI test pin	74	PB_H_M4_SEL	I	Port B audio data input buffer active select	
3	VSS		Ground	75	PB_O_MUTE	I	Port B mute	
4	WT_X	I	CPU interface write input	76	VSS		Ground	
5	RD_X	I	CPU interface read input	77	PB_SO0_ATO	O	Port B audio data output	
6	CS_X	I	CPU interface chip select input	78	PB_SO1	O		
7	HS_SEL	I	Chip active select	79	PB_SO2	O		
8	RES_X	I	System reset input	80	PB_SO3	O	Ground	
9	VSS		Ground	81	VSS			
10	ADD[0]	I	CPU interface address bus	82	PB_O_H_MODE[0]	I	Port B audio data output mode select	
11	ADD[1]	I						
12	ADD[2]	I						
13	ADD[3]	I		Port C audio data input mode select	84	PB_O_H_MODE[2]	I	
14	ADD[4]	I						
15	ADD[5]	I						
16	ADD[6]	I						
17	ADD[7]	I		85	PC_I_H_MODE[0]	I	Port C audio data input buffer active select	
18	VDD		Power supply +3.3V	86	PC_I_H_MODE[1]	I		
19	VSS		Ground	87	PC_I_H_MODE[2]	I	Port C audio data input	
20	DAT[0]	I/O	CPU interface data bus	88	PC_H_M4_SEL	I		Power supply +3.3V
21	DAT[1]	I/O						
22	DAT[2]	I/O						
23	DAT[3]	I/O						
24	VDD			Power supply +3.3V	89	PC_SIO_ATI	I	Ground
25	VSS			Ground	90	VDD		Power supply +3.3V
26	DAT[4]	I/O		CPU interface data bus	91	VSS		Ground
27	DAT[5]	I/O						
28	DAT[6]	I/O						
29	DAT[7]	I/O						
30	VSS		Ground	92	PC_S11	I	Port C audio data input	
31	VDD		Power supply +3.3V	93	PC_S12	I		
32	PA_I_H_MODE[0]	I	Port A audio data input mode select	94	PC_S13	I		
33	PA_I_H_MODE[1]	I						
34	PA_I_H_MODE[2]	I						
35	PA_O_H_MODE[0]	I	Port A audio data output mode select	95	PC_I_SW_SEL	I	Port C audio data input sync/wc select	
36	PA_O_H_MODE[1]	I						
37	PA_O_H_MODE[2]	I						
38	PA_SIO_ATI	I	Port A audio data input	96	PC_SYNC_WC_SI	I	Port C audio data input sync/wc input	
39	PA_S11	I						
40	PA_S12	I						
41	PA_S13	I	Port A audio data input sync/wc select	97	PC_FS256_SI	I	Port C audio data input bit clock input (256fs)	
42	PA_I_SW_SEL	I						
43	PA_SYNC_WC_SI	I						
44	PA_FS256_SI	I	Port A audio data input bit clock input (256fs)	98	VSS		Ground	
45	VSS		Ground	99	PC_FS256_SO	I	Port C audio data output bit clock input (256fs)	
46	PA_FS256_SO	I	Port A audio data output bit clock input (256fs)	100	PC_SYNC_WC_SO	I	Port C audio data output sync/wc input	
47	PA_SYNC_WC_SO	I	Port A audio data output sync/wc input	101	PC_O_SW_SEL	I	Port C audio data output sync/wc select	
48	PA_O_SW_SEL	I	Port A audio data output sync/wc select	102	VSS		Ground	
49	VSS		Ground	103	PC_SO0	O	Port C audio data output	
50	PA_SO0	O	Port A audio data output	104	PC_SO1	O		
51	PA_SO1	O						
52	PA_SO2	O						
53	PA_SO3	O		105	PC_SO2	O	Ground	
54	VDD		Power supply +3.3V	106	PC_SO3	O		
55	VSS		Ground	107	VSS		Port C mute	
56	PA_CLK_ATI	I	Port A ADAT clock input	108	PC_O_MUTE	I	Port C audio data output mode select	
57	PA_H_M4_SEL	I	Port A audio data input buffer active select	109	PC_O_H_MODE[0]	I		
58	PA_O_MUTE	I	Port A mute	110	PC_O_H_MODE[1]	I		
59	PB_SIO	I	Port B audio data input	111	PC_O_H_MODE[2]	I	Port C ADAT clock input	
60	PB_S11	I						
61	PB_S12	I			112	PC_CLK_ATI	I	Ground
62	PB_S13	I	Port B audio data input sync/wc select	113	VSS		Port D audio data input mode select	
63	PB_I_SW_SEL	I						
64	PB_SYNC_WC_SI	I						
65	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data input sync/wc input	114	PD_I_H_MODE[0]	I	Ground	
66	PB_FS256_SI	I	Port B audio data input bit clock input (256fs)	115	PD_I_H_MODE[1]	I		
67	VSS		Ground	116	PD_I_H_MODE[2]	I	Port D audio data input	
68	PB_FS256_SO	I	Port B audio data output bit clock input (256fs)	117	VSS			
69	PB_SYNC_WC_SO	I	Port B audio data output sync/wc input	118	PD_H_M4_SEL	I		Port D audio data input buffer active select
70	PB_O_SW_SEL	I	Port B audio data output sync/wc select	119	PD_SIO	I	Port D audio data output	
71	PB_I_H_MODE[0]	I	Port B audio data input mode select	120	PD_S11	I		
72	PB_I_H_MODE[1]	I						
72	PB_I_H_MODE[2]	I						
				121	PD_S12	I	Ground	
				122	PD_S13	I		
				123	PD_I_SW_SEL	I	Port D audio data input sync/wc select	
				124	PD_SYNC_WC_SI	I	Port D audio data input sync/wc input	
				125	PD_FS256_SI	I	Port D audio data input bit clock input (256fs)	
				126	VDD		Power supply +3.3V	
				127	VSS		Ground	
				128	PD_FS256_SO	I	Port D audio data output bit clock input (256fs)	
				129	PD_SYNC_WC_SO	I	Port D audio data output sync/wc input	
				130	PD_O_SW_SEL	I	Port D audio data output sync/wc select	
				131	VSS		Ground	
				132	PD_SO0_ATO	O	Port D audio data output	
				133	PD_SO1	O		
				134	PD_SO2	O		
				135	PD_SO3	O	Ground	
				136	VSS			
				137	PD_O_MUTE	I	Port D mute	
				138	VSS		Ground	
				139	PD_O_H_MODE[0]	I	Port D audio data output mode select	
				140	PD_O_H_MODE[1]	I		
				141	PD_O_H_MODE[2]	I		
				142	XSM	I	LSI test pin	
				143	PA_WC_ATI	O	Port A ADAT word clock output	
				144	PC_WC_ATI	O	Port C ADAT word clock output	

• **CS8415A-CS (X2089A00) DIR (Digital Audio Interface Receiver)**

MAIN: IC501

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	CDOUT	O	Data out (SPI)	15	RXP4	I	Additional AES3/SPDIF receiver port
2	/CS	I	Control port chip select (SPI)	16	OSCLK	I/O	Serial audio output bit clock
3	/EMPH	O	Pre-emphasis	17	OLRCK	I/O	Serial audio output left/right clock
4	RXP0	I	} AES3/SPDIF receiver port	18	SDOUT	O	Serial audio output data
5	RXN0	I		19	INT	O	Interrupt
6	VA+			20	U	O	User data
7	AGND		Positive analog power supply +5V	21	OMCK	I	System clock
8	FILT	O	Analog ground	22	DGND		Digital ground
9	/RST	O	PLL loop filter	23	VL+		Positive logic power supply +5V
10	RMCK	I/O	Reset	24	H/S	I	Hardware/software mode control
11	RERR	O	Input section recovered master clock	25	RXP5	I	} Additional AES3/SPDIF receiver port
12	RXP1	I	Receiver error	26	RXP6	I	
13	RXP2	I	} Additional AES3/SPDIF receiver port	27	CDIN	I	
14	RXP3	I		28	CCLK	I	Control port clock

• **S1D13704F00A100 (X3498A00) LCDC (LCD Controller)**

MAIN: IC019

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	COREV _{DD}		Power supply +3.3V	41	COREV _{DD}		Power supply +3.3V
2	/WAIT	O	Wait signal	42	DRDY	O	TFT/D-TFD display enable
3	DB15	I/O	} Data bus	43	LCDPWR	O	LCD power control
4	DB14	I/O		44	TESTEN	I	Test enable input
5	DB13	I/O		45	CNF4	I	} Configure the S1D13704
6	DB12	I/O		46	CNF3	I	
7	DB11	I/O		47	CNF2	I	
8	DB10	I/O		48	CNF1	I	
9	DB9	I/O	49	CNF0	I		
10	IOV _{DD}		Power supply +3.3V	50	V _{SS}		Ground
11	DB8	I/O	} Data bus	51	CLKI	I	Input clock
12	DB7	I/O		52	IOV _{DD}		Power supply +3.3V
13	DB6	I/O		53	AB15	I	} Address bus
14	DB5	I/O		54	AB14	I	
15	DB4	I/O		55	AB13	I	
16	DB3	I/O		56	AB12	I	
17	DB2	I/O		57	AB11	I	
18	DB1	I/O		58	AB10	I	
19	DB0	I/O		59	AB9	I	
20	V _{SS}			Ground	60	V _{SS}	
21	COREV _{DD}		Power supply +3.3V	61	COREV _{DD}		Power supply +3.3V
22	GPIO0	I/O	General purpose input/output	62	AB8	I	} Address bus
23	FPDAT11	O	} Panel data	63	AB7	I	
24	FPDAT10	O		64	AB6	I	
25	FPDAT9	O		65	AB5	I	
26	FPDAT8	O		66	AB4	I	
27	V _{SS}			67	AB3	I	
28	FPSHIFT	O	Ground	68	AB2	I	
29	IOV _{DD}		Shift clock	69	AB1	I	
30	FPDAT7	O	Power supply +3.3V	70	AB0	I	
31	FPDAT6	O	} Panel data	71	BCLK	I	
32	FPDAT5	O		72	V _{SS}		Ground
33	FPDAT4	O		73	/RESET	I	Reset
34	FPDAT3	O		74	/CS	I	Chip select signal
35	FPDAT2	O		75	/BS	I	Bus start signal
36	FPDAT1	O		76	/RD	I	Read signal
37	FPDAT0	O		77	/WE0	I	Write enable signal for the lower data byte
38	FPLINE	O		78	/WE1	I	Write enable signal for the upper data byte
39	FPFRAME	O	Line pulse	79	RD/WR	I	Read/write signal
40	V _{SS}		Frame pulse	80	V _{SS}		Ground
			Ground				

• CS8405A-CS (XZ349A00) DIT (Digital Audio Interface Transmitter)

MAIN: IC504

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial control data I/O (I ² C) / Data out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit channel status block start
2	AD0/CS	I/O	Address bit 0 (I ² C) / Control port chip select (SPI)	16	NC3		} Not used
3	AD2	I	Address bit 2 (I ² C)	17	NC4		
4	RXP	I	Auxiliary AES3 Receiver port	18	NC5		
5	DGND2		Digital ground	19	INT	O	Interrupt
6	VD2+		Positive digital power supply (+5V)	20	U	I/O	User data
7	DGND4	}	Digital ground	21	OMCK	I	Master clock
8	DGND3					22	DGND
9	/RST	I	Reset	23	VD+		Positive digital power supply (+5V)
10	NC1	}	Not used	24	H//S	I	Hardware/software control mode select
11	NC2					25	TXN
12	ILRCK	I/O	Serial audio input left/right clock	26	TXP	O	
13	ISCLK	I/O	Serial audio bit clock	27	AD1/CDIN	I	Address bit 1 (I ² C) / Serial control data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial audio data port	28	SCL/CCLK	I	Control port clock

• AK4393-VS-E2 (XW029A00) DAC (Digital to Analog Converter)

ADA: IC151, 251, 351, 451

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	DVSS	-	Digital ground	15	BVSS	-	Substrate ground	
2	DVDD	-	Digital power supply	16	VREFL	I	Low level voltage reference	
3	MCLK	I	Master clock	17	VREFH	I	High level voltage reference	
4	/PD	I	Power down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V	
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVSS	-	Analog ground	
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output	
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output	
8	SMUTE/CS	I	Soft mute	22	AOUTL-	O	Lch negative analog output	
9	DFS	I	Double speed sampling mode	23	AOUTL+	O	Lch positive analog output	
10	DEMO/CCLK	I	} De-emphasis enable	24	VCOM	O	Common voltage output	
11	DEM1/CDTI	I			25	P//S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	} Digital input format	26	CKS0	I	} Master clock select	
13	DIF1	I			27	CKS1		I
14	DIF2	I			28	CKS2		I

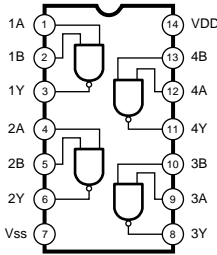
• CS5361-KS (X3447A00) ADC (Analog to Digital Converter)

ADA: IC103, 303, 503, 703, 903, B03, D03, F03

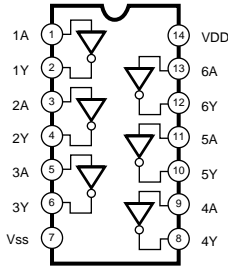
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	/RST	I	Reset	13	M0	I	} Mode selection
2	M//S	I	Master/slave mode	14	M1	I	
3	LRCK	I/O	Left right clock	15	TST	I	Test
4	SCLK	I/O	Serial clock	16	AINL+	I	} Differential left channel analog input
5	MCLK	I	Master clock	17	AINL-	I	
6	VD		Digital power supply +5V	18	GND		Ground
7	GND		Ground	19	VA		Analog power supply +5V
8	VL		Logic power supply +3.3V	20	AINR-	I	} Differential right channel analog input
9	SDOUT	O	Serial audio data output	21	AINR+	I	
10	DIV	I	Divider	22	VCOM	O	Common voltage
11	/HPF	I	High pass filter enable	23	REFGND		Reference ground
12	DIF	I	Digital input format	24	FILT+	O	Positive voltage reference

IC BLOCK DIAGRAM(IC ブロック図)

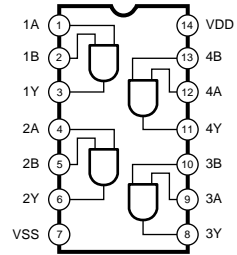
- **TC74VHC00F** (XT229A00)
MAIN: IC138
Quad 2 Input NAND



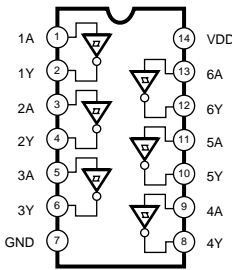
- **74VHC04SJX** (XY871A00)
MAIN: IC131, 453
- **SN74HCU04NSR** (XW842A00)
ADA: IC007
Hex Inverter



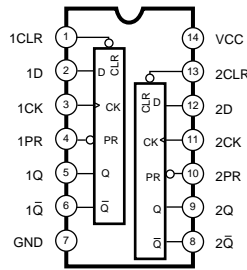
- **74VHC08SJX** (XY872A00)
MAIN: IC014, 015, 503
Quad 2 Input AND



- **TC74VHC14F-EL** (XW876A00)
ADA: IC005
Hex Inverter

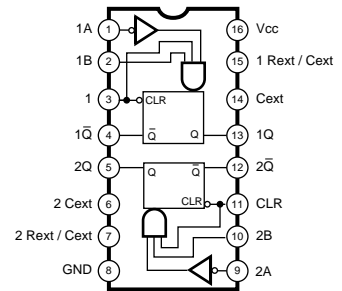


- **TC74VHC74F-EL** (XW875A00)
MAIN: IC024, 307, 455
Dual D-Type Flip-Flop

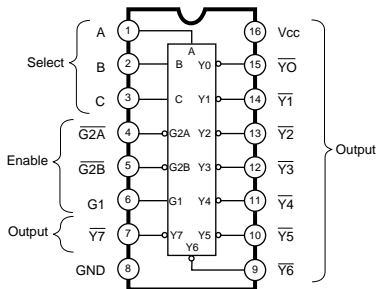


INPUTS				OUTPUTS	
PR	CLR	CLK	D	Q	Q-bar
L	H	X	X	H	L
H	L	X	X	L	H
L	L	X	X	H	H
H	H	f	H	H	L
H	H	f	L	L	H
H	H	L	X	Q _o	Q _o

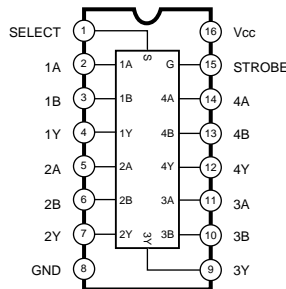
- **HD74HC123AP** (IR012310)
DCA: IC350
Dual Retriggerable Signale Shot



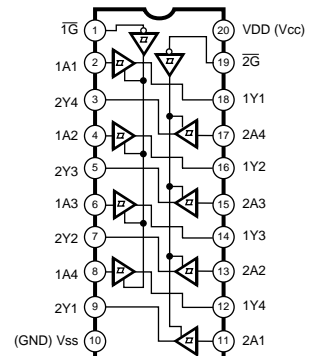
- **74VHC138SJX** (XY873A00)
MAIN: IC707, 708, 714
3 to 8 Demultiplexer



- **74VHC157SJX** (XY870A00)
MAIN: IC402, 403
Quad 2 to 1 Multiplexer



- **TC74VHC244F** (XT800A00)
ADA: IC006
Octal 3-State Bus Buffer



● **74VHC245SJX** (XY874A00)

ADA: IC951, 952
 MAIN: IC102-104, 106, 113-116, 132, 506, 507

● **SN74HC245NSR** (XD838A00)

FD: IC005, 006
 MAIN: IC709-711, 713

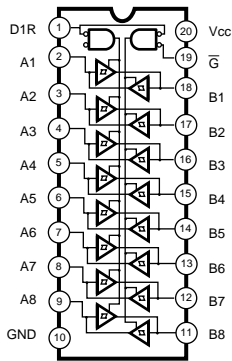
● **TC74VHC245F** (XT487A00)

ADA: IC001, 003

● **TC74VHCT245AF** (XV242A00)

MAIN: IC020, 109, 110, 140, 141, 508, 601, 602, 716

Octal 3-State Bus Transceiver



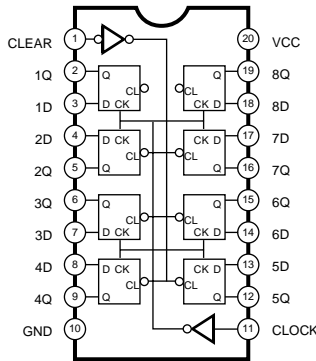
● **SN74HC273NSR** (XH223A00)

MAIN: IC701-706

● **TC74VHC273F (EL)** (XY254A00)

FD: IC007-010

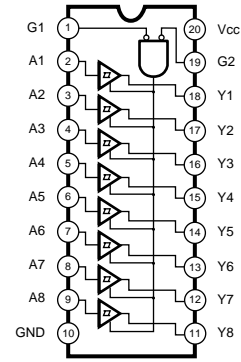
Octal D-Type Flip-Flop



● **TC74VHC541F-EL** (X3954A00)

MAIN: IC117, 209, 505, 603

Octal 3-State Buffer



● **SN74LV4051ANSR** (X3955A00)

FD: IC011, 014, 017

Single 8-channel
 Multiplexer/Demultiplexer

● **SN74LV4052ANSR** (IS405210)

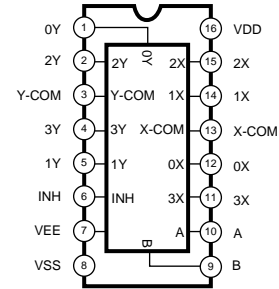
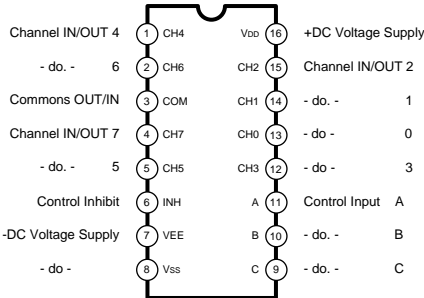
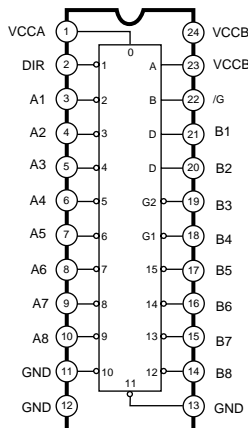
FD: IC003, 004

Differential 4-channel
 Multiplexer/Demultiplexer

● **TC74LVX4245FS** (XU229A00)

MAIN: IC107, 108, 111, 112

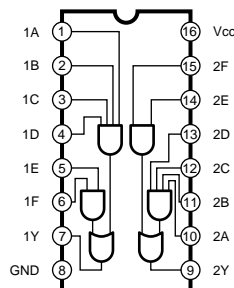
Dual Supply Octal Bus Transceiver



● **SN75121NSR** (XU816A00)

ADA: IC010

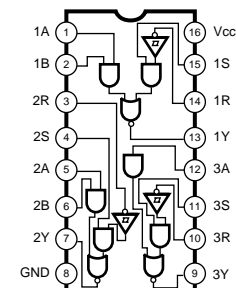
Dual Line Driver



● **SN75124NSR** (XV930A00)

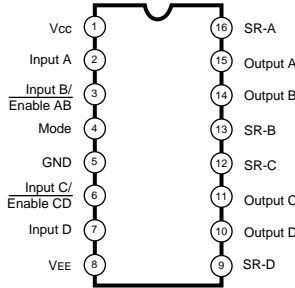
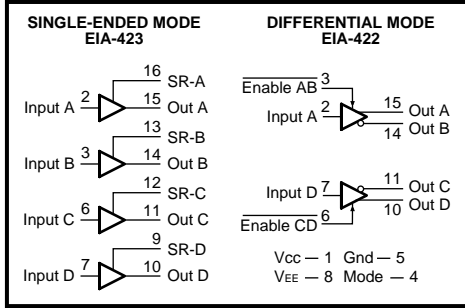
ADA: IC009

Triple Line Receiver



● **MC26LS30DR2 (XL334A00)**

ADA: IC011
Line Driver

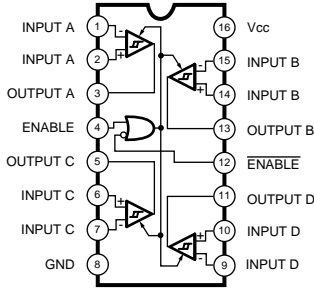


Operation	Vcc	VEE	Inputs				Outputs				
			Mode	A	B	C	D	A	B	C	D
Differential (EIA-422-A)	+5.0	GND	0	0	0	0	0	0	1	1	0
			0	1	0	0	1	1	0	0	1
			0	X	1	0	1	Z	Z	0	1
			0	1	0	0	0	1	0	1	0
			0	0	0	0	1	0	1	0	1
Single-Ended (EIA-423-A)	+5.0	-5.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	1	0	0	0	1	0	0	0
			1	0	1	0	0	0	1	0	0
			1	0	0	1	0	0	0	1	0
X	0	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z	

X = Don't Care
Z = High Impedance (Off)

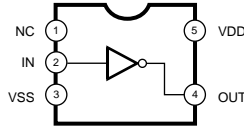
● **DS26C32ATMX (XU815A00)**

ADA: IC008
Quad Differential Line Receiver



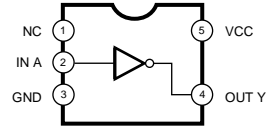
● **TC7S04F (XM182A00)**

ADA: IC953
Inverter Gate



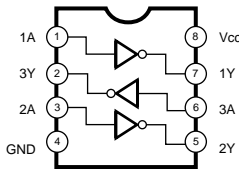
● **TC7SH04FU (XS775A00)**

MAIN: IC101, 139, 502, 715
Inverter Gate



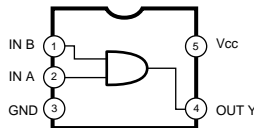
● **TC7WU04FU (XQ805A00)**

MAIN: IC459
Triple Inverter



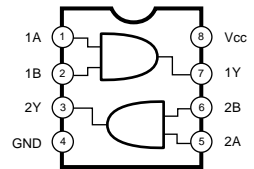
● **TC7SH08FU (XR680A00)**

MAIN: IC013, 452
2 Input AND Gate



● **TC7WH08FU TE12L (XW948A00)**

MAIN: IC018, 021
Dual 2 Input AND Gate



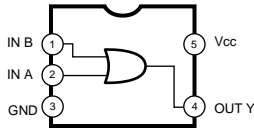
● **TC7SH32FU (TE85L)** (XW633A00)

MAIN: IC016, 017

● **TC7SET32FU** (XW814A00)

MAIN: IC022, 451, 458

Input OR Gate



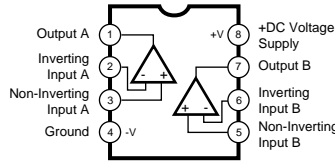
● **NJM2904M** (XV190A00)

FD: IC002

● **NJM2904V (TE1)** (XR532A00)

MAIN: IC004

Dual Operational Amplifier



● **μPC4570G2** (XF291A00)

ADA: IC102, 153, 202, 253, 254, 302, 353, 354, 402, 453, 454, 502, 602, 702, 802, 902, A02, B02, C02, D02, E02, F02, G02

HA: IC101, 201, 301, 401, 501, 551-553, 601, 701, 801, 901, A01, B01, C01, D01, E01, F01, G01

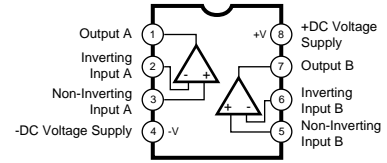
● **NJM4580E-T1** (XQ178A00)

ADA: IC255, 256, 355, 356, 455, 456

● **NJU7072M (TE1)** (X3701A00)

FD: IC018

Dual Operational Amplifier



● **NJM2902M-T1** (XR562A00)

FD: IC001, 101, 151, 201, 251, 301, 351, 401, 451, 501, 551, 601, 651, 701, 751, 801, 851, 901
LCD: IC2

● **NJM4556AL** (XP844A00)

ADA: IC155, 156
HA: IC651

Dual Operational Amplifier

● **NJM2360AM** (X0200A00)

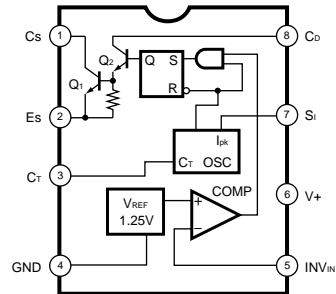
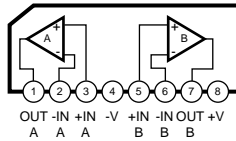
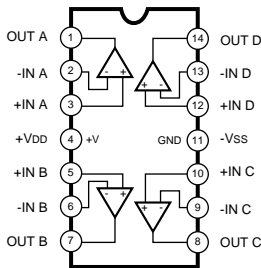
LCD: IC1

DC-DC Converter

● **NJU7074M (TE1)** (X3700A00)

FD: IC012, 013, 015, 016

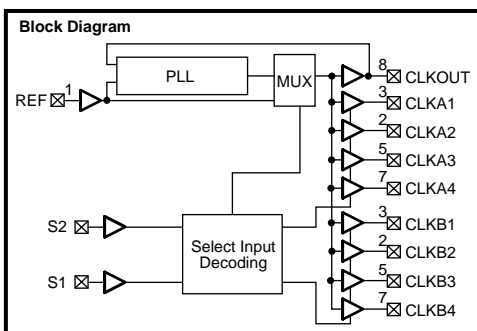
Quad Operational Amplifier



● **CY2305** (XY937A00)

MAIN: IC005

Clock Buffer



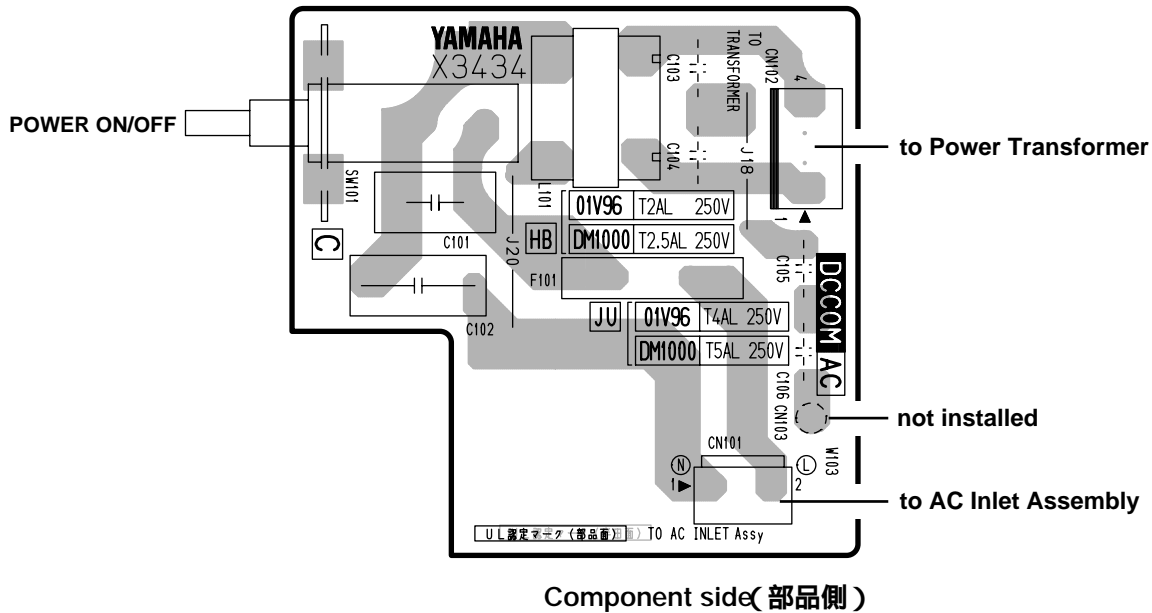
Pin No.	Signal	Function
1	REF	Input reference frequency, 5V-tolerant input
2	CLK2	Buffered clock output
3	CLK1	Buffered clock output
4	GND	Ground
5	CLK3	Buffered clock output
6	VDD	3.3V supply
7	CLK4	Buffered clock output
8	CLKOUT	Buffered clock output, internal feedback on this pin

■ CIRCUIT BOARDS(シート基板図)

DCCOM (AC) Circuit Board (X3434C0)	46
DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board (X3434C0)	47
DCD Circuit Board (X3858B0)	48/49
FD Circuit Board (X3423B0)	50/52
HACOM (ADA) Circuit Board (X3422B0)	54/56
HACOM (HA) Circuit Board (X3422B0)	58/60
MAIN Circuit Board (X3421B0)	62/64/66/68
PNCOM (LCD) Circuit Board (X3424B0)	75
PNCOM (PN1 (1/2, 2/2)) Circuit Board (X3424B0)	70/72
PNCOM (PN2) Circuit Board (X3424B0)	74

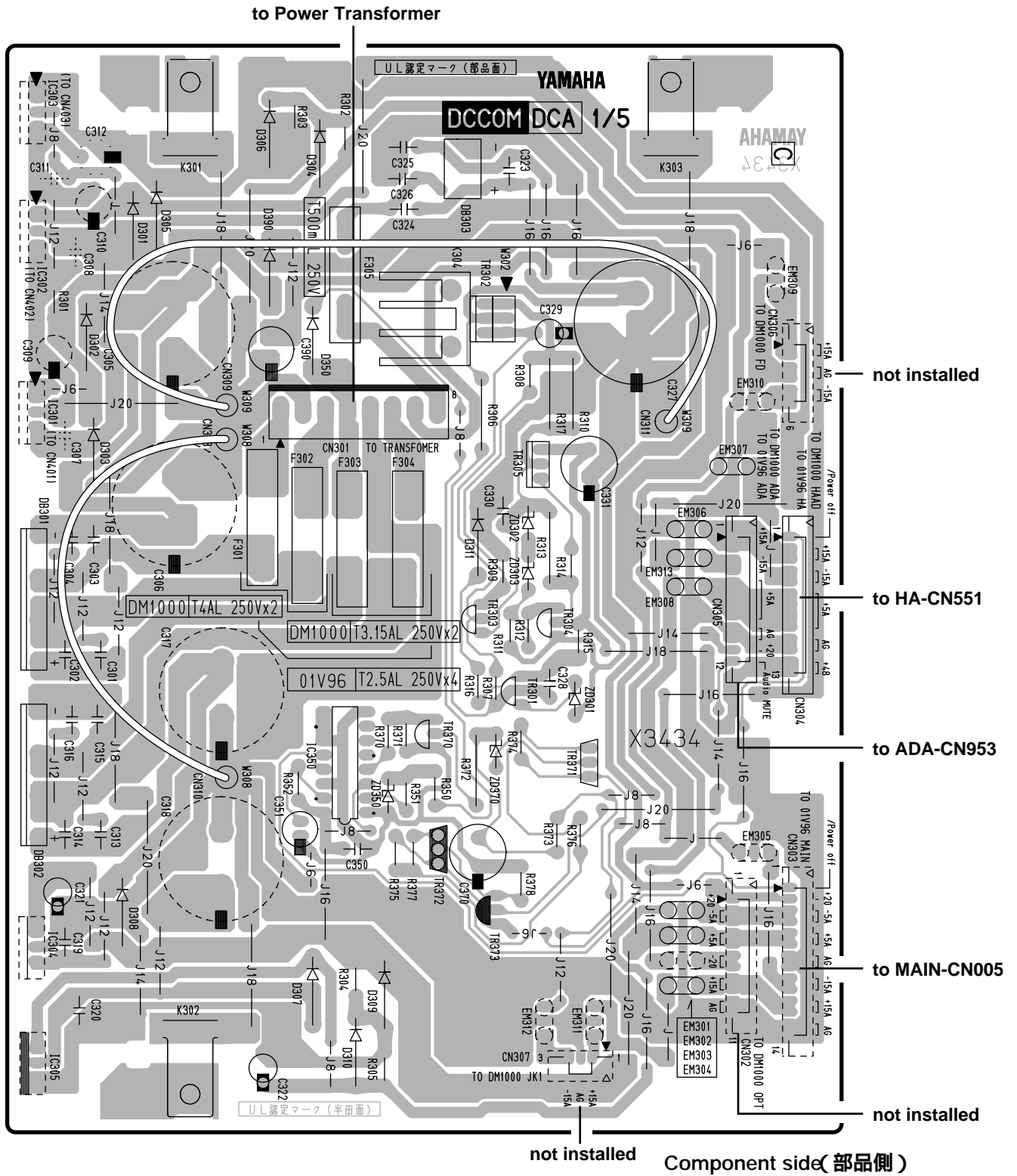
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
 注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

● DCCOM (AC) Circuit Board



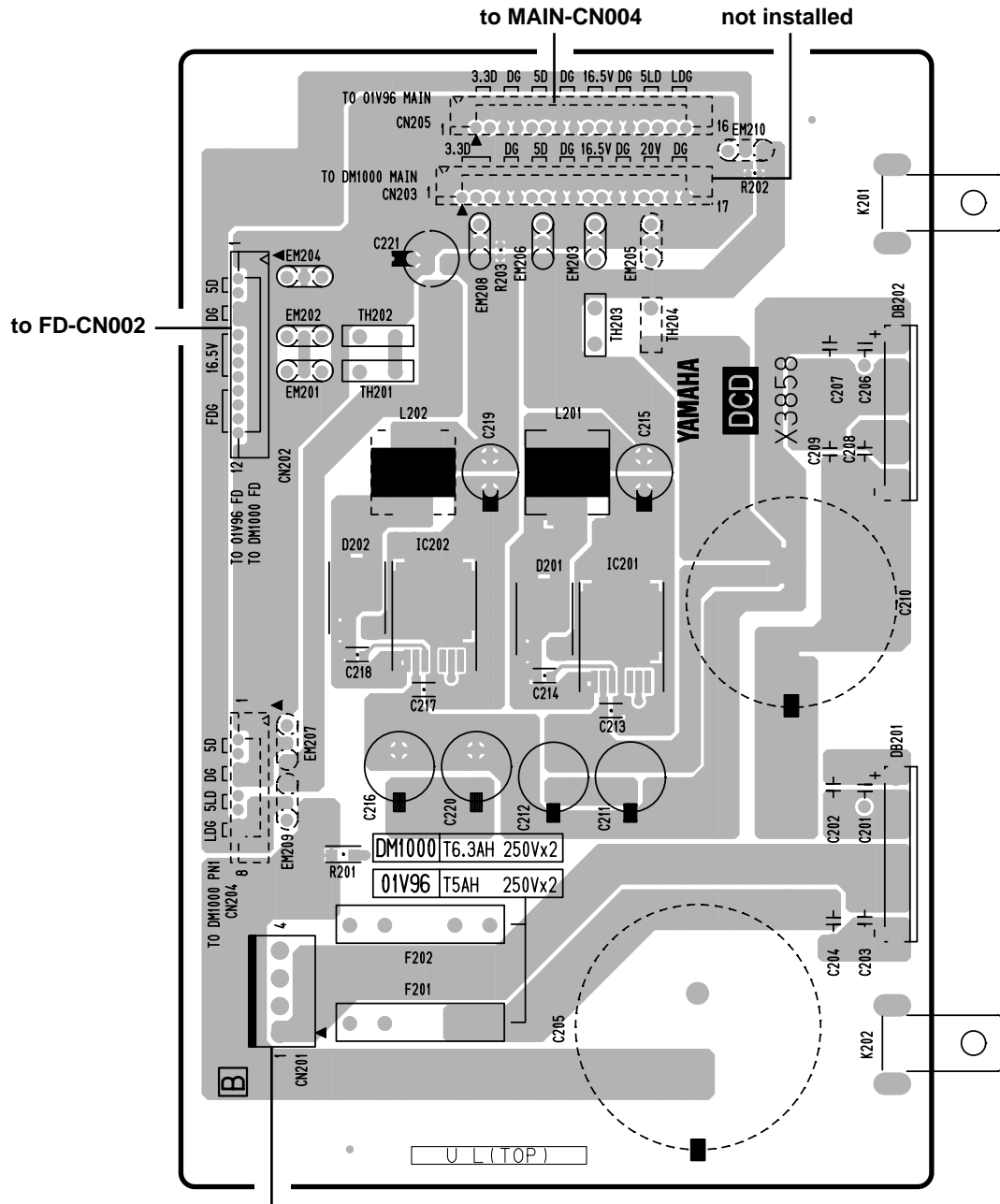
2NAP-V989570-2 △ (J, U, V models)
 2NAP-V989570-2a △ (H, B, W K models)

● DCCOM (DCA 1/5) Circuit Board



2NAP-V989570-2 △ (J, U, V models)
 2NAP-V989570-2a △ (H, B, W K models)

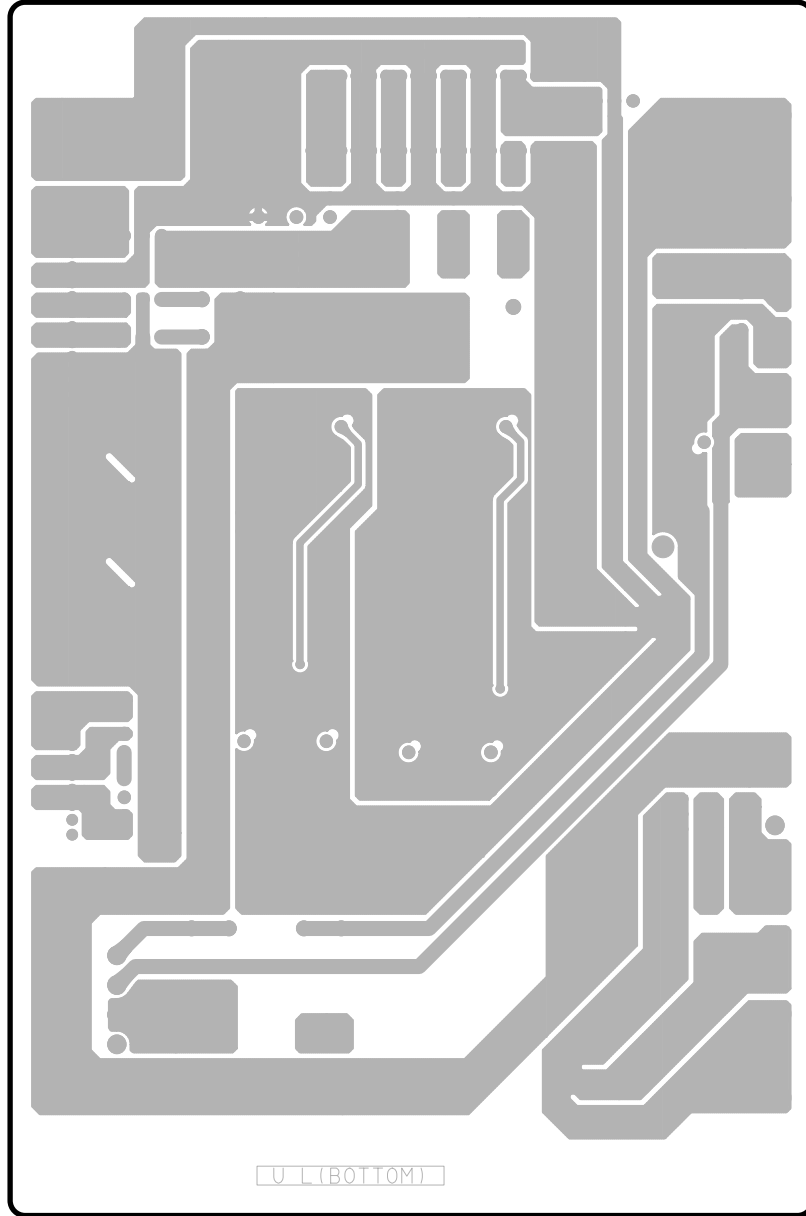
• DCD Circuit Board



to Power Transformer

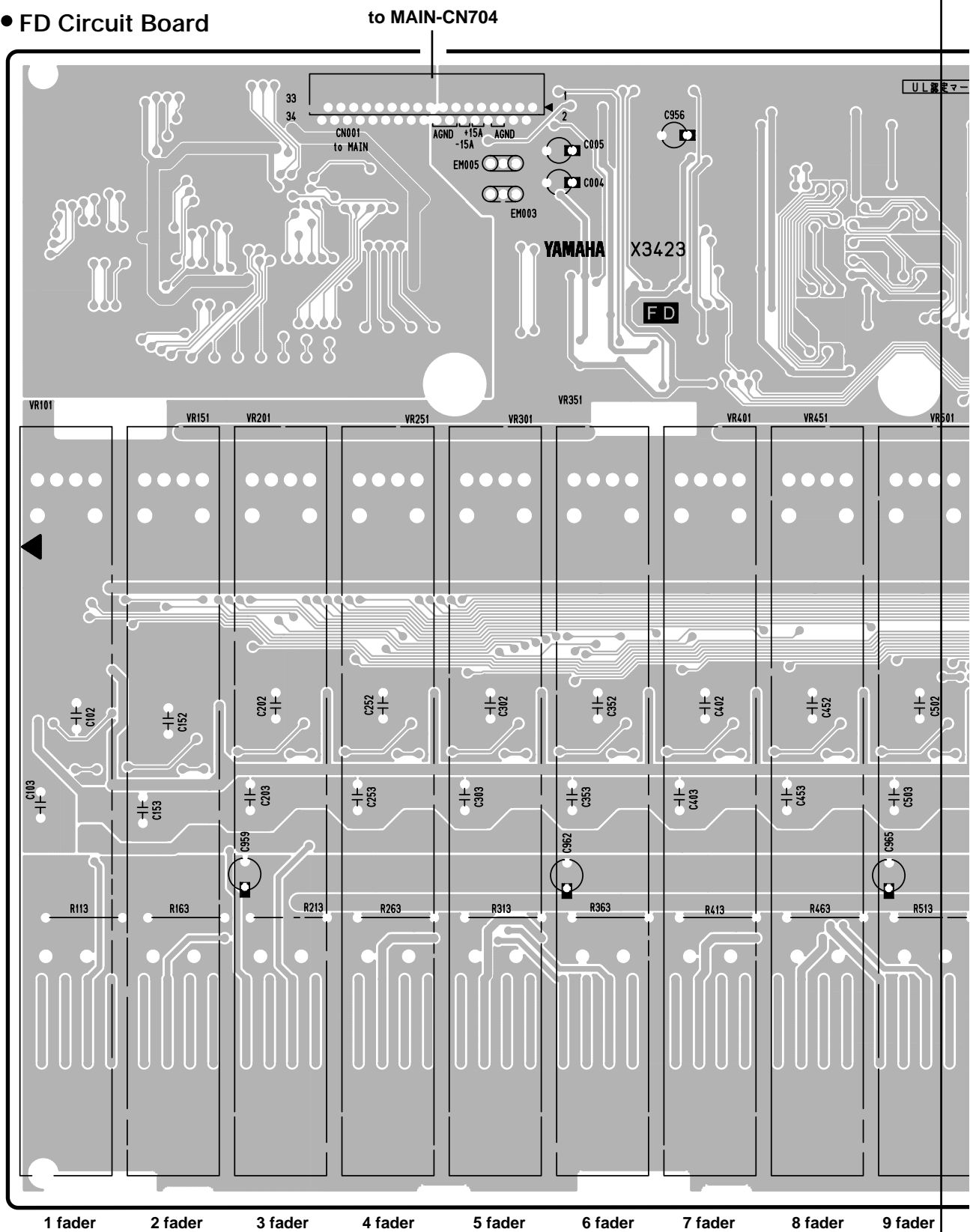
Component side (部品側)

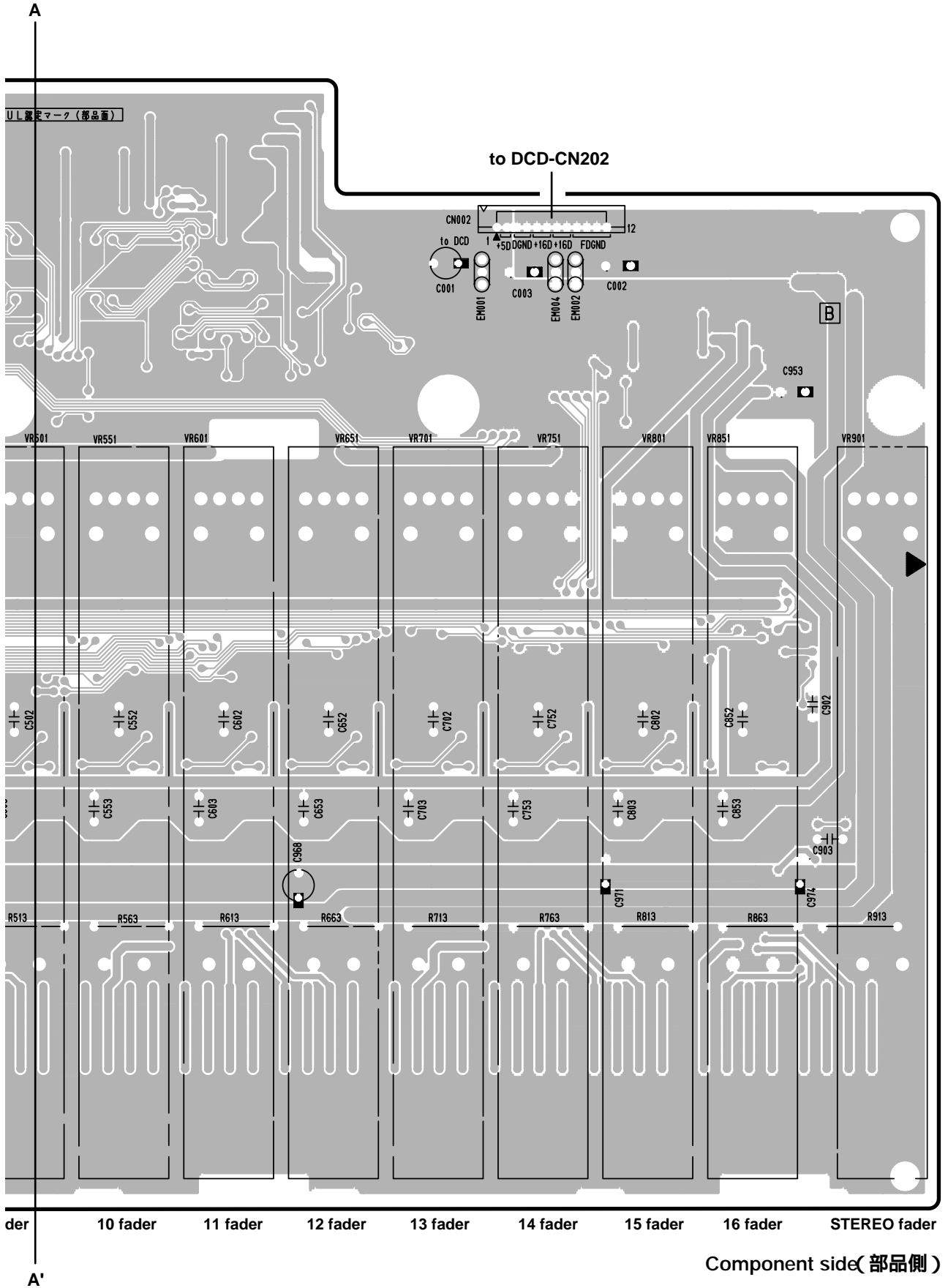
• DCD Circuit Board



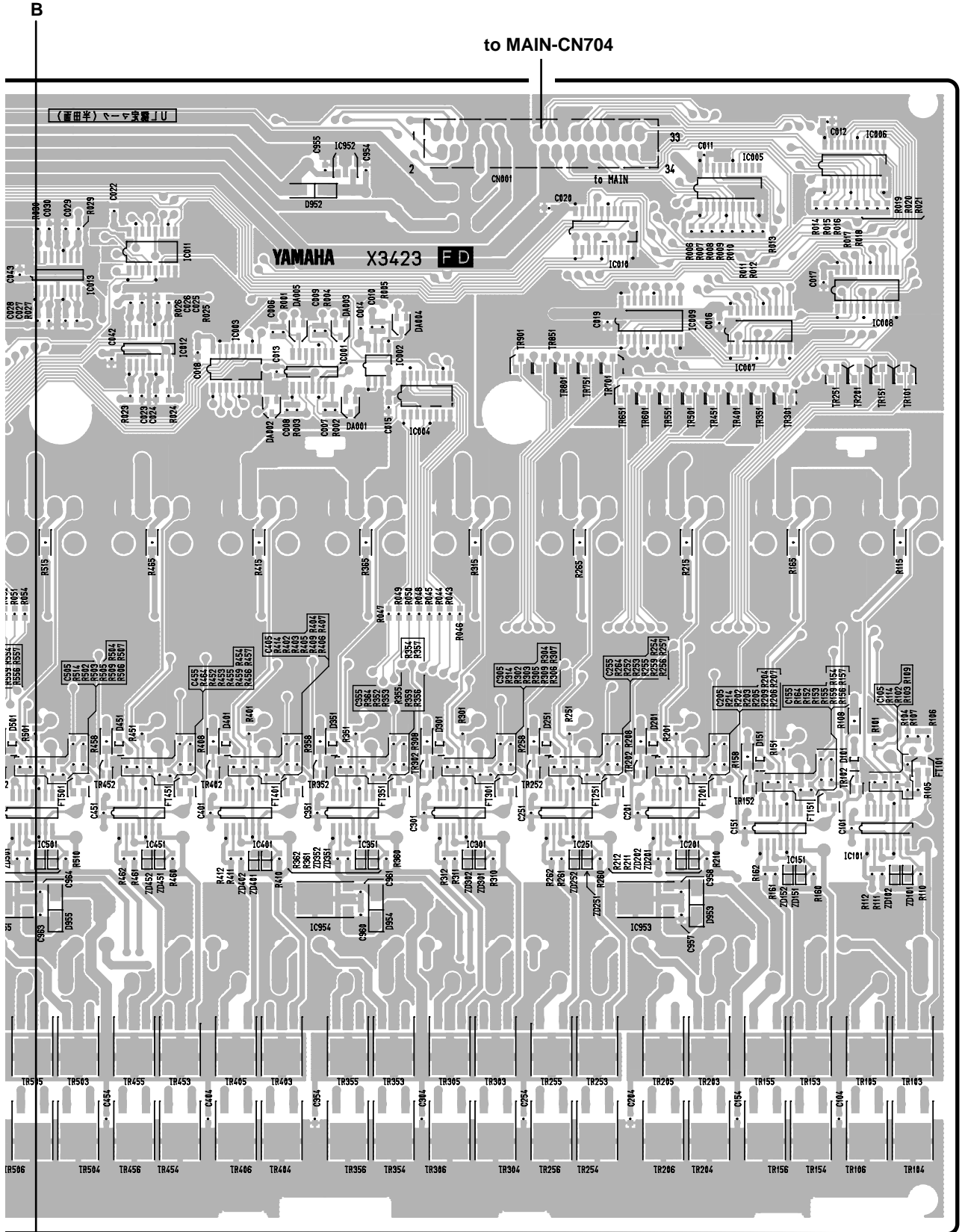
Pattern side(パターン側)

● FD Circuit Board



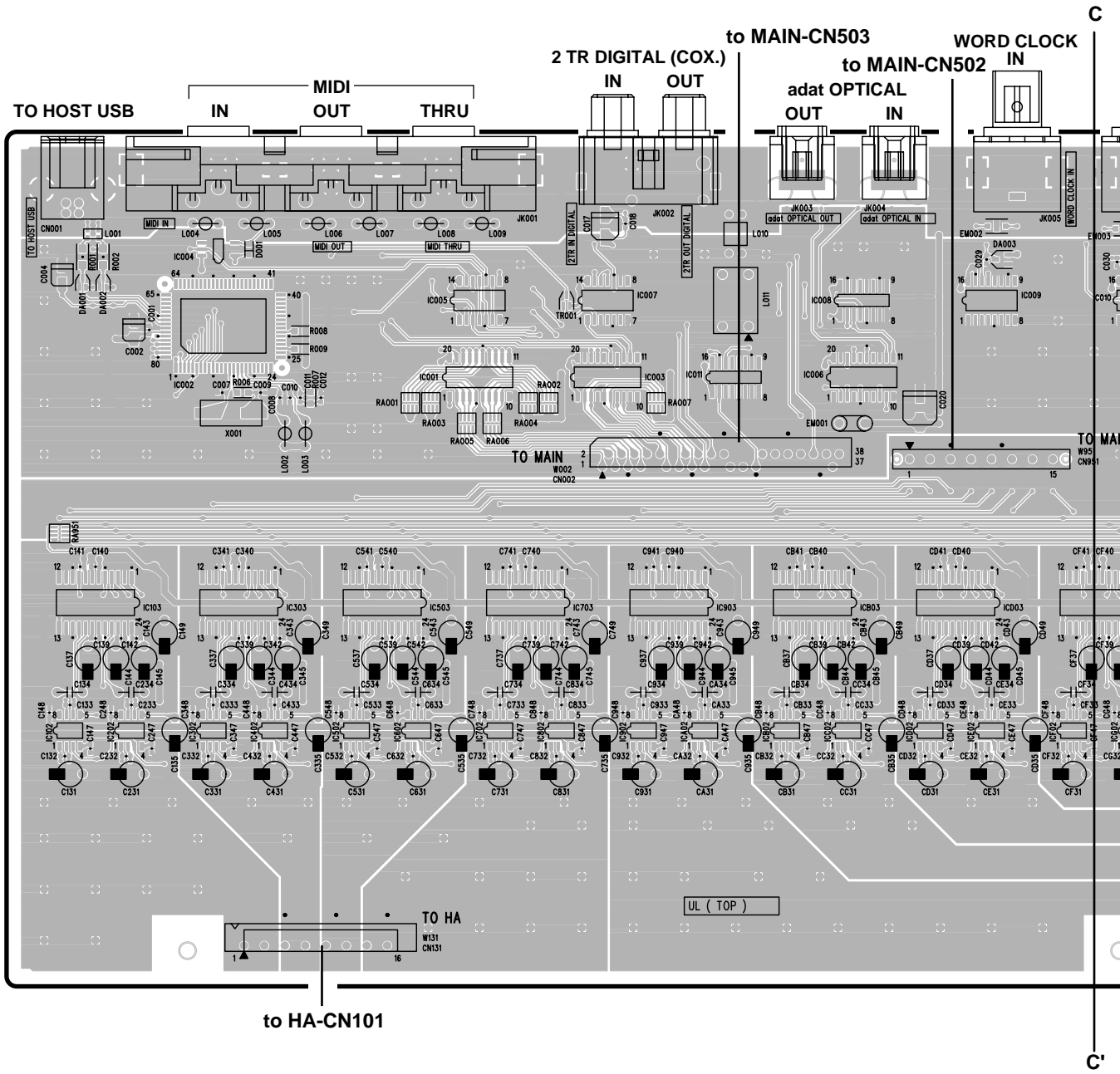


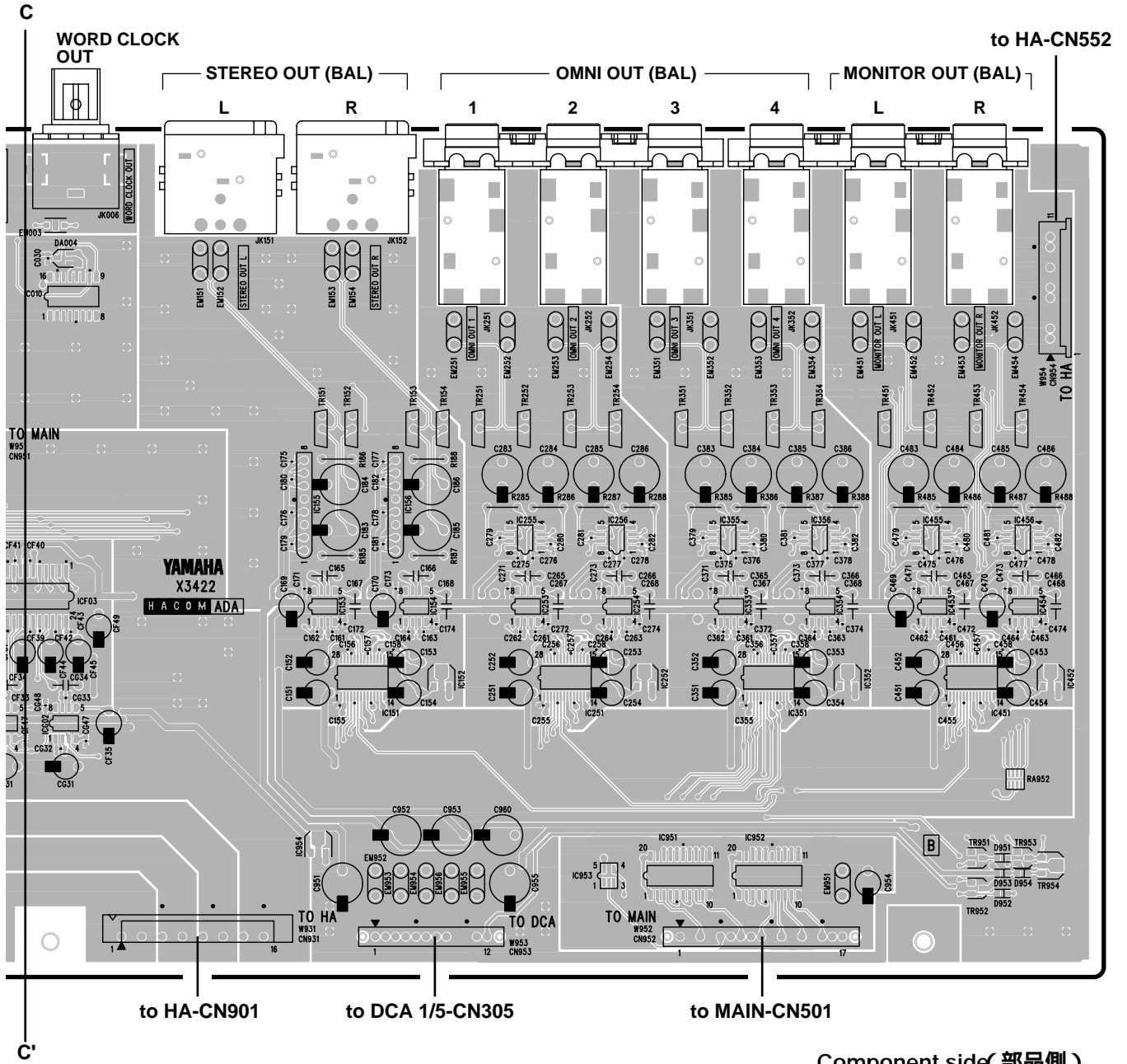
2NAP-V989450-2 1



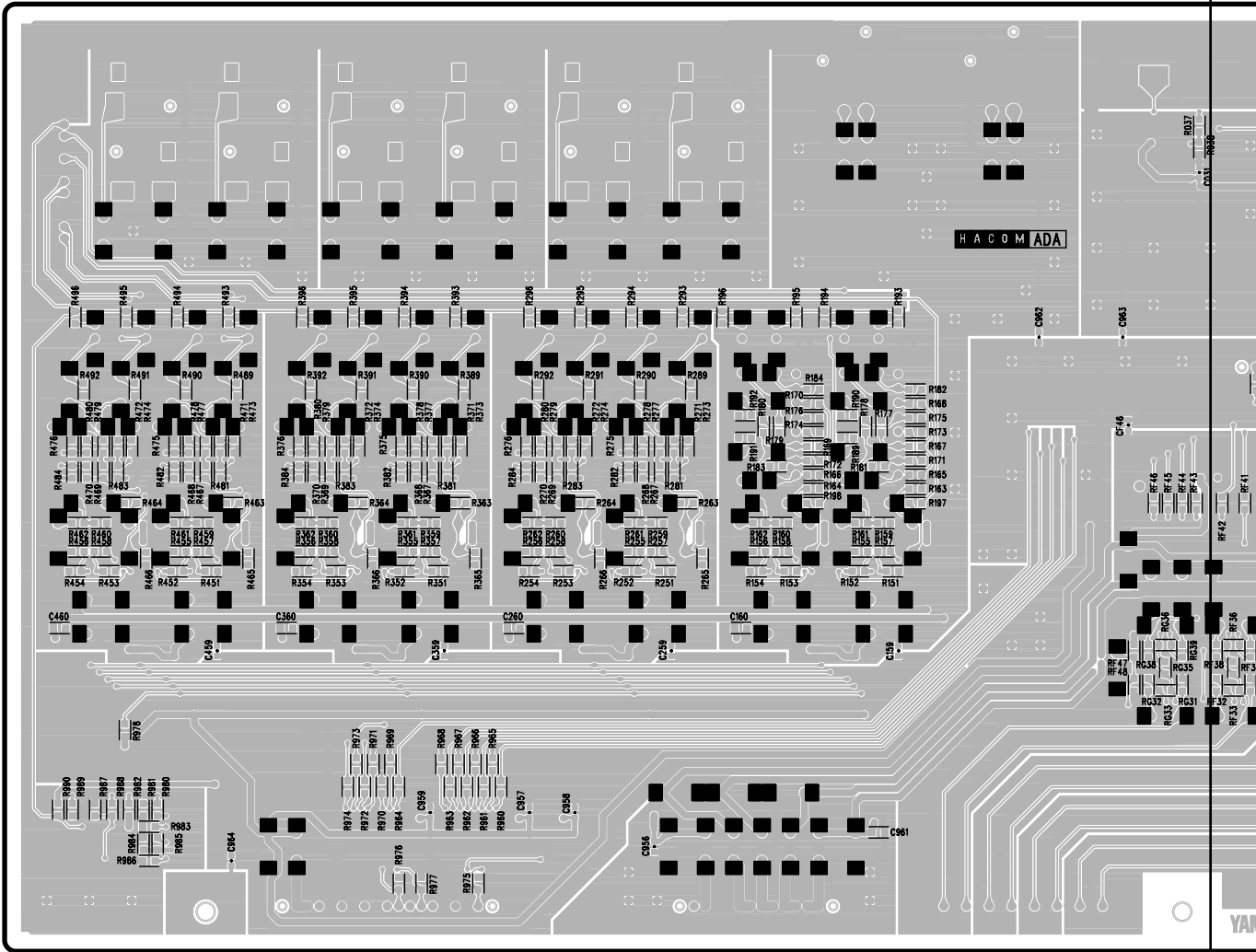
Pattern side(パターン側)

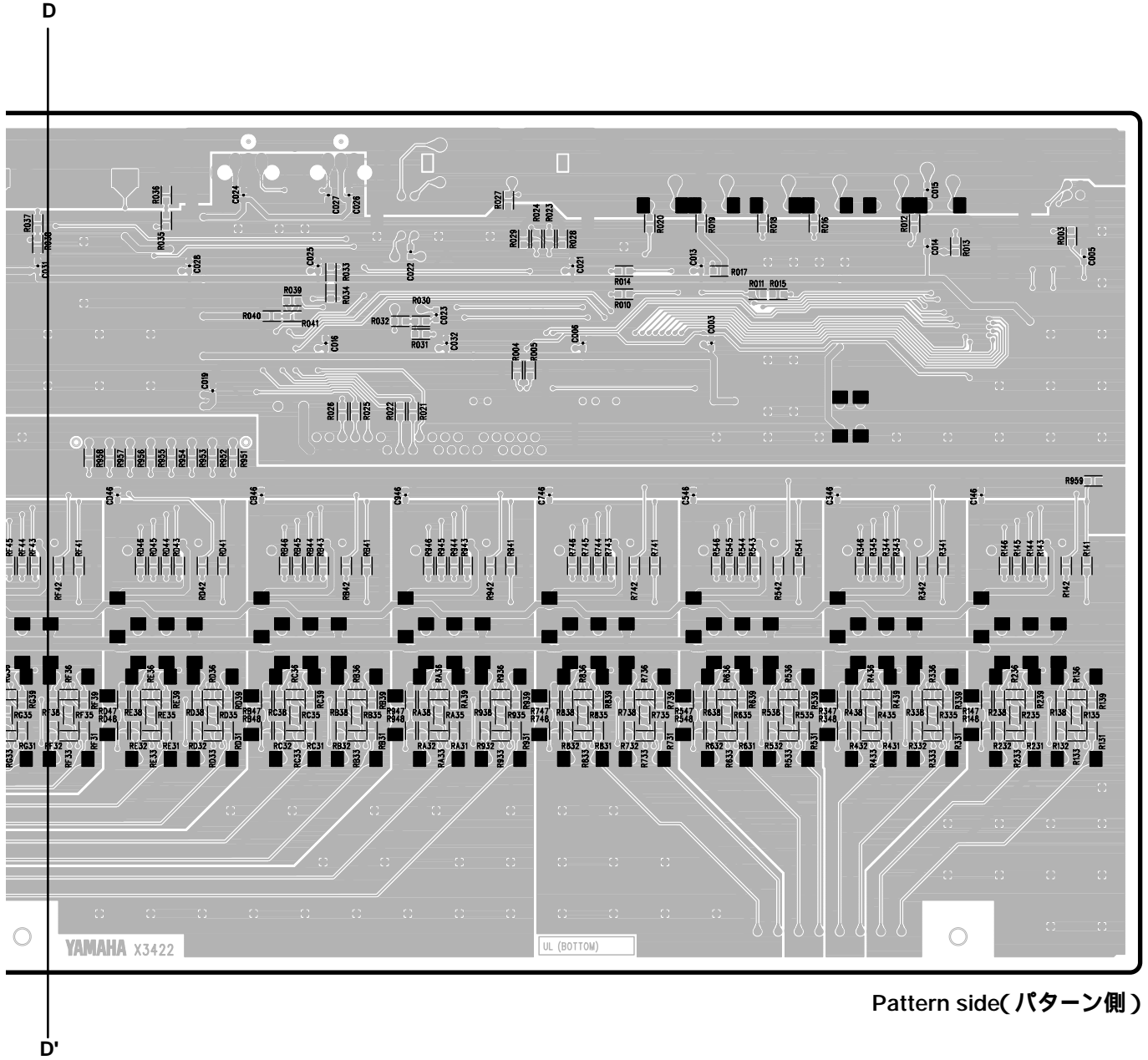
• HACOM (ADA) Circuit Board





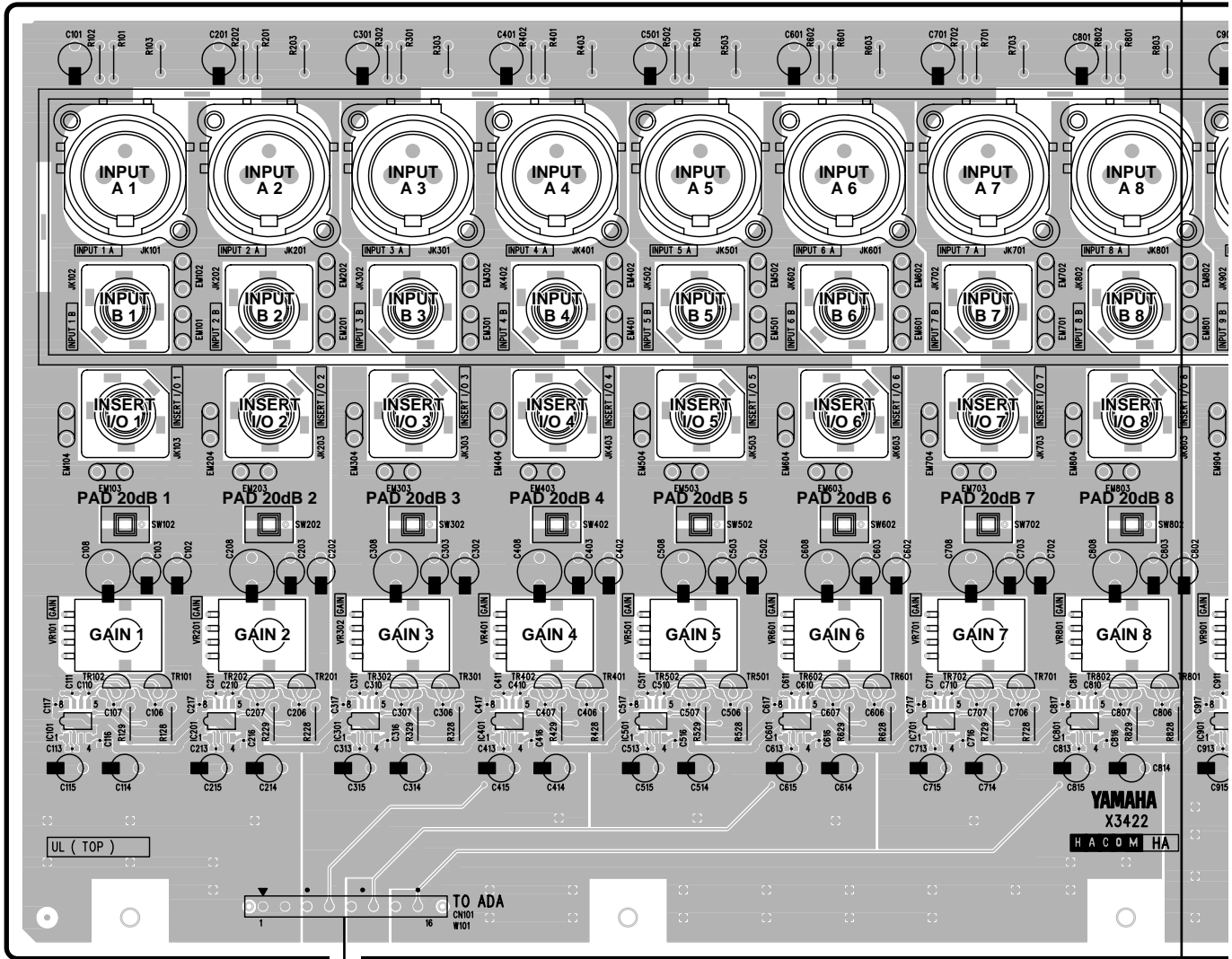
• HACOM (ADA) Circuit Board



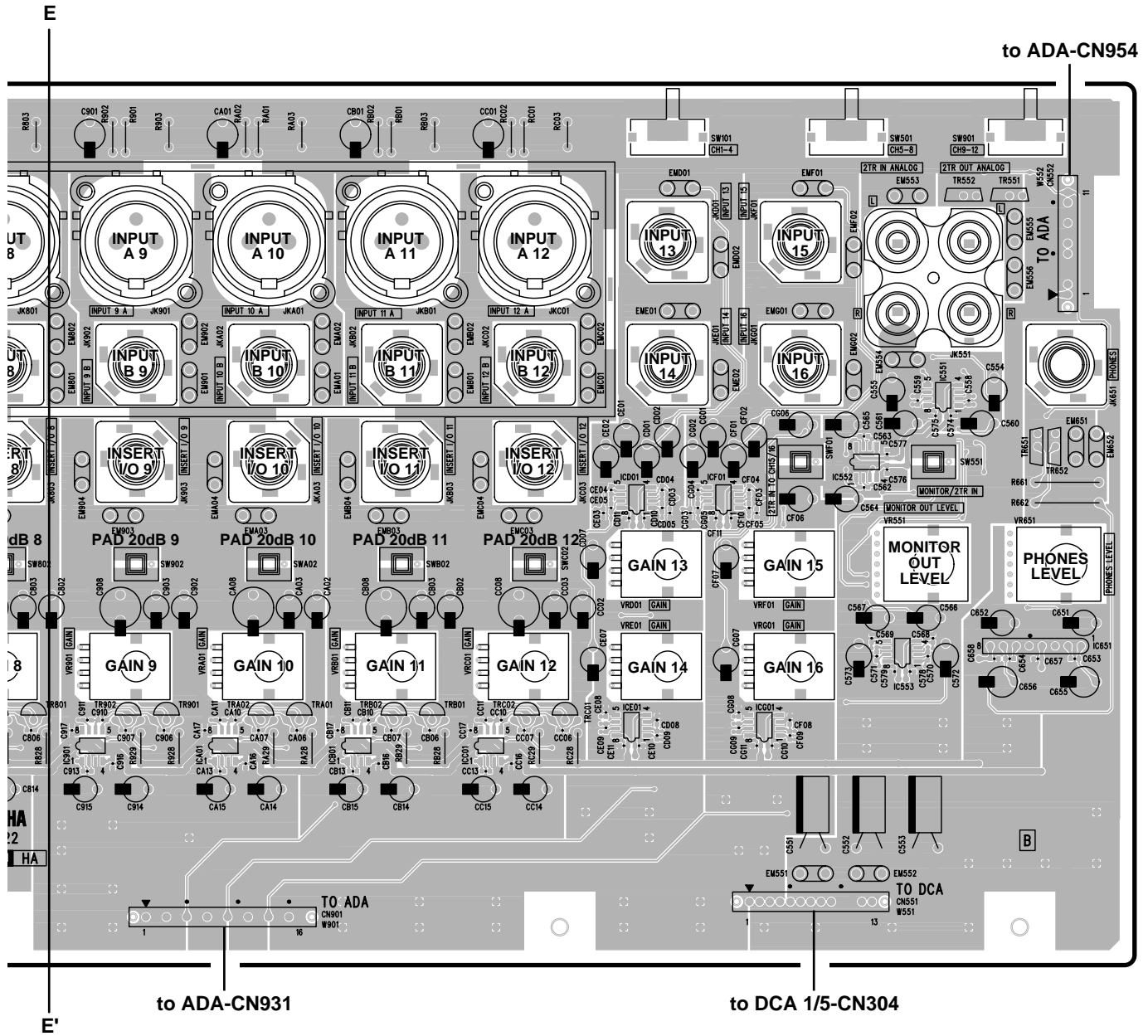


Pattern side(パターン側)

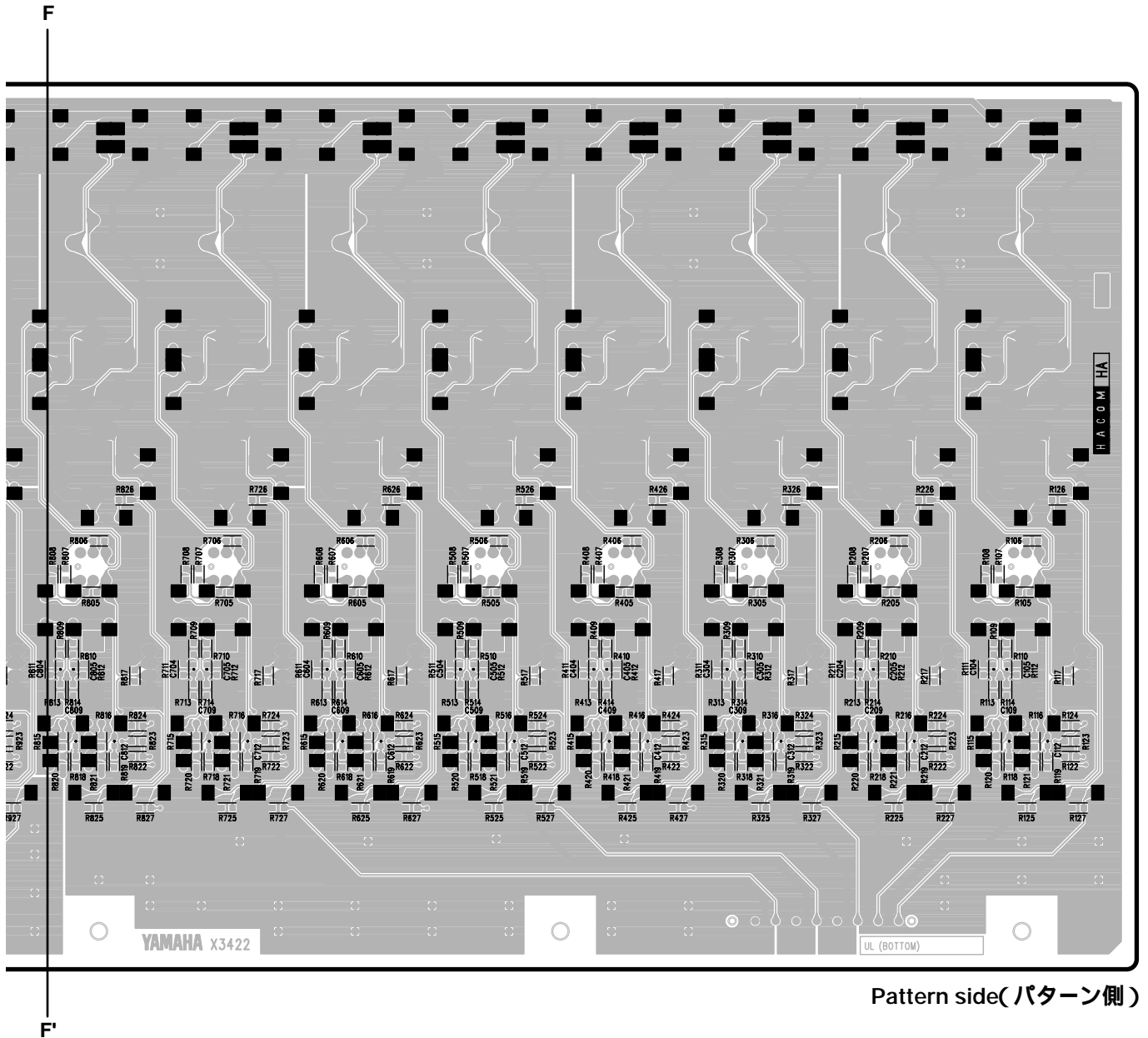
● HACOM (HA) Circuit Board



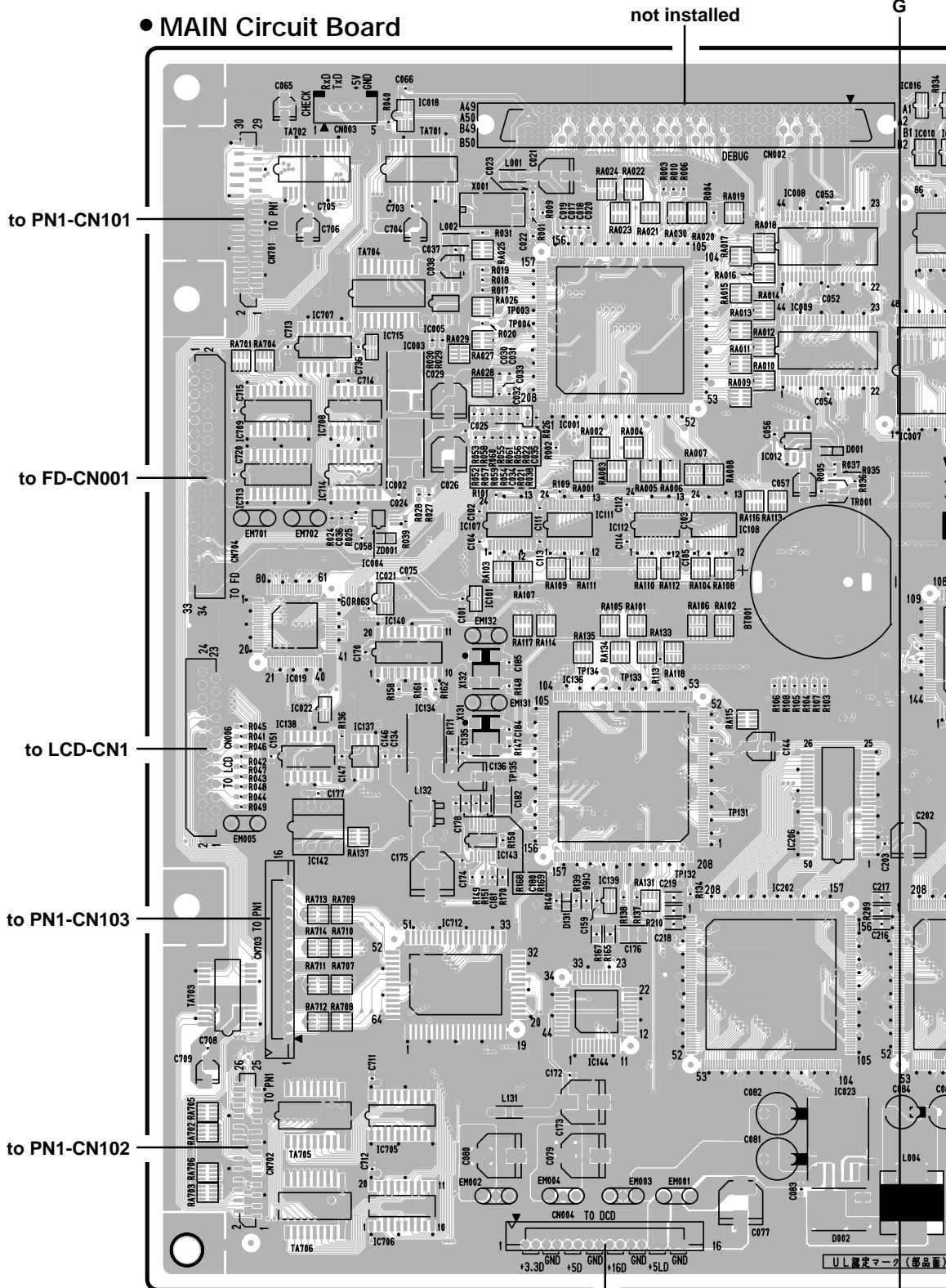
to ADA-CN131



Component side(部品側)



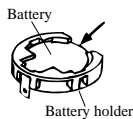
● MAIN Circuit Board



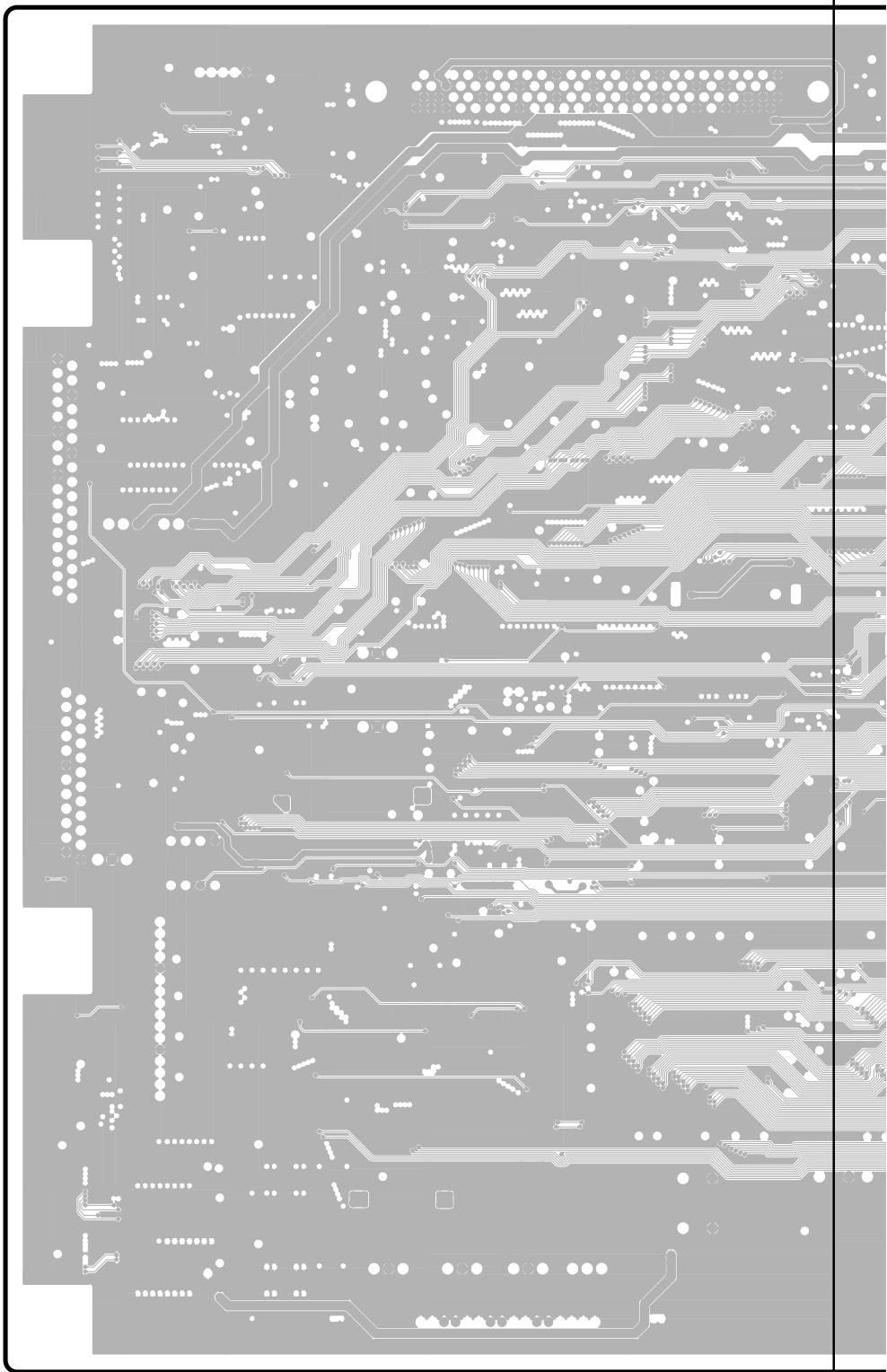
● Lithium Battery (リチウム電池)

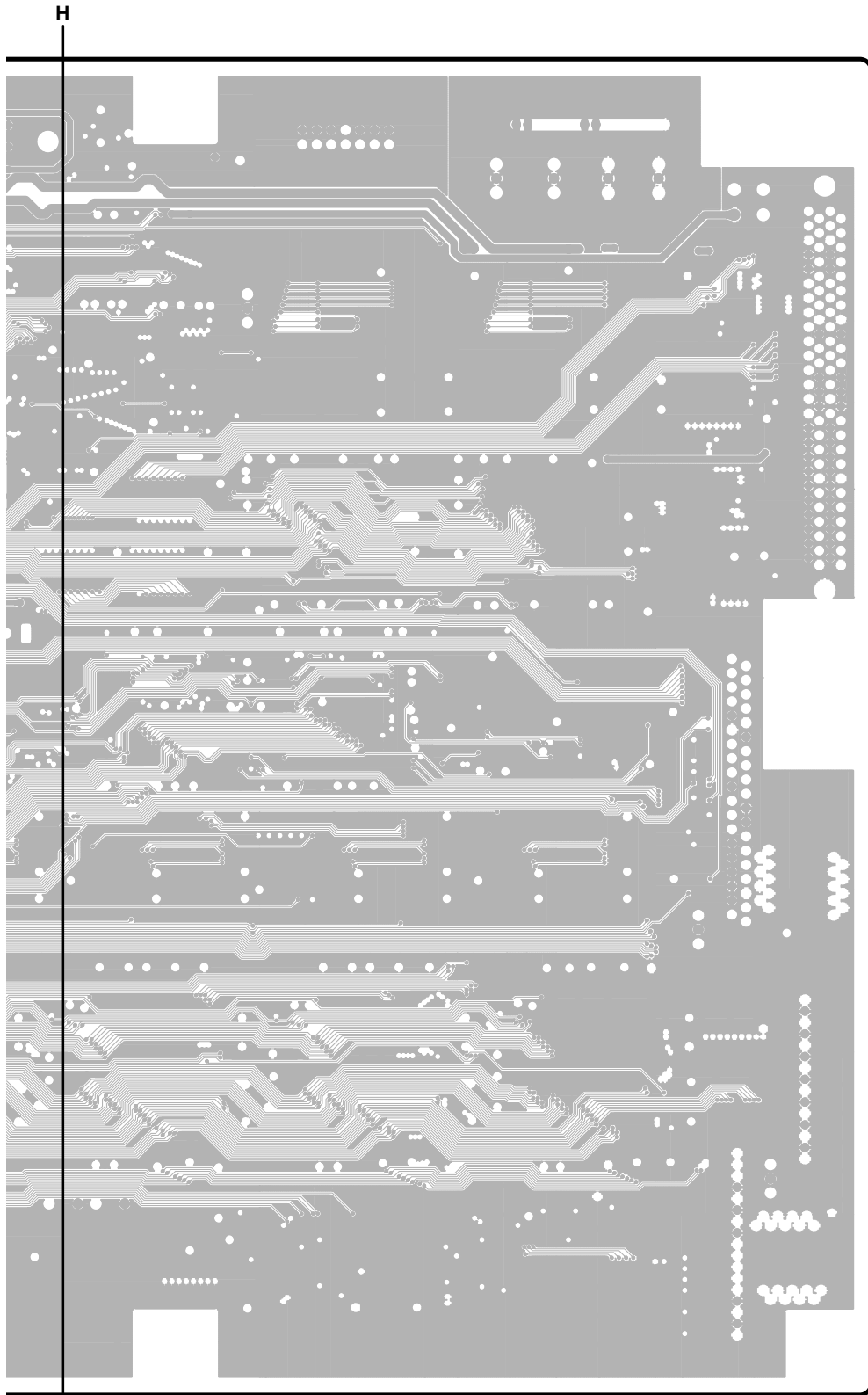
Battery VN103500
VN103600(Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal
Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.



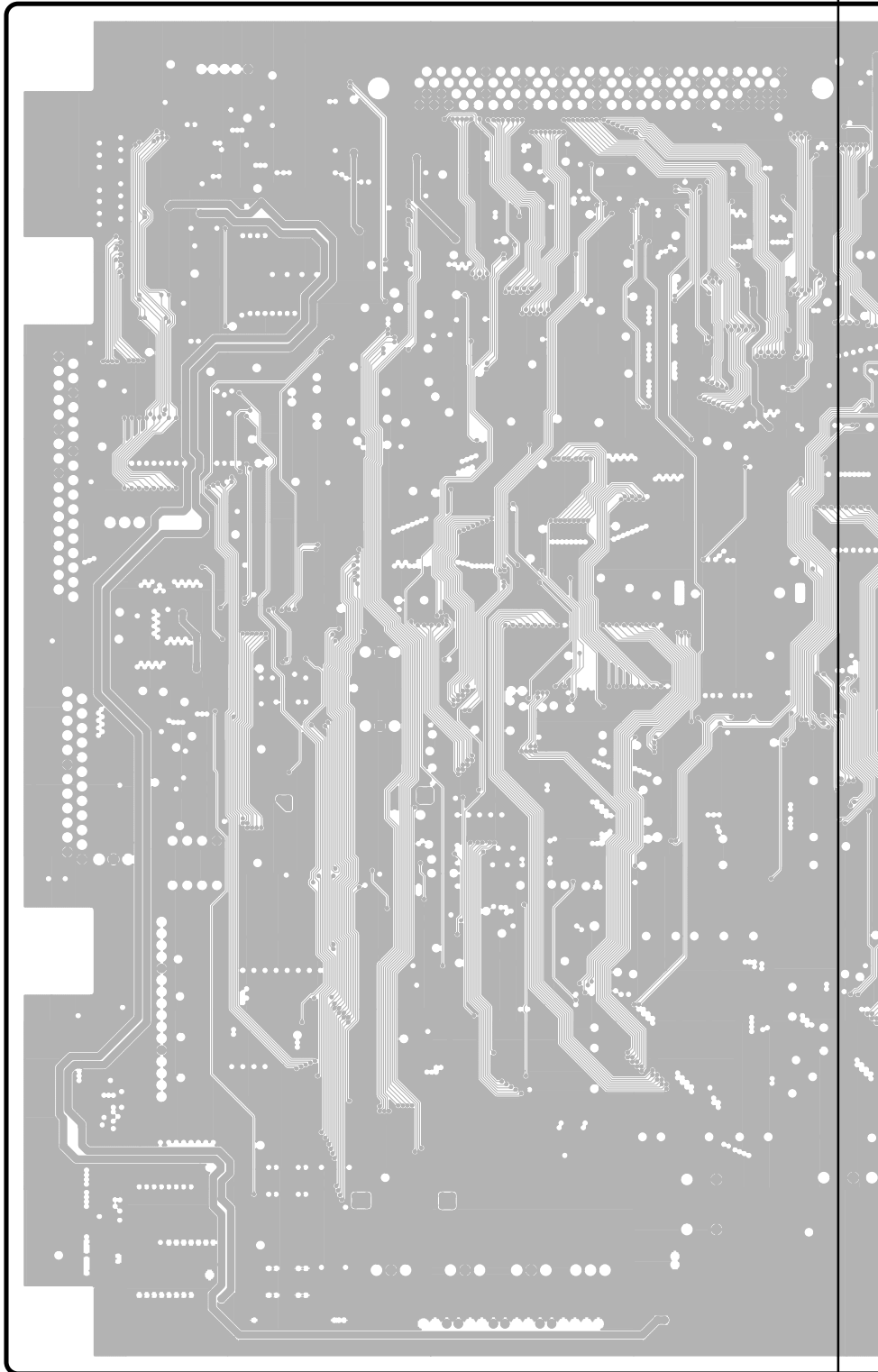
● MAIN Circuit Board

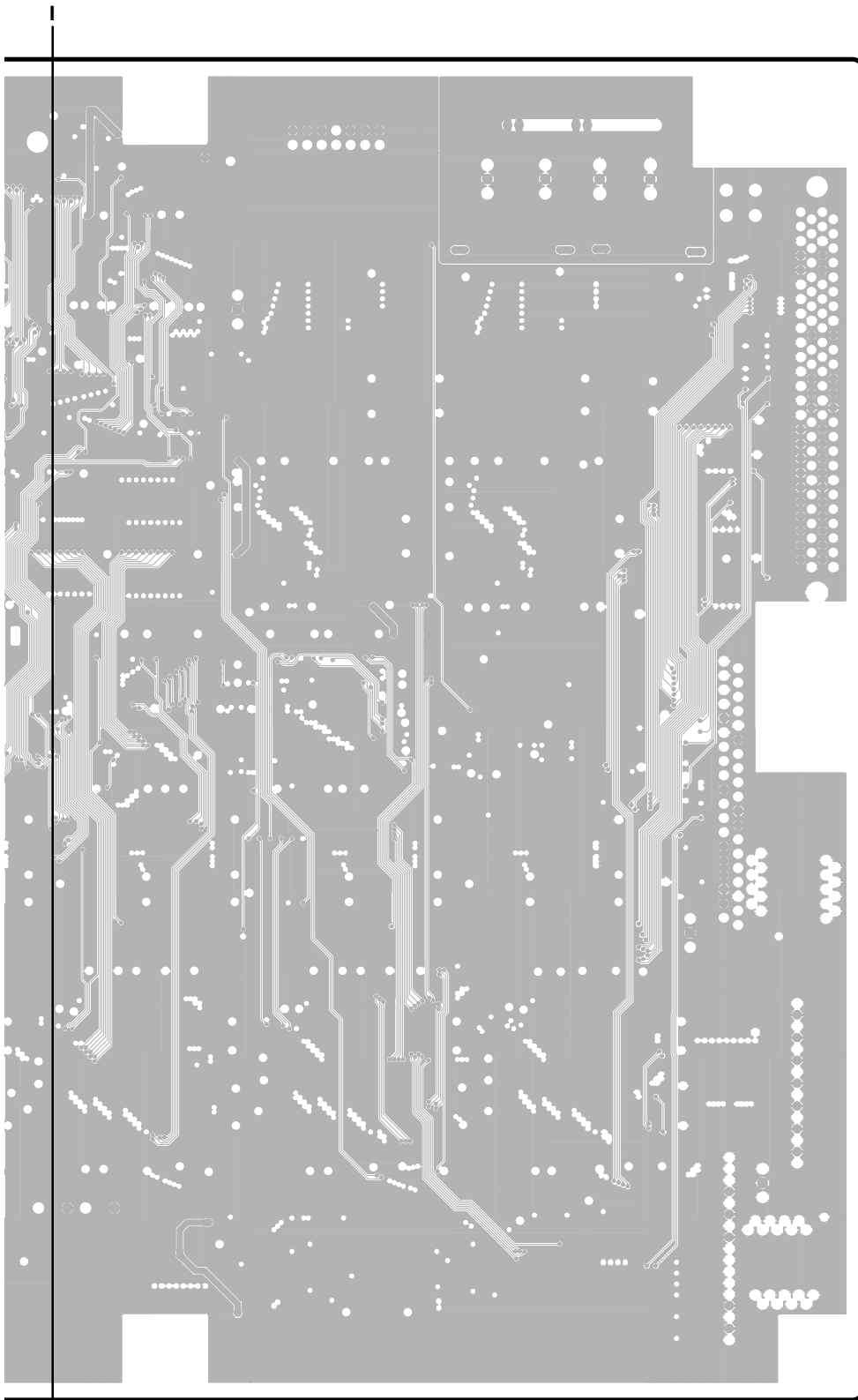




Component side(部品側)
2 layer(2層)

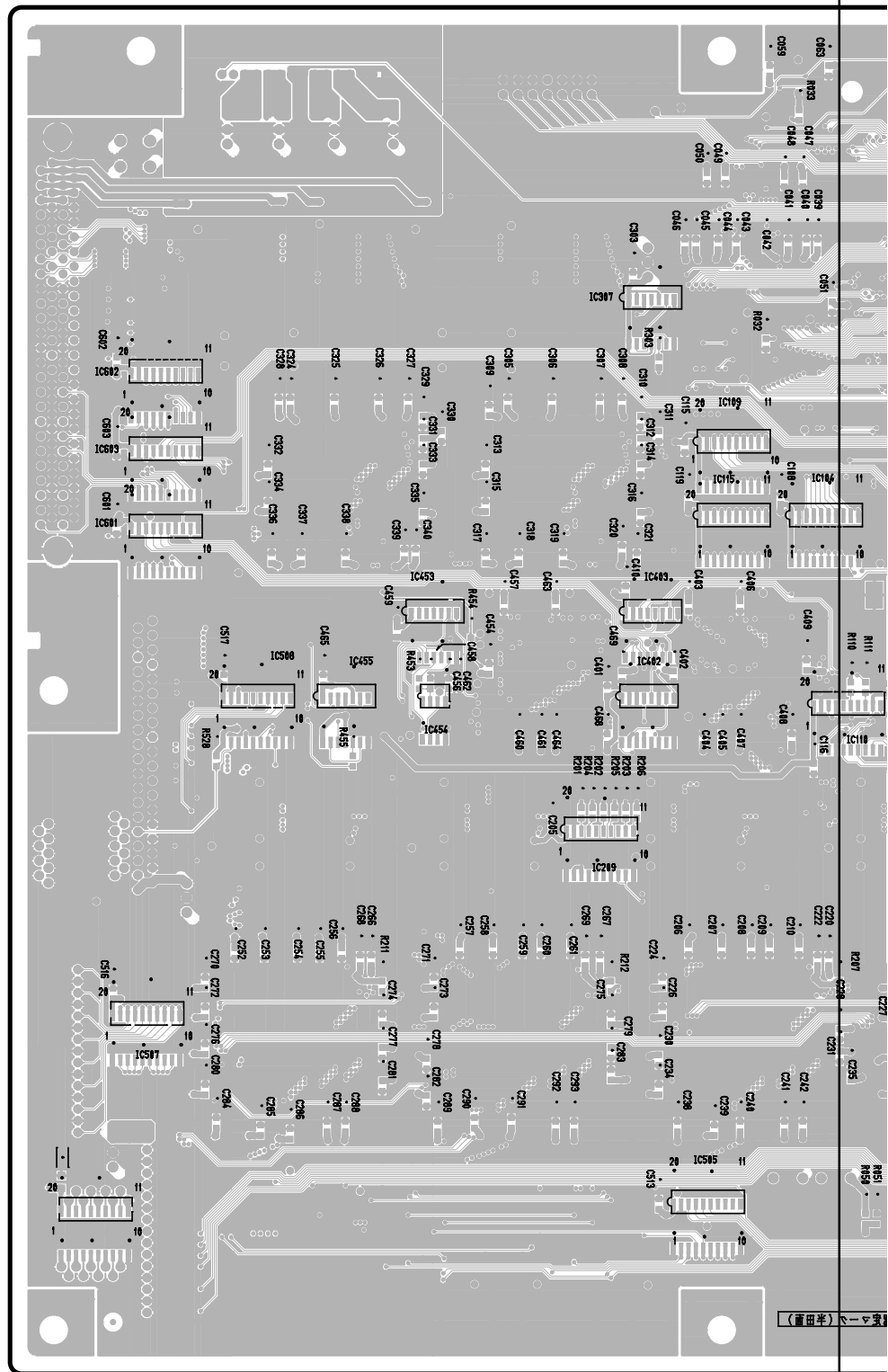
● MAIN Circuit Board

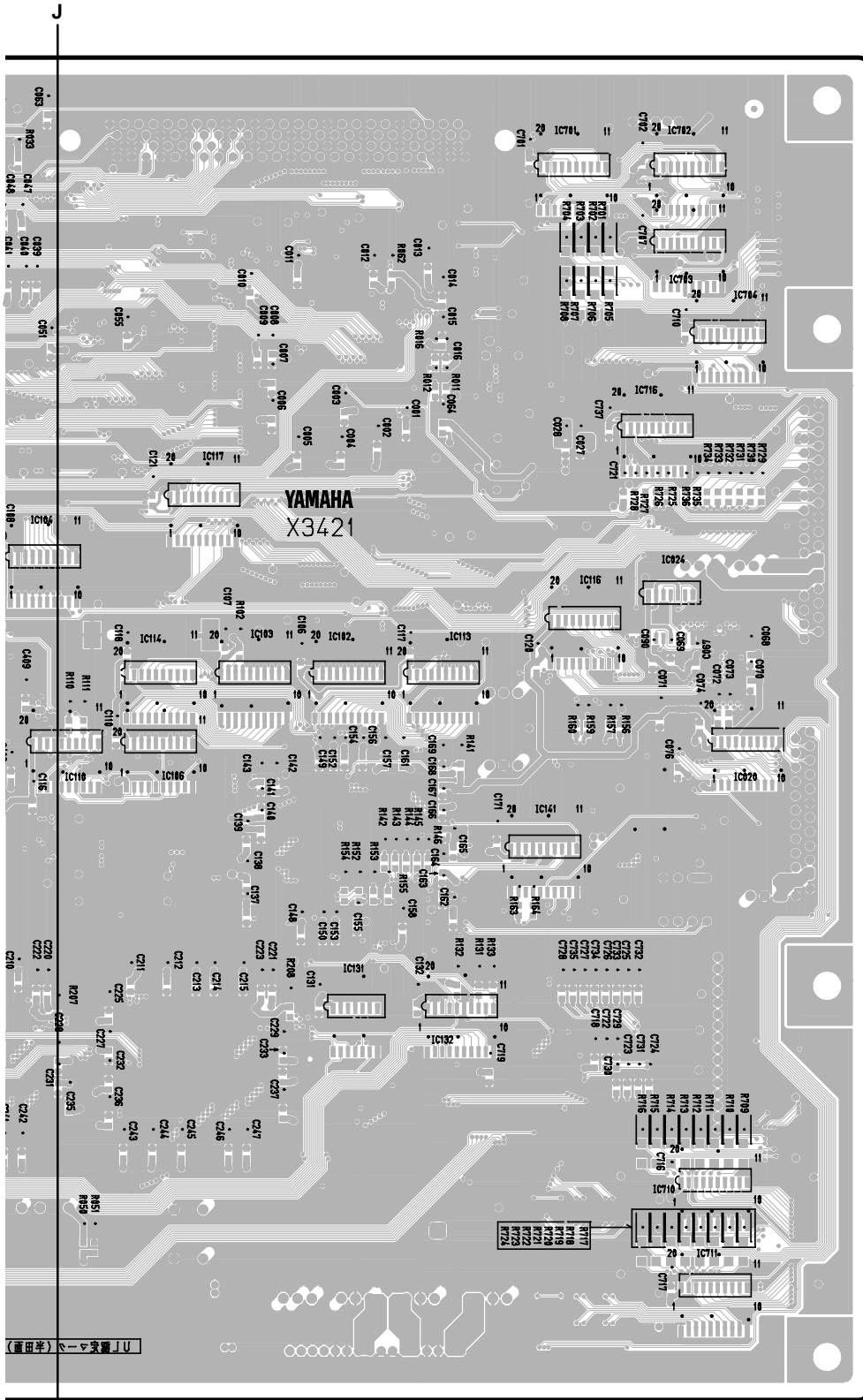




Component side(部品側)
5 layer(5層)

● MAIN Circuit Board

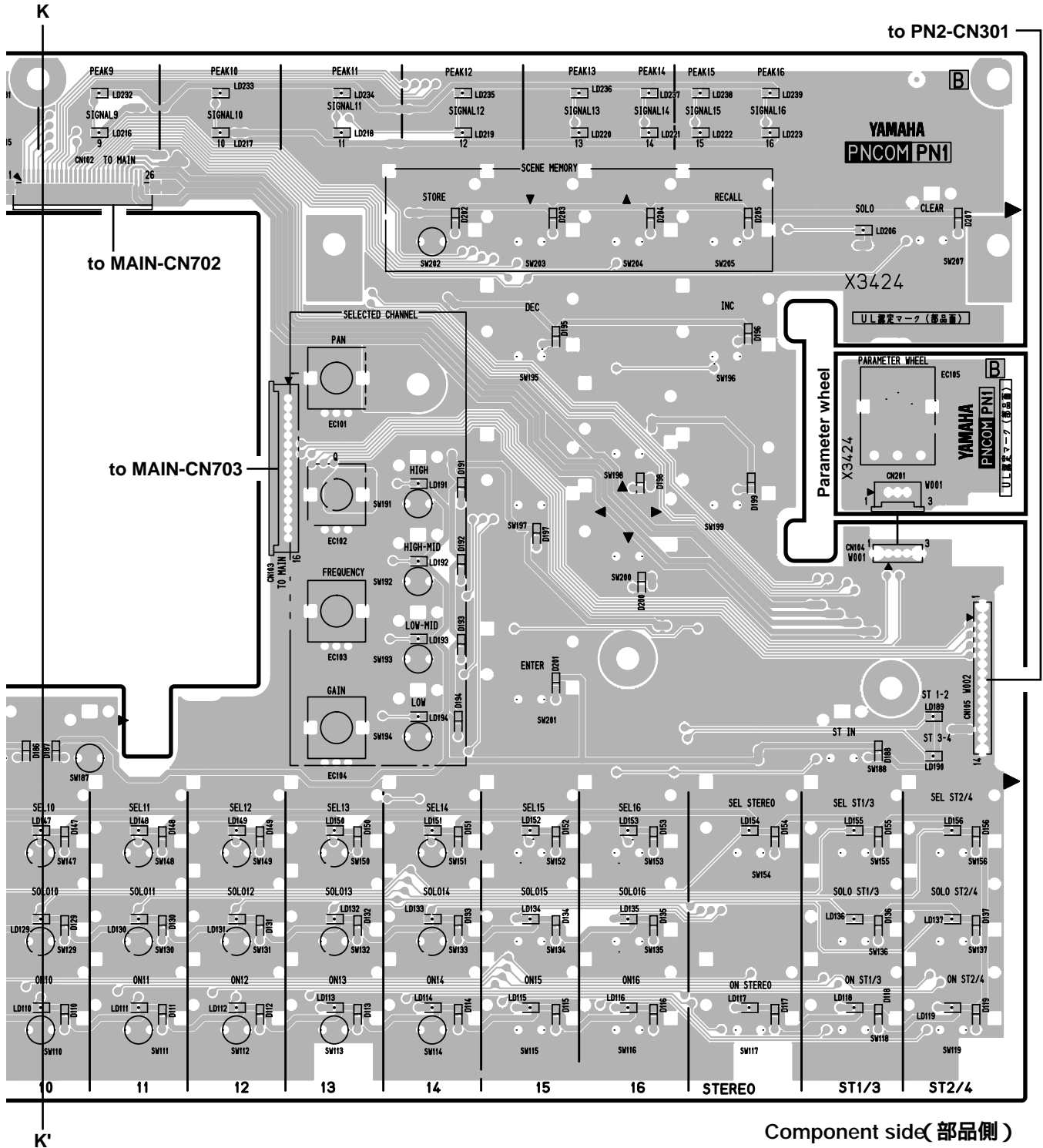




Pattern side(パターン側)

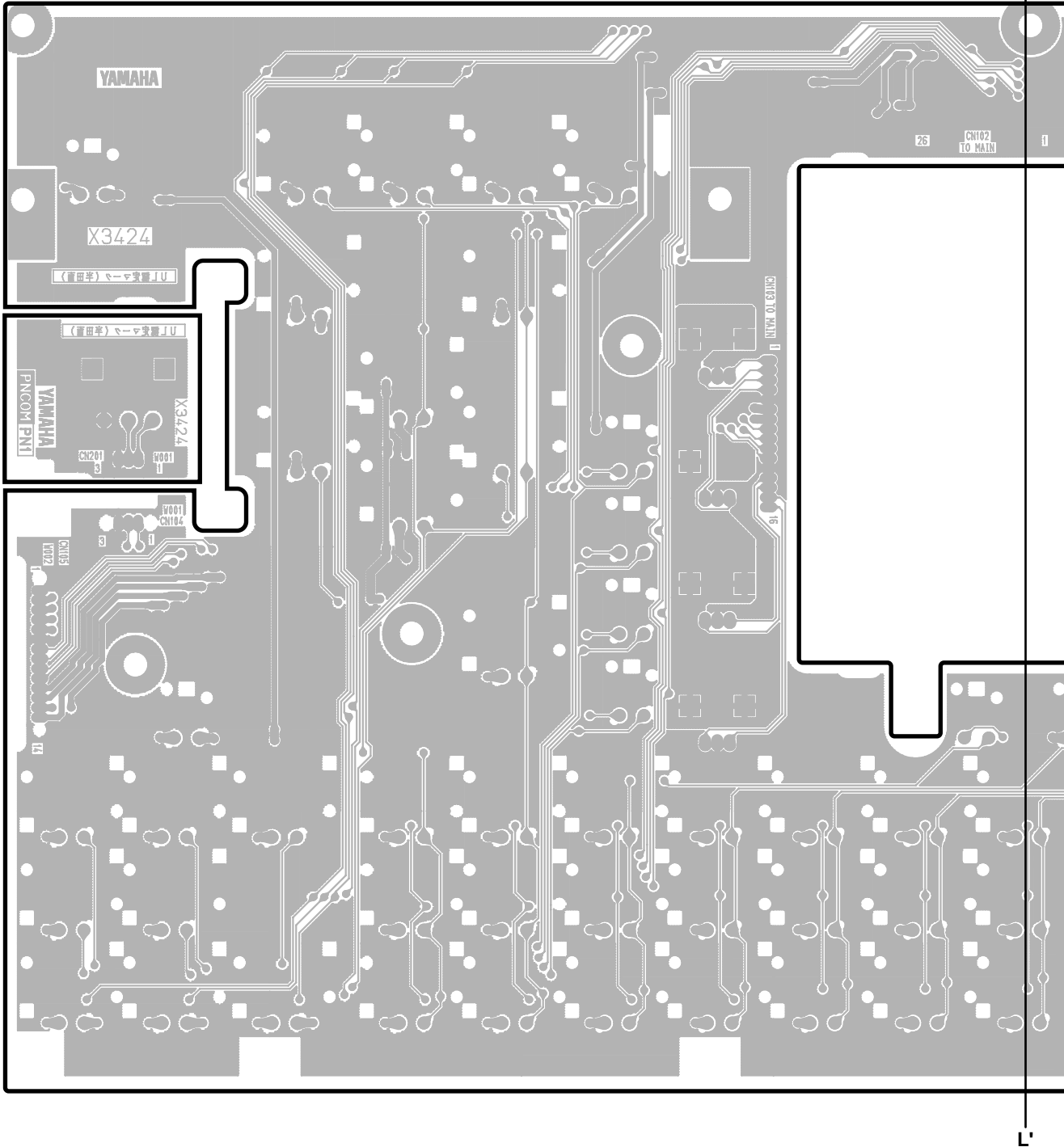
● PNCOM (PN1 (1/2, 2/2)) Circuit Board

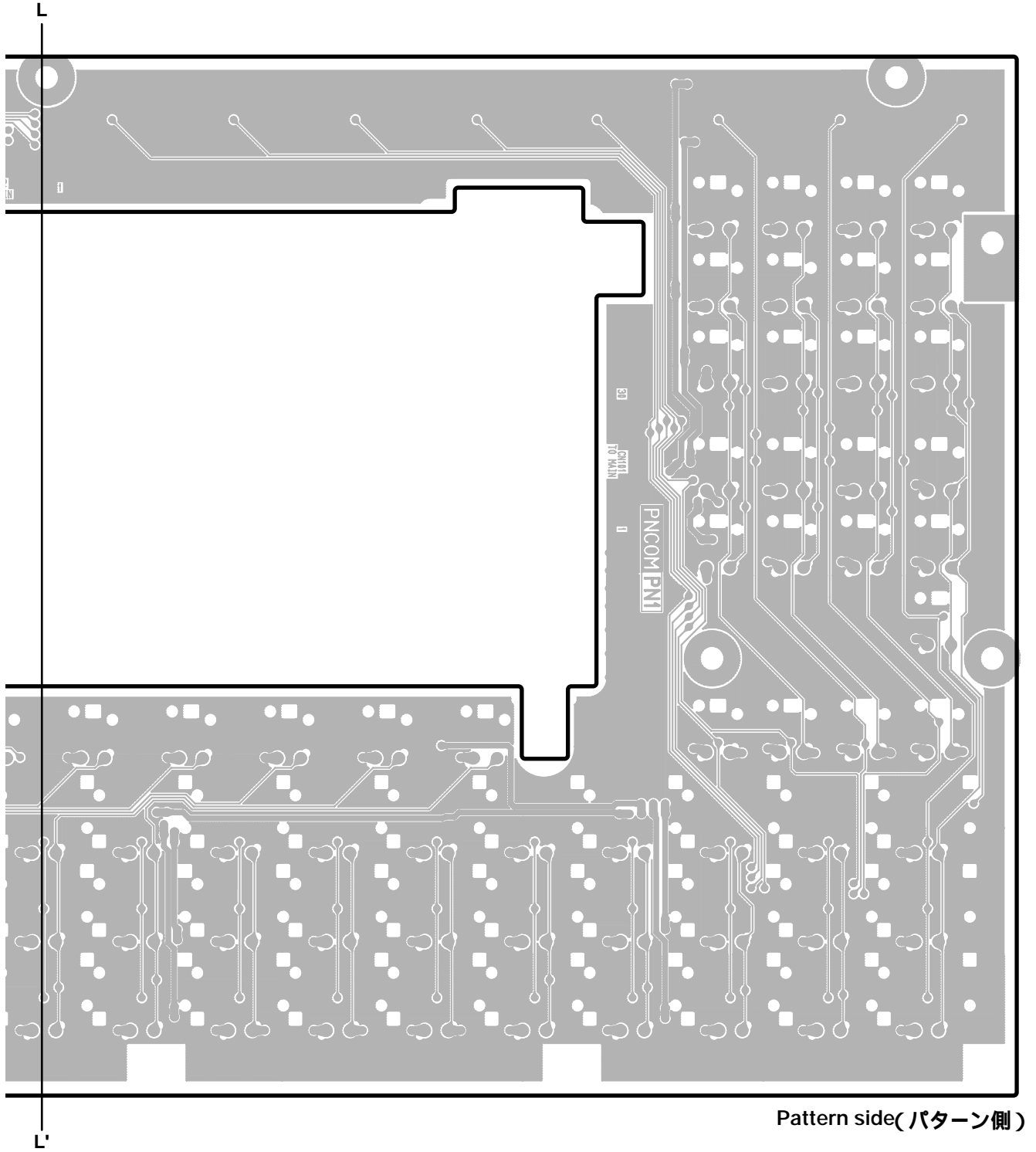




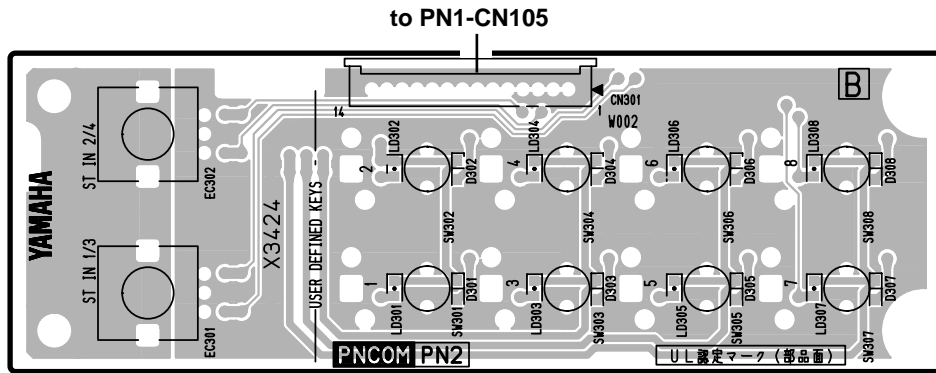
Component side(部品側)

● PNCOM (PN1 (1/2, 2/2)) Circuit Board

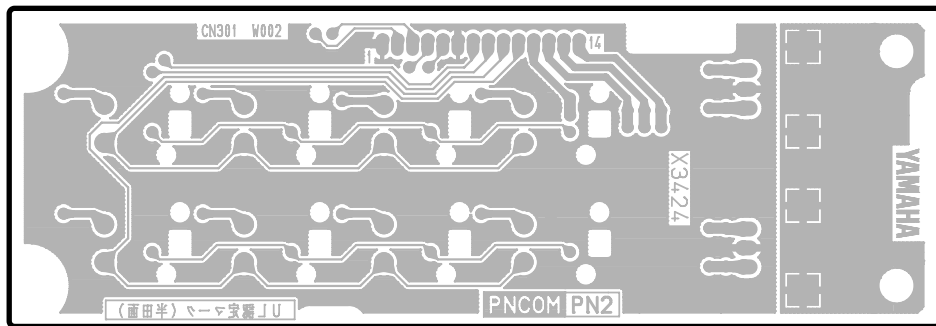




● PNCOM (PN2) Circuit Board

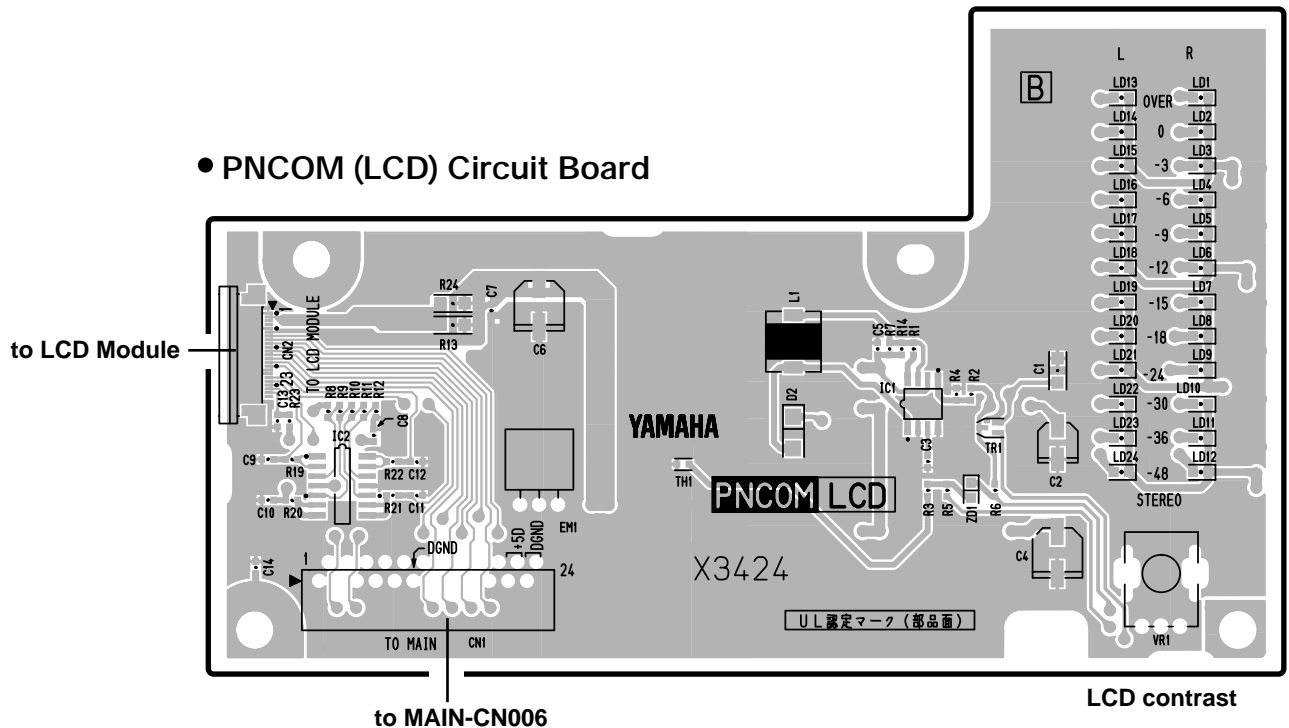


Component side(部品側)

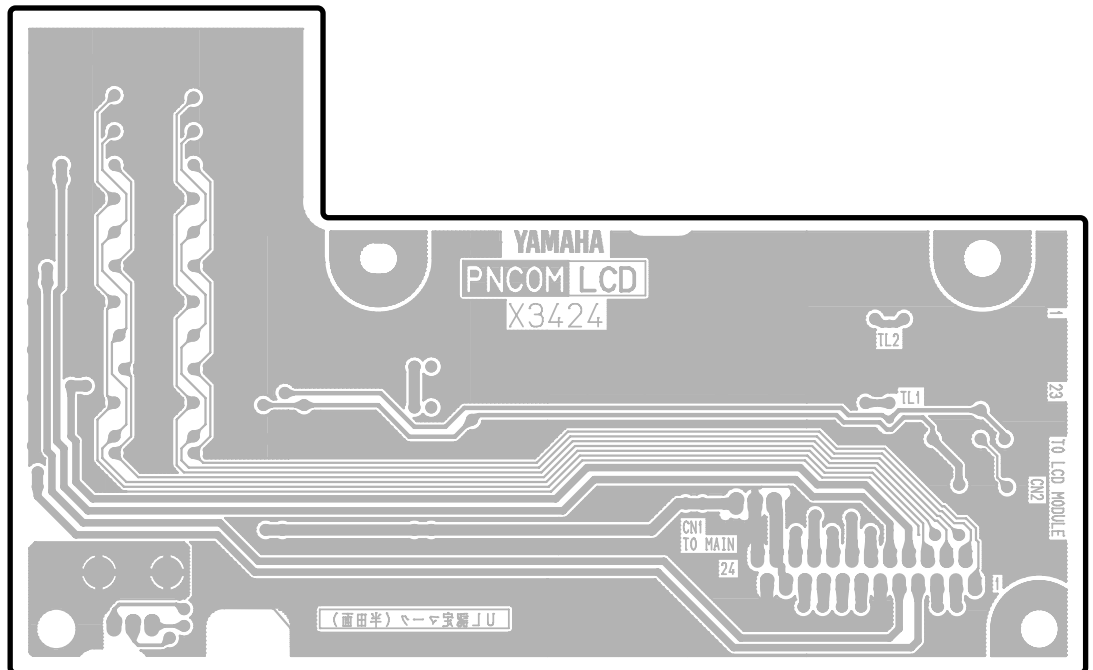


Pattern side(パターン側)

● PNCOM (LCD) Circuit Board



Component side(部品側)



Pattern side(パターン側)

INSPECTIONS

* Perform the Check of 01V96.

1. Preparations

1-1. Parameters

◇ The parameters are as follows unless otherwise specified.

- The word clock (FS) is set to 96 kHz.
- Only the channel being measured is ON.
 - PAN: Center
 - GAIN : MIN
 - PAD : ON
 - FADER : NOMINAL (0 dB)
- 0 dBu = 0.775Vrms
- 0 dBV = 1Vrms=2.2 dBu
- 0 dBFS = 0 dB full scale
- The oscillator output impedance is 150 Ω.
- The oscilloscope, level meter, etc. input impedance is set to at least 100 kΩ.
- Noise measurement is corrected with a 12.7 kHz, -6 dB/octave low pass filter.
(These are not effective values, but measurement with average values.)
- Distortion measurement is corrected with an 80 kHz, -6 dB/octave low pass filter.

◇ For analog output inspection, the following parameters are added or changed.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the internal oscillator.
- The analog output loads are
 - INSERT OUT: 10kΩ
 - STEREO OUT: 600Ω
 - 2TR OUT: 10kΩ
 - OMNI OUT: 10kΩ
 - MONITOR OUT: 10kΩ
 - PHONES: 8Ω

1-2. Writing Programs

If the main program or the boot program is not the latest version, upgrade to the latest version.

* For the latest program, please download from the YSIS home page.

① Program version check method

Press the 01V96 [SEL] key CH5, CH9, CH6, CH3, in that order, then press the [STORE] key. This displays the versions of the main program and the boot program on the LCD screen.

② Program writing method

Write the main program and the boot program with the following method.

- a. Connect the PC and the 01V96 with the USB cable.
(The YAMAHA USB-MIDI driver must be installed on the PC and the USB-MIDI driver must be set to Through = Off.)

- b. While holding down the MONITOR [CLEAR] key, switch on the power for the 01V96 main unit and continue to hold down this key until "FLASH UPDATE" is displayed on the screen of the 01V96 main unit. For the MAIN circuit board inspection, it is adequate to just switch on the power.

- c. Start the version upgrade program (VerUp.exe).
- d. Press the Browse button and select the main program and boot program (file name 01V96.pgm) to be written.

- e. When you press the Load button, the program writing is started. Never switch off the power or disconnect the USB cable while the program is being written.

- f. In order to check that the main program and the boot program have been written correctly, check the versions of the program with the method in ①.

1-3. Initialization

While holding down both the FADER MODE [HOME] key and the [AUX1] key, switch On the power switch to start up the system, then operate according to the following instructions.

Continue holding down these keys until the Loading Factory Presets message is displayed on the 01V96 main unit screen.

Screen instructions	Instruction contents
Calibrating the Faders Do Not Touch the Faders!	Do not touch any faders during Fader calibration and do not obstruct movement of the faders.
Adjust CH1-16 -INFINITY STEREO -INFINITY Hit ENTER key	Set the CH1~16, STEREO Fader to $-\infty$ (lowest setting), then press the [ENTER] key.
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	Set the CH1~16 Fader to -15 dB and the STEREO Fader to -30 dB, then press the [ENTER] key.
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	Set the CH1~16 Fader to 0dB. There is no particular need to operate the STEREO Fader. When this setting is complete, press the [ENTER] key.
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	Set the CH 1~16 Fader to 10 dB and the STEREO Fader to 0 dB, then press the [ENTER] key.

After the initialization is complete, check that the DIO WORD SELECT screen is displayed.

1-4. Fader Inspection

① Preparations

- a. Press the LAYER [MASTER] key to select the master layer.
- b. Move all the faders all the way up.

- c. Press the DISPLAY ACCESS [PAIR/GROUP] key a few times, switch to the OUT FADER GROUP fixed screen, and press the [SEL 1]~[SEL 16] and [SEL STEREO] keys and group the 17 faders.

② Group inspection

- a. Operate the stereo master fader, repeat the delay (about 3 seconds/100 mm) twice and repeat the advance (about 1 second/100 mm) twice.
- b. Operate the Channel 1 fader, repeat the delay (about 3 seconds/100 mm) twice and repeat the advance (about 1 second/100 mm) twice.
- c. Check that there are no vibrating faders or extremely late faders in the above operations

③ Recall inspection

- a. Press the LAYER [1-16] key and select Layers 1-16.
- b. Press the DISPLAY ACCESS [SCENE] key to switch to the SCENE MEMORY screen, then press the SCENE MEMORY [▲] key or [▼] key to select 0, then press the [RECALL] key to recall 0.
- c. Move all the faders all the way up, press the SCENE MEMORY [▲] key or [▼] key to select 1, then press the [STORE] key and when the TITLE EDIT screen is displayed, then select OK to store 1.
- d. With the operation method in b., repeat two times from the 0 recall to the 1 recall.
- e. Check that there are no vibrating faders or extremely late faders in the above operations.

**2. ANALOG IN/OUT WORD CLOCK INT
96 kHz inspection**

2-1. STEREO OUT L/R

Parameter Must be input from CH1(XLR).

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	+4dBu	-1.5~+0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~+0.5dB

③ Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

④ L/R level difference

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 1dB

⑤ Crosstalk between left and right

Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The right side must be the same.

⑥ Maximum output (both L/R)

Input frequency	Permissible range	Permissible range (distortion ratio)
1kHz	+24±0.5dBu	0.01% or below

2-2. 2TR OUT L/R

Parameter Must be input from CH1(XLR).

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	-10dBV	-10±2dBV

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	+4dBu	-1.5~+0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~+0.5dB

2-3. OMNI OUT 1~4

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
BUS 1~4 ON with CH1 routing.
Assign Bus nCH to OMNI nCH with an OUT PATCH.
BUS 1-4 MASTER FADER ON.

① Gain (OMNI OUT 1~4)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (OMNI OUT 1~4)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	+4dBu	-1.5~+0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~+0.5dB

③ Residual noise (OMNI OUT 1~4)

Parameter Switch the BUS OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

④ OMNI OUT 1-4 level difference

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 1dB

⑤ Odd channel/even channel crosstalk

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same too.

⑥ Maximum output (OMNI OUT 1~4)

Input frequency	Permissible range	Permissible range (distortion ratio)
1kHz	+24±0.5dBu	0.01% or below

2-4. MONITOR OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.
Set the MONITOR OUT LEVEL to MAX.

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	+4dBu	-1.5~+0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~+0.5dB

③ Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

MONITOR LEVEL	Permitted range
MAX	-86dBu or below
MIN	-100dBu or below

④ L/R level difference

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 1dB

⑤ Crosstalk between left and right

Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The right side must be the same.

⑥ Maximum output (both L/R)

Input frequency	Permissible range	Permissible range (distortion ratio)
1kHz	+24±0.5dBu	0.01% or below

2-5. PHONES OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.
Set the PHONES LEVEL to MAX.

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	-12.8dBu	-12.8±2dBu

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	+4dBu	-3~-0.5dB
40kHz	+4dBu	-3~-0.5dB

③ Residual noise (both L/R)

Parameter Set the PHONES LEVEL to MIN.

Permitted range
-110dBu or below

④ L/R level difference

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 1dB

⑤ Maximum output (both L/R)

Parameter -12 dB must be output from the internal oscillator.

Input frequency	Permissible range	Permissible range (distortion ratio)
1kHz	-4.8±0.5dBu	0.04% or below

⑥ Crosstalk between left and right

Parameter PAN L swung to cut off.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	-10dBu	-75dBu or below

The right side must be the same.

2-6. 2TR IN ANALOG L/R

Parameters Inspect with MONITOR OUT .
Set the MONITOR OUT LEVEL to MAX.
Set the 15/16 GAIN to MIN.
Gain only can also be inspected with STEREO OUT.
Set the MONITOR/2TR IN SW to 2TR IN.
Set the 15/16/2TR IN SW to 2TR IN.

① Gain (both L/R)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-10dBV	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (both L/R)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	-10dBV	-1.5~-0.5dB
40kHz	-10dBV	-1.5~-0.5dB

③ Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.003% or below

④ Residual noise (both L/R)

Parameter Short 2TR IN ANALOG with 150 Ω.

Permitted range
-97dBu or below

⑤ L/R level difference

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 1dB

⑥ Crosstalk between left and right

Parameter Input the signals to the left side.
Short the right side with 150 Ω.

Input frequency	Output level (L)	Permitted range (R)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The right side must be the same.

2-7. CH IN 1~12 (XLR)

Parameter Inspect with STEREO OUT L (XLR).

A. GAIN MAX, PAD OFF

① Gain (CH1~12)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-60dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (CH1~12)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	-60dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	-60dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (CH1~12)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.02% or below

④ Noise level (CH1~12)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-64dBu or below

However, if the permitted range above is not met, EIN Measurement value (Gain at 1 kHz) must be -128 or more.

⑤ Level difference (CH 1~12)

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 2dB

B. GAIN MIN, PAD ON

① Gain (CH1~12)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4±2dBu

② Distortion ratio (CH1~12)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

③ Noise level (CH1~12)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω.

Permitted range
-82dBu or below

④ INSERT OUT Gain (CH1~12)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	-2dBu	-2±1.5dBu

⑤ INSERT IN Gain (CH1~12)

Parameter Input the signals to the INSERT IN being measured.

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-2dBu	+4dBu	+4±1.5dBu

⑥ Odd channel/even channel crosstalk

Parameters Input the signals to the odd channels side.
Short the even channel side with 150 Ω.

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same too.

C. Phantoms (CH 1~12)

Short XLR Pin 2 and Pin 3, connect a 10 kΩ load between Pin 2-1, then switch the Phantom switch On. The voltage is regulated to be no more than the following.

Permitted range
DC 31~37V

Check that when the Phantom switch is switched Off, the discharge starts quickly.

2-8. CH IN 13~16 (PHONE)

Parameter Inspect with STEREO OUT L (XLR).

A. GAIN MAX

① Gain (CH13~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	-26dBu	+4dBu	+4±2dBu

② f characteristic (CH13~16)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	-26dBu	-1.5~0.5dB
40kHz	-26dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (CH13~16)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.02% or below

④ Level difference (CH13~16)

The range for the difference in the gain measured with ① is regulated as follows.

Permitted range
Within 2dB

⑤ Noise level (CH13~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω .

Permitted range
-72dBu or below

However, if the permitted range above is not met, EIN Measurement value (Gain at 1 kHz) must be -102 or more.

B. GAIN MIN

① Gain (CH13~16)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permitted range
1kHz	+4dBu	+4dBu	+4 \pm 2dBu

② Distortion ratio (CH13~16)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

③ Noise level (CH13~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω .

Permitted range
-82dBu or below

④ Odd channel/even channel crosstalk

Parameters Input the signals to the odd channels side. Short the even channel side with 150 Ω .

Input frequency	Output level (odd channels)	Permitted range (even channels)
1kHz	+22dBu	-58dBu or below

The even channels must be the same too.

2-9. CH IN 1~16 level meter operation check

Parameters Input the regulated level to the channels being measured (PHONE). 1~16 CH can be input at the same time.

Check visually that the PEAK and SIGNAL LED lights up and goes out.

Lit up

LED level	Input frequency	Input level	Reference output level (STEREO OUT)
PEAK	1kHz	+23dBu	+23dBu
SIGNAL	1kHz	-14dBu	-14dBu

Out

LED level	Input frequency	Input level	Reference output level (STEREO OUT)
PEAK	1kHz	+19dBu	+19dBu
SIGNAL	1kHz	-18dBu	-18dBu

3. ANALOG IN/OUT WORD CLOCK INT 48 kHz inspection

3-1. STEREO OUT L/R (XLR)

Parameter Must be input from CH1(XLR).

① Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

3-2. OMNI OUT 1~4

Parameters Must be input from CH1 (XLR).

BUS 1~4 ON with CH1 routing.

Assign Bus nCH to OMNI nCH with an OUTPUT PATCH.

① Distortion ratio (OMNI OUT 1~4)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Residual noise (OMNI OUT 1~4)

Parameter Switch BUS OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

3-3. MONITOR OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).

Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.

Set the MONITOR OUT LEVEL to MAX.

① Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Residual noise (both L/R)

Parameter Switch STEREO OUT Off.

Permitted range
-86dBu or below

3-4. PHONES OUT L/R

Parameters Must be input from CH1 (XLR).
Set the MONITOR/2TR IN SW to MONITOR.
Set the PHONES LEVEL to MAX.

① Distortion ratio (both L/R)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	-10dBu	0.04% or below

② Residual noise (both L/R)

Parameter Set the PHONES LEVEL to MIN.

Permitted range
-110dBu or below

3-5. CH IN 1~16 (PHONE)

Parameters Inspect with STEREO OUT L (XLR).
GAIN MIN (CH1~16), PAD ON (CH1~12).

① Distortion ratio (CH1~16)

Input frequency	Output level	Permitted range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

② Noise level (CH1~16)

Parameter Short the CH IN being measured with 150 Ω .

Permitted range
-82dBu or below

4. DIGITAL IN/OUT inspection**4-1. 2TR DIGITAL OUT (COAXIAL)**

Parameters Use System Two.
Must be input from CH1 (XLR).

A. WORD CLOCK INT96kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 96 kHz.

① Gain (2TR DIGITAL OUT)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	+4dBu	-20dBFS	-20 \pm 2dBFS

② f characteristic (2TR DIGITAL OUT)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permitted range
20Hz	+4dBu	-1.0~0.5dB
40kHz	+4dBu	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (2TR DIGITAL OUT)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-2dBFS	0.01% or below

B. WORD CLOCK INT48kHz

Parameter Set WORD CLOCK INT to 48 kHz.

① Distortion ratio (2TR DIGITAL OUT)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	-2dBFS	0.01% or below

4-2. 2TR DIGITAL IN (COAXIAL)

Parameters Use Parameter System Two.
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
For the WORD CLOCK, select 2TR DIGITAL IN.

A. 96 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz.

① Gain (2TR DIGITAL IN)

Input frequency	Input level	Regulated output level	Permissible range
1kHz	-20dBFS	+4dBu	+4 \pm 2dBu

② f characteristic (2TR DIGITAL IN)

Parameter The permitted range uses 1 kHz as the reference.

Input frequency	Input level	Permissible range
20Hz	-20dBFS	-1.0~0.5dB
40kHz	-20dBFS	-1.5~0.5dB

③ Distortion ratio (2TR DIGITAL IN)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

B. 48 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 48 kHz.

① Distortion ratio (2TR DIGITAL IN)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

4-3. adat IN/OUT (OPTICAL)

Parameters Use System Two.
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
Must be input from CH1 (XLR).

A. 48 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 48 kHz.

① Distortion ratio (adat IN)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

B. 44.1 kHz

Parameter System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz.

① Distortion ratio (adat IN)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

4-4. WORD CLOCK IN and 2TR DIGITAL IN PLL operation range

Parameters Use System Two.
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
Select the WORD CLOCK as follows.
WORD CLOCK IN inspection: WC IN
2TR DIGITAL IN inspection: 2TR D
Input from CH1 (XLR).

A. 96kHz + 6% (101.76kHz)

Parameter For WORD CLOCK IN inspection, set the oscillator frequency setting to 96 kHz + 6%. For 2TR DIGITAL IN inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 96 kHz + 6%.

① Distortion ratio (for both WORD CLOCK IN and 2TR DIGITAL IN)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

B. 44.1kHz - 10% (39.69kHz)

Parameter For WORD CLOCK IN inspection, set the oscillator frequency setting to 44.1 kHz - 10%. For 2TR DIGITAL IN inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) to 44.1 kHz - 10%.

① Distortion ratio (for both WORD CLOCK IN, 2TR DIGITAL IN)

Input frequency	Output level	Permissible range
1kHz	+22dBu	0.01% or below

5. Jitter measurement

Parameters Use System Two.
Select Sec, PK.
Select BW: 700 Hz to 100kHz.
Inspect with 2TR DIGITAL OUT.

5-1. WORD CLOCK INT

Parameter Select the value of the WORD CLOCK according to the following table.

① Jitter

WORD CLOCK	Permitted range
INT 44.1kHz	5nsec or below
INT 48kHz	5nsec or below
INT 88.2kHz	5nsec or below
INT 96kHz	5nsec or below

5-2. WORD CLOCK EXT

Parameters Select the WORD CLOCK as follows.
WORD CLOCK IN inspection: WC IN
2TR DIGITAL IN inspection: 2TR D

For WORD CLOCK IN inspection, select the value of the frequency setting according to the table below.
For 2TR DIGITAL IN inspection, set the System Two frequency setting (Sample Rate) according to the table below.

① Jitter (both WORD CLOCK IN and 2TR DIGITAL IN)

WORD CLOCK	Permitted range
44.1kHz	10nsec below
48kHz	10nsec below
88.2kHz	10nsec below
96kHz	10nsec below

6. Issuing sound

Check the following items by listening.

- ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT
CH1 (XLR), CH9 (XLR), CH16 (PHONE) →
Inspect with STEREO OUT L/R (XLR).
- EEFFECT function (DSP6 operation check)
Parameters
 - "Sound scene data": Use the file name "JADE_01".
 - WORD CLOCK: INT48kHz
 - Input the music signal from ANALOG INPUT CH1, recall scenes in order from Scene 1 to Scene 4, and adjust the [GAIN] knob so that the STEREO METER OVER does not light up for any scene.

Inspection : Recall Scene 1 (REVERB) and check the signal with the headphones for at least 15 seconds.

Judgment standard 1: The EFFECT sounds must be output.

Judgment standard 2: The output must not include any noise.

In the same manner, recall and inspect Scenes 2 through 16.

The Effect functions for Scenes 2 through 14 work as follows.

- Scene 2: SYMPHONIC
- Scene 3: HQ PITCH
- Scene 4: DYNAMIC FILTER
- Scene 5: REVERB
- Scene 6: SYMPHONIC
- Scene 7: HQ PITCH
- Scene 8: DYNAMIC FILTER
- Scene 9: REVERB
- Scene 10: SYMPHONIC
- Scene 11: DYNAMIC FILTER
- Scene 12: REVERB
- Scene 13: SYMPHONIC
- Scene 14: DYNAMIC FILTER

■ 検査

01V96 の検査を行います。

1. 準備

1-1. 条件

特に指定しないときは以下の条件とします。

- ・ワードクロック (FS) は96kHz にします。
- ・測定 CH のみ ON とします。
PAN: センター
GAIN: MIN
PAD: ON
FADER: NOMINAL (0dB)
- ・0dBu = 0.775Vrms
- ・0dBV = 1Vrms = 2.2dBu
- ・0dBFS = 0 デシベル・フルスケール
- ・発振器の出力インピーダンスは150 Ω とします。
- ・オシロスコープ、レベル計等の入力インピーダンスは100k Ω 以上とします。
- ・ノイズ測定は12.7kHz、-6dB / OCT のLPF で補正します。
(実効値ではなく平均値での測定とします。)
- ・歪み測定は80kHz、-6dB / OCT のLPF で補正します。

アナログ出力の検査時は以下の条件を追加、変更します。

- ・最大出力測定時、特に指定のない場合は内蔵オシレーターから0dB を出力します。
- ・アナログ出力の負荷は、
INSERT OUT: 10k
STEREO OUT: 600
2TR OUT: 10k
OMNI OUT: 10k
MONITOR OUT: 10k
PHONES: 8
とします。

1-2. プログラムの書き込み

本体プログラムおよびブートプログラムが、最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。

最新のプログラムは、YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

プログラムのバージョンの確認方法

01V96 の[SEL]キーのCH5、CH9、CH6、CH3 を順に押した後、[STORE]キーを押すとLCD画面に本体プログラムおよびブートプログラムのバージョンが表示されます。

プログラムの書き込み方法

以下の手順に従い、本体プログラム、ブートプログラムを書き込みます。

- a. パソコンと01V96 をUSB ケーブルで接続します。(パソコンにYAMAHA USB-MIDIドライバーがインストールされていることが必要です。また、USB-MIDIドライバーの設定がThrough=Offであることを確認します。)
- b. MONITOR の[CLEAR]キーを押しながら01V96 本体の電源を入れます。キーは、01V96本体の画面に"FLASH UPDATE"と表示されるまで、押しつづけます。なお、シートMAIN 検査時には、電源を入れるだけです。
- c. バージョンアッププログラム (VerUp.exe) を起動します。
- d. Browse ボタンを押して書き込む本体プログラム、ブートプログラム(ファイル名は01V96.pgm)を選択します。
- e. Load ボタンを押すとプログラムの書き込みが開始されます。プログラム書き込み中は、本体電源を切ったり、ケーブルを抜いたりしないでください。
- f. の方法で、プログラムのバージョンを確認します。

1-3. 初期化

FADER MODEの[HOME]キーと[AUX1]キーを同時に押しながら電源スイッチをONにしてシステムを立ち上げて、以下の指示に従って作業をしてください。なお、キーは01V96 本体の画面にLoading Factory Presets というメッセージが表示されるまで押し続けます。

画面指示	指示内容
Calibrating the Faders Do Not Touch the Faders!	Faderのキャリブレーション中。 Faderへ触れないでください。 また、Faderの動きを妨害しないでください。
Adjust CH1-16 -INFINITY STEREO -INFINITY Hit ENTER key	CH1 ~ 16、STEREO Fader を (1番下)に合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]キー を押します。
Adjust CH1-16 -15dB STEREO -30dB Hit ENTER key	CH1 ~ 16 Fader を -15dB、 STEREO Fader を -30dB に合 合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]キー を押します。
Adjust CH1-16 0dB STEREO Any Position Hit ENTER key	CH1 ~ 16 Fader を0dBに合 合わせます。 STEREO Fader は特に作業する 必要はありません。 合わせ終わったら[ENTER]キー を押します。
Adjust CH1-16 +10dB STEREO 0dB Hit ENTER key	CH1 ~ 16 Fader を10dB、 STEREO Fader を0dB に合 合わせます。 合わせ終わったら[ENTER]キー を押します。

初期化終了後に、DIOのWORD CLOCK SELECTの画面が表示されることを確認します。

1-4. フェーダー検査

準備

- LAYERの[MASTER]キーを押し、マスターレイヤーを選択します。
- 全フェーダーを1番上に移動します。
- DISPLAY ACCESSの[PAIR/GROUP]キーを数回押し、OUT FADER GROUP画面に切替え、[SEL1]～[SEL16]、[SEL STEREO]キーを押し、フェーダー17本をグルーピングします。

グループ検査

- ステレオマスターフェーダーを操作し、遅め(3秒/100mm程度)に2往復、速め(1秒/100mm程度)に2往復します。
- チャンネル1フェーダーを操作し、遅め(3秒/100mm程度)に2往復、速め(1秒/100mm程度)に2往復します。
- 上記操作にて、振動するフェーダー、極端に遅いフェーダーが無いことを確認します。

リコール検査

- LAYERの[1-16]キーを押し、レイヤー1-16を選択します。
- DISPLAY ACCESSの[SCENE]キーを数回押し、SCENE MEMORY画面に切替え、SCENE MEMORYの[]キー、[]キーを押し、0番を選択し、[RECALL]キーを押し、0番をリコールします。
- 全てのフェーダーを1番上に移動し、SCENE MEMORYの[]キー、[]キーを押し、1番を選択、[STORE]キーを押し、TITLE EDIT画面が表示されたところでOKを選択、1番をストアします。
- bでの操作方法より、0番リコール 1番リコールを2度繰り返します。
- 上記操作にて、振動するフェーダー、極端に遅いフェーダーが無いことを確認します。

2. ANALOG IN / OUTのWORD CLOCK INT96kHz時検査

2-1. STEREO OUT L/R

条件 CH1 (XLR) から入力します。

利得 (L/R 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f特 (L/R 共)

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB

残留ノイズ (L/R 共)

条件 STEREO OUT を OFF にします。

許容範囲
- 86dBu 以下

L/R間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

L/R間のクロストーク

条件 PAN はL側に振り切りします。

入力周波数	出力レベル(L)	許容範囲 (R)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

R側も同様であることを確認します。

最大出力 (L/R 共)

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 24 ± 0.5dBu	0.01% 以下

2-2. 2TR OUT L/R

条件 CH1 (XLR) から入力します。

利得 (L/R 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	- 10dBV	- 10 ± 2dBV

f特 (L/R 共)

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB

2-3. OMNI OUT 1 ~ 4

条件 CH1 (XLR) から入力します。

CH1のROUTINGでBUS1 ~ 4 ON。

OUT PATCHでOMNI nCHにBUS nCHをアサインします。

BUS1 ~ 4のMASTER FADER ON。

利得 (OMNI OUT 1 ~ 4)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f特 (OMNI OUT 1 ~ 4)

条件 許容範囲は1kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB

残留ノイズ (OMNI OUT 1 ~ 4)

条件 BUS OUT を OFF にします。

許容範囲
- 86dBu 以下

OMNI OUT 1 ~ 4 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

奇数チャンネル / 偶数チャンネル間のクロストーク

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

最大出力 (OMNI OUT 1 ~ 4)

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 24 ± 0.5dBu	0.01% 以下

2-4. MONITOR OUT L/R

条件 CH1 (XLR) から入力します。

MONITOR / 2TR IN SW は MONITOR。

MONITOR OUT LEVEL は MAX。

利得 (L/R 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (L/R 共)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ + 0.5dB

残留ノイズ (L/R 共)

条件 STEREO OUT を OFF にします。

MONITOR LEVEL	許容範囲
MAX	- 86dBu 以下
MIN	- 100dBu 以下

L/R 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

L/R 間のクロストーク

条件 PAN は L 側に振り切ります。

入力周波数	出力レベル (L)	許容範囲 (R)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

最大出力 (L/R 共)

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	+ 24 ± 0.5dBu	0.01% 以下

2-5. PHONES OUT L/R

条件 CH1 (XLR) から入力します。

MONITOR / 2TR IN SW は MONITOR。

PHONES LEVEL は MAX。

利得 (L/R 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	- 12.8dBu	- 12.8 ± 2dBu

f 特 (L/R 共)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 3 ~ 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 3 ~ 0.5dB

残留ノイズ (L/R 共)

条件 PHONES LEVEL は MIN。

許容範囲
- 110dBu 以下

L/R 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

最大出力 (L/R 共)

条件 内蔵オシレータから - 12dB を出力します。

入力周波数	許容範囲	許容範囲 (歪率)
1kHz	- 4.8 ± 0.5dBu	0.04% 以下

L/R 間のクロストーク

条件 PAN は L 側に振り切ります。

入力周波数	出力レベル (L)	許容範囲 (R)
1kHz	- 10dBu	- 75dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

2-6. 2TR IN ANALOG L/R

条件 MONITOR OUT で検査します。

MONITOR OUT LEVEL は MAX。

15/16 の GAIN は MIN。

利得のみ STEREO OUT でも検査します。

MONITOR/2TR IN SW は 2TR IN。

15/16/2TR IN SW は 2TR IN。

利得 (L/R 共)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 10dBV	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (L/R 共)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	- 10dBV	- 1.5 ~ 0.5dB
40kHz	- 10dBV	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (L/R 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.003%以下

残留ノイズ (L/R 共)

条件 2TR IN ANALOG を 150 でショートします。

許容範囲
- 97dBu 以下

L/R 間のレベル差

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
1dB 以内

L/R 間のクロストーク

条件 L 側に信号を入力します。

R 側は 150 でショートします。

入力周波数	出力レベル(L)	許容範囲 (R)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

2-7. CH IN 1 ~ 12 (XLR)

条件 STEREO OUT L (XLR) で検査します。

A. GAIN MAX、PAD OFF

利得 (CH1 ~ 12)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 60dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (CH1 ~ 12)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	- 60dBu	- 1.5 ~ 0.5dB
40kHz	- 60dBu	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (CH1 ~ 12)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.02%以下

ノイズレベル (CH1 ~ 12)

条件 測定する CH IN を 150 でショートします。

許容範囲
- 64dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合は E1N

測定値 - (1kHz における利得) - 128
であることを確認します。

レベル差 (CH1 ~ 12)

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2dB 以内

B. GAIN MIN、PAD ON

利得 (CH1 ~ 12)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

歪率 (CH1 ~ 12)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

ノイズレベル (CH1 ~ 12)

条件 測定する CH IN を 150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

INSERT OUT 利得 (CH1 ~ 12)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	- 2dBu	- 2 ± 1.5dBu

INSERT IN 利得 (CH1 ~ 12)

条件 測定する INSERT IN に信号を入力します。

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 2dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 1.5dBu

奇数チャンネル / 偶数チャンネル間のクロストーク

条件 奇数 CH 側に信号を入力します。

偶数 CH 側は 150 でショートします。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

C. ファントム (CH1 ~ 12)

XLR の 2 ピンと 3 ピンをショートし、2-1 ピン間に
10k 負荷を接続して、ファントムスイッチを ON
にしたときの電圧は以下のように規定します。

許容範囲
DC 31 ~ 37V

ファントムスイッチを OFF にしたとき、速やかに
放電を開始することを確認します。

2-8. CH IN 13 ~ 16 (PHONE)

条件 STEREO OUT L (XLR) で検査します。

A. GAIN MAX

利得 (CH13 ~ 16)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 26dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (CH13 ~ 16)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	- 26dBu	- 1.5 ~ 0.5dB
40kHz	- 26dBu	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (CH13 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.02%以下

レベル差 (CH13 ~ 16)

で測定した利得の差の範囲を以下の様に規定します。

許容範囲
2dB 以内

ノイズレベル (CH13 ~ 16)

条件 測定する CH IN を 150 でショートします。

許容範囲
- 72dBu 以下

ただし上記許容範囲に入らない場合は EIN
測定値 - (1kHz における利得) - 102
であることを確認します。

B. GAIN MIN

利得 (CH13 ~ 16)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

歪率 (CH13 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

ノイズレベル (CH13 ~ 16)

条件 測定する CH IN を 150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

奇数チャンネル/偶数チャンネル間のクロストーク

条件 奇数 CH 側に信号を入力します。

偶数 CH 側は 150 でショートします。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1kHz	+ 22dBu	- 58dBu 以下

偶数側も同様であることを確認します。

2-9. CH IN 1 ~ 16 のレベルメータの動作確認

条件 測定 CH (PHONE) に規定レベルを入力します。

1 ~ 16CH の同時入力が可能です。

PEAK, SIGNAL の LED の点灯、消灯を目視で確認します。

点灯

LED レベル	入力周波数	入力レベル	参考出力レベル (STEREO OUT)
PEAK	1kHz	+ 23dBu	+ 23dBu
SIGNAL	1kHz	- 14dBu	- 14dBu

消灯

LED レベル	入力周波数	入力レベル	参考出力レベル (STEREO OUT)
PEAK	1kHz	+ 19dBu	+ 19dBu
SIGNAL	1kHz	- 18dBu	- 18dBu

3. ANALOG IN / OUT の WORD CLOCK INT48kHz 時検査

3-1. STEREO OUT L/R (XLR)

条件 CH1 (XLR) から入力します。

歪率 (L/R 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

残留ノイズ (L/R 共)

条件 STEREO OUT を OFF にします。

許容範囲
- 86dBu 以下

3-2. OMNI OUT 1 ~ 4

条件 CH1 (XLR) から入力します。

CH1 の ROUTING で BUS 1 ~ 4 ON。

OUTPUT PATCH で OMNI nCH に BUS nCH をアサインします。

歪率 (OMNI OUT 1 ~ 4)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

残留ノイズ (OMNI OUT 1 ~ 4)

条件 BUS OUT を OFF にします。

許容範囲
- 86dBu 以下

3-3. MONITOR OUT L/R

条件 CH1 (XLR) から入力します。

MONITOR / 2TR IN SW は MONITOR。

MONITOR OUT LEVEL は MAX。

歪率 (L/R 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

残留ノイズ (L/R 共)

条件 STEREO OUT を OFF にします。

許容範囲
- 86dBu 以下

3-4. PHONES OUT L/R

条件 CH1 (XLR) から入力します。

MONITOR / 2TR IN SW は MONITOR。
PHONES LEVEL は MAX。

歪率 (L/R 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	- 10dBu	0.04%以下

残留ノイズ (L/R 共)

条件 PHONES LEVEL は MIN。

許容範囲
- 110dBu 以下

3-5. CH IN 1 ~ 16 (PHONE)

条件 STEREO OUT L (XLR) で検査します。

GAIN MIN (CH1 ~ 16) PAD ON
(CH1 ~ 12)

歪率 (CH1 ~ 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

ノイズレベル (CH1 ~ 16)

条件 測定する CH IN を 150 でショートします。

許容範囲
- 82dBu 以下

4. DIGITAL IN/OUT の検査

4-1. 2TR DIGITAL OUT (COAXIAL)

条件 System Two を使用します。

CH1 (XLR) から入力します。

A. WORD CLOCK INT 96kHz

条件 WORD CLOCK INT 96kHz にします。

利得 (2TR DIGITAL OUT)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 4dBu	- 20dBFS	- 20 ± 2dBFS

f 特 (2TR DIGITAL OUT)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	+ 4dBu	- 1.0 ~ 0.5dB
40kHz	+ 4dBu	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (2TR DIGITAL OUT)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	- 2dBFS	0.01%以下

B. WORD CLOCK INT 48kHz

条件 WORD CLOCK INT 48kHz にします。

歪率 (2TR DIGITAL OUT)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	- 2dBFS	0.01%以下

4-2. 2TR DIGITAL IN (COAXIAL)

条件 System Two を使用します。

STEREO OUT L/R (XLR) で検査します。

WORD CLOCKは2TR DIGITAL INを選択します。

A. 96kHz

条件 System Two の周波数設定 (Sample Rate) を
96kHz にします。

利得 (2TR DIGITAL IN)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1kHz	- 20dBFS	+ 4dBu	+ 4 ± 2dBu

f 特 (2TR DIGITAL IN)

条件 許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20Hz	- 20dBFS	- 1.0 ~ 0.5dB
40kHz	- 20dBFS	- 1.5 ~ 0.5dB

歪率 (2TR DIGITAL IN)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

B. 48kHz

条件 System Two の周波数設定 (Sample Rate) を
48kHz にします。

歪率 (2TR DIGITAL IN)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

4-3. adat IN/OUT (OPTICAL)

条件 System Two を使用します。

STEREO OUT L/R (XLR) で検査します。

CH1 (XLR) から入力します。

A. 48kHz

条件 System Two の周波数設定 (Sample Rate) を
48kHz にします。

歪率 (adat IN)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

B. 44.1kHz

条件 System Two の周波数設定 (Sample Rate) を
44.1kHz にします。

歪率 (adat IN)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

4-4. WORD CLOCK IN , 2TR DIGITAL IN の PLL

動作範囲

条件 System Two を使用します。
STEREO OUT L/R (XLR) で検査します。
WORD CLOCK は以下を選択します。
WORD CLOCK IN の検査時: WC IN
2TR DIGITAL IN の検査時: 2TR D
CH1 (XLR) から入力します。

A. 96kHz + 6% (101.76kHz)

条件 WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定を96kHz + 6%にします。2TR DIGITAL IN の検査時は System Two の周波数設定 (Sample Rate) を96kHz + 6%にします。

歪率 (WORD CLOCK IN , 2TR DIGITAL IN 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

B. 44.1kHz - 10% (39.69kHz)

条件 WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定を44.1kHz - 10%にします。2TR DIGITAL IN の検査時は System Two の周波数設定 (Sample Rate) を44.1kHz - 10%にします。

歪率 (WORD CLOCK IN , 2TR DIGITAL IN 共)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1kHz	+ 22dBu	0.01%以下

5. ジッター測定

条件 System Two を使用します。
Sec , PK を選択します。
BW : 700Hz to 100kHz を選択します。
2TR DIGITAL OUT で検査します。

5-1. WORD CLOCK INT

条件 WORD CLOCK は下記表の値を選択します。

ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT 44.1kHz	5nsec 以下
INT 48kHz	5nsec 以下
INT 88.2kHz	5nsec 以下
INT 96kHz	5nsec 以下

5-2. WORD CLOCK EXT

条件 WORD CLOCK は以下を選択します。
WORD CLOCK IN の検査時: WC IN
2TR DIGITAL IN の検査時: 2TR D
WORD CLOCK IN の検査時は、発振器の周波数設定に下記表の値を選択します。
2TR DIGITAL IN の検査時は System Two の周波数設定 (Sample Rate) に下記表の値を選択します。

ジッター (WORD CLOCK IN , 2TR DIGITAL IN 共)

WORD CLOCK	許容範囲
44.1kHz	10nsec 以下
48kHz	10nsec 以下
88.2kHz	10nsec 以下
96kHz	10nsec 以下

6. 音だし

以下の項目を聴感で確認します。

- ANALOG INPUT、ANALOG OUTPUT
CH1 (XLR) CH9 (XLR) CH16 (PHONE)
STEREO OUT L/R (XLR) で検査します。

• EFFECT 機能 (DSP6 動作確認)

条件 「音出しシーンデータ」: ファイル名「JADE_01」を使用します。

- WORD CLOCK : INT48kHz
- ANALOG INPUT の CH1 から音楽信号を入れシーン1からシーン4を順にリコールし、どのシーンでも STEREO METER の OVER が点灯しないように [GAIN] ツマミを調整しておきます。

検査: シーン1(REVERB)をリコールし、ヘッドホンで信号を最低 15 秒間確認します。

判定基準1: EFFECT 音が出ていることを確認します。

判定基準2: ノイズが含まれていないことを確認します。

以下同様にシーン2からシーン14をリコールし検査します。

シーン2 からシーン14 の EFFECT 機能は次のとおりです。

シーン2 : SYMPHONIC

シーン3 : HQ PITCH

シーン4 : DYNAMIC FILTER

シーン5 : REVERB

シーン6 : SYMPHONIC

シーン7 : HQ PITCH

シーン8 : DYNAMIC FILTER

シーン9 : REVERB

シーン10 : SYMPHONIC

シーン11 : DYNAMIC FILTER

シーン12 : REVERB

シーン13 : SYMPHONIC

シーン14 : DYNAMIC FILTER

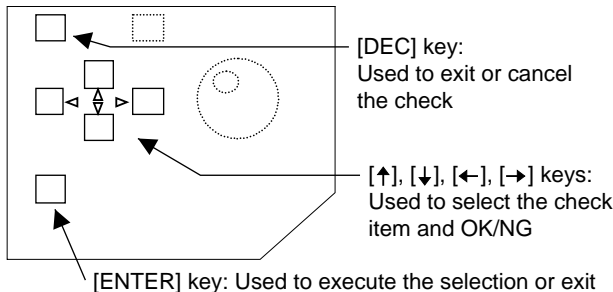
SERVICE CHECK PROGRAM

* Execute the Service Check Program for 01V96.

0. Outline

0-1. Operation method

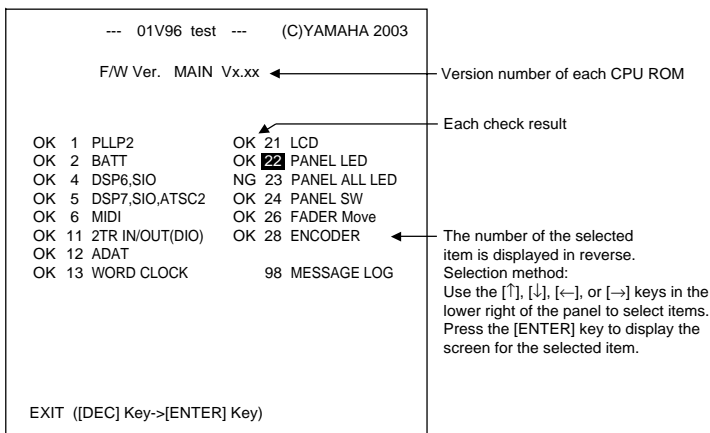
Keys used for the service check on the panel



0-2. Screen explanation

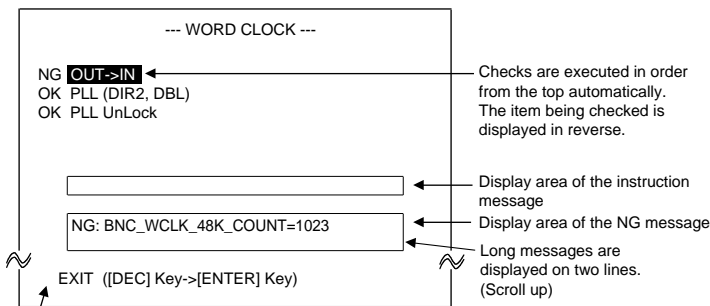
(Fig. 1)

Example of screen for all of the check items



(Fig. 2)

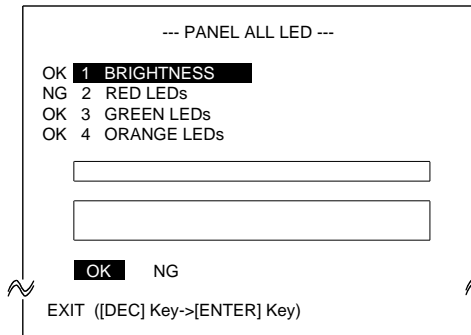
Example A of individual check screen (when continuing with check items based on automatic judgment)



- 1) The check is executed automatically. When all items are completed, the exit mode is activated. Press the [ENTER] key to return to the screen in Fig. 1.
- 2) To execute a check again, return to Fig. 1 and select the item.

(Fig. 3)

Example B of individual check screen (when checking each one of multiple items automatically or visually)



- 1) After starting the check, the OK/NG selection items are displayed. Check the actions and results and then select OK/NG. Use the [←] and [→] keys to select the item and press the [ENTER] key to execute the selection.
- 2) When OK or NG is selected, the next check item is automatically displayed.
- 3) When the [DEC] key is pressed while waiting for the input of the OK/NG judgment, the exit display will reverse and this screen can be exited by pressing the [ENTER] key. (Even if part of one check item is being executed, exit is possible by pressing the [DEC] key.) If exit is performed before all of the check items are completed, the judgement in Fig. 1 is displayed as NG.
- 4) As shown in Fig. 3, the check items with numbers in front of the items can be selected. Use the [↑] and [↓] keys to select an item and press the [ENTER] key to start the check. As shown in Fig. 2, the checks for the items that do not have numbers in front of the items start automatically.

0-3. List of check items

Item	Check name	Outline of check item	Judge
1-1	PLLP2	Check the PLLP2 register by Read/Write.	Auto
1-2	BATT	Check the voltage of the backup battery.	Auto
1-4	DSP6,SIO	Check each DSP6 register by Read/Write and the SIO connection.	Auto
1-5	DSP7,SIO,ATSC2	Check each DSP7 register by Read/Write and the SIO and ATSC2 connections.	Auto
1-6	MIDI	MIDI OUT → Check the IN Send/Receive.	Auto
1-11	2TR IN/OUT(DIO)	Loopback and check the 2TR IN/OUT DIGITAL.	Auto
1-12	ADAT	Loopback and check the ADAT.	Auto
1-13	WORD CLOCK	Count the FS of WCLK OUT by WCLK IN and check the PLL LOCK.	Semi-Auto
1-21	LCD	Display the entire screen in black and white and check the contrast volume.	Visual check
1-22	PANEL LED	LEDs light in the specified order.	Visual check
1-23	PANEL ALL LED	All LEDs have gradual brightness and color differences.	Visual check
1-24	PANEL SW	Press the panel SWs in the specified order and check.	Semi-Auto
1-26	FADER Move	Check the operation of the stop position of the FADER.	Automatic
1-28	ENCODER	Rotate the Encoder and check.	Semi-Auto

1. Service Check

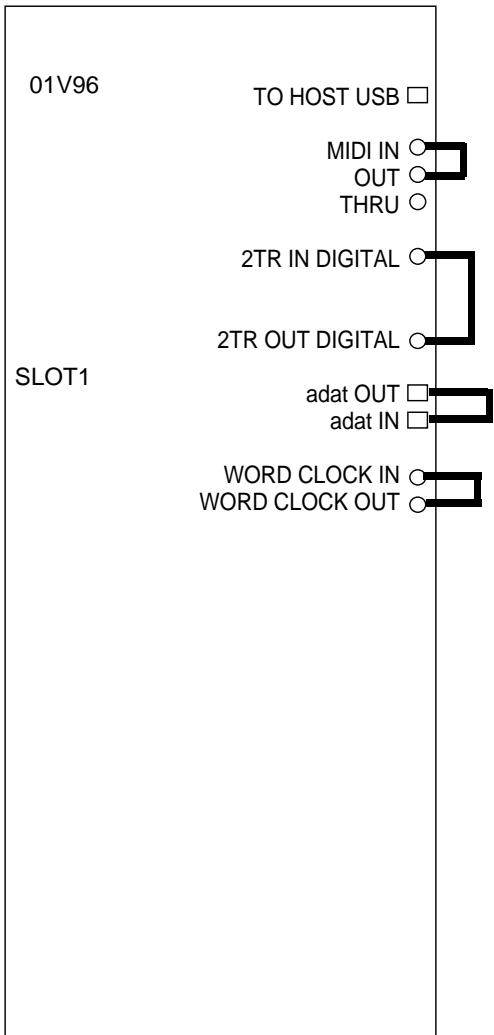
Common contents:

- 1) The contents of the Service Check Program and examples of the screens executed for each check item are displayed.

Common preparations:

- 1) Check objective: 01V96
- 2) Cables:
 - MIDI cable: 1
 - COAXIAL cable: 1
 - BNC cable: 1
 - ADAT cable: 1
- 3) 01V96 starting method:
 - While pressing the [HOME (METER)] and [AUX4] keys, turn the power ON.
 - During normal operation, press the [SEL] key in the CH "6 7 1 1" order and press the [STORE] key to display the dialog box for confirmation. Select Yes and press the [ENTER] key to restart the 01V96 in the service check mode.

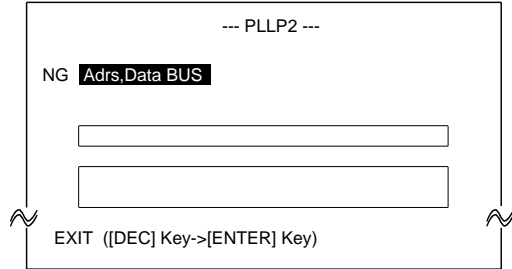
Service Check Connection Diagram



1-1.PLL2 test

Contents: Read/Write the Reg. (00, 0f, 10, 16) of the PLLP2 to compare and check.

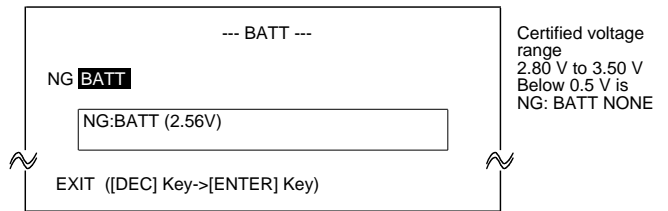
Example of execution screen



1-2. Battery test

Contents: The voltage of the backup battery by A/D is measured and judgment is automatic.

Example of execution screen

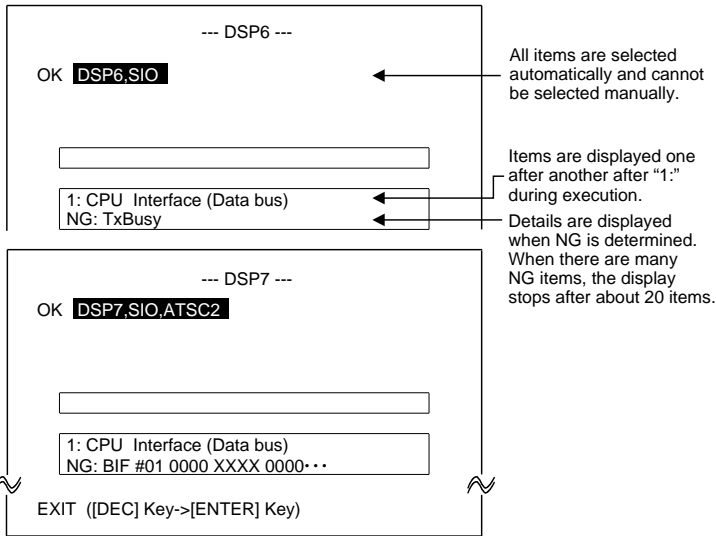


1-4. DSP6 and SIO tests

1-5. DSP7, SIO, and ATSC2 tests

Contents: Read/Write the register of each DSP6 and DSP7 and check whether the Data Bus and Address Bus are good or bad. Read/Write the DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 via the registers and compare and check. Check the SIO connection between each DSP and between the ATSC by the Send/Receive signal. If the ADAT cable is not connected during the DSP7, SIO, and ATSC2 tests, NG is displayed.

Example of execution screen



DSP6 test items

- 1: CPU Interface (Data bus)
- 2: CPU Interface (Data bus)
- 3: CPU Interface (Chip Select, TXB)
- 4: CPU Interface (Address bus)
- 5: CPU Interface (BUS W/R Reg.)
- 6: DRAM Interface (Data Bus)
- 7: DRAM Interface (Address Bus)
- 8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)
- 9: SIO Connection (DSP6--->DSP6 SIO test)

DSP7 test items

- 1: CPU Interface (Data Bus)
- 2: CPU Interface (Chip Select)
- 3: CPU Interface (Address Bus)
- 4: E-RAM Interface (Data Bus)
- 5: E-RAM Interface (Address Bus)
- 6: SIO Connection (DSP7 → DSP6)
- 7: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
- 8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
- 9: SIO Connection (ATSC → DSP7)
- A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)
- B: SIO Connection (ATSC → ATSC)

Explanation of display when DSP6 and DSP7 are common or NG

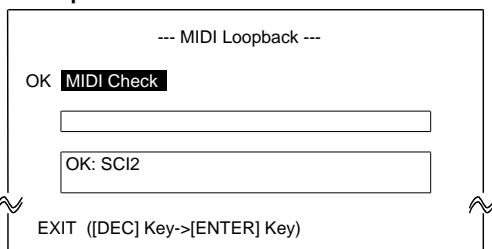
- 1) CPU Interface (Data Bus) ...NG: IC201
0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X
MSB X=Error bit LSB
- 2) SIO Connection (DSP7 -> DSP6) ...
NG: 1 IC201 S0[xx] -> IC301 SI[xx]

1-6. MIDI test

Contents: Send/Receive the character string "SCI2:TEST¥n" (¥n = 0Ah) from/to MIDI OUT → MIDI IN at 31.25 Kbps and check that the sent and received strings are identical.

Preparation: Connect the MIDI IN connector to the MIDI OUT of the unit with a MIDI cable.

Example of execution screen

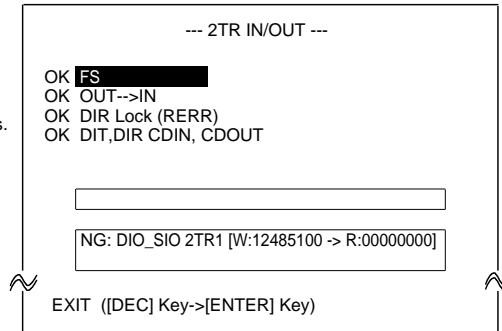


1-11. 2TR IN/OUT (DIO) test

Contents: Use the DSP SIO and check 2TR OUT DIGITAL → 2TR IN DIGITAL.

Preparation: Connect the 2TR IN DIGITAL to the 2TR OUT DIGITAL of the unit with a cable.

Example of execution screen

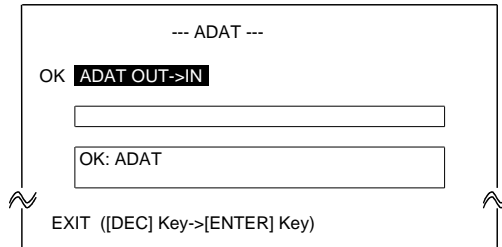


1-12. ADAT test

Contents: Use the ATSC2 and check ADAT OUT → ADAT IN.

Preparation: Connect the ADAT IN to the ADAT OUT of the unit with a cable.

Example of execution screen

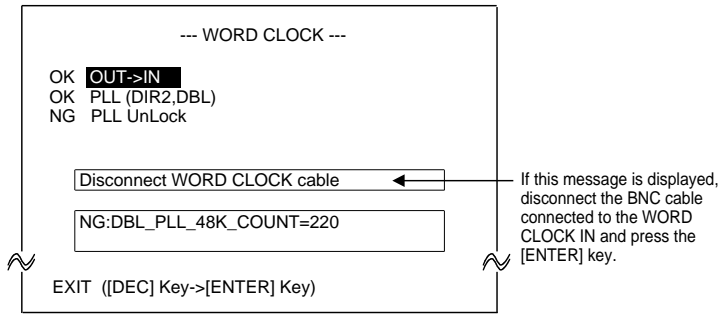


1-13. WORD CLOCK test

Contents: WORD CLOCK OUT → IN is counted by PLLP2 and automatically checked (Fs = 44.1/48/88.2/96 kHz). For the PLL LOCK check, Read the UNLOCK signal and check when the clock is stable after the FS change (after about 200 ms). To confirm the UnLock, disconnect the cable connected to WORD CLOCK IN and check.

Preparation: Connect the IN to the WORD CLOCK OUT of the unit with the BNC cable.

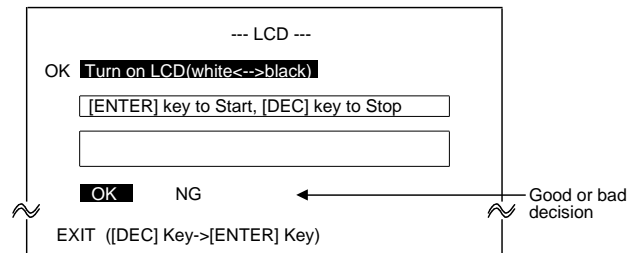
Example of execution screen



1-21. LCD test

Contents: Display the entire LCD screen in black and white alternatively and visually check.

Example of execution screen



Check if the entire screen is displayed in black and white respectively.

When the entire screen is displayed in black, check for any dot flaws.

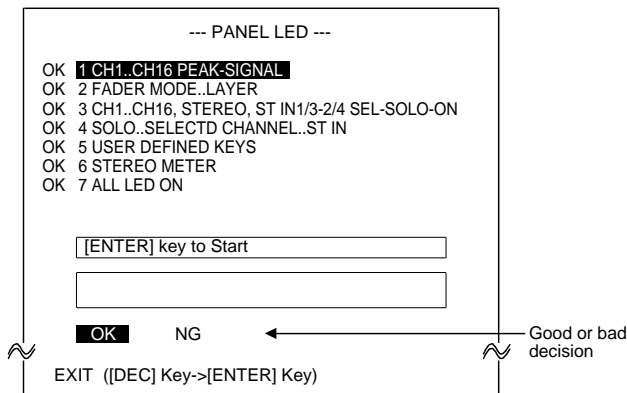
Check if the screen contrast changes when the contrast volume is changed.

If the above is confirmed, press the [DEC] key and select OK/NG.

1-22. PANEL LED test

Contents: Visually check that the LEDs on the panel light in the specified order.

Example of execution screen

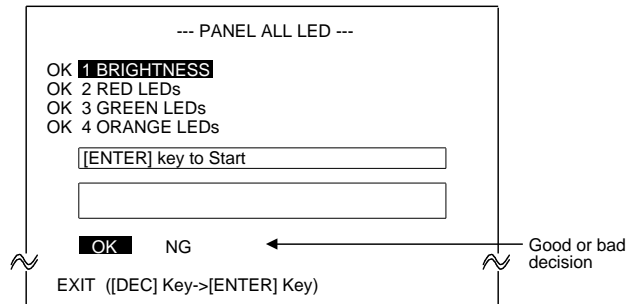


See LED lighting order Fig. 1 and 2 in "2. Supplement" for the lighting order.

1-23. PANEL LED test

- Contents:
1. Check that the brightness of all of the LEDs on the panel light in four grades.
 2. Light the red LEDs only and check that no other colors are present.
 3. Light the green LEDs only and check that no other colors are present.
 4. Light the orange LEDs only and check that no other colors are present.

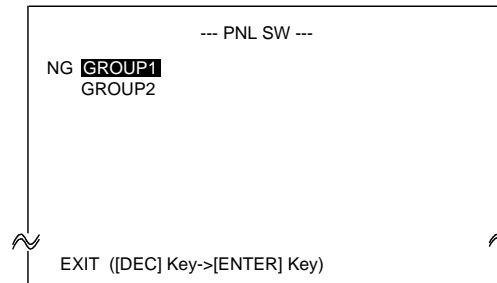
Example of execution screen



1-24. PANEL SW test

Contents: Check that all of the switches on the panel respond when pressed in the specified order (automatic judgement).

Example of execution screen



- 1) See SW operation Fig. 1 and 2 in "2. Supplement" for operation order.
- 2) When the check starts, the LCD display changes to the LCD display Fig. 1 in "2. Supplement." This screen can be skipped if the [DEC] key is pressed. For this reason, the [DEC] key is not included in the operation order.

1-26. FADER Move test

- Contents:
- At first, manually move the FADER all the way up and all the way down according to instructions on the execution screen. During this time, the positions are checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.
 - Move all of the FADERS all the way up and all the way down and the positions are checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.

- Move all of the FADERS to the set positions (three positions) and the positions are checked and whether or not the values are correct is automatically judged using the built-in A/D.

Checking procedures

Select the item to start the check. (Check item 1 or check item 5)

When starting the check from check item 5, push the [↓] cursor key once and move check item 5.

Starting from check item 1

- ① Press the [ENTER] key.
- ② Move all of the FADERS up.
- ③ Manually move all of the FADERS all the way up.
- ④ Press the [ENTER] key.
- ⑤ OK is displayed. Move all of the FADERS down.
- ⑥ Manually move all of the FADERS all the way down.
- ⑦ Press the [ENTER] key.
- ⑧ The FADERS are checked if they can automatically move. (Check items 3 to 7)
- ⑨ The judgment result is displayed.

Starting from check item 5

- ① Press the [ENTER] key.
- ② The FADERS are checked if they can automatically move. (Check items 5 to 7)
- ③ The judgment result is displayed.

Example of execution screen

--- FADER Move ---

NG 1 FADER Up Position
 OK 2 FADER Down Position
 OK 3 FADER Up
 NG 4 FADER Down
 OK 5 FADER Position1
 OK 6 FADER Position2
 OK 7 FADER Position3

[ENTER] key to Start

FADER Up
OK:

1 OK NG

EXIT ([DEC] Key->[ENTER] Key)

- 1) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down positions
 "NG: CH 8, 940, (950...1023)"
 940: Stop position detected using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
 (950...1023): True value when the FADER Reads the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)
- 2) Explanation of the automatic judgment display of the FADER Up/Down
 "NG: CH 1, 990, (960...1020), 950"
 990: Specified stop value (displayed in 1024 resolution)

(960...1020): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

950: True value when the FADER Reads the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

- 3) Explanation of the automatic judgment display of the FADER positions 1 to 3

"CH_Pos 207, 862, (792...932)"

207: Specified stop value (displayed in 256 resolution)

862: Stop position detected using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

(792...932): Certified range when the FADER detects the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

"NG 02 (761)"

NG 02: CH2 FADER is NG.

(761): True value when the FADER Reads the stop position using the built-in A/D (displayed in 1024 resolution)

1-28. ENCODER test

Contents: Check the rotation response of the Encoder.

When the Encoder rotates clockwise, the ">" mark on the left side moves to the right. The ">" mark changes to the "<" mark when it reaches the right side. Then, when the Encoder rotates counterclockwise, the "<" mark moves to the left. When the "<" mark reaches the left side, the Encoder is OK.

* The Encoder rotates slowly.

Example of execution screen

--- ENCODER ---

OK PAN
 OK Q
 OK FREQUENCY
 OK GAIN
 OK WHEEL
 OK ST IN 1/3
 OK ST IN 2/4

CCW ----->----- CW ←

- If the judgment is OK, the test continues with the check of the next channel automatically.
- If the judgment is not OK, press the [DEC] key to move to the next check.

When the Encoder moves in the specified direction, the bar moves accordingly.
 ">" indicates CW (clockwise) rotation.
 "<" indicates CCW (counterclockwise) rotation.

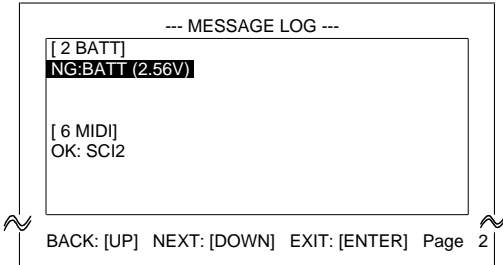
1-98. MESSAGE LOG

Contents: The log of the check results is displayed.

A maximum of 999 pages can be displayed in the log of the check results. Any additional pages will not be displayed.

To clear the log, end the Service Check Program or press the [CLEAR] key of the SOLO.

Example of execution screen



Press the [↓] key to display the next page and press the [↑] key to display the previous page. Press the [ENTER] key to exit this page.

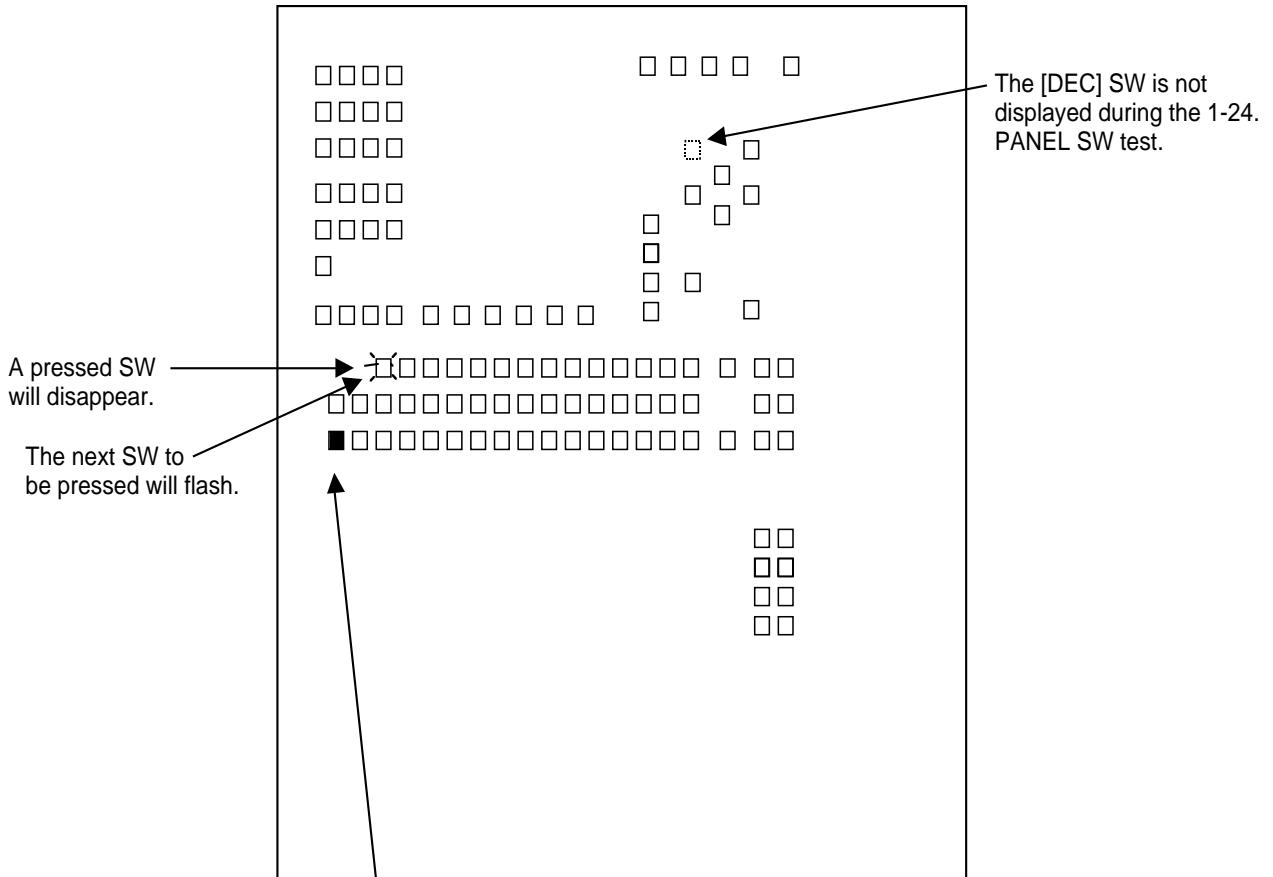
2. Supplement

LCD display Fig. 1

Panel SW operation order screen

(See SW operation Fig. 1 and 2 for operation order.)

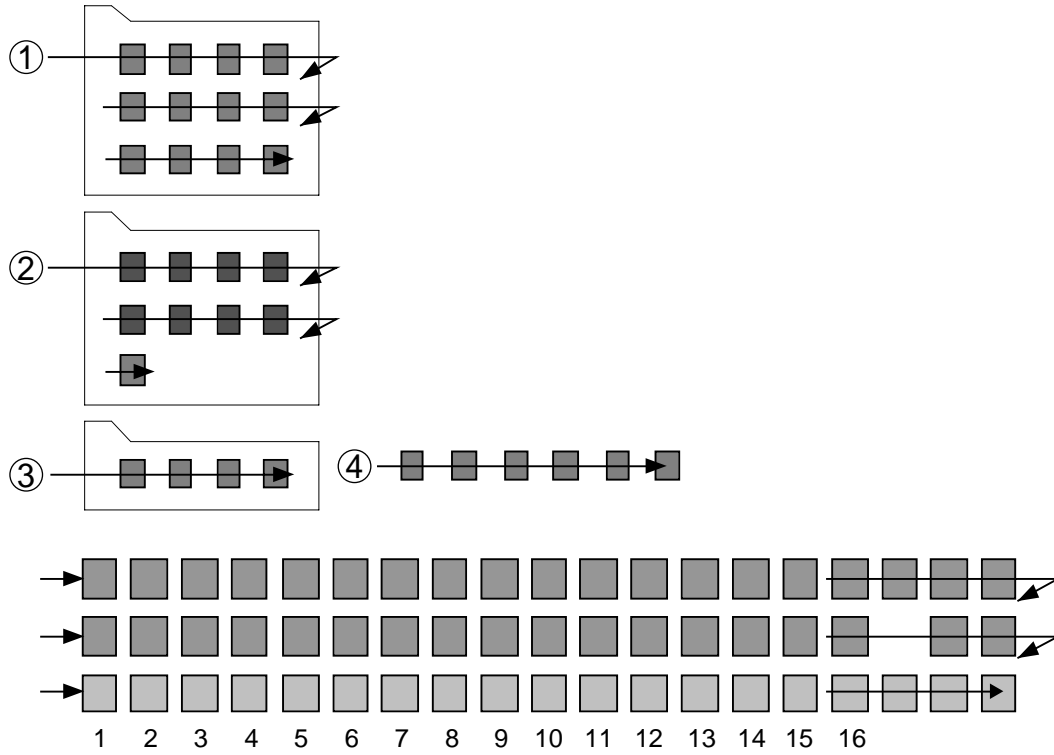
LCD display: 53 columns x 30 lines (320 × 240 dots with Font 5×7)



Switches not pressed in the specified order display *. If pressed in the specified order, the normal display will return.

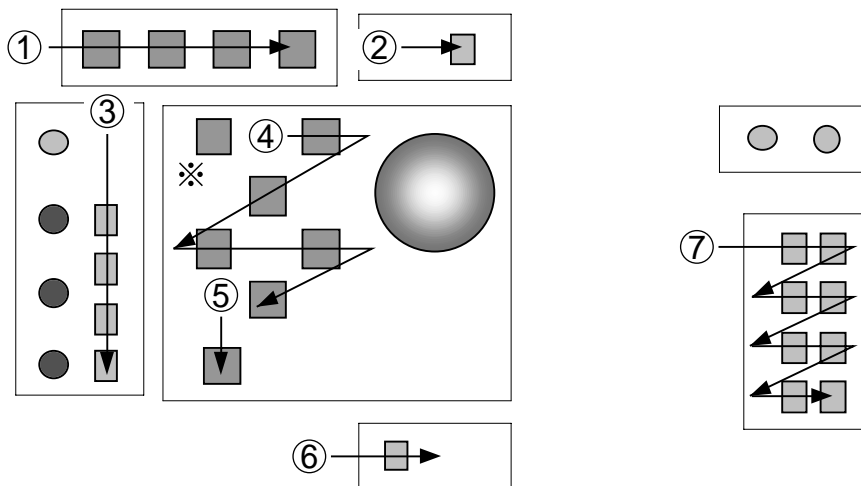
SW operation Fig. 1

GROUP1



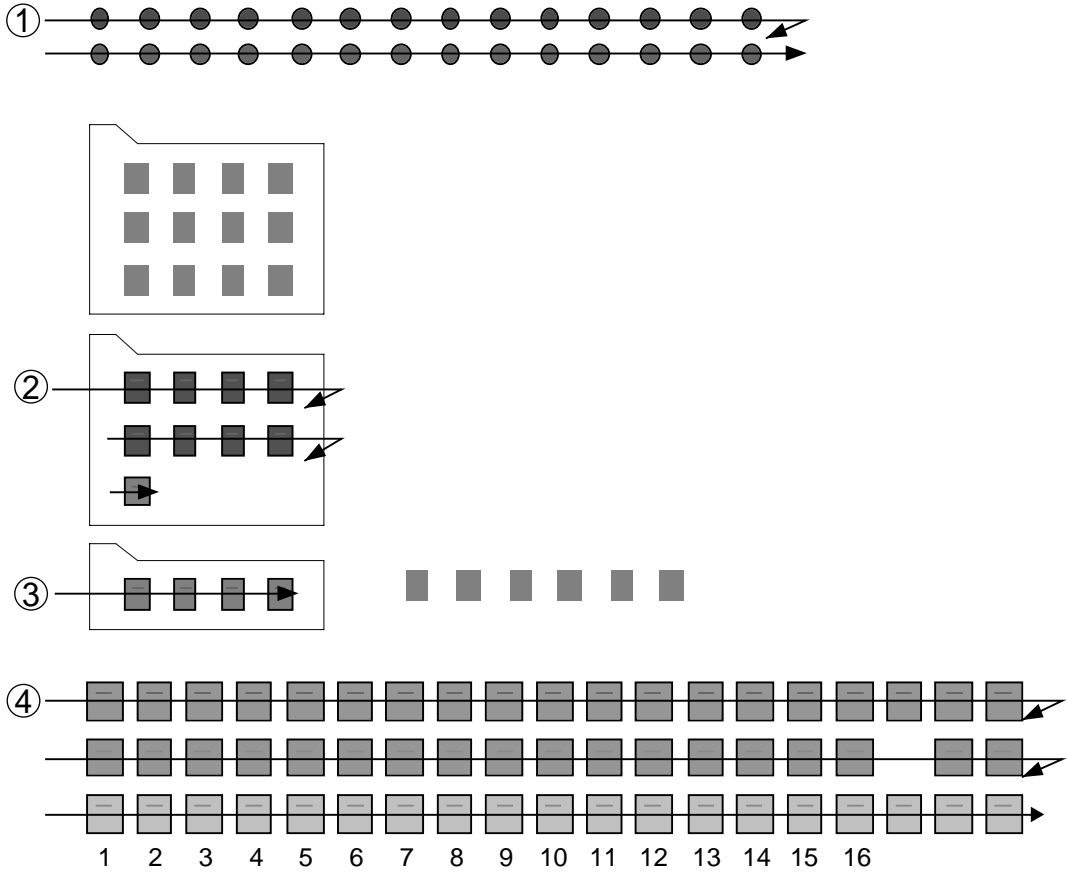
SW operation Fig. 2

GROUP2

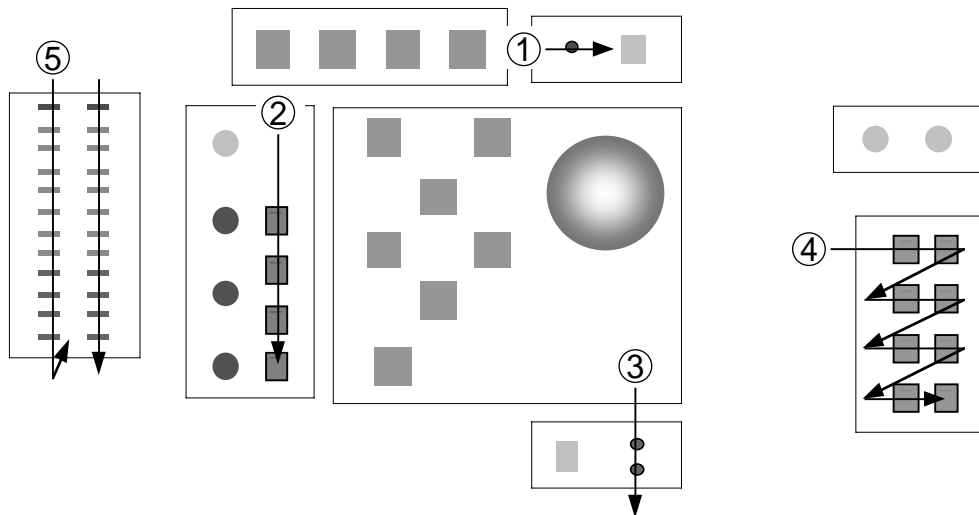


* The [DEC] SW is used to exit during the 1-24. PANEL SW test so do not check the [DEC] SW.

LED lighting order Fig. 1



LED lighting order Fig. 2



3. Audio Check

CAUTION!

Be sure to press the [END] button to complete the Audio Check. If the [END] button is not pressed and the power is turned OFF, the current memory data of the unit will be erased and the unit will not return to the condition before the check. However, if the current memory data: Scene Memory, Input Patch Library, Output Patch Library, Surround Monitor Library, and Automix are saved before starting the Audio Check, this data can be recovered but other data must be reset.

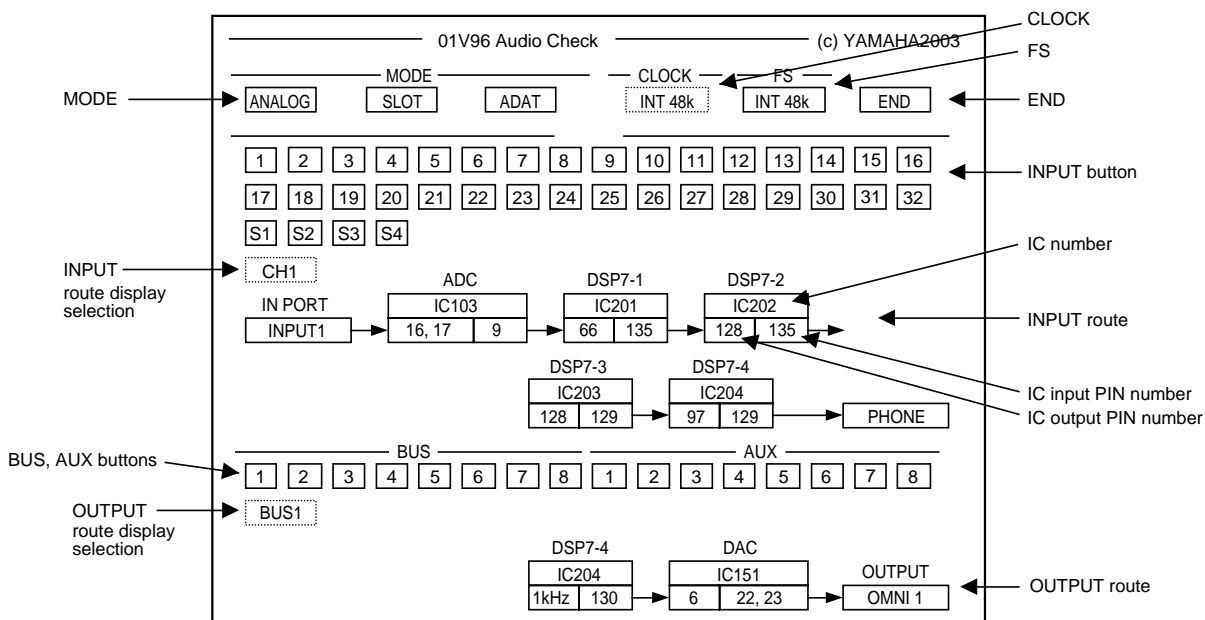
3-1. Outline

* Execute the Audio Check for 01V96.

Check method

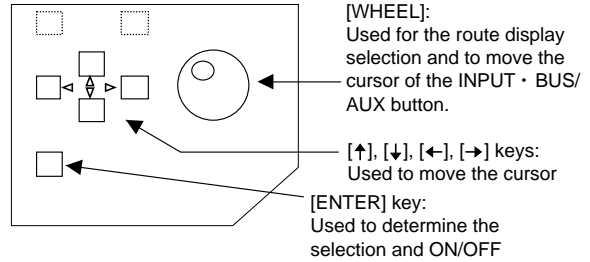
Insert the voice signal in the ANALOG, SLOT, and 2TR Digital input, select INPUT CH 1 to 48, and check the headphone output. If the voice signal input is not correctly output, the LSI on the selected signal route is faulty. Because the built-in oscillator (1 kHz/-20 dB, sine wave) is output to BUS 1 to 8 and AUX 1 to 8, select BUS 1 to 8 and AUX 1 to 8 and check ANALOG, SLOT, and 2TR Digital output set in the OUT PORT. If the sine wave is not correctly output, the LSI on the selected signal route is faulty.

Screen explanation



Startup method

Keys on the panel used for the Audio Check



Startup method

While pressing the [HOME (METER)] and [AUX5] keys, turn the power ON.

Limits

- Possible operation keys are for the DATA ENTRY SECTION only.
- Parameters cannot be changed according to communication.
- LED displayed on the panel is for the STEREO METER only.
- FADER is not effective.
- Fixed parameters:
 - INPUT • BUS/AUX/STEREO OUT are all set to nominal levels.
 - Oscillator is output to all BUS/AUX.
 - The output of the Oscillator STEREO is OFF.
 - Oscillator waveform is set to 1 kHz.
 - Oscillator output is set to -20 dB.
 - ST swings the PAN to the left and right. The others have the PAN centered.

MODE	Changing the input/output terminals ANALOG Patches the ANALOG I/O to the input/output. SLOT Patches the SLOT I/O to the input/output. ADAT Patches the ADAT and 2TRD I/O to the input/output.
CLOCK	Changing the clock source INT 44.1k INT 48k INT 88.2k INT 96k
FS	Displays the operation clock.
END	Exits the Audio Check mode.
INPUT button	Sets the INPUT CHANNEL to ON/OFF. The INPUT route of the last CHANNEL set is displayed. Multiple CHANNELs are not set to ON at the same time. The voice of the CHANNEL set to ON is output to the C-R monitor (headphones).
INPUT route display selection	Selects the route display.
INPUT route	Displays the outline of the route of the signal selected by the INPUT route display selection.
BUS. AUX buttons	Sets the OUTPUT CHANNEL to ON/OFF. The OUTPUT route of the last CHANNEL set is displayed. Multiple CHANNELs are not set to ON at the same time.
OUTPUT route display selection	Selects the route display CHANNEL.
OUTPUT route	Displays the outline of the route of the signal selected by the OUTPUT route display selection.

3-2. Check contents

Common contents:

- 1) The IN PORT and OUT PORT are determined by setting the INPUT CH and OUTPUT CH (BUS/AUX).
- 2) When the INPUT CH setting is S1...S4, the default STxL INPUT route is displayed.
To display the STxR INPUT route, manually change the INPUT route display selection.

Mode: Patch setting during ANALOG

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	INPUT1	BUS1	OMNI1
CH2	INPUT2	BUS2	OMNI2
CH3	INPUT3	BUS3	OMNI3
CH4	INPUT4	BUS4	OMNI4
CH5	INPUT5	BUS5	-
CH6	INPUT6	BUS6	-
CH7	INPUT7	BUS7	-
CH8	INPUT8	BUS8	-
CH9	INPUT9	AUX1	-
CH10	INPUT10	AUX2	-
CH11	INPUT11	AUX3	-
CH12	INPUT12	AUX4	-
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	INPUT1		

CH18	INPUT2
CH19	INPUT3
CH20	INPUT4
CH21	INPUT5
CH22	INPUT6
CH23	INPUT7
CH24	INPUT8
CH25	INPUT9
CH26	INPUT10
CH27	INPUT11
CH28	INPUT12
CH29	INPUT13
CH30	INPUT14
CH31	INPUT15
CH32	INPUT16
ST1L(S1)	INPUT1
ST1R(S1)	INPUT2
ST2L(S2)	INPUT3
ST2R(S2)	INPUT4
ST3L(S3)	INPUT5
ST3R(S3)	INPUT6
ST4L(S4)	INPUT7
ST4R(S4)	INPUT8

Mode: Patch setting during SLOT

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT-1	BUS1	SLOT-1
CH2	SLOT-2	BUS2	SLOT-2
CH3	SLOT-3	BUS3	SLOT-3
CH4	SLOT-4	BUS4	SLOT-4
CH5	SLOT-5	BUS5	SLOT-5
CH6	SLOT-6	BUS6	SLOT-6
CH7	SLOT-7	BUS7	SLOT-7
CH8	SLOT-8	BUS8	SLOT-8
CH9	SLOT-9	AUX1	SLOT-9
CH10	SLOT-10	AUX2	SLOT-10
CH11	SLOT-11	AUX3	SLOT-11
CH12	SLOT-12	AUX4	SLOT-12
CH13	SLOT-13	AUX5	SLOT-13
CH14	SLOT-14	AUX6	SLOT-14
CH15	SLOT-15	AUX7	SLOT-15
CH16	SLOT-16	AUX8	SLOT-16
CH17	SLOT-1		
CH18	SLOT-2		
CH19	SLOT-3		
CH20	SLOT-4		
CH21	SLOT-5		
CH22	SLOT-6		
CH23	SLOT-7		
CH24	SLOT-8		
CH25	SLOT-9		
CH26	SLOT-10		
CH27	SLOT-11		
CH28	SLOT-12		
CH29	SLOT-13		

CH30	SLOT-14
CH31	SLOT-15
CH32	SLOT-16
ST1L(S1)	SLOT-1
ST1R(S1)	SLOT-2
ST2L(S2)	SLOT-3
ST2R(S2)	SLOT-4
ST3L(S3)	SLOT-5
ST3R(S3)	SLOT-6
ST4L(S4)	SLOT-7
ST4R(S4)	SLOT-8

Mode: Patch setting during ADAT

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	ADAT-1	BUS1	ADAT-1
CH2	ADAT-2	BUS2	ADAT-2
CH3	ADAT-3	BUS3	ADAT-3
CH4	ADAT-4	BUS4	ADAT-4
CH5	ADAT-5	BUS5	ADAT-5
CH6	ADAT-6	BUS6	ADAT-6
CH7	ADAT-7	BUS7	ADAT-7
CH8	ADAT-8	BUS8	ADAT-8
CH9	2TRD L	AUX1	2TRD L
CH10	2TRD R	AUX2	2TRD R
CH11	ADAT-1	AUX3	-
CH12	ADAT-2	AUX4	-
CH13	ADAT-3	AUX5	-
CH14	ADAT-4	AUX6	-
CH15	ADAT-5	AUX7	-
CH16	ADAT-6	AUX8	-
CH17	ADAT-7		
CH18	ADAT-8		
CH19	2TRD L		
CH20	2TRD R		
CH21	ADAT-1		
CH22	ADAT-2		
CH23	ADAT-3		
CH24	ADAT-4		
CH25	ADAT-5		
CH26	ADAT-6		
CH27	ADAT-7		
CH28	ADAT-8		
CH29	2TRD L		
CH30	2TRD R		
CH31	ADAT-1		
CH32	ADAT-2		
ST1L(S1)	ADAT-3		
ST1R(S1)	ADAT-4		
ST2L(S2)	ADAT-5		
ST2R(S2)	ADAT-6		
ST3L(S3)	ADAT-7		
ST3R(S3)	ADAT-8		
ST4L(S4)	2TRD L		
ST4R(S4)	2TRD R		

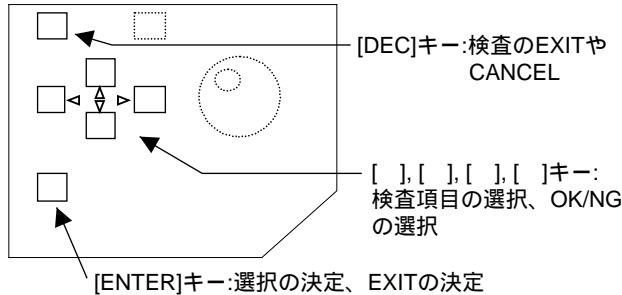
■ サービス検査プログラム

01V96 のサービス検査プログラムを行います。

0. 概要

0-1. 操作方法

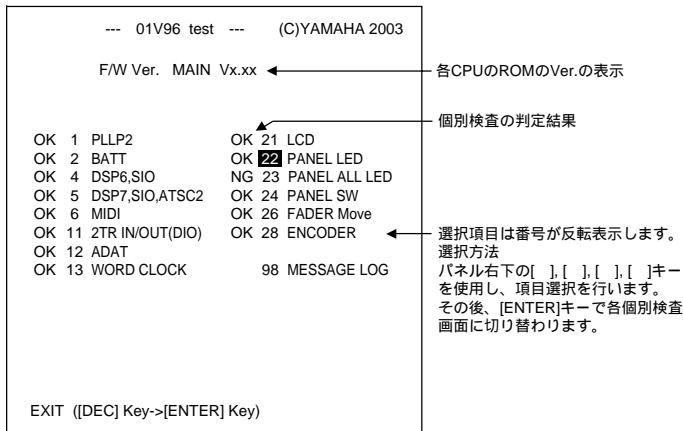
サービス検査に使用するパネル上のキー



0-2. 画面の説明

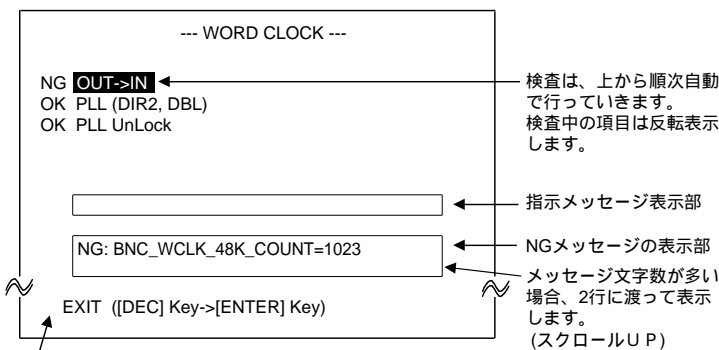
(Fig.1)

全検査項目画面例



(Fig.2)

個別検査画面例 A (自動判定で項目を進める場合)

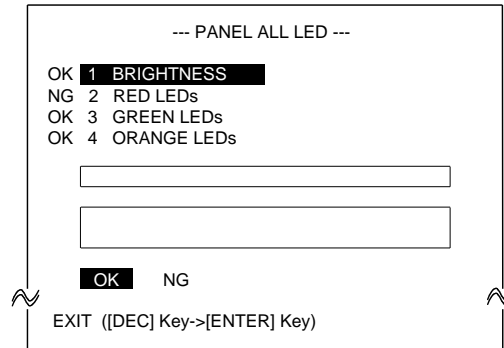


- 1) 検査は自動で行います。全項目終了すると「EXIT」状態になり、[ENTER]キー入力でFig.1の画面に戻ります。
- 2) 再検査する場合は、Fig.1に戻って項目を選択します。

(Fig.3)

個別検査画面例 B

(多項目を個別に自動または目視判定する場合)



- 1) 検査を開始するとOK/NGの選択項目が表示されるので、動作や結果を判定しOK/NGを選択します。選択方法は[], []キーを使い、[ENTER]キーにて決定します。
- 2) OKまたはNGを選択すると次の検査項目に自動で移ります。
- 3) OK/NG判定の入力待ち時に[DEC]キーを押すと「EXIT」表示が反転し、[ENTER]キーでこの画面を終了します。(一部の検査項目は実行中でも[DEC]キーを押すと「EXIT」処理可能です。)全項目終了していない場合に「EXIT」すると、Fig.1の判定がNG表示になります。
- 4) Fig.3のように、検査項目の先頭に番号があるものは、検査する項目の選択が可能です。[], []キーで項目を選択し、[ENTER]キーで検査を開始します。Fig.2のように、検査項目の先頭に番号がないものは、自動で検査を開始します。

0-3. 検査項目一覧

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-1	PLLP2	PLLP2のレジスタをW/Rし判定	自動
1-2	BATT	バックアップ用電池の電圧を判定	自動
1-4	DSP6,SIO	各DSP6のレジスタをW/Rし判定、SIO接続判定	自動
1-5	DSP7,SIO,ATSC2	各DSP7のレジスタをW/Rし判定、SIO,ATSC2接続判定	自動
1-6	MIDI	MIDI OUT INの送受信を判定	自動
1-11	2TR IN/OUT(DIO)	2TR IN/OUT DIGITALをLoopBackし判定	自動
1-12	ADAT	ADATをLoopBackし判定	自動
1-13	WORD CLOCK	WCLK OUTのFsをWCLK INでカウント、PLLのLOCK判定	半自
1-21	LCD	全画面を黒・白表示、コントラストボリューム検査	目視
1-22	PANEL LED	LEDが規定の順序で点灯	目視
1-23	PANEL ALL LED	全LEDの輝度段階別点灯と色別点灯	目視
1-24	PANEL SW	SWを規定順に押し判定	半自
1-26	FADER Move	FADERの停止位置の動作を判定	自動
1-28	ENCODER	エンコーダーを回転させて判定	半自

1. サービス検査

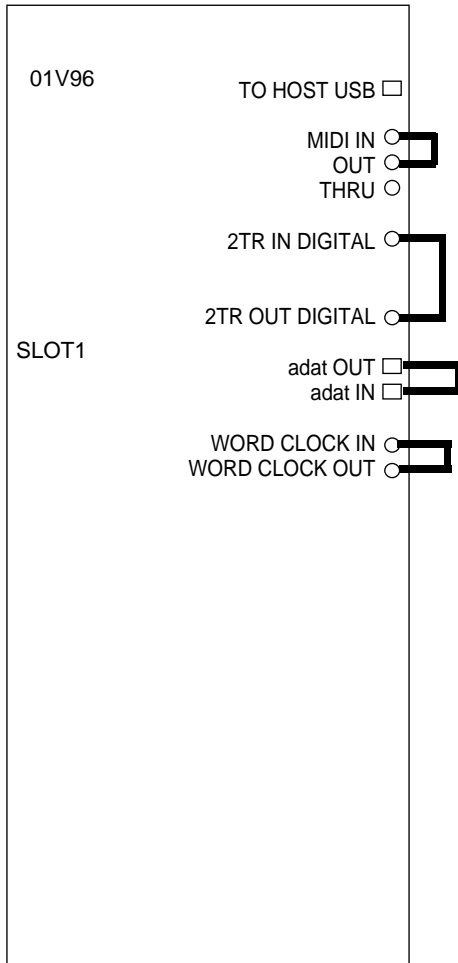
共通内容

- 1) 検査項目ごとに、サービス検査プログラムの内容、実行画面例などを示します。

共通準備

- 1) 被検査物 01V96
- 2) ケーブル
 - MIDI ケーブル : 1 本
 - COAXIAL ケーブル : 1 本
 - BNC ケーブル : 1 本
 - ADAT ケーブル : 1 本
- 3) 01V96 起動方法
 - [HOME(METER)]キー+[AUX4]キーを押しながら電源を ON にします。
 - または、通常動作時に、[SEL]キーを CH 「6711」 の順に押し[STORE]キーを押すと確認用のダイアログボックスが表示されます。その後YESを選択し[ENTER]キーを押すと、01V96 がサービス検査モードで再起動します。

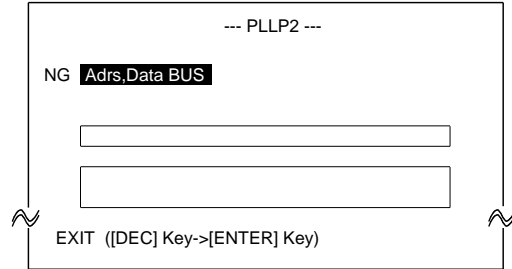
サービス検査用接続図



1-1 PLLP2 test

内容 PLLP2 の Reg.(00,0f,10,16)を W/R して比較判定します。

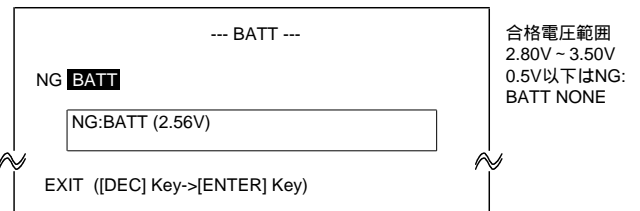
実行画面例



1-2 BATT test

内容 バックアップ用電池の電圧を A/D で測定し自動判定します。

実行画面例

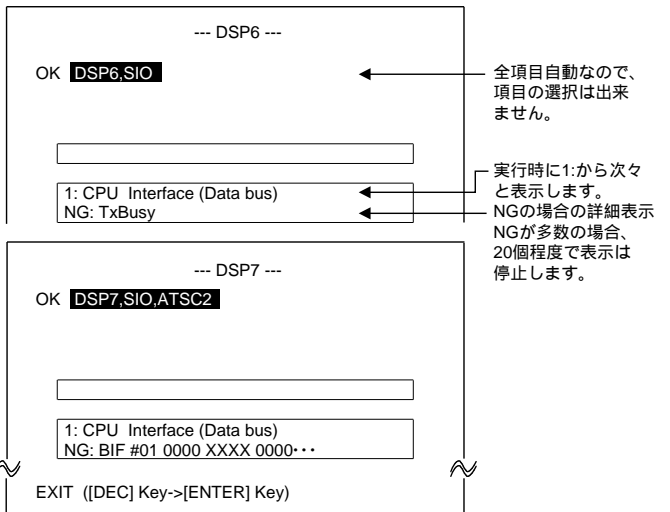


1-4 DSP6,SIO test

1-5 DSP7,SIO,ATSC2 test

内容 各 DSP6,DSP7 の Register を W/R して DataBUS,AddressBUSの良否を判定します。各 DSP6,DSP7 の DRAM,SDRAM に Register 経由で W/R して比較判定します。各 DSP 間及び、ATSC との SIO 結線を信号の送受信で判定します。DSP7,SIO,ATSC2 test で ADAT ケーブルを接続していないと NG が表示されます。

実行画面例



DSP6 のテスト項目

- 1: CPU Interface (Data bus)
- 2: CPU Interface (Data bus)
- 3: CPU Interface (Chip Select, TXB)
- 4: CPU Interface (Address bus)
- 5: CPU Interface (BUS W/R Reg.)
- 6: DRAM Interface (Data Bus)
- 7: DRAM Interface (Address Bus)
- 8: DRAM Interface (Address Bus & MPR)
- 9: SIO Connection
(DSP6->DSP6 の SIO test)

DSP7 のテスト項目

- 1: CPU Interface (Data Bus)
- 2: CPU Interface (Chip Select)
- 3: CPU Interface (Address Bus)
- 4: E-RAM Interface (Data Bus)
- 5: E-RAM Interface (Address Bus)
- 6: SIO Connection (DSP7 → DSP6)
- 7: SIO Connection (DSP6 → DSP7)
- 8: SIO Connection (DSP7 → DSP7)
- 8: SIO Connection (ATSC → DSP7)
- A: SIO Connection (DSP7 → ATSC)
- B: SIO Connection (ATSC → ATSC)

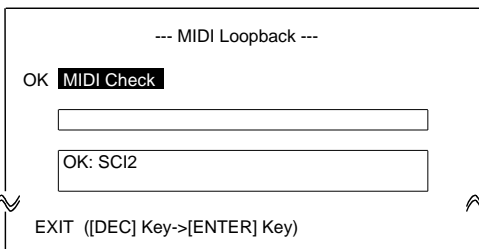
DSP6,DSP7 共通、NG の場合の表示説明

- IC番号 ←
- 1) CPU Interface (Data Bus) ...NG: IC201
0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB X=不良のビット LSB
 - 2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) ...
NG: 1 IC201 S0[xx] -> IC301 SI[xx]

1-6 MIDI test

- 内容** MIDI OUT→MIDI IN に31.25Kbpsで文字列 "SCI2:TEST¥n" (¥n=0Ah)を送受信し、同一かどうかを検査します。
- 準備** 本体の MIDI OUT と MIDI IN コネクタを MIDI ケーブルで接続します。

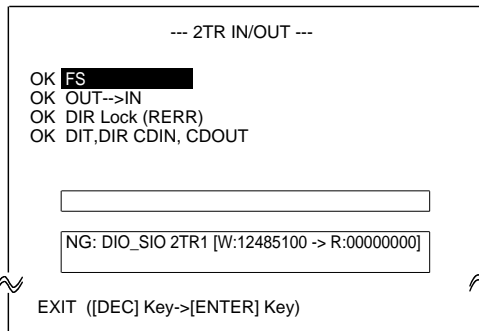
実行画面例



1-11 2TR IN/OUT(DIO) test

- 内容** 2TR OUT DIGITAL→2TR IN DIGITAL を DSP の SIO を使用して判定します。
- 準備** 本体の 2TR OUT DIGITAL と 2TR IN DIGITAL をケーブルで接続します。

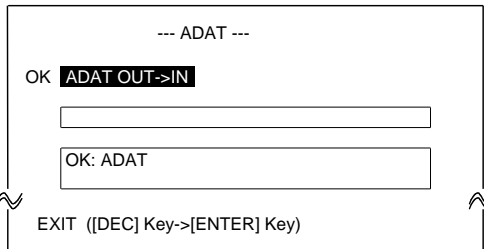
実行画面例



1-12 ADAT test

- 内容** ADAT OUT→ADAT INをATSC2を使用して判定します。
- 準備** 本体の ADAT OUT と ADAT IN をケーブルで接続します。

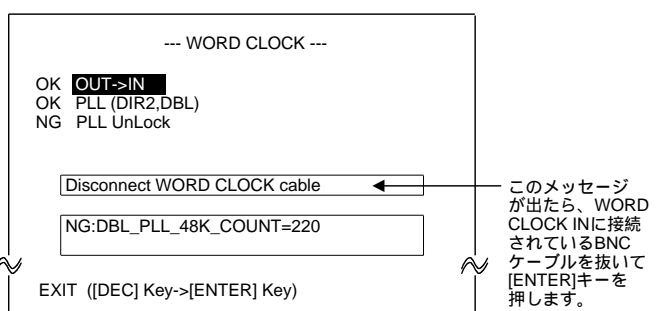
実行画面例



1-13 WORD CLOCK Test

- 内容** WORD CLOCK OUT→INをPLL2でカウントして自動判定します(Fs=44.1/48/88.2/96kHz)。
- PLL の LOCK チェックは、FS 変更後クロックが安定するのを待ち(約 200ms 後)、UNLOCK 信号を Read し判定します。
- UnLock の確認は WORD CLOCK IN に接続されているケーブルを抜いて検査します。
- 準備** 本体の WORD CLOCK OUT と IN を BNC ケーブルで接続します。

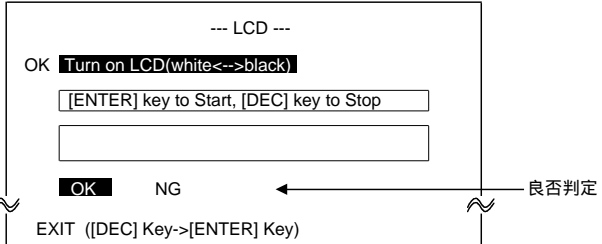
実行画面例



1-21 LCD test

- 内容** LCD の画面全体を黒と白の繰り返し表示にし、目視判定します。

実行画面例



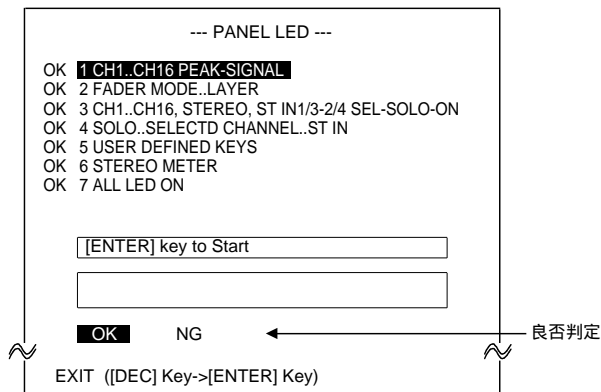
全画面が黒・白表示されることを確認します。
 全画面が黒表示の時に、ドットの欠けがないことを確認します。
 コントラストボリュームを回転させ、画面のコントラストが変わることを確認します。

以上が確認できたら、[DEC]キーを押し、OK/NGを選択します。

1-22 PANEL LED test

内容 パネル上のLEDが規定の順序で点灯するかを目視で確認します。

実行画面例



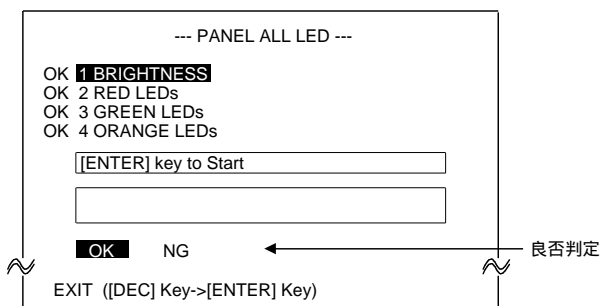
点灯順序は、「2.補足」のLED点灯順序図1,2を参照してください。

1-23 PANEL ALL LED test

内容

1. パネル上の全LEDの明るさが4段階で点灯する事を確認します。
2. 赤色のLEDのみ点灯させ、違う色がないかを確認します。
3. 緑色のLEDのみ点灯させ、違う色がないかを確認します。
4. 橙色のLEDのみ点灯させ、違う色がないかを確認します。

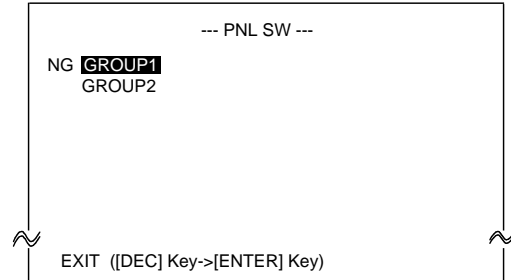
実行画面例



1-24 PANEL SW test

内容 パネル上の全てのスイッチを規定順序通り押し、反応するか検査します(自動判定)。

実行画面例



- 1) 操作順序は、「2.補足」のSW操作図1,2を参照してください。
- 2) 検査が始まると、LCD表示は「2.補足」に示すLCD表示図1に切り替わります。この画面は[DEC]キーを押すことで抜けられます。このため、[DEC]キーは操作順序の中に含まれていません。

1-26 FADER Move test

内容

- ・はじめに、実行画面の指示に従い手動でFADERを一番上、一番下に移動させます。この時に内部A/Dで位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します。
- ・全FADERを一番上、一番下に移動させ、内部A/Dで位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します。
- ・全FADERを規定位置に移動させ、内部A/Dで位置を検出し、適切な値となっているか自動判定します(3箇所)

検査手順

検査を開始する項目を選択します。(検査項目1又は検査項目5)
 検査項目5から開始する場合は、カーソルキー()を一度押して、検査項目5に移動します。

検査項目1から実施する場合。

- ① [ENTER]キーを押します。
- ② 全部のフェーダーが上に移動します。
- ③ 手動で全部のフェーダーを一番上まで移動します。
- ④ [ENTER]キーを押します。
- ⑤ OKが表示されて、全部のフェーダーが下に移動します。
- ⑥ 手動で全部のフェーダーを一番下まで移動します。
- ⑦ [ENTER]キーを押します。
- ⑧ フェーダーが自動的に動いてチェックされます。(検査項目3～検査項目7)
- ⑨ 判定結果が表示されます。

検査項目5から実施する場合。

- ① [ENTER]キーを押します。
- ② フェーダーが自動的に動いてチェックされます。(検査項目5～検査項目7)
- ③ 判定結果が表示されます。

実行画面例

```

--- FADER Move ---
NG 1 FADER Up Position
OK 2 FADER Down Position
OK 3 FADER Up
NG 4 FADER Down
OK 5 FADER Position1
OK 6 FADER Position2
OK 7 FADER Position3

[ENTER] key to Start

FADER Up
OK:

1 [OK] NG

EXIT ([DEC] Key->[ENTER] Key)

```

1) FADER Up/Down Positionの自動判定表示の説明

“ NG: CH 8, 940, (950...1023) ”
 940 : 内部A/Dで検出した停止位置(1024分解能で表示)
 (950...1023): FADERが停止した位置を内部A/Dで読んだときの実際の値(1024分解能で表示)

2) FADER Up/Downの自動判定表示の説明

“ NG: CH 1, 990, (960...1020), 950 ”
 990 : 停止の指定値(1024分解能で表示)
 (960...1020): FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの合格範囲(1024分解能で表示)
 950 : FADERが停止した位置を内部A/Dで読んだときの実際の値(1024分解能で表示)

3) FADER Position1 ~ 3の自動判定表示の説明

“ CH_Pos 207,862(792...932) ”
 207 : 停止の指定値(256分解能で表示)
 862 : 内部A/Dで検出した停止位置(1024分解能で表示)
 (792...932): FADERが停止した位置を内部A/Dで検出したときの合格範囲(1024分解能で表示)

“ NG 02(761) ”
 NG 02 : CH2のFADERがNG
 (761): FADERが停止した位置を内部A/Dで読んだときの実際の値(1024分解能で表示)

1-28 ENCODER test

内容 Encoderの回転応答を検査します。
 Encoderを時計回りに回すと、左端にある">"マークが右に移動します。">"マークが右端に来ると"<"マークに変わります。その後、Encoderを反時計回りに回すと、"<"マークが左に移動します。"<"マークが左端に来ると、OKになります。
 Encoderはゆっくり回してください。

実行画面例

```

--- ENCODER ---

OK [PAN]
OK Q
OK FREQUENCY
OK GAIN
OK WHEEL
OK ST IN 1/3
OK ST IN 2/4

CCW ----->----- CW ←

```

・判定がOKの場合は、自動的に次のチャンネルの検査に進みます。
 ・判定がOKにならない場合、[DEC]キーを押して次の検査に進みます。

Encoderを指示方向に回転すると、それに応じてバーが移動します。
 >はCW(時計回り)
 <はCCW(反時計回り)に回すことを示します。

1-98 MESSAGE LOG

内容 検査結果のログを表示します。

実行画面例

```

--- MESSAGE LOG ---

[ 2 BATT]
NG: BATT (2.56V)

[ 6 MIDI]
OK: SCI2

BACK: [UP] NEXT: [DOWN] EXIT: [ENTER] Page 2

```

[]キーで次のページを表示、[]キーで前のページを表示します。

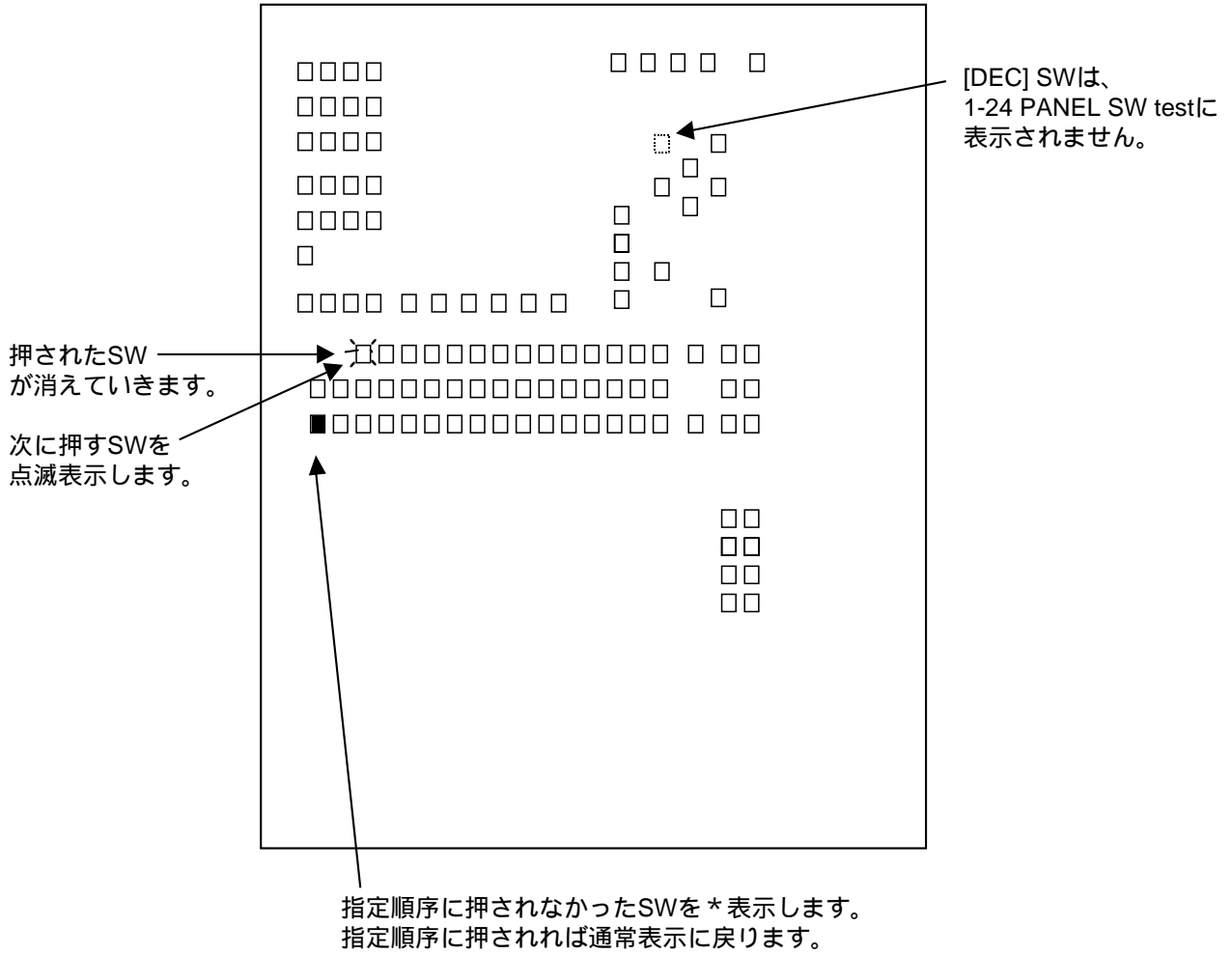
[ENTER]キーでこの画面を終了します。

なお、検査結果のログは最大999ページまで表示し、それ以降は表示しません。
 ログをクリアするには、サービス検査プログラムを終了するか、SOLOの[CLEAR]キーを押します。

2. 補足

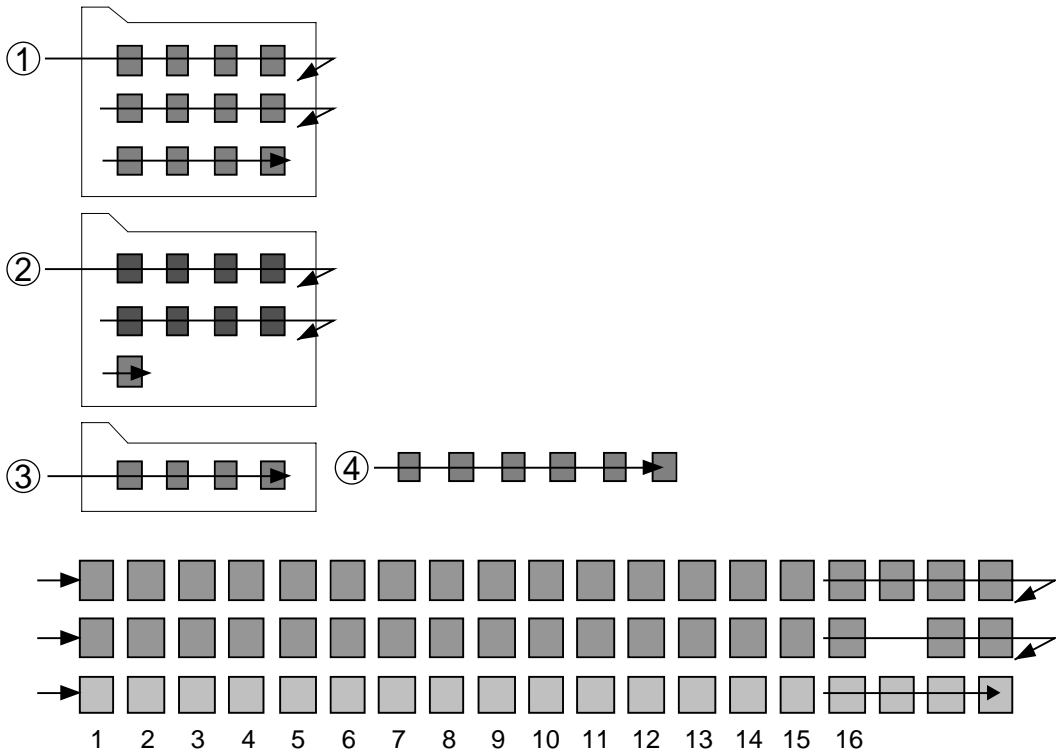
LCD 表示図 1 PANEL SW 操作順序表示画面
(操作順序はSW 操作図 1, 2を参照してください。)

LCD 表示 53 桁 x30 行(320x240dot Font5x7 使用)



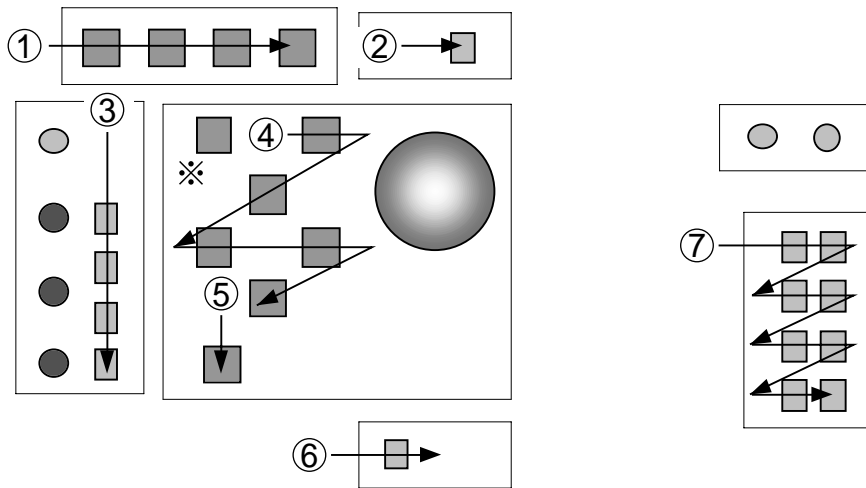
SW 操作図 1

GROUP1



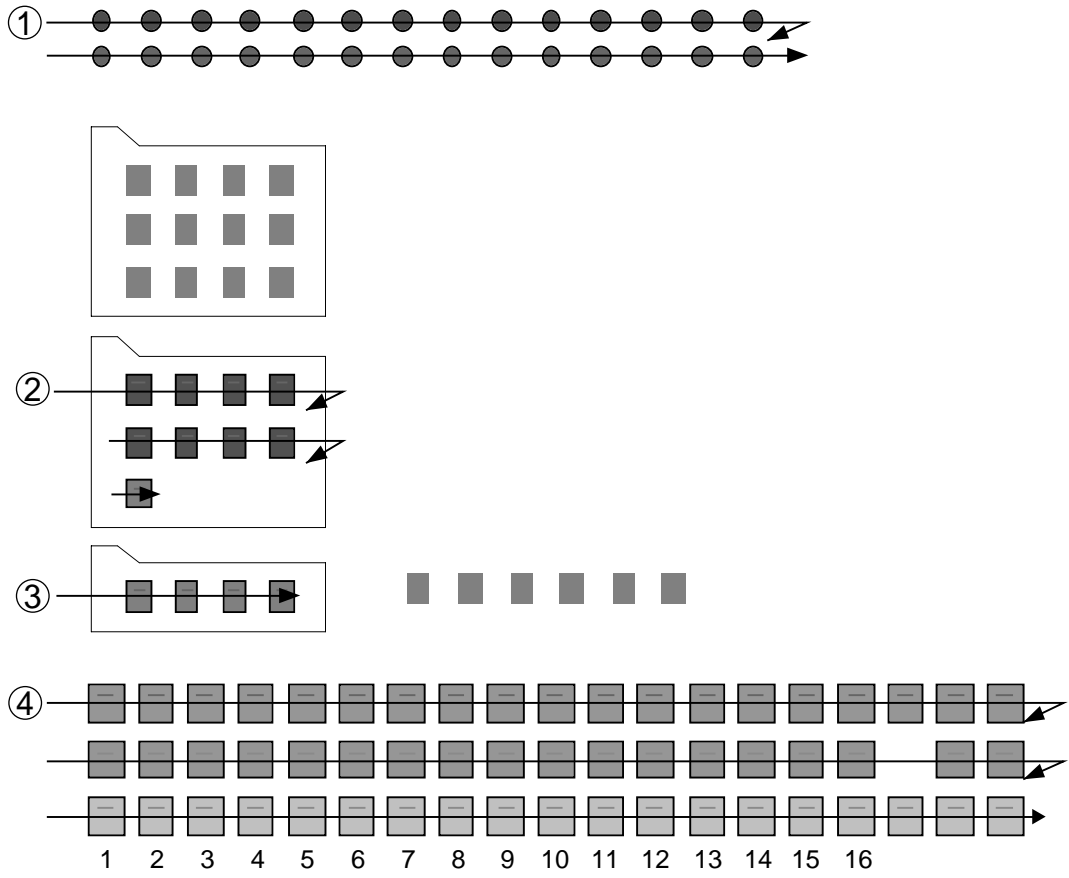
SW 操作図 2

GROUP2

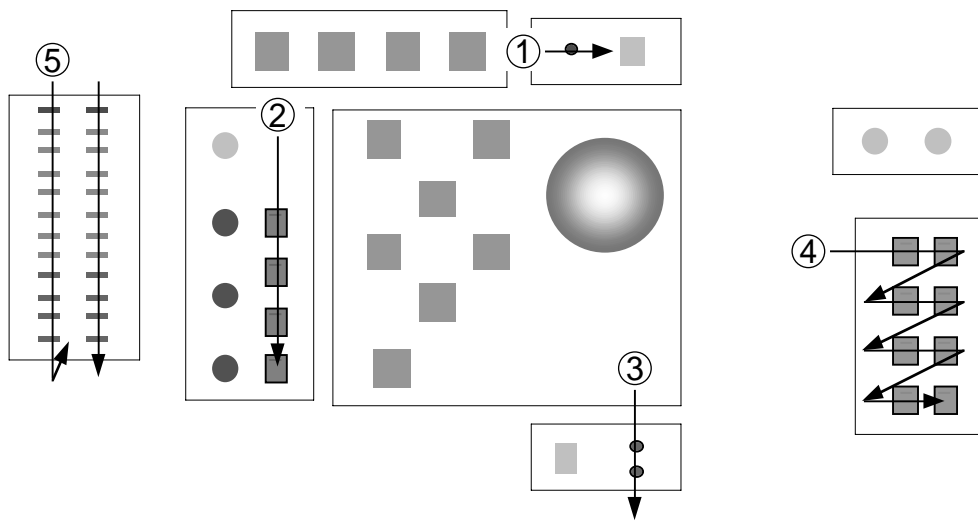


[DEC] SW は、1-24 PANEL SW test 時に EXIT として使用する為、[DEC] SW の検査はしません。

LED 点灯顺序图 1



LED 点灯顺序图 2



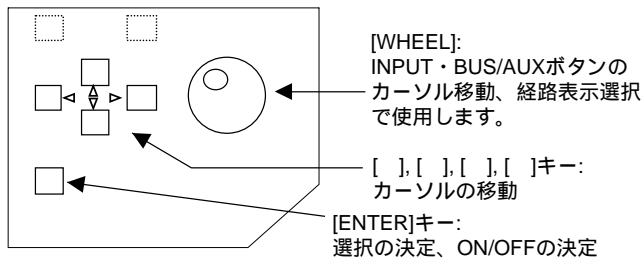
3. Audio Check

注意!

Audio Checkは、必ず[END]ボタンを押して終了してください。この処理をしないで電源を切ると、本体のカレントメモリデータが消え、検査前の状態に戻らなくなるため注意してください。
 なお、Audio Checkを開始する前に、カレントメモリデータをScene Memory, Input Patch Library, Output Patch Library, Surround Monitor Library, Automixに保存しておけば、これらのデータの復元は可能であるが、それ以外のデータは再設定が必要です。

起動方法

Audio Checkに使用するパネル上のキー



起動方法

[HOME(METER)]キー+[AUX5]キーを押しながら電源をONにします。

3-1. 概要

01V96のAudio Checkプログラムを行います。

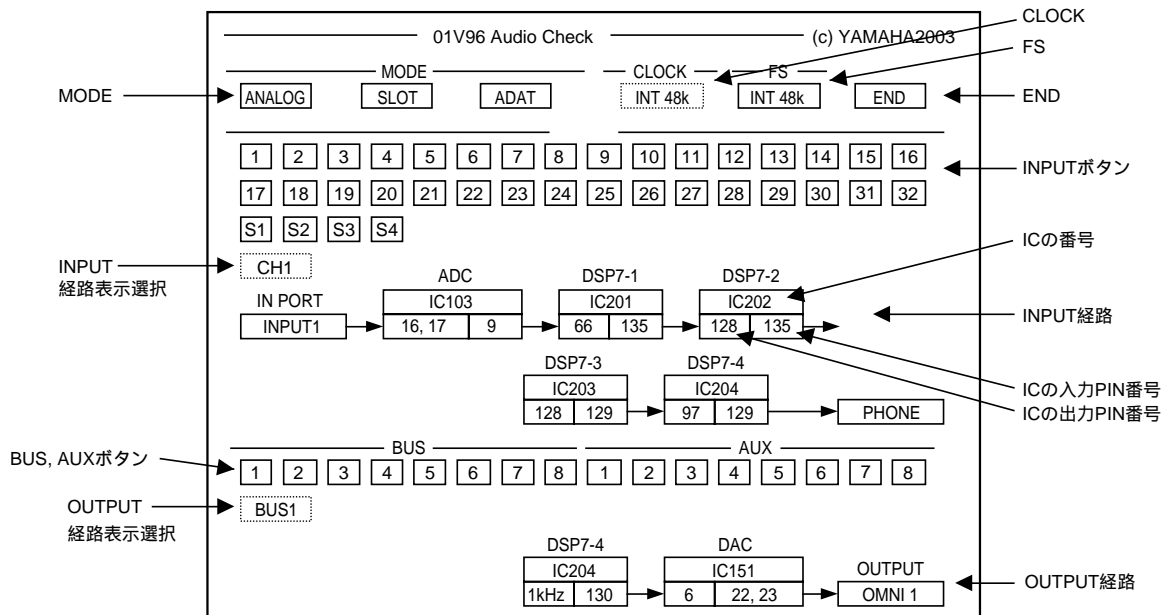
検査方法

アナログ、SLOT、2TR Digital 入力に音声信号を入れ、INPUT CH1 ~ 48を選択してヘッドホン出力を検聴します。入力した音声信号が正しく出力されない場合、選択した信号経路上のLSIに不具合があります。
 内部オシレータ(1kHz/-20dB、正弦波)がBUS1 ~ 8, AUX1 ~ 8に出力されるので、BUS1 ~ 8, AUX1 ~ 8を選択し、OUT PORTに設定されたアナログ、SLOT、2TR Digital 出力を検聴します。正弦波が正しく出力されない場合、選択した信号経路上のLSIに不具合があります。

制限

- ・操作可能なキーはDATA ENTRY SECTIONのみです。
- ・通信によるパラメータの変更は出来ません。
- ・パネルに表示するLEDはSTEREO METERのみです。
- ・FADERは無効です。
- ・固定パラメータ
 - ・INPUT・BUS/AUX/STEREO OUT Level をすべてノミナルに設定。
 - ・Oscillator をすべてのBUS/AUXに出力。
 - ・Oscillator のSTEREOへの出力をOFF。
 - ・Oscillator の波形を1kHzに設定。
 - ・Oscillator の出力を-20dBに設定。
 - ・STはPANをLRに振っています。その他はPANをセンターにしてあります。

画面の説明



MODE	<p>入出力の端子の切り替え</p> <p>ANALOG 入出力にアナログの I/O をパッチします。</p> <p>SLOT 入出力に SLOT の I/O をパッチします。</p> <p>ADAT 入出力に ADAT および 2TRD の I/O をパッチします。</p>
CLOCK	<p>クロックソースの切り替え</p> <p>INT 44.1k</p> <p>INT 48k</p> <p>INT 88.2k</p> <p>INT 96k</p>
FS	動作クロックを表示します。
END	AudioCheck モードを終了します。
INPUT ボタン	<p>INPUT CHANNEL の ON/OFF を行います。</p> <p>最後に設定した CHANNEL の INPUT 経路が表示されます。</p> <p>同時に複数の CHANNEL が ON になることはありません。</p> <p>ON になった CHANNEL の音声を C-R モニタ(ヘッドフォン)に出力します。</p>
INPUT 経路表示選択	経路表示の選択を行います。
INPUT 経路	INPUT 経路表示選択で選択された信号の経路の概略を表示します。
BUS・AUX ボタン	<p>OUTPUT CHANNEL の ON/OFF を行います。</p> <p>最後に設定した CHANNEL の OUTPUT 経路が表示されます。</p> <p>同時に複数の CHANNEL が ON になることはありません。</p>
OUTPUT 経路表示選択	経路表示する CHANNEL の選択を行います。
OUTPUT 経路	OUTPUT 経路表示選択で選択された信号の経路の概略を表示します。

3-2. 検査内容

共通内容

- INPUT CH、OUTPUT CH(BUS/AUX)を設定することで、IN PORT、OUT PORT が決まります。
- INPUT CH の設定が S1..S4 の時、デフォルトは STxL の INPUT 経路を表示します。
STxR の INPUT 経路を表示したい場合は、INPUT 経路表示選択を手動で変えて表示することが出来ます。

MODE:ANALOG 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	INPUT1	BUS1	OMNI1
CH2	INPUT2	BUS2	OMNI2
CH3	INPUT3	BUS3	OMNI3
CH4	INPUT4	BUS4	OMNI4
CH5	INPUT5	BUS5	-
CH6	INPUT6	BUS6	-
CH7	INPUT7	BUS7	-
CH8	INPUT8	BUS8	-
CH9	INPUT9	AUX1	-
CH10	INPUT10	AUX2	-
CH11	INPUT11	AUX3	-
CH12	INPUT12	AUX4	-
CH13	INPUT13	AUX5	-
CH14	INPUT14	AUX6	-
CH15	INPUT15	AUX7	-
CH16	INPUT16	AUX8	-
CH17	INPUT1		

CH18	INPUT2
CH19	INPUT3
CH20	INPUT4
CH21	INPUT5
CH22	INPUT6
CH23	INPUT7
CH24	INPUT8
CH25	INPUT9
CH26	INPUT10
CH27	INPUT11
CH28	INPUT12
CH29	INPUT13
CH30	INPUT14
CH31	INPUT15
CH32	INPUT16
ST1L(S1)	INPUT1
ST1R(S1)	INPUT2
ST2L(S2)	INPUT3
ST2R(S2)	INPUT4
ST3L(S3)	INPUT5
ST3R(S3)	INPUT6
ST4L(S4)	INPUT7
ST4R(S4)	INPUT8

MODE:SLOT 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	SLOT-1	BUS1	SLOT-1
CH2	SLOT-2	BUS2	SLOT-2
CH3	SLOT-3	BUS3	SLOT-3
CH4	SLOT-4	BUS4	SLOT-4
CH5	SLOT-5	BUS5	SLOT-5
CH6	SLOT-6	BUS6	SLOT-6
CH7	SLOT-7	BUS7	SLOT-7
CH8	SLOT-8	BUS8	SLOT-8
CH9	SLOT-9	AUX1	SLOT-9
CH10	SLOT-10	AUX2	SLOT-10
CH11	SLOT-11	AUX3	SLOT-11
CH12	SLOT-12	AUX4	SLOT-12
CH13	SLOT-13	AUX5	SLOT-13
CH14	SLOT-14	AUX6	SLOT-14
CH15	SLOT-15	AUX7	SLOT-15
CH16	SLOT-16	AUX8	SLOT-16
CH17	SLOT-1		
CH18	SLOT-2		
CH19	SLOT-3		
CH20	SLOT-4		
CH21	SLOT-5		
CH22	SLOT-6		
CH23	SLOT-7		
CH24	SLOT-8		
CH25	SLOT-9		
CH26	SLOT-10		
CH27	SLOT-11		
CH28	SLOT-12		
CH29	SLOT-13		

CH30	SLOT-14
CH31	SLOT-15
CH32	SLOT-16
ST1L(S1)	SLOT-1
ST1R(S1)	SLOT-2
ST2L(S2)	SLOT-3
ST2R(S2)	SLOT-4
ST3L(S3)	SLOT-5
ST3R(S3)	SLOT-6
ST4L(S4)	SLOT-7
ST4R(S4)	SLOT-8

MODE:ADAT 時のパッチ設定

INPUT CH	IN PORT	OUTPUT CH(BUS/AUX)	OUT PORT
CH1	ADAT-1	BUS1	ADAT-1
CH2	ADAT-2	BUS2	ADAT-2
CH3	ADAT-3	BUS3	ADAT-3
CH4	ADAT-4	BUS4	ADAT-4
CH5	ADAT-5	BUS5	ADAT-5
CH6	ADAT-6	BUS6	ADAT-6
CH7	ADAT-7	BUS7	ADAT-7
CH8	ADAT-8	BUS8	ADAT-8
CH9	2TRD L	AUX1	2TRD L
CH10	2TRD R	AUX2	2TRD R
CH11	ADAT-1	AUX3	-
CH12	ADAT-2	AUX4	-
CH13	ADAT-3	AUX5	-
CH14	ADAT-4	AUX6	-
CH15	ADAT-5	AUX7	-
CH16	ADAT-6	AUX8	-
CH17	ADAT-7		
CH18	ADAT-8		
CH19	2TRD L		
CH20	2TRD R		
CH21	ADAT-1		
CH22	ADAT-2		
CH23	ADAT-3		
CH24	ADAT-4		
CH25	ADAT-5		
CH26	ADAT-6		
CH27	ADAT-7		
CH28	ADAT-8		
CH29	2TRD L		
CH30	2TRD R		
CH31	ADAT-1		
CH32	ADAT-2		
ST1L(S1)	ADAT-3		
ST1R(S1)	ADAT-4		
ST2L(S2)	ADAT-5		
ST2R(S2)	ADAT-6		
ST3L(S3)	ADAT-7		
ST3R(S3)	ADAT-8		
ST4L(S4)	2TRD L		
ST4R(S4)	2TRD R		

■ INITIALIZING THE 01V96(01V96の初期化)

You can delete all currently-recorded settings and restore the factory-preset values, and reset the Operation Lock password to its initial setting. Follow the steps below.

Note:

- If you initialize the 01V96 to the factory-preset values, all Scene, library and other data you stored previously will be erased. Proceed with caution.
- If you want to keep the current internal data, be sure to first back up the data using the included Studio Manager software.

Tip:

- You can also store the data to an external MIDI device, such as a MIDI data filer, by using MIDI Bulk Dump. (See page 115.)

必要ならば、内部に記録されている設定を消去して、01V96 を工場出荷時の状態に戻したり、オペレーションロックのパスワードを初期状態にリセットできます。その方法は次のとおりです。

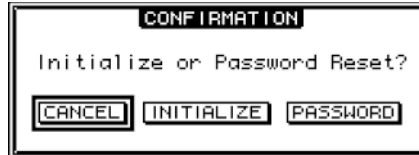
ノート:

- 01V96 を工場出荷時の状態に戻すと、お客様ご自身が保存したシーンやライブラリーのデータはすべて消去されます。この操作は慎重に行ってください。
- 01V96 内部に必要なデータがある場合は、付属のソフトウェア Studio Manager を使って、必ずバックアップを取ってください。

ヒント:

- MIDI バルクダンプを利用して、MIDI ファイラーなどの外部機器にバックアップすることも可能です。(117 ページ参照)

- 1 Make sure that the power to the 01V96 is turned off.
- 2 While holding down the SCENE MEMORY [STORE] button, turn on the POWER ON/OFF switch.
After a moment, the 01V96 displays the following confirmation window.



- 1 01V96 の電源がオフになっていることを確認します。
- 2 SCENE MEMORY セクションの [STORE] キーを押しながら、POWER ON/OFF スイッチをオンにします。しばらくすると、ディスプレイに次のポップアップウィンドウが表示されます。

- 3 To reset the 01V96 to factory default settings, move the cursor to the INITIALIZE button, then press [ENTER].
To cancel the initialization operation, move the cursor to the CANCEL button, then press [ENTER].
When the internal data is thoroughly overwritten, the 01V96 restarts using the factory settings.
- 4 To reset the Operation Lock password to its initial setting, in Step 2, move the cursor to the PASSWORD button, then press [ENTER].
The password is reset to "1234".

If you do not take any action after the confirmation window appears, the window automatically closes and the 01V96 restarts without being initialized.

- 3 工場出荷時の状態に戻すには、INITIALIZE ボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押します。
キャンセルしたいときはCANCEL ボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押します。
内部データの書き替えが終ると、01V96 が工場出荷時の状態で起動します。
- 4 オペレーションロックのパスワードを初期状態に戻すには、手順2 の状態でPASSWORD ボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押します。
パスワードが " 1234 " にリセットされます。

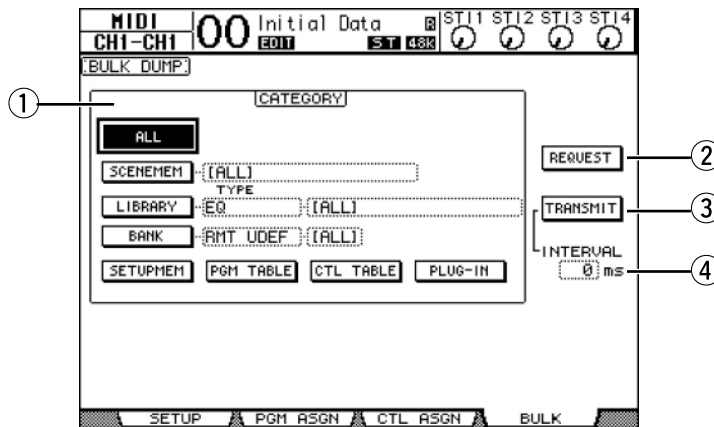
手順2 の画面で何も操作せずにいると、ポップアップウィンドウが自動的に閉じて、01V96 が通常モードで起動します。

TRANSMITTING PARAMETER SETTINGS VIA MIDI (BULK DUMP)

You can back up data stored in the 01V96, such as libraries and Scenes, to an external MIDI device by using MIDI Bulk Dump. In this way, you can later restore previous 01V96 settings by transmitting this MIDI data back to the 01V96.

Note: Some of the data transmitted from the 01V96 to the sequence software may occasionally drop out during Bulk Dump transmission. To avoid this, we recommend that you use the included Studio Manager software to store 01V96 data to an external device.

- 1 Press the **DISPLAY ACCESS [DIO/SETUP]** button repeatedly until the **DIO/Setup | MIDI/Host** page appears, then specify ports for transmission and reception of MIDI messages.
- 2 Make connections using the ports selected in Step 1 so that the 01V96 can transmit and receive MIDI messages to and from the external device.
- 3 Press the **DISPLAY ACCESS [MIDI]** button, then press the **[F4]** button.
The MIDI | Bulk page appears.



The page includes the following parameters:

- ① **CATEGORY section**
This section enables you to select data for transmission and reception.
 - ② **REQUEST**
Move the cursor to this button, then press **[ENTER]** to transmit messages from the 01V96 that request a second 01V96 (connected to the first 01V96) to transmit the data specified in the **CATEGORY** section. This button is used primarily when two 01V96s are connected in cascade.
 - ③ **TRANSMIT**
Move the cursor to this button, then press **[ENTER]** to transmit data specified in the **CATEGORY** section to an external MIDI device.
 - ④ **INTERVAL**
This parameter specifies the interval between data packets during bulk transmission in 50 millisecond steps. If the external device drops part of the bulk data, increase this parameter value.
- 4 In the **CATEGORY** section, move the cursor to the button of the data type you want to transmit, then press **[ENTER]**.

The following options are available:

- **ALL**..... This button selects all data available for bulk dump. When this button is turned on, all other buttons in this section are turned off.
- **SCENEMEM**..... This button selects Scene memories. You can select Scenes you wish to transmit in the parameter box next to the button.
- **LIBRARY**..... This button selects libraries. You can select the type of library in the TYPE parameter box (next to the button), then specify the library number in the parameter box on the right.
- **BANK**..... This parameter enables you to select the User Defined Key banks (KEYS UDEF), User Defined Remote Layer banks (RMD UDEF), or User Assignable Layer banks (USR LAYER) for bulk dump. You can select one of these three types in the parameter box next to the button, and select the banks in the parameter box on the right.
- **SETUPMEM** This button selects the 01V96 setup data (i.e., system settings).
- **PGM TABLE** This button selects the MIDI | Pgm Asgn page settings.
- **CTL TABLE**..... This button selects the MIDI | Ctl Asgn page settings.
- **PLUG-IN**..... This button selects the settings of an optional Y56K card installed in the slot. You can select Y56K card programs in the parameter box next to the button..

Note: Data selected by the SETUPMEM button includes MIDI transmission and reception port settings and message settings. After you store to an external device bulk dump data that has its reception disabled, if the 01V96 later starts to receive this particular data, 01V96 bulk dump reception will be turned off immediately, and the 01V96 will be unable to receive sub-sequent data. Therefore, before you store the data selected by the SETUPMEM button using Bulk Dump, be sure to enable bulk data transmission and reception.

- 5 If necessary, move the cursor to the parameter box next to the selected button, then rotate the Parameter wheel or press the [INC]/[DEC] buttons to select the desired bulk dump data.**

Tip: If you selected [ALL] in the parameter box, all data selected by the corresponding button is transmitted as bulk dump data.

- 6 To start transmitting bulk data, move the cursor to the TRANSMIT button, then press [ENTER].**

Bulk Dump is executed. During the operation, the Bulk Dump window appears, indicating the current bulk dump status. To abort the bulk dump operation, move the cursor to the CANCEL button in the window, then press [ENTER].

Tip: To transmit bulk dump request messages, move the cursor to the REQUEST button, then press [ENTER]. If you set up the 01V96 so that it will transmit and receive MIDI messages to and from another 01V96, the other 01V96 will respond to the bulk dump request and transmit the bulk dump data to the 01V96 you are operating.

- 7 To receive bulk data, press the DISPLAY ACCESS [MIDI] button again to display the MIDI | Setup page, then turn on the Rx ON/OFF button in the BULK row.**

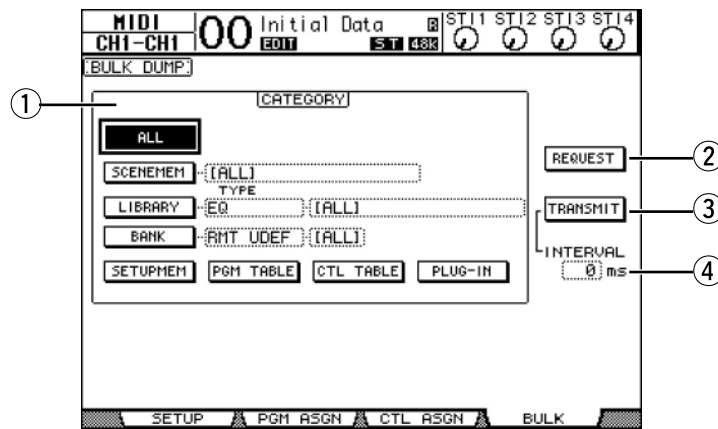
Now, when the 01V96 receives bulk data, the corresponding internal data is updated.

内部設定を MIDI 経由で出力 (バルクダンプ機能)

各種ライブラリーやシーンなどの本体内に記憶されているデータは、バルクダンプ機能を使って外部 MIDI 機器に送信できます。この MIDI メッセージを 01V96 に送れば、内部設定を以前の状態に戻すことも可能です。

ノート：バルクダンプ機能を使ってコンピューターに各種データを送信するとき、場合によってはシーケンスソフトウェア側でデータを取りこぼしてしまうことがあります。このため、01V96 内部のデータを保存するときは、付属のアプリケーションソフト “ Studio Manager ” を利用することをおすすめします。

- 1 DISPLAY ACCESS セクションの [DIO/SETUP] キーを繰り返し押し、DIO/SETUP 画面の MIDI/HOST ページを表示させ、MIDI メッセージを送受信する端子やポートを選択します。
- 2 手順 1 で選んだ端子を使って、01V96 と外部機器との間で MIDI メッセージが送受信できるように接続を行ないます。
- 3 DISPLAY ACCESS セクションの [MIDI] キー [F4] キーの順にキーを押します。MIDI 画面の BULK ページが表示されます。



画面内の内容は次のとおりです。

- ① CATEGORY フィールド
送受信するデータを選択します。
 - ② REQUEST ボタン
このボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押すと、外部に接続されたもう 1 台の 01V96 に対して、CATEGORY フィールドで選択したデータを送信するように要求するメッセージが送られます。主に 2 台の 01V96 をカスケード接続したときに利用するボタンです。
 - ③ TRANSMIT ボタン
このボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押すと、CATEGORY フィールドで選択したデータを外部 MIDI 機器に出力します。
 - ④ INTERVAL パラメーターボックス
バルクデータの送信間隔を 50 ミリ秒単位で設定します。外部機器側でバルクデータの取りこぼしが発生するときに、このパラメーターボックスの設定値を大きくします。
- 4 CATEGORY フィールドの中からバルクダンプしたいデータに相当するボタンにカーソルを合わせ、[ENTER] キーを押します。

各ボタンの内容は次のとおりです。

- ALL ボタン バルクダンプ可能なすべてのデータを選択します。このボタンがオンのときは、他のボタンは自動的にオフになります。
- SCENEMEM ボタン シーンメモリーを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使って、バルクデータとして送信するシーンを選択できます。
- LIBRARY ボタン ライブラリーの内容を選択します。ボタン右側のTYPE パラメーターボックスを使ってライブラリーの種類を選択し、さらに右側のパラメーターボックスを使ってライブラリーの番号を選択できます
- BANK ボタン ユーザー定義キーの設定 (KEYS UDEF)、ユーザー定義によるリモート機能の設定 (RMD UDEF)、ユーザーアサインブルレイヤーの設定 (USR LAYER) の中からバルクダンプするパラメーターを選択します。ボタン右側のパラメーターボックスを使って、バルクダンプの対象とそのバンクを選択できます。
- SETUPMEM 01V96 のシステム設定を選択します。
- PGM TABLE ボタン MIDI 画面の PGM ASGN ページの設定内容を選択します。
- CTL TABLE ボタン MIDI 画面の CTL ASGN ページの設定内容を選択します。
- PLUG IN バルクダンプの対象として、スロットに装着したオプションカード Y56K の設定を選択します。右側に表示されるパラメーターボックスを使って Y56K カードのプログラムを選択できます。

ノート：SETUPMEM パラメーターには、MIDI の送受信に利用する端子や送受信する MIDI メッセージの設定も含まれます。バルクデータが受信オフの状態ではバルクデータを保存すると、そのデータを受信したときに即座にバルクダンプの受信がオフに設定されるため、それ以後のデータが受信できなくなります。このため、SETUPMEM パラメーターを保存するときは、あらかじめバルクデータの送受信が可能な状態に設定してから、バルクダンプを実行してください。

- 5 必要に応じて、ボタン右側のパラメーターボックスにカーソルを合わせ、パラメーターホイールまたは [INC] / [DEC] キーを使ってバルクダンプしたいデータを選択します。

ヒント：パラメーターボックスで“ALL”を選んだ場合は、そのパラメーターのすべてのデータがバルクダンプの対象として選択されます。

- 6 バルクデータの送信を行なうには TRANSMIT ボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押します。バルクダンプが実行されます。実行中は現在の状況を示す BULK DUMP ポップアップウィンドウが表示されます。なお、ポップアップウィンドウ内の CANCEL ボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押すと、バルクダンプの送信を中止できます。

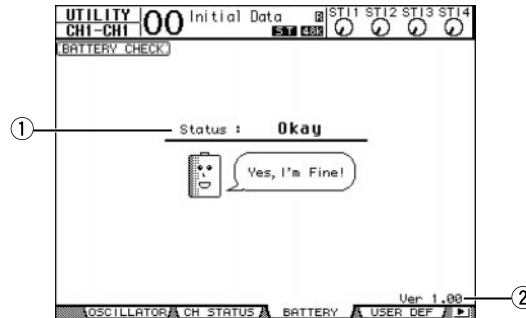
ヒント：TRANSMIT ボタンの代わりに REQUEST ボタンにカーソルを合わせて [ENTER] キーを押せば、バルクデータの要求メッセージが外部に送信されます。もう 1 台の 01V96 と MIDI メッセージの送受信ができるように接続してあれば、要求メッセージに答えてバルクデータがこちら側に送信されます。

- 7 バルクデータを受信するには、DISPLAY ACCESS セクションの [MIDI] キーをもう一度押して MIDI 画面の SETUP ページを表示させ、BULK フィールドの Rx ON/OFF ボタンをオンに設定してください。この状態で 01V96 がバルクデータを受信すると、該当するメモリー内容が切り替わります。

CHECKING THE BATTERY AND THE SYSTEM VERSION (バッテリーの残量やシステムのバージョンの確認)

The Utility | Battery page enables you to check the condition of the internal memory-backup battery and the system version number. To locate this page, press the DISPLAY ACCESS [UTILITY] button repeatedly.

UTILITY 画面の BATTERY ページでは、01V96 に内蔵されたバックアップ用バッテリーの残量や、システムのバージョンを確認できます。このページを表示させるには、DISPLAY ACCESS セクションの [UTILITY] キーを繰り返し押します。



① Status

If the Status is "Okay," the battery has sufficient voltage for operation. If the Status is "Voltage Low!," failure to replace a low battery may result in data loss.

① Status

この表示が "Okay" ならバッテリーに十分な残量があります。表示が "Voltage Low!" に変わった場合は、消耗した電池を交換せずにいると、データが失われることがあります。

② Ver X.XX (X.XX represents the version number.)

This indicator identifies the system version number. Check the current system version number before you update the system software.

② VerXXXX (XXXX には番号が入ります)

システムのバージョン番号を表示します。システムのバージョンアップなどを行なうときは、この表示で現在利用しているシステムのバージョンを確認します。

CALIBRATING THE FADERS(フェーダーのキャリブレーション)

The 01V96 motorized fader positions may shift over time depending on the operating conditions and environment. You can correct the shifted faders using the Calibration function.

01V96 のモーターフェーダーは使用環境により挙動のずれが生じる場合があります。この挙動のずれはキャリブレーション機能を使って再調整できます。

1 Make sure that the power to the 01V96 is turned off.

1 01V96 の電源がオフになっていることを確認します。

2 While holding down the [ENTER] button, turn on the POWER ON/OFF switch.

After a moment, the 01V96 displays a message indicating that the calibration is in progress. Calibration takes about two minutes. It is important that you do not touch the faders while this message is displayed.

When calibration is finished, the 01V96 displays a page that enables you to fine-tune the fader position.

2 [ENTER] キーを押しながら、POWER ON/OFF スイッチをオンにします。

しばらくすると、ディスプレイにキャリブレーション中であることを示すメッセージが表示されます。キャリブレーションには約2分かかります。この間は絶対にフェーダーに触れないでください。キャリブレーションが終了すると、フェーダー位置の微調整を行なう画面が表示されます。

3 Follow the instructions on the display and lower all faders to - , then press [ENTER].

3 画面の指示に従ってすべてのフェーダーを - の目盛りに合わせて、[ENTER] キーを押します。

4 Set faders 1-16 to -15 and the Stereo fader to -30, then press [ENTER].

4 画面の指示に従ってフェーダー1~16を-15の目盛り、STEREO フェーダーを-30の目盛りにあわせて [ENTER] キーを押します。

5 Set faders 1-16 to 0, then press [ENTER].

Proceed to the next step without moving the Stereo fader this time.

5 画面の指示に従ってフェーダー1~16を0の目盛りにあわせて [ENTER] キーを押します。

この手順ではSTEREO フェーダーの調節は行ないません。任意の位置のまま次の手順に進んでください。

6 Finally, set faders 1-16 to +10 and the Stereo fader to 0, then press [ENTER].

This is the end of the fader calibration process. The 01V96 restarts in normal mode.

6 最後にフェーダー1~16を+10の目盛り、STEREO フェーダーを0の目盛りにあわせて [ENTER] キーを押します。

これでフェーダーの再調整は終了です。再調整が終わると、01V96 が通常モードで起動します。

MIDI DATA FORMAT

1. DATA FORMAT

1.1 CHANNEL MESSAGE

Command	rx/tx	function
8n NOTE OFF	rx	Control the internal effects
9n NOTE ON	rx	Control the internal effects
Bn CONTROL CHANGE	rx/tx	Control parameters
Cn PROGRAM CHANGE	rx/tx	Switch scene memories

1.2 SYSTEM COMMON MESSAGE

Command	rx/tx	function
F1 MIDI TIME CODE QUARTER FRAME	rx	MTC

1.3 SYSTEM REALTIME MESSAGE

Command	rx/tx	function
F8 TIMING CLOCK	rx	MIDI clock
FE ACTIVE SENSING	rx	Check MIDI cable connections
FF RESET	rx	Clear running status

1.4 EXCLUSIVE MESSAGE

1.4.1 Real Time System Exclusive

Command	rx/tx	function
F0 7F dd 06 ... F7 MMC COMMAND	tx	MMC command
F0 7F dd 07 ... F7 MMC RESPONSE	rx	MMC response
F0 7F dd 01 ... F7 MIDI TIME CODE	rx	MTC full message

1.4.2 System Exclusive Message

1.4.2.1 Bulk Dump

Command	rx/tx	function
F0 43 0n 7E ... F7 BULK DUMP DATA	rx/tx	BULK DUMP DATA
F0 43 2n 7E ... F7 BULK DUMP REQUEST	rx/tx	BULK DUMP REQUEST

The following data types of bulk dump are used on the 01V96.

Data name	tx/rx	function
'm'	tx/rx	Scene Memory & Request (compressed data)
'S'	tx/rx	Setup Memory & Request
'R'	tx/rx	Input patch library & Request
'O'	tx/rx	Output patch library & Request
'H'	tx/rx	Channel library & Request
'G'	tx/rx	Gate library & Request
'Y'	tx/rx	Compressor library & Request
'Q'	tx/rx	Equalizer library & Request
'E'	tx/rx	Effect library & Request
'P'	tx/rx	Program change table & Request
'C'	tx/rx	Control change table & Request
'L'	tx/rx	User define layer & Request
'V'	tx/rx	User define key & Request
'U'	tx/rx	User assignable layer & Request
'N'	tx/rx	Plug-in Effect Card Data & Request

1.4.2.2 PARAMETER CHANGE

Command	rx/tx	function
F0 43 1n 3E 0D ... F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	01V96-specific parameter change
F0 43 3n 3E 0D ... F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	01V96-specific parameter change
F0 43 1n 3E 7F ... F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	General purpose digital mixer parameter change
F0 43 3n 3E 7F ... F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	General purpose digital mixer parameter request

The following data types of parameter change are used by the 01V96.

Type (HEX)	tx/rx	function
1 (01)	tx/rx	Edit buffer
2 (02)	tx/rx	Patch data
3 (03)	tx/rx	Setup data
4 (04)	tx/rx	Backup data
15 (0F)	tx/rx	Cascade data
16 (10)	tx/rx	Function (recall, store, title, clear)
17 (11)	rx	Function (pair, copy)
18 (12)	rx	Function (effect)
19 (13)	tx/rx	Sort table
20 (14)	tx/rx	Function (attribute, link)
32 (20)	rx	Key remote
33 (21)	tx/rx	Remote meter
34 (22)	tx/rx	Remote time counter
80 (50)	tx/rx	Function response (recall, store, title, clear)
84 (54)	tx/rx	Function response (attribute, link)
126 (7E)	tx/rx	Version
127 (7F)	tx	Active sense

* 'tx' indicates that the data can be transmitted from the 01V96, and 'rx' indicates that the data can be received by the 01V96.

2. Format Details

2.1 NOTE OFF

(8n)

Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these message are echoed from MIDI OUT.

If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

STATUS	1000nnnn	8n	Note off message
DATA	0nnnnnnn	nn	Note number
	0vvvvvvv	vv	Velocity(ignored)

2.2 NOTE ON

(9n)

Reception

If [OTHER ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If the [Rx CH] matches, these messages are received and used to control effects.

STATUS	1001nnnn	9n	Note on message
DATA	0nnnnnnn	nn	Note number
	0vvvvvvv	vv	Velocity(1-127:on, 0:off)

2.3 CONTROL CHANGE

(Bn)

Reception

If [Control Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If [TABLE] is selected, these message are received if [Control Change Rx] is ON, and will control parameters according to the [Control assign table] settings.

The parameters that can be set are defined in the Control Change Assign Parameter List.

If [NRPN] is selected, these messages are received if [Control Change Rx] is ON and the [Rx CH] matches, and will control the parameter that is specified by the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

Transmission

If [TABLE] is selected, operating a parameter specified in the [Control assign table] will cause these messages to be transmitted if [Control Change Tx] is ON.

The parameters that can be specified are defined in the Control Change Assign Parameter List.

If [NRPN] is selected, operating a specified parameter will cause data to be transmitted on the [Tx CH] if [Control Change Tx] is ON, using the four messages NRPN control number (62h, 63h) and Data Entry control number (06h, 26h). Parameter settings are defined in the Control Change Assign Parameter List.

This data cannot be transmitted via control change to Studio Manager since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Change messages will always be used.)

If [TABLE] is selected

```
STATUS 1011nnnn Bn Control change
DATA 0nnnnnnn nn Control number (0-95, 102-119)
      0vvvvvvv vv Control Value (0-127)
```

If [NRPN] is selected

```
STATUS 1011nnnn Bn Control change
DATA 01100010 62 NRPN LSB
      0vvvvvvv vv LSB of parameter number

STATUS 1011nnnn Bn Control change *1
DATA 01100011 63 NRPN MSB
      0vvvvvvv vv MSB of parameter number

STATUS 1011nnnn Bn Control change *1
DATA 00000110 06 MSB of data entry
      0vvvvvvv vv MSB of parameter data

STATUS 1011nnnn Bn Control change *1
DATA 00100110 26 LSB of data entry
      0vvvvvvv vv LSB of parameter data
```

*1) The second and subsequent STATUS need not be added during transmission. Reception must be implemented so that reception occurs whether or not STATUS is present.

2.4 PROGRAM CHANGE (Cn)

Reception

If [Program Change ECHO] is ON, these messages are echoed from MIDI OUT.

If [Program Change RX] is ON and the [Rx CH] matches, these messages will be received. However if [OMNI] is ON, they will be received regardless of the channel. When a message is received, a Scene Memory will be recalled according to the settings of the [Program Change Table].

Transmission

If [Program Change TX] is ON, this message is transmitted according to the settings of the [Program Change Table] on the [Tx CH] channel when a scene memory is recalled.

If the recalled scene has been assigned to more than one program number, the lowest-numbered program number will be transmitted. Transmission to Studio Manager using Program Change messages will not be performed since there is no guarantee that the contents of the tables will match. (Parameter Changes will always be used.)

```
STATUS 1100nnnn Cn Program change
DATA 0nnnnnnn nn Program number (0-127)
```

2.5 TIMING CLOCK (F8)

Reception

It is used to control effects. This message is transmitted 24 times per quarter note.

```
STATUS 11111000 F8 Timing clock
```

2.6 ACTIVE SENSING (FE)

Reception

Once this message has been received, the failure to receive any message for an interval of 400 ms or longer will cause MIDI transmission to be initialized, such as by clearing the Running Status.

```
STATUS 11111110 FE Active sensing
```

2.7 SYSTEM RESET (FF)

Reception

When this message is received, MIDI communications will be cleared, e.g., by clearing the Running Status.

```
STATUS 11111111 FF System reset
```

2.8 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE (F0)

2.8.1 MIDI MACHINE CONTROL (MMC)

These messages are transmitted when the Machine Control section of the 01V96 is operated. For details, refer to the MMC specification.

2.8.2 BULK DUMP

This message sends or receives the contents of various memories stored within the 01V96.

The basic format is as follows.

For DUMP DATA

```
F0 43 0n 7E cc cc <Model ID> tt mm mm [Data ...] cs F7
```

For DUMP REQUEST

```
F0 43 2n 7E <Model ID> tt mm mm F7
```

```
n Device Number
cc cc DATA COUNT (the number of bytes that follow this, ending before the checksum)
4C 4D 20 20 38 43 39 33 Model ID
tt DATA TYPE
mm mm DATA NUMBER
cs CHECK SUM
```

A unique header (Model ID) is used to determine whether the device is a 01V96. CHECK SUM is obtained by adding the bytes that follow BYTE COUNT (LOW) and end before CHECK SUM, taking the binary compliment of this sum, and then setting bit 7 to 0.

CHECK SUM = (~sum)&0x7F

Reception

This message is received if [Bulk RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

When a bulk dump is received, it is immediately written into the specified memory.

When a bulk dump request is received, a bulk dump is immediately transmitted.

Transmission

This message is transmitted on the [Tx CH] by key operations in the [MIDI]-[BULK DUMP] screen.

A bulk dump is transmitted on the [Rx CH] in response to a bulk dump request. The data area is handled by converting seven words of 8-bit data into eight words of 7-bit data.

Conversion from actual data into bulk data

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
b[0] = 0;
for(I=0; I<7; I++){
  if( d[I]&0x80){
    b[0] |= 1<<(6-I);
  }
  b[I+1] = d[I]&0x7F;
}
```

Restoration from bulk data into actual data

```
d[0~6]: actual data
b[0~7]: bulk data
for(I=0; I<7; I++){
  b[0] <<= 1;
  d[I] = b[I+1]+(0x80&b[0]);
}
```

2.8.2.1 Scene memory bulk dump format (compress)

The 01V96 can transmit and receive scene memories in compressed form.

```
STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01101101 6D 'm'
0mmmmmmmm mh m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT BUFFER, UNDO)
0mmmmmmmm ml Receive is effective 1-99, 256, 8192
```

```

BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
              0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA         0ddddddd ds Scene data of block[bb]
              :
              :
              0ddddddd de
CHECK SUM    0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.2 Scene memory bulk dump request format (compress)

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the scene number that is being requested. If this is 256, the data of the Edit Buffer will be bulk-dumped. If this is 8192, the data of the Undo Buffer will be bulk-dumped.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01101101 6D 'm'
              0mmmmmmmm mh m=0-99, 256, 8192(Scene0-99, EDIT
              BUFFER, UNDO)
              0mmmmmmmm ml
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.3 Setup memory bulk dump format

Of the setup memory of the 01V96, this bulk-dumps data other than the User define layer, User define plug-in, User define keys, Control change table, and Program change table.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01010011 53 'S'
              00000010 02
              00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
              0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA         0ddddddd ds Setup data of block[bb]
              :
              :
              0ddddddd de
CHECK SUM    0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.4 Setup memory bulk dump request format

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01010011 53 'S'
              00000010 02
              00000000 00 No.256 = Current
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.5 User Defined MIDI Remote bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01001100 4C 'L'
              00000000 00
              0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
              0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA         0ddddddd ds User define layer data of block[bb]
              :
              :
              0ddddddd de
CHECK SUM    0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.6 User Defined MIDI Remote bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01001100 4C 'L'
              00000000 00
              0bbbbbbb bb b=0-3(bank no.1-4)
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.7 User Defined Keys bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	''
	00100000	20	''
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010110	56	'V'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-7(bank no.A-H)
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	User define key data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.8 User Defined Keys bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	''
	00100000	20	''
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010110	56	'V'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-7(bank no.A-H)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.9 User Assignable Layer bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. Be aware that the state of the transmission destination will (in some cases) change if the same bank is being used.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	''
	00100000	20	''
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010101	55	'U'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)

BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	User assignable layer data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.10 User Assignable Layer bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	''
	00100000	20	''
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01010101	55	'U'
	00000000	00	
	0bbbbbbb	bb	b=0-3(bank no.1-4)
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.11 Control change table bulk dump format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0000nnnn	0n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
COUNT HIGH	0ccccccc	ch	data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW	0ccccccc	cl	
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	''
	00100000	20	''
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
BLOCK INFO.	0ttttttt	tt	total block number(minimum number is 0)
	0bbbbbbb	bb	current block number(0-total block number)
DATA	0ddddddd	ds	Control change table data of block[bb]
	:	:	
	0ddddddd	de	
CHECK SUM	0eeeeeee	ee	ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.12 Control change table bulk dump request format

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0010nnnn	2n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.	01111110	7E	Universal bulk dump
	01001100	4C	'L'
	01001101	4D	'M'
	00100000	20	''
	00100000	20	''
	00111000	38	'8'
	01000011	43	'C'
	00111001	39	'9'
	00110011	33	'3'
DATA NAME	01000011	43	'C'
	00000010	02	
	00000000	00	No.256 = Current
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.2.13 Program change table bulk dump format

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00111001 33 '3'
DATA NAME   01010000 50 'P'
00000010 02
00000000 00 No.256 = Current
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds Program change table data of block[bb]
:           :
0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.14 Program change table bulk dump request format

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME   01010000 50 'P'
00000010 02
00000000 00 No.256 = Current
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.15 Equalizer library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
 0:Library no.1 – 199:Library no.200,
 256:CH1 – 287:CH32, 288:STEREO 1L – 295:STEREO 4R, 384:BUS1 –
 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO
 256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.
 For reception by the 01V96, only the user area is valid. (40-199, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME   01010001 51 'Q'
0mmmmmmm mh 0-127(EQ Library no.1-128),
0mmmmmmm ml 256-(Channel current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)

```

```

0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA      0ddddddd ds EQ Library data of block[bb]
:         :
0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX      11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.16 Equalizer library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME   01010001 51 'Q'
0mmmmmmm mh 0-127(EQ Library no.1-128),
0mmmmmmm ml 256-(Channel current data)
EOX        11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.17 Compressor library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
 0:Library no.1 – 127:Library no.128,
 256:CH1 – 287:CH32, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STE-
 REO, 8192:UNDO
 256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer.
 For reception by the 01V96, only the user area is valid. (36-127, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME   01011001 59 'Y'
0mmmmmmm mh 0-127(COMP Library no.1-128),
0mmmmmmm ml 256-(Channel current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA      0ddddddd ds COMP Library data of block[bb]
:         :
0ddddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX      11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.18 Compressor library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME   01011001 59 'Y'
            0mmmmmmmm mh 0-127(COMP Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-(Channel current data)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

2.8.2.19 Gate library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:CH1 – 287:CH32, 8192:UNDO 256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer. For reception by the 01V96, only the user area is valid. (4-127, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME   01000111 47 'G'
            0mmmmmmmm mh 0-127(GATE Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-351(Channel current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds GATE Library data of block[bb]
            :
            0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

2.8.2.20 Gate library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME   01000111 47 'G'
            0mmmmmmmm mh 0-127(GATE Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-351(Channel current data)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

2.8.2.21 Effect library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.1 – 127:Library no.128, 256:EFFECT1 – 259:EFFECT4, 8192:UNDO 256-263 are the data for the corresponding area of the edit buffer. For reception by the 01V96, only the user area is valid. (52-127, 256-259, 8192)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME   01000101 45 'E'
            0mmmmmmmm mh 0-127(Effect Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-259(Effect1-4 current)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
            0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA        0ddddddd ds Effect Library data of block[bb]
            :
            0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

2.8.2.22 Effect library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
            00111001 39 '9'
            00110011 33 '3'
DATA NAME   01000101 45 'E'
            0mmmmmmmm mh 0-127(Effect Library no.1-128),
            0mmmmmmmm ml 256-259(Effect1-4 current)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

2.8.2.23 Channel library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. 0:Library no.0 – 128:Library no.128, 256:CH1 – 287:CH32, 288:STEREO 1L – 295:STEREO 4R, 384:BUS1 – 391:BUS8, 512:AUX1 – 519:AUX8, 768:STEREO, 8192:UNDO 256 and following are data for the corresponding channel of the edit buffer. For reception by the 01V96, only the user area is valid. (2-128, 256-)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
            01001100 4C 'L'
            01001101 4D 'M'
            00100000 20 ''
            00100000 20 ''
            00111000 38 '8'
            01000011 43 'C'
    
```

```

00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01001000 48 'H'
0mmmmmmmm mh 0-128(Channel Library no.0-128),
0mmmmmmmm ml 256-(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA 0ddddd ds Channel Library data of block[bb]
:
:
0ddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.24 Channel library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01001000 48 'H'
0mmmmmmmm mh 0-128(Channel Library no.0-128),
0mmmmmmmm ml 256-(Current data)
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.25 Input patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current input patch data, 8192:UNDO
For reception by the 01V96, only the user area is valid. (1-32, 256, 8192)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01010010 52 'R'
0mmmmmmmm mh 0-32(Input patch Library no.0-32),
0mmmmmmmm ml 256(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA 0ddddd ds Input patch Library data of block[bb]
:
:
0ddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.26 Input patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01010010 52 'R'
0mmmmmmmm mh 0-32(Input patch Library no.0-32),
0mmmmmmmm ml 256(Current data)
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.27 Output patch library bulk dump format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number.
0:Library no.0 – 32:Library no.32, 256:current output patch data, 8192:UNDO
For reception by the 01V96, only the user area is valid. (1-32, 256)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW 0ccccccc cl
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01001111 4F 'O'
0mmmmmmmm mh 0-32(Output patch Library no.0-32),
0mmmmmmmm ml 256(Current data)
BLOCK INFO. 0ttttttt tt total block number(minimum number is 0)
0bbbbbbb bb current block number(0-total block number)
DATA 0ddddd ds Output patch Library data of block[bb]
:
:
0ddddd de
CHECK SUM 0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.28 Output patch library bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the bank number. (See above)

```

STATUS 11110000 F0 System exclusive message
ID No. 01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS 0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No. 01111110 7E Universal bulk dump
01001100 4C 'L'
01001101 4D 'M'
00100000 20 ''
00100000 20 ''
00111000 38 '8'
01000011 43 'C'
00111001 39 '9'
00110011 33 '3'
DATA NAME 01001111 4F 'O'
0mmmmmmmm mh 0-32(Output patch Library no.0-32),
0mmmmmmmm ml 256(Current data)
EOX 11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.29 Plug-in effect card bulk dump format

The second byte of the DATA NAME indicates the slot number.
0:SLOT 1 – 1:SLOT 2

The data is not received if the Developer ID and Product ID are different than the card that is installed in the slot.

The data is not transmitted if a valid plug-in effect card is not installed.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0000nnnn 0n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
COUNT HIGH 0ccccccc ch data count = ch * 128 + cl
COUNT LOW  0ccccccc cl
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01001110 4E 'N'
              0mmmmmmmm mh m=0(SLOT 1)
              0mmmmmmmm ml
BLOCK INFO. 0bbbbbbb bh current block number(0-total block number)
              0bbbbbbb bl
              0ttttttt th total block number(minimum number is 0)
              0ttttttt tl
              0000iiii oi Developer id (High)
              0000iiii oi Developer id (Low)
              0000jjjj oj Product id (High)
              0000jjjj oj Product id (Low)
DATA        0ddddddd ds Plug-in Effect card memory data of block[bb]
              :
              :
              0ddddddd de
CHECK SUM   0eeeeeee ee ee=(Invert('L'+...+de)+1)&0x7F
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.2.30 Plug-in effect card bulk dump request format

The second and third bytes of the DATA NAME indicate the slot number. (See above)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0010nnnn 2n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
FORMAT No.  01111110 7E Universal bulk dump
              01001100 4C 'L'
              01001101 4D 'M'
              00100000 20 ''
              00100000 20 ''
              00111000 38 '8'
              01000011 43 'C'
              00111001 39 '9'
              00110011 33 '3'
DATA NAME   01001110 4E 'N'
              0mmmmmmmm mh m=0(SLOT 1)
              0mmmmmmmm ml
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3 PARAMETER CHANGE

2.8.3.1 Basic behavior

Reception

If [Parameter change ECHO] is ON, these messages are echoed.

If [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the Device Number included in the SUB STATUS, these messages are received. A specific parameter is controlled when a Parameter Change is received. When a Parameter Request is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter Change with the Device Number set to [Rx CH].

Transmission

If [Parameter change TX] is ON and you operate a parameter for which Control Change transmission is not enabled, a parameter change will be transmitted with [Tx CH] as the Device Number.

As a response to a Parameter Request, a parameter change will be transmitted with [Rx CH] as the Device Number.

2.8.3.1.1 Parameter change basic format

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     0ttttttt tt Data type
              0eeeeeee ee Element no.
              (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
              0ppppppp pp Parameter no.
              0ccccccc cc Channel no.
DATA *)     0ddddddd dd data
              :
              :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

*) For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

2.8.3.1.2 Parameter Change basic format (Universal format)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     0ttttttt tt Data type
              0eeeeeee ee Element no.
              (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
              0ppppppp pp Parameter no.
              0ccccccc cc Channel no.
DATA *)     0ddddddd dd data
              :
              :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

*) For parameters with a data size of 2 or more, data for that size will be transmitted.

2.8.3.1.3 Parameter request basic format

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     0ttttttt tt Data type
              0eeeeeee ee Element no.
              (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
              0ppppppp pp Parameter no.
              0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.1.4 Parameter request basic format (Universal format)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     0ttttttt tt Data type
              0eeeeeee ee Element no.
              (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
              0ppppppp pp Parameter no.
              0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.1.5 Parameter Address

Consult your dealer for parameter address details.

2.8.3.2 Parameter change (Edit buffer)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00000001 01 Edit Buffer
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddddd dd data
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.3 Parameter request (Edit buffer)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00000001 01 Edit Buffer
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.4 Parameter change (Patch data)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00000010 02 Patch data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddddd dd data
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.5 Parameter request (Patch data)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00000010 02 Patch data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.6 Parameter change (Setup memory)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00000011 03 Setup data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddddd dd data

```

```

:
:
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.7 Parameter request (Setup memory)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00000011 03 Setup data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.8 Parameter change (Backup memory)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00000100 04 Backup data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddddd dd data
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.9 Parameter request (Backup memory)

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00000100 04 Backup data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.10 Parameter change (Cascade data)**Reception**

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
Data received from a port that is assigned to [Cascade Link] and whose Device Number included in the SUB STATUS matches the [Rx CH] will be received for processing.

When this is received, the specified parameter will be controlled.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00001111 0F Cascade data
            0sssssss ss Set:0, Response:1
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
DATA        0ddddddd dd data
            :
            :
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```


2.8.3.11 Parameter request (Cascade data)

Reception

This message is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.
Data received from a port that is assigned to [Cascade Link] and whose Device Number included in the SUB STATUS matches the [Rx CH] will be received for processing.

When this is received, the value of the specified parameter will be transmitted as a Parameter response.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00001111 0F Cascade data
            0eeeeeee ee Element no.
            (If 'ee' is 0, 'ee' is expanded to two bytes)
            0pppppppp pp Parameter no.
            0ccccccc cc Channel no.
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

2.8.3.12 Parameter change (Function call: Library store / recall)

Reception

When this is received, the specified memory/library will be stored/recalled. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a Parameter Response.

Transmission

If [Parameter change Tx] is ON, and you store or recall a memory/library for which Program Change transmission is not valid, this message will be transmitted with the Device Number set to the [Tx CH].

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
            00ffffff ff function
            0mmmmmmm mh number High
            0mmmmmmm ml number Low
DATA        0ccccccc ch channel High
            0ccccccc cl channel Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

function	number	channel*1)	tx/rx
SCENE RECALL	0x00	0-99, 8192	256 tx/rx
EQ LIB RECALL	0x01	1-128, 8192	0-513 tx/rx
GATE LIB RECALL	0x02	1-128, 8192	0-95 tx/rx
COMP LIB RECALL	0x03	1-128, 8192	0-513 tx/rx
EFF LIB RECALL	0x04	1-128, 8192	0-3 tx/rx
CHANNEL LIB RECALL	0x06	0-128, 8192	0-513 tx/rx
INPATCH LIB RECALL	0x07	0-32, 8192	256 tx/rx
OUTPATCH LIB RECALL	0x08	0-32, 8192	256 tx/rx
SCENE STORE	0x20	1-99	256, 16383 tx/rx
EQ LIB STORE	0x21	41-128	0-513, 16383 tx/rx
GATE LIB STORE	0x22	5-128	0-31, 16383 tx/rx
COMP LIB STORE	0x23	37-128	0-513, 16383 tx/rx
EFF LIB STORE	0x24	53-128	0-3, 16383 tx/rx
CHANNEL LIB STORE	0x26	1-128	0-513, 16383 tx/rx
INPATCH LIB STORE	0x27	1-32	256, 16383 tx/rx
OUTPATCH LIB STORE	0x28	1-32	256, 16383 tx/rx

*1) 0:CH1 – 31:CH32, 32:ST-IN1L - 39:ST-IN4R, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO
Use 256 if the recall destination or store source is a single data item.
Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4
If the store destination is 16383 (0x3FFF), this indicates that the library data has been changed by an external cause (such as bulk reception)
(only transmitted by the 01V96)

2.8.3.13 Parameter change (Function call response: Library store/recall)

Transmission

If store/recall is executed by a parameter change received from Studio Manager, the result of execution is transmitted as the following parameter change.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010000 50 Function call response
            00ffffff ff function
            0mmmmmmm mh number High
            0mmmmmmm ml number Low
DATA        0ccccccc ch channel High
            0ccccccc cl channel Low
            0eeeeeee ee result HH
            0eeeeeee ee result HL
            0eeeeeee ee result LH
            0eeeeeee ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

2.8.3.14 Parameter change (Function call: title)

Reception

When this is received, the title of the specified memory/library will be changed. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a parameter response.

Transmission

In response to a request, this is transmitted with the device number set to the [Tx CH].

When the title is changed on the 01V96, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
            0100ffff 4F title
            0mmmmmmm mh number High
            0mmmmmmm ml number Low
DATA        0ddddddd dd title 1
            : : :
            0ddddddd dd title x(depend on the library)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

function	number	size
SCENE LIB TITLE	0x40	0-99,256(0:response only) 16
EQ LIB TITLE	0x41	1-128(1-40:response only) 16
GATE LIB TITLE	0x42	1-128(1-4:response only) 16
COMP LIB TITLE	0x43	1-128(1-36:response only) 16
EFF LIB TITLE	0x44	1-128(1-52:response only) 16
CHANNEL LIB TITLE	0x46	0-128(0:response only) 16
INPATCH LIB TITLE	0x47	0-32(0:response only) 16
OUTPATCH LIB TITLE	0x48	0-32(0:response only) 16

2.8.3.15 Parameter request (Function call: title)**Reception**

When this is received, a parameter change will be transmitted with the device number set to [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
              0100ffff 4f title
              0nnnnnnnn mh number High
              0nnnnnnnn ml number Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.16 Parameter change (Function call response: title)**Transmission**

If the title is modified by a parameter change received from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010000 50 Function call
              0100ffff 4f title
              0nnnnnnnn mh number High
              0nnnnnnnn ml number Low
DATA        0eeeeeee ee result HH
              0eeeeeee ee result HL
              0eeeeeee ee result LH
              0eeeeeee ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.17 Parameter change (Function call: Scene/Library Clear)**Reception**

When this is received, the specified memory/library will be cleared. If this is received from Studio Manager or Cascade Link, the operation will be executed, and then the result of execution will be transmitted as a parameter response.

Transmission

When a memory or library is cleared on the 01V96, this message will be transmitted with the device number set to [Tx CH].

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010000 10 Function call
              0110ffff 6f clear function
              0nnnnnnnn mh number High
              0nnnnnnnn ml number Low
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

function		number
SCENE LIB CLEAR	0x60	1-99
EQ LIB CLEAR	0x61	41-128
GATE LIB CLEAR	0x62	5-128
COMP LIB CLEAR	0x63	37-128
EFF LIB CLEAR	0x64	53-128
CHANNEL LIB CLEAR	0x66	1-128
INPATCH LIB CLEAR	0x67	1-32
OUTPATCH LIB CLEAR	0x68	1-32

2.8.3.18 Parameter change (Function call response: Scene/Library Clear)**Transmission**

When a scene or library is cleared as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     01010000 50 Function call
              0110ffff 6f clear function
              0nnnnnnnn mh number High
              0nnnnnnnn ml number Low
DATA        0eeeeeee ee result HH
              0eeeeeee ee result HL
              0eeeeeee ee result LH
              0eeeeeee ee result LL
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.19 Parameter change (Function call: attribute)**Reception**

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the attribute of the specified memory/library will be changed.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010100 14 Function call
              0000ffff 0f attribute
              0nnnnnnnn mh number High
              0nnnnnnnn ml number Low
DATA        0ttttttt tt attribute(protect:0x2000, normal:0x0000)
              0ttttttt tt
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

function		number
SCENE LIB ATTRIBUTE	0x00	0-99(0:response only)
EQ LIB ATTRIBUTE	0x01	1-128(1-40:response only)
GATE LIB ATTRIBUTE	0x02	1-128(1-4:response only)
COMP LIB ATTRIBUTE	0x03	1-128(1-36:response only)
EFF LIB ATTRIBUTE	0x04	1-128(1-52:response only)
CHANNEL LIB ATTRIBUTE	0x06	0-128(0:response only)
INPATCH LIB ATTRIBUTE	0x07	0-32(0:response only)
OUTPATCH LIB ATTRIBUTE	0x08	0-32(0:response only)

2.8.3.20 Parameter request (Function call: attribute)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0000ffff	0f	attribute
	0mmmmmm	mh	number High
	0mmmmmm	m1	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.3.21 Parameter change (Function call response: attribute)

Transmission

When an attribute is modified as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	01010100	54	Function call
	0000ffff	0f	attribute
	0mmmmmm	mh	number High
	0mmmmmm	m1	number Low
DATA	0eeeeeee	ee	result HH
	0eeeeeee	ee	result HL
	0eeeeeee	ee	result LH
	0eeeeeee	ee	result LL
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.3.22 Parameter change (Function call: link)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the patch link data of the specified scene will be modified.

Transmission

In response to a request, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

If [Parameter change ECHO] is ON, this message will be retransmitted without change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0010ffff	2f	link
	0mmmmmm	mh	number High
	0mmmmmm	m1	number Low
DATA	0iiiiiii	ih	inpatch
	0iiiiiii	i1	
	0ooooooo	oh	outpatch
	0ooooooo	o1	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function	number
SCENE LIB LINK	0x20 0-99(0:response only)

2.8.3.23 Parameter request (Function call: link)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, a Parameter Change message will be transmitted on the [Rx CH].

Refer to the above table for the Functions and Numbers.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010100	14	Function call
	0010ffff	2f	link
	0mmmmmm	mh	number High
	0mmmmmm	m1	number Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.3.24 Parameter change (Function call response: link)

Transmission

When link data is modified as a result of receiving a parameter change from Studio Manager, the result of execution will be transmitted as the following parameter change.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	01010100	54	Function call
	0010ffff	2f	link
	0mmmmmm	mh	number High
	0mmmmmm	m1	number Low
DATA	0eeeeeee	ee	result HH
	0eeeeeee	ee	result HL
	0eeeeeee	ee	result LH
	0eeeeeee	ee	result LL
EOX	11110111	F7	End of exclusive

2.8.3.25 Parameter change (Function call: pair, copy)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, pairing will be enabled/disabled for the specified channel.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID	01111111	7F	Universal
ADDRESS	00010001	11	Function call Pair
	0000ffff	0f	function
	0sssssss	sh	Source channel H
	0sssssss	s1	Source channel L
DATA	0ddddd	dh	Destination channel H
	0ddddd	d1	Destination channel L
EOX	11110111	F7	End of exclusive

function	channel
PAIR ON with COPY	0x00 *1)
PAIR ON with RESET BOTH	0x01 *1)
PAIR OFF	0x02 *1)

*1) 0:CH1 – 31:CH32, 128:BUS1 – 135:BUS8, 256:AUX1 – 263:AUX8, 512:STEREO

Effect is 0:Effect 1–3:Effect 4

- In the case of PAIR, you must specify channels for which pairing is possible.
- In the case of PAIR ON with COPY, you must specify Source Channel as the copy source, and Destination Channel as the copy destination.

2.8.3.26 Parameter change (Function call Event: Effect)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the corresponding effect's function activates (depending on the effect type).

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    01111111 7F Universal
ADDRESS     00010010 12 Function call Effect Event
            0000ffff 0f function
            00000000 00
            0ppppppp pp Release:0, Press:1
DATA        00000000 00
            0eeeeeee ee Effect number (0:Effect1 - 3:Effect4)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
  
```

function		channel
Freeze Play button	0x00	0:Effect1-3:Effect4
Freeze Record button	0x01	0:Effect1-3:Effect4

- This does not activate when the effect type is different.

2.8.3.27 Parameter change (Sort Table)

When scene memory sort is executed on the 01V96, the memory sort table will be transmitted to Studio Manager.

Studio Manager will sort the memories according to this data.

If Studio Manager performs a scene memory sort, it will transmit this data to the 01V96.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00010011 13 Library sort table
            0000ffff 0f Library type
DATA        0ddddddd ds Data
            :          :
            0ddddddd de Data
EOX         11110111 F7 End of exclusive
  
```

8-7 conversion is performed on the data area in the same way as for bulk.

2.8.3.28 Parameter request (Sort Table)

When the 01V96 receives this data, it will transmit Sort Table Data.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00010011 13 Library sort table
            0000ffff 0f Library type
EOX         11110111 F7 End of exclusive
  
```

2.8.3.29 Parameter change (Key remote)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS.

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the same processing that is executed when the key specified by Address is pressed (released).

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00100000 20 Key remote
            0kkkkkkkk kk Key address H
            0kkkkkkkk kk Key address M
            0kkkkkkkk kk Key address L
DATA        0ppppppp pp Release:0, Press:1
EOX         11110111 F7 End of exclusive
  
```

2.8.3.30 Parameter change (Remote Meter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote meter, the specified meter information is transmitted every 50msec for 10 seconds. When you want to transmit meter information continuously, a Request must be transmitted continuously within every 10 seconds.

Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

When transmission has been enabled by a Request, the parameter specified by Address will be transmitted on the [Rx CH] channel at 50 msec intervals for a duration of 10 seconds.

Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00100001 21 Remote meter
            0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
            0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
            0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
DATA        0ddddddd dd Data1 H
            0ddddddd dd Data1 L
            :          :
EOX         11110111 F7 End of exclusive
  
```

- * Meter data uses the unmodified DECAY value of the DSP. The interpretation of the data will depend on the parameter.

2.8.3.31 Parameter request (Remote Meter)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, data of the specified address is transmitted on the [Rx CH] at intervals of 50 msec as a rule (although this may not be the case if the port is being used by other communication), for a period of 10 seconds.

If Address UL= 0x7F is received, transmission of all meter data will be halted immediately. (disable)

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00100001 21 Remote meter
            0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
            0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
            0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
            0ccccccc  ch Count H
            0ccccccc  cL Count L
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.32 Parameter change (Remote Time Counter)

When transmission is enabled by receiving a Request of Remote Time Counter, the Time Counter data is transmitted every 50 msec for 10 seconds. When you want to transmit Counter information continuously, a Request must be transmitted within every 10 seconds.

Reception

This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

Transmission

When transmission is enabled by receiving a Request, the Time Counter information is transmitted on [RxCH] channel every 50 msec for 10 seconds.

Transmission will be disabled if the power is turned off and on again, or if the PORT setting is changed.

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00100010 22 Remote Time counter
            0000tttt 0t 0:Time code, 1:Measure.Beat.Clock
            0ddddddd dd Hour / Measure H
            0ddddddd dd Minute / Measure L
DATA        0ddddddd dd Second / Beat
            0ddddddd dd Frame / Clock
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

2.8.3.33 Parameter request (Remote Time Counter)

Reception

This is received if [Parameter change RX] is ON and the [Rx CH] matches the device number included in the SUB STATUS. This is echoed if [Parameter change ECHO] is ON.

When this is received, the Time Counter information is transmitted on the [Rx CH] channel every 50 msec for 10 seconds.

When the second byte of Address is received on 0x7F, data transmission will be halted immediately. (disable)

Transmission

If [Parameter Change ECHO] is ON, this message is retransmitted without change.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacture's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E MODEL ID (digital mixer)
MODEL ID    00001101 0D 01V96
ADDRESS     00100010 22 Remote Time counter
            0ddddddd dd 0:Transmission request,
            0x7F:Transmission stop request
EOX         11110111 F7 End of exclusive

```

Function...	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed 1-16 1-16	1-16 1-16	Memorized
Mode	Default Messages Altered X X *****	OMNI off/OMNI on X X	Memorized
Note Number	True Voice X *****	0-127 X	
Velocity	Note On Note Off X X	O O	Effect Control
After	Key's Ch's X X	X X	
Pitch Bend	X	X	
Control Change	0-95,102-119 O	O	Assignable
Prog Change	:True# 0-127 *****	0-127 0-99	Assignable
System Exclusive	O	O	*1
System Common	:Song Pos :Song Sel :Tune X X X	X X X	
System Real Time	:Clock :Commands X X	O X	Effect Control
Aux Messages	:Local ON/OFF :All Notes OFF :Active Sense :Reset X X X X	X X O O	
Notes	MTC quarter frame message is recognized. *1: Bulk Dump/Request, Parameter Change/Request, and MMC. For MIDI Remote, ALL messages can be transmitted.		

Mode 1: OMNI ON, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO

O: Yes

Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 4: OMNI OFF, MONO

X: No

DIGITAL MIXING CONSOLE

OIV 96

PARTS LIST


■ CONTENTS(目次)


OVERALL ASSEMBLY(総組立).....	2
BOTTOM ASSEMBLY(ボトムAss'y).....	4
CONTROL PANEL ASSEMBLY(コンパネAss'y).....	7
ELECTRICAL PARTS(電気部品).....	10-55

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

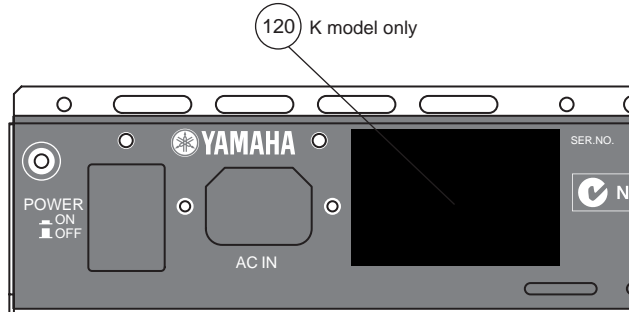
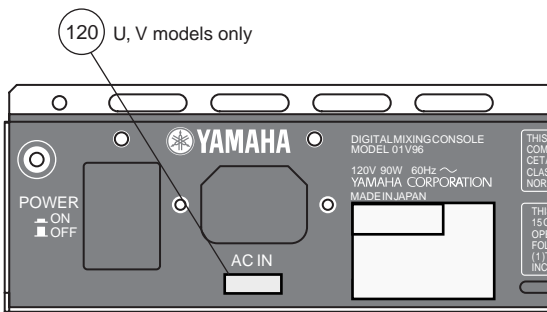
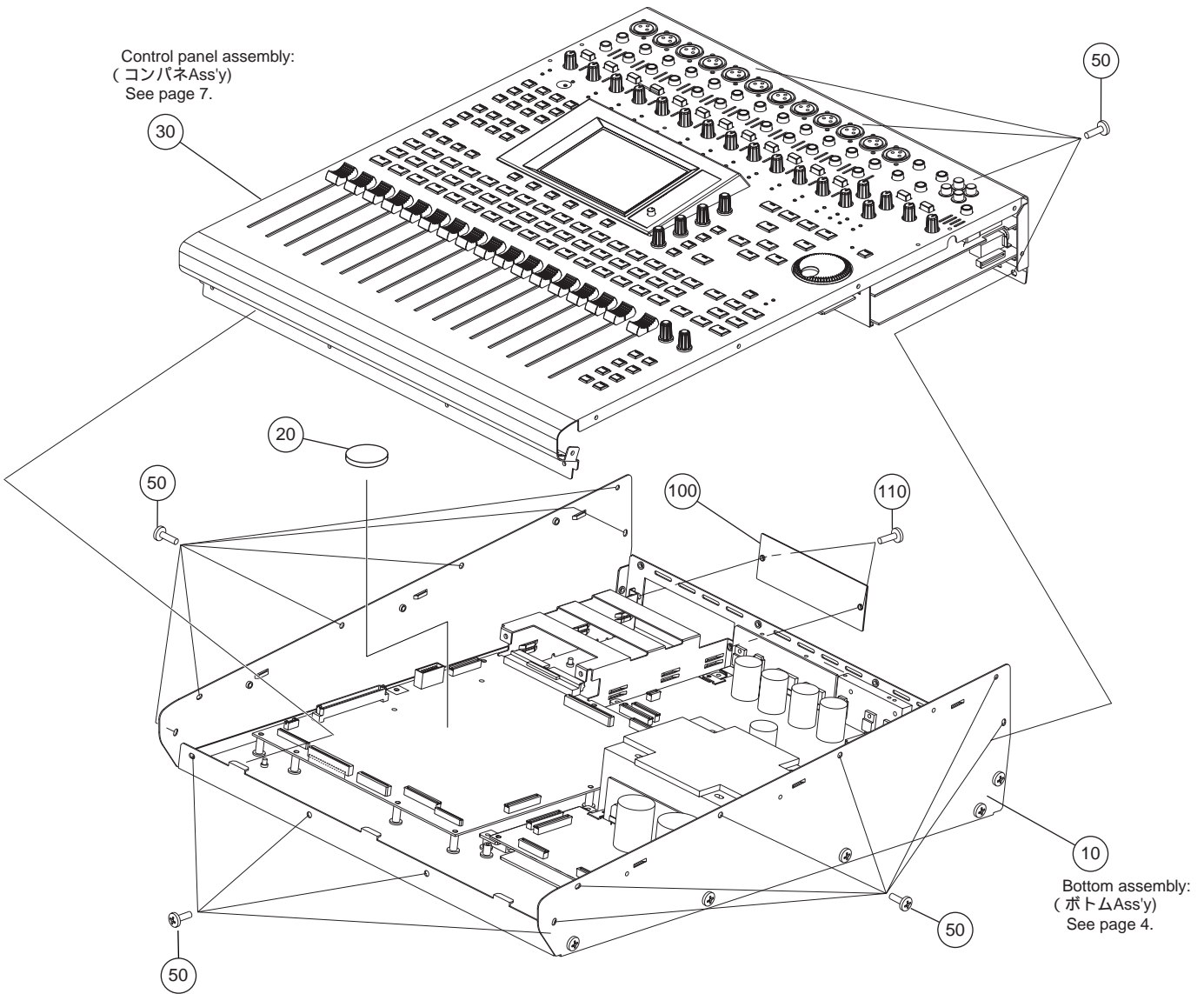
■ WARNING

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

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

- 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)



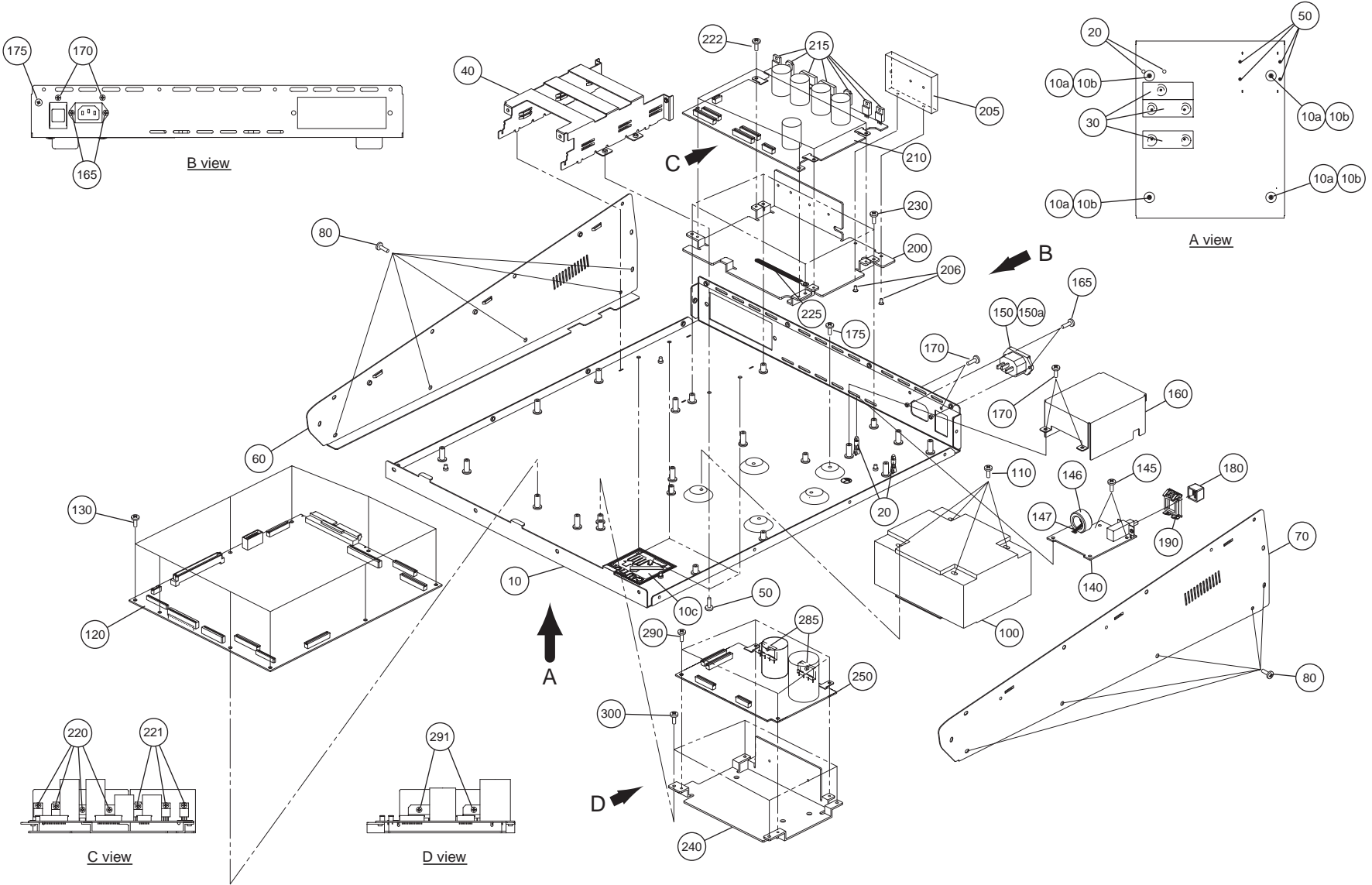
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	01V96		
	--	Overall Assembly		総 組 立	J	(V967810)	
	--	Overall Assembly		総 組 立	U	(V967820)	
	--	Overall Assembly		総 組 立	H	(V967830)	
	--	Overall Assembly		総 組 立	K	(V967840)	
10	--	Bottom Assembly		ボトム A s s ' y	J	(V967860)	
10	--	Bottom Assembly		ボトム A s s ' y	U	(WA45550)	
10	--	Bottom Assembly		ボトム A s s ' y	H	(WA45560)	
20	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池			03
30	--	Control Panel Assembly		コンパネ A s s ' y		(V967850)	
40	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ			01
50	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ			20
100	VZ678500	IF Plate		イ フ プ レ ー ト			05
110	VP156900	Bind Head Screw	A4.0X12 MFZN2BL	+ バインド小ネジ			2
120	VA039300	Label		ラ ベ ル	U,V		03
120	--	Label		銘 板 ラ ベ ル	K	(WA33190)	
		ACCESSORIES		付 属 品			
	VQ240200	Adaptor, AC Cord	KPR-24	変 換 ア ダ プ タ ー	J		06
	X3650A00	CD-ROM	CD-R 650MB 12cm	書 込 み 済 C D - R			
	VT119800	AC Cord	J 7A 125V 3P 2.5m	電 源 コ ー ド	J		06
	V6190600	AC Cord	CSA	電 源 コ ー ド	U,V		07
	V6190700	AC Cord	VDE	電 源 コ ー ド	H,W,K		08
	V6190800	AC Cord	BS	電 源 コ ー ド	B		10
		TOOL		工 具			
	WA963600	Stay		ス テ イ			



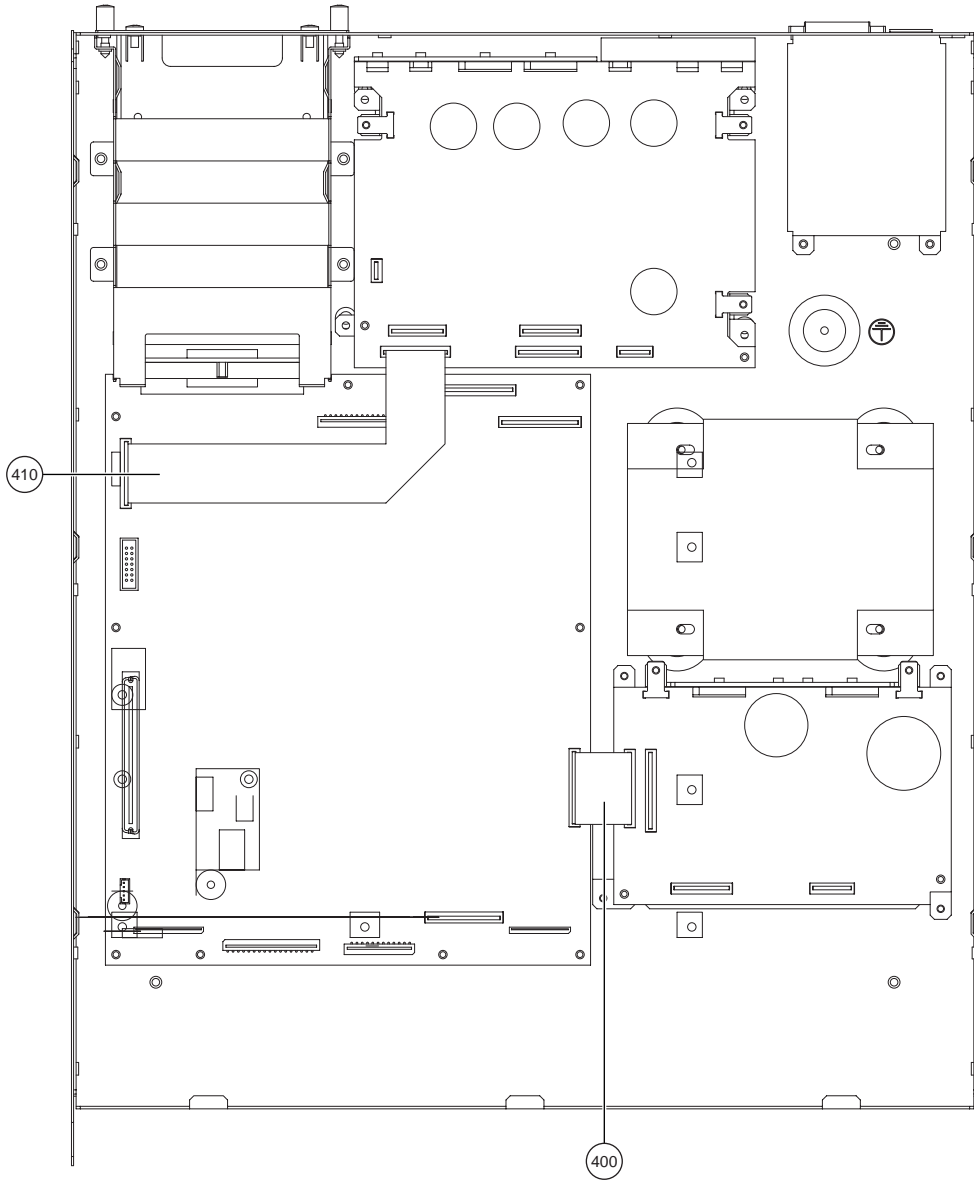
*: New Parts

RANK: Japan only

■ BOTTOM ASSEMBLY (ボトムアッセンブリ)



• Top view



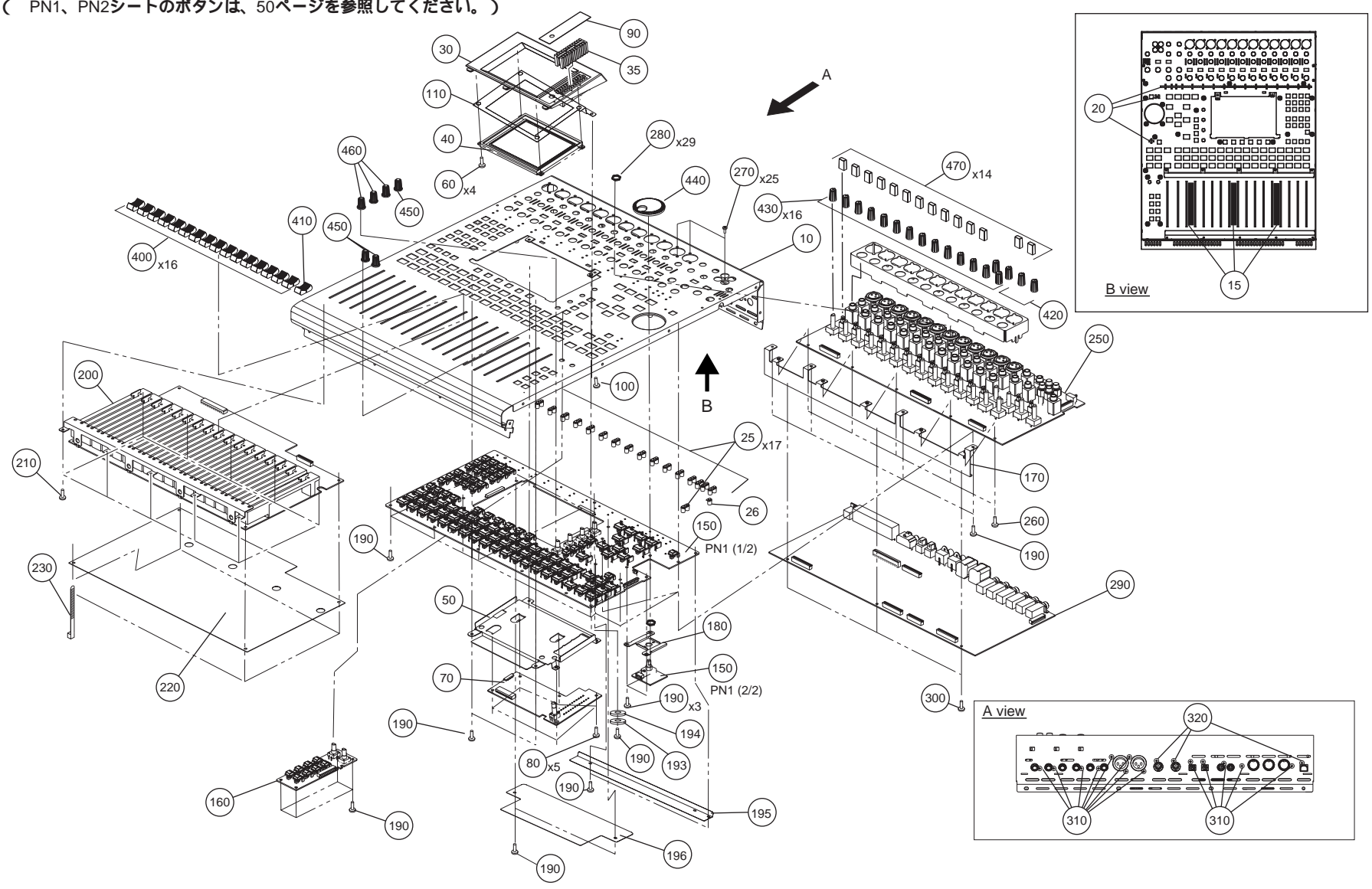
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		BOTTOM ASSEMBLY		ボトムアッセンブリ	01V96	
	--	Bottom Assembly		ボトムアッセンブリ J	(V967860)	
	--	Bottom Assembly		ボトムアッセンブリ U	U,V (WA45550)	
	--	Bottom Assembly		ボトムアッセンブリ H	H,B,W,K (WA45560)	
* 10	WA176900	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上り J		
* 10	WA845100	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上り U	U,V	
* 10	WA845200	Bottom Chassis		ボトムシャーシ印刷上り H	H,B,W,K	
10a	CB806590	Leg Black	ABS	アンブレッグ		03
10b	VR138400	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X12 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
10c	--	Caution Label		ラベル コーシ	(VV85650)	
* 20	WA857600	Locking Card Spacer	KGLS-16RT	ロッキングカードス		
* 30	WB328500	Screw Cover		ネジカバー		
40	--	OPT Angle		O P T 金 具	(V968220)	
50	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 60	WA043300	Side Panel L	LEFT	サイドパネル L 塗		
* 70	WA043400	Side Panel R	RIGHT	サイドパネル R 塗		
80	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 100	X3552A00	Power Transformer	J A	電 源 ト ラ ン ス	J	
* 100	X3553A00	Power Transformer	UL,CSA A	電 源 ト ラ ン ス	U,V	
* 100	X3554A00	Power Transformer	CEE E	電 源 ト ラ ン ス	H,B,W,K	
110	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 120	V9891600	Circuit Board	MAIN	M A I N シ ー ト		
130	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 140	V9896100	Circuit Board	AC (DCCOM)	A C シ ー ト	J,U,V (V989570)	
* 140	V9896600	Circuit Board	AC (DCCOM)	A C シ ー ト	H,B,W,K (V989620)	
145	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
146	VC362700	Ferrite Core	FR25/15/12-1400L	フ ェ ラ イ ト コ ア		04
147	CB069250	Cord Holder	BK-1	インシュロックタイ		01
* 150	WA333200	AC Inlet Assembly	AC INLET&VH3P	インレットアッセンブリ		
△ 150a	V5065200	AC Inlet	3P M1908-C	A C インレット 3 P	AC IN	03
160	--	AC Shield Plate		A C シ ー ル ド 金 具	(V968230)	
165	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
170	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
175	V1693100	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド S タイ		01
180	VL812900	Power Switch Knob		P S W ノ ブ	POWER ON/OFF	03
190	VL813000	Escutcheon, Power Switch		P S W エ ス カ ッ シ ョ ン		03
200	--	Heat Sink	DCA	ヒートシンク D C A	(WA04510)	
205	--	Heat Sink Block		ヒートシンクブロック	(WB04160)	
206	EC030030	Flat Head Screw	3.0X6 MFZN2BL	+ 皿 小 ネ ジ		01
* 210	V9895900	Circuit Board	DCA (DCCOM)	D C A シ ー ト	J,U,V (V989570)	
* 210	V9896500	Circuit Board	DCA (DCCOM)	D C A シ ー ト	H,B,W,K (V989620)	
215	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)	
220	VH741100	Bind Head Tapping Screw-B	SP 3.0X10 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
221	VB763800	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	+ バインド 小 ネ ジ		01
222	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
225	CB817510	Cord Binder	S-14B	束 線 止 め		03
230	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
240	--	Heat Sink	DCD	ヒートシンク D C D	(WA04520)	
* 250	V9895800	Circuit Board	DCD	D C D シ ー ト		
285	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)	
290	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
291	VH741100	Bind Head Tapping Screw-B	SP 3.0X10 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
300	EP600230	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド B タイ		01
* 400	V5843400	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-60	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ		
410	V9468500	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-225	2 6 7 8 ジャンパーワイヤ		02

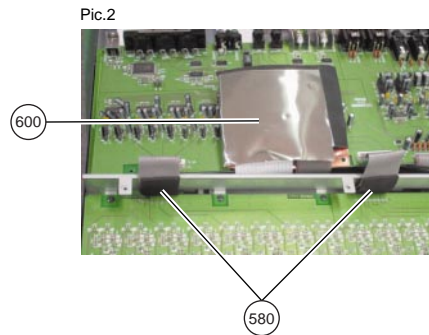
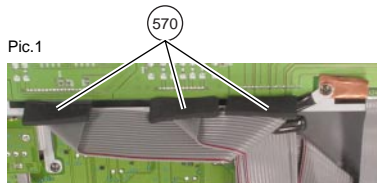
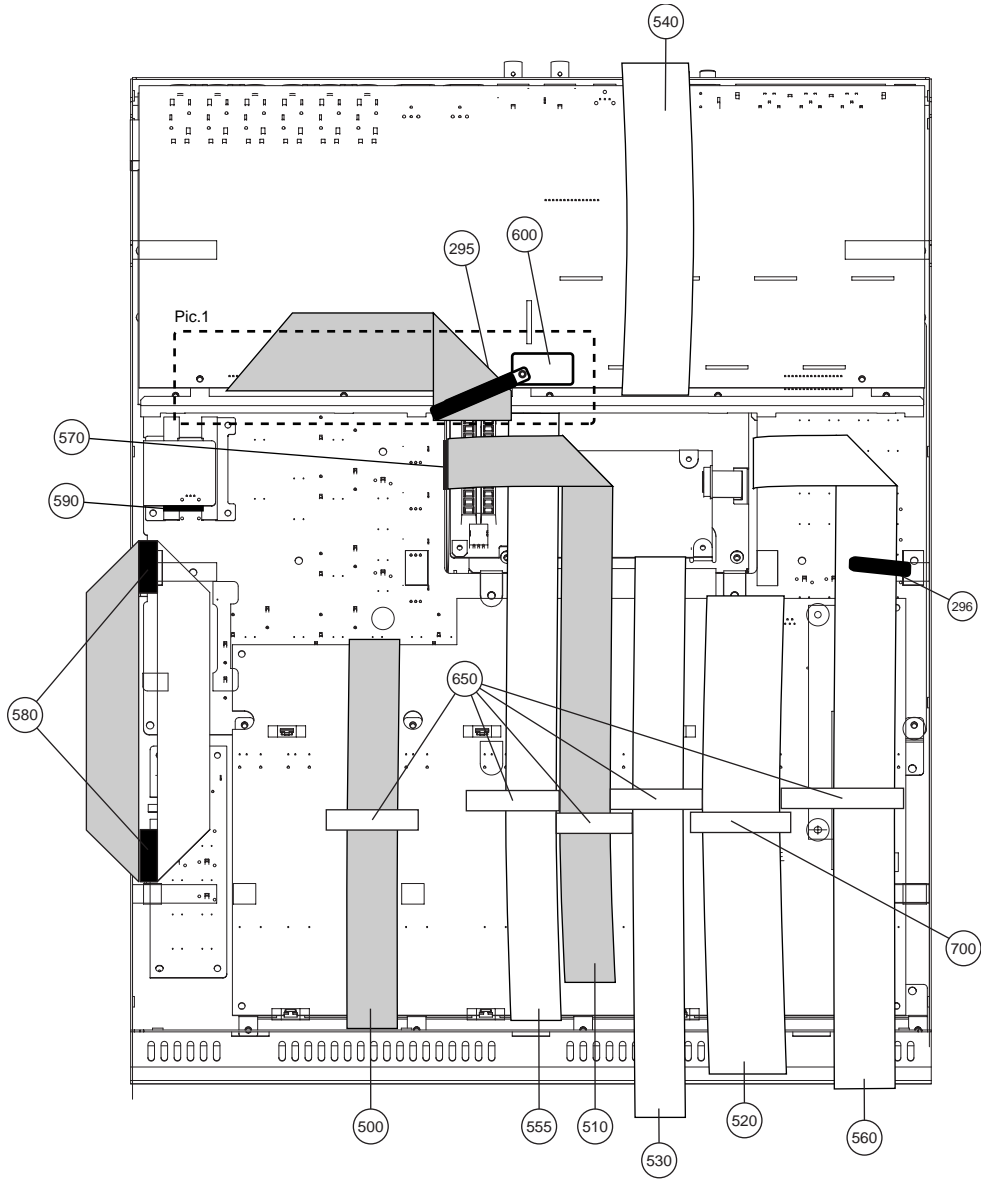
*: New Parts

RANK: Japan only

CONTROL PANEL ASSEMBLY (コントロールパネル Ass'y)

※ See page 50 for the buttons of the PN1 and PN2 circuit boards.
 (PN1、PN2シートのボタンは、50ページを参照してください。)





REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY		コンパネ A s s ' y	01V96 (V967850)		
* 10	V9679200	Control Panel		コンパネ印刷上り			
15	V9116000	Sponge Spacer, Panel		スポンジスペーサーパネル		3	02
20	--	Adhesive Tape	W=4.5	粘 着 テ ー プ	(WB32820)		
* 25	WA773700	LED Lens	2P	L E D レ ン ズ 2 P	PEAK 1-16,SIGNAL 1-16, ST IN 1-2,ST IN 3-4	17	
* 26	WB052700	LED Lens	1P	L E D レ ン ズ 単 連	SOLO		
* 30	WA455400	LCD Case		L C D ケ ー ス 印 刷 上 り			
* 35	WA832900	LED Lens		L E D レ ン ズ	STEREO	3	
* 40	V9679500	LCD		液 晶 デ ィ ス プ レ イ			
50	--	LCD Shield Plate	t=0.8	L C D シ ー ル ド 板	(V999620)		
60	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		4	01
* 70	V9895400	Circuit Board	LCD (PNCOM)	L C D シ ー ト	(V989490)		
80	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		5	01
* 90	WA043900	LCD Printing Sheet		L C D 印 刷 シ ー ト			
100	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3	01
110	--	LCD Shield Film		L C D シ ー ル ド フ ィ ル ム	(WB41190)		
* 150	V9895000	Circuit Board	PN1 (PNCOM)	P N 1 シ ー ト	(1/2, 2/2) (V989490)		
* 160	V9895200	Circuit Board	PN2 (PNCOM)	P N 2 シ ー ト	(V989490)		
170	--	HA-ADA Angle	t=1.0	H A - A D A 金 具	(V990210)		
180	--	Angle Bracket, Encoder		エンコーダーアングル	(V983680)		
190	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		22	01
* 193	WB547100	Flat Washer	3.3X16X1.0	平 座 金 米 が き 丸			
* 194	WB547200	Insulation Spacer		絶 縁 ス ペ ー サ ー			
195	--	PN1 Shield Plate 1		P N 1 シ ー ル ド 板 1	(WB32200)		
196	--	PN1 Shield Plate 2		P N 1 シ ー ル ド 板 2	(WB32210)		
* 200	V9894500	Circuit Board	FD	F D シ ー ト			
210	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		10	01
220	--	Insulation Sheet-FD		絶 縁 シ ー ト F D	(WA83830)		
230	CB069250	Cord Holder	BK-1	イ ン シ ュ ロ ッ ク タイ		4	01
* 250	V9893900	Circuit Board	HA (HACOM)	H A シ ー ト	(V989280)		
260	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		5	01
270	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボ ン デ ィ ン グ B タイ		25	01
280	VP034300	Hexagonal Nut	9 12X2 MFNI3	特 殊 六 角 ナ ッ ト		29	01
* 290	V9894100	Circuit Board	ADA (HACOM)	A D A シ ー ト	(V989280)		
295	VJ770600	Cord Binder	S-126	束 線 止 め			01
296	CB817510	Cord Binder	S-14B	束 線 止 め			03
300	EP600190	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイ		3	01
310	VN413300	Bonding Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	ボ ン デ ィ ン グ B タイ		13	01
320	VP157800	Bonding Screw	3.0X8 MFZN2BL	+ ボ ン デ ィ ン グ 小 ネ ジ		3	01
* 400	WA844600	Fader Knob L_Gray/Black		フ ェ ー ダ ー ノ ブ	1-16	16	
* 410	WA844700	Fader Knob Red/Black	ST	フ ェ ー ダ ー ノ ブ	STEREO		
420	VN938800	Knob M_Gray/S_Gray	S	ノ ブ (シ ョ ウ)	MONITOR OUT LEVEL, PHONES LEVEL	2	03
430	VS085700	Knob S_Gray/Dark Gray	S	ノ ブ (シ ョ ウ)	GAIN 1-16	16	03
440	VT651700	Encoder Knob		エンコーダーつまみ	Parameter wheel		02
* 450	WB328700	Encoder Knob Gray/Gray		エンコーダーノブ	PAN,ST IN 1/3,ST IN 2/4	3	
* 460	WA844800	Encoder Knob Green/Green		エンコーダーノブ	Q,FREQUENCY,GAIN	3	
470	VZ679200	Push Button	3.3	プッシュボタン 3 . 3	PAD 20dB 1-12, CH15/16/2TR IN, MONITOR/2TR IN	14	03
* 500	WA757800	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-280	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ			
510	V8392600	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-400	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ			03
* 520	WA759900	Cable, FFC	P=1.25-K-34-250	F F C ケ ー ブ ル B N C D			
* 530	WA760100	Cable, FFC	P=1.25-K-24-300	F F C ケ ー ブ ル B N C D			
* 540	WA760300	Cable, FFC	P=1.25-K-38-500	F F C ケ ー ブ ル B N C D			
* 555	WB386400	Cable	26P 380mm P=1.0	カ ー ド 電 線			
* 560	WA835100	Cable	30P 400mm P=1.0	カ ー ド 電 線			
* 570	WB060600	Sponge Spacer	1	スポンジスペーサー 1		4	
* 580	WB111800	Sponge Spacer	3	スポンジスペーサー 3		4	
* 590	WB322500	Sponge Spacer	5	スポンジスペーサー 5			
* 600	WB322200	ADA Shield Film		A D A シ ー ル ド フ ィ ル ム			
650	--	Adhesive Tape	12X70	粘 着 テ ー プ	(VN19540)	2	
700	--	Adhesive Tape	12X90	粘 着 テ ー プ	(WB45930)		

*: New Parts

RANK: Japan only

ELECTRICAL PARTS(電気部品)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	01V96		
*	V9896100	Circuit Board	AC (DCCOM)	J,U,V (V989570)(X3434C0)		
*	V9896600	Circuit Board	AC (DCCOM)	H,B,W,K (V989620)(X3434C0)		
*	V9895900	Circuit Board	DCA (DCCOM)	J,U,V (V989570)(X3434C0)		
*	V9896500	Circuit Board	DCA (DCCOM)	H,B,W,K (V989620)(X3434C0)		
*	V9895800	Circuit Board	DCD	(X3858B0)		
*	V9894500	Circuit Board	FD	(X3423B0)		
*	V9894100	Circuit Board	ADA (HACOM)	(V989280)(X3422B0)		
*	V9893900	Circuit Board	HA (HACOM)	(V989280)(X3422B0)		
*	V9891600	Circuit Board	MAIN	(X3421B0)		
*	V9895400	Circuit Board	LCD (PNCOM)	(V989490)(X3424B0)		
*	V9895000	Circuit Board	PN1 (PNCOM)	(1/2, 2/2) (V989490)(X3424B0)		
*	V9895200	Circuit Board	PN2 (PNCOM)	(V989490)(X3424B0)		
*	V9896100	Circuit Board	AC (DCCOM)	J,U,V (V989570)(X3434C0)		
*	V9896600	Circuit Board	AC (DCCOM)	H,B,W,K (V989620)(X3434C0)		
*	V9895900	Circuit Board	DCA (DCCOM)	J,U,V (V989570)(X3434C0)		
*	V9896500	Circuit Board	DCA (DCCOM)	H,B,W,K (V989620)(X3434C0)		
	VB659000	Bind Head Screw	3.0X8 MFZN2BL	+ バインド小ネジ		01
	--	Silicon Grease	G-746	シリコングリス	(0412125)	
	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	
⚠	C101	V3311600	Capacitor-KH	規格認定コン M K H		01
⚠	C102	V5170300	Capacitor-MKP	規格認定コン M K P		01
	C301	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
	-304	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
*	C305	WA129900	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		
*	C306	WA129900	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		
	C307	UA355100	Mylar Capacitor	マイラ - コ ン		01
	C308	UA355100	Mylar Capacitor	マイラ - コ ン		01
	C309	UR858100	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C310	UR858100	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C311	UA355100	Mylar Capacitor	マイラ - コ ン		01
	C312	UR858100	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C313	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
	-316	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
*	C317	WA848000	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		
*	C318	WA848000	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		
	C319	UA355100	Mylar Capacitor	マイラ - コ ン		01
	C320	UA355100	Mylar Capacitor	マイラ - コ ン		01
	C321	UR838100	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C322	UR838100	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C323	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
	-326	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
*	C327	WA137300	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		
	C328	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
	C329	UR897100	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C330	VS589000	Ceramic Capacitor-E	セラコン E		01
	C331	UR897470	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C350	VC694800	Semiconductive Cera. Cap.	半 導 体 セ ラ コ ン		01
*	C351	WA163400	Electrolytic Cap.-TM	ケ ミ コ ン T M		
	C370	UR848470	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	C390	UR858220	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン		01
	CN101	VG879900	Base Post Connector	ベ ー ス ツ キ ポ ス ト		01
	CN102	LB932040	Base Post Connector	ベ ー ス ポ ス ト		01
	CN301	LB932080	Base Post Connector	ベ ー ス ポ ス ト		01
	CN303	VK025800	Wire Trap	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
	CN304	VK025700	Wire Trap	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
	CN305	VK025600	Wire Trap	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
	D301	VZ221700	Diode	ダ イ オ ー ド		01
	-311	VZ221700	Diode	ダ イ オ ー ド		01
	D350	VZ221700	Diode	ダ イ オ ー ド		01
	D390	VZ221700	Diode	ダ イ オ ー ド		01
⚠	DB301	VT359600	Diode Stack	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク		03
⚠	DB302	VT359600	Diode Stack	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク		03
⚠	DB303	VB845300	Diode Stack	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク		02
*	EM301	WA093400	LC Filter	L C フィルター E M I		
*	EM302	WA093400	LC Filter	L C フィルター E M I		
*	EM304	WA093400	LC Filter	L C フィルター E M I		
*	-308	WA093400	LC Filter	L C フィルター E M I		
*	EM313	WA093400	LC Filter	L C フィルター E M I		

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
⚠	F101	KB000790 Fuse	T 4.00AL/250V S	ヒ ュ - ス	J,U,V	01
⚠	F101	KB000750 Fuse	T 2.00AL/250V	ヒ ュ - ス	H,B,W,K	01
⚠	F301	KB000690 Fuse	T 2.50AL/250V S	ヒ ュ - ス		01
⚠	-304	KB000690 Fuse	T 2.50AL/250V S	ヒ ュ - ス		01
⚠	F305	KB000710 Fuse	T L 500mA S 250V	ヒ ュ - ス 2 5 0 V		02
	FZ101	VP206500 Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ - ス ホ ル ダ		2 01
	FZ301	VP206500 Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ - ス ホ ル ダ		2 01
	-305	VP206500 Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ - ス ホ ル ダ		2 01
	IC301	XR608A00 IC	UPC2415AHF	レギュレーター	REGULATOR +15V	04
	IC302	XD854A00 IC	NJM7915FA	レギュレーター	REGULATOR -15V	03
	IC303	XD854A00 IC	NJM7915FA	レギュレーター	REGULATOR -15V	03
	IC304	XR607A00 IC	UPC2405AHF	レギュレーター	REGULATOR +5V	04
	IC305	XE436A00 IC	NJM79M05FA	レギュレーター	REGULATOR -5V 0.5A	03
	IC350	IR012310 IC	HD74HC123AP	ワンショット	SINGLE SHOT	02
	K301	-- Earth Plate		ア - ス プ レ - ト	(WA20680)	
	-303	-- Earth Plate		ア - ス プ レ - ト	(WA20680)	
	K304	-- Heat Sink	PUE16-30	ヒートシンク	(WB08520)	
⚠	L101	V4122100 Line Filter	PLH10AN7003R6P2B	ラインフィルタ		02
	R301	HF757100 Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	-304	HF757100 Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R305	HF755470 Carbon Resistor	470.0 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R306	VC749400 Metal Oxide Film Resistor	5.6K 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R307	HF757220 Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R308	HF756240 Carbon Resistor	2.4K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R309	HF758100 Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R310	VC743400 Metal Oxide Film Resistor	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R311	HF757100 Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R312	HF756220 Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R313	VC750200 Metal Oxide Film Resistor	12.0K 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R314	HF756220 Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R315	VC330400 Metal Film Resistor	47.0K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	R316	VC328600 Metal Film Resistor	8.2K 1/4 F	金属被膜抵抗		01
	R317	VC743400 Metal Oxide Film Resistor	22.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R350	HF756120 Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R351	HF756100 Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R352	HF757220 Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R370	HF756470 Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R371	HF756470 Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗		01
*	R372	VC744400 Metal Oxide Film Resistor	56.0 1W J	酸化金属被膜抵抗		01
	R373	HF756220 Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R374	HF757100 Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R375	HF756220 Carbon Resistor	2.2K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R376	HF757220 Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R377	HF757100 Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
	R378	HF757100 Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗		01
⚠	SW101	V3127000 Push Switch	ESB92S23B J.U.C.S	プッシュスイッチ	POWER ON/OFF	02
	TR301	VS150800 Transistor	2SC3200 GR	トランジスタ		01
	TR302	VM923000 Transistor	2SD2015	トランジスタ		03
	TR303	VS150800 Transistor	2SC3200 GR	トランジスタ		01
	TR304	VS150800 Transistor	2SC3200 GR	トランジスタ		01
	TR305	VM923000 Transistor	2SD2015	トランジスタ		03
	TR370	ID066700 Transistor	2SD667 C,D	トランジスタ		01
	TR371	V2797700 Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ		01
	TR372	V2797600 Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ		01
	TR373	IB064730 Transistor	2SB647 C,D	トランジスタ		01
	W308	-- Connector Assembly	DCA	線材 Assy	(WA83140)	
	W309	-- Connector Assembly	DCA2	線材 Assy	(WA97960)	
	ZD301	VQ554100 Zener Diode	MTZJ7.5A 7.5V	ツェナーダイオード		01
	ZD302	VQ558500 Zener Diode	MTZJ33B 33.0V	ツェナーダイオード		01
	ZD303	VQ557800 Zener Diode	MTZJ27B 27.0V	ツェナーダイオード		01
	ZD350	VI241100 Zener Diode	MTZJ4.3A 4.3V	ツェナーダイオード		01
*	ZD370	VQ557100 Zener Diode	MTZJ22B 22.0V	ツェナーダイオード		01
	V9895800	Circuit Board	DCD	DCD シート	(X3858B0)	
*	C201	VS589000 Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E		01
	-204	VS589000 Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E		01
*	C205	WA137400 Electrolytic Cap.	15000 35.0V	ケミコン E		01
	C206	VS589000 Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E		01
	-209	VS589000 Ceramic Capacitor-E	4700P 500V M	セラコン E		01
*	C210	WA848100 Electrolytic Cap.	6800 35.0V	ケミコン		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C211	WA163300	Electrolytic Cap.-HD	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H D			
* C212	WA163300	Electrolytic Cap.-HD	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H D			
C213	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C214	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
* C215	WA122600	Electrolytic Cap.-HC	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン H C			
* C216	WA163100	Electrolytic Cap.-HC	220.00 35.0V	ケ ミ コ ン H C			
C217	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C218	UB045100	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.100 50V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
* C219	WA163200	Electrolytic Cap.-HC	330.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C			
* C221	UR819100	Electrolytic Cap.	1000 6.3V	ケ ミ コ ン			01
CN201	LB932040	Base Post Connector	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN202	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN205	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
D201	V2330500	Diode	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
D202	V2330500	Diode	DE5S4M	ダ イ オ ー ド			03
△ DB201	V2954200	Diode Stack	D10XB20 10.0A 200V	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク			04
△ DB202	VT359600	Diode Stack	D3SBA20 4.0A 200V	ダ イ オ ー ド ス タ ッ ク			03
* EM201	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I			
* -204	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I			
* EM206	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I			
* EM208	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I			
* EM210	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I			
F201	VT943200	Fuse	TH 5.00A S	ヒ ュ ー ズ			01
F202	VT943200	Fuse	TH 5.00A S	ヒ ュ ー ズ			01
FZ201	VP206500	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ		2	01
FZ202	VP206500	Fuse Holder	EYF-52BC	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ		2	01
* IC201	X3846A00	IC	LM2678SX-5.0	I C	DC-DC CONVERTER		
* IC202	X3845A00	IC	LM2676SX-3.3	I C	DC-DC CONVERTER		
K201	--	Earth Plate		ア ー ス プ レ ー ト	(WA20680)		
K202	--	Earth Plate		ア ー ス プ レ ー ト	(WA20680)		
* L201	WA626800	Coil	CDRH127-220MC 22uH	コ イ ル 2 2 U			
* L202	WA627000	Coil	CDRH125-270MC 27uH	コ イ ル 2 7 U			
R201	RD157100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R202	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R203	RD356330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
* TH201	WB428900	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ボ リ ス イ ッ チ			
* TH202	WB428900	Protector Switch	RUE185-AP 1.85A30V	ボ リ ス イ ッ チ			
* TH203	WB428800	Protector Switch	RUE135-AP 1.35A30V	ボ リ ス イ ッ チ			
* V9894500		Circuit Board	FD	F D シ ー ト	(X3423B0)		
EC030030		Flat Head Screw	3.0X6 MFZN2BL	+ 皿 小 ネ ジ		34	01
--		Fader Angle	1	フ ェ ー ダ ー 金 具 - 1	(V968200)	2	
C001	UR828220	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V	ケ ミ コ ン			01
C002	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
-005	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C006	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-010	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C011	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-020	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C021	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C022	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-046	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C101	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C102	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積 層 マ イ ラ ー コ ン			01
C103	UA354470	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
C104	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C105	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C151	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C152	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積 層 マ イ ラ ー コ ン			01
C153	UA354470	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
C154	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C155	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C201	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C202	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積 層 マ イ ラ ー コ ン			01
C203	UA354470	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マ イ ラ ー コ ン			
C204	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C205	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C251	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C252	VR169000	Monolithic Mylar Capacitor	0.33 50V J	積 層 マ イ ラ ー コ ン			01
C253	UA354470	Mylar Capacitor	0.0470 50V J	マ イ ラ ー コ ン			

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C954	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C955	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C956	UR828100	Electrolytic Cap.	100.00 10.0V	ケ ミ コ ン		01
C957	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C958	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C959	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
C960	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C961	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C962	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
C963	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C964	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C965	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
C966	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C967	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C968	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
C969	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C970	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C971	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
C972	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C973	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C974	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
CN001	VQ046300	Connector, FFC	52044 34P SE	F F C コ ネ ク タ ー		02
CN002	VK025600	Wire Trap	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		01
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D151	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D201	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D251	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D301	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D351	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D401	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D451	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D501	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D551	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D601	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D651	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D701	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D751	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D801	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D851	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D901	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド		01
D951	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ ー ド		01
-958	VS201100	Diode	D1F60	ダ イ オ ー ド		01
DA001	VD303900	Diode Array	1SS226 TE85R	ダ イ オ ー ド ア レ イ		01
-005	VD303900	Diode Array	1SS226 TE85R	ダ イ オ ー ド ア レ イ		01
* EM001	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I		
-005	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	L C フィ ル タ ー E M I		
* FT101	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT151	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT201	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT251	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT301	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT351	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT401	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT451	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT501	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT551	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT601	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT651	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT701	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT751	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT801	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT851	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
* FT901	WA601900	FET (chip)	2SK208 Y,GR	チ ッ プ F E T		
IC001	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC002	XV190A00	IC	NJM2904M	I C	OP AMP	01
IC003	IS405210	IC	SN74LV4052ANSR	I C	MULTIPLEXER	02
IC004	IS405210	IC	SN74LV4052ANSR	I C	MULTIPLEXER	02
IC005	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	I C	TRANSCEIVER	04
IC006	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	I C	TRANSCEIVER	04
IC007	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C	D-FF	03

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-010	XY254A00	IC	TC74VHC273F(EL)	I C		03
* IC011	X3955A00	IC	SN74LV4051ANSR	I C	D-FF MULTIPLEXER	
* IC012	X3700A00	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP	
* IC013	X3700A00	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP	
* IC014	X3955A00	IC	SN74LV4051ANSR	I C	MULTIPLEXER	
IC015	X3700A00	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP	
* IC016	X3700A00	IC	NJU7074M(TE1)	I C	OP AMP	
* IC017	X3955A00	IC	SN74LV4051ANSR	I C	MULTIPLEXER	
* IC018	X3701A00	IC	NJU7072M(TE1)	I C	OP AMP	
IC101	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC151	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC201	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC251	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC301	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC351	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC401	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC451	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC501	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC551	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC601	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC651	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC701	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC751	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC801	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC851	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
IC901	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP	02
* IC951	X3620A00	IC	NJM78L06UA(TE1)	I C	REGULATOR +6V	
IC952	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC953	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
-958	X2091A00	IC	UPC2912T-E1	I C	REGULATOR +12V	03
R001	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-005	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R006	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-021	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R022	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R023	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-040	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R041	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R042	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R043	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-058	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R101	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R102	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R103	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R104	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R105	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R106	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R107	RD357750	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R108	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		
R109	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R110	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		
R111	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R112	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R113	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R114	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R115	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R151	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R152	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R153	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R154	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R155	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R156	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R157	RD357750	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R158	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		
R159	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R160	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		
R161	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R162	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R163	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R164	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R865	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R901	RD355330	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R902	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R903	RD357390	Carbon Resistor (chip)	39.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R904	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R905	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R906	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R907	RD357750	Carbon Resistor (chip)	75.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
* R908	RD157220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
* R909	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R910	RD358160	Carbon Resistor (chip)	160.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R911	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R912	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R913	VC757500	Metal Oxide Film Resistor	33.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		01
R914	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R915	RD155100	Carbon Resistor (chip)	100.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
TR101	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR102	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR103	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR104	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR105	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR106	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR151	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR152	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR153	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR154	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR155	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR156	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR201	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR202	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR203	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR204	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR205	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR206	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR251	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR252	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR253	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR254	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR255	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR256	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR301	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR302	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR303	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR304	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR305	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR306	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR351	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR352	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR353	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR354	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR355	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR356	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR401	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR402	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR403	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR404	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR405	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR406	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR451	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR452	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR453	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR454	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR455	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR456	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR501	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR502	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR503	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR504	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR505	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR506	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR551	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR552	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR553	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR554	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR555	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR556	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR601	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR602	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR603	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR604	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR605	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR606	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR651	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR652	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR653	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR654	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR655	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR656	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR701	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR702	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR703	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR704	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR705	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR706	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR751	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR752	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR753	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR754	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR755	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR756	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR801	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR802	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR803	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR804	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR805	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR806	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR851	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR852	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR853	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR854	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR855	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR856	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR901	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ		01
TR902	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デジタルトランジスタ		01
TR903	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR904	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR905	VU384300	Transistor	2SD1733F5 P,Q,R	トランジスタ		01
TR906	VU384100	Transistor	2SB1181F5 P,Q,R	トランジスタ		01
VR101	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	1 fader	10
VR151	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	2 fader	10
VR201	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	3 fader	10
VR251	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	4 fader	10
VR301	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	5 fader	10
VR351	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	6 fader	10
VR401	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	7 fader	10
VR451	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	8 fader	10
VR501	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	9 fader	10
VR551	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	10 fader	10
VR601	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	11 fader	10
VR651	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	12 fader	10
VR701	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	13 fader	10
VR751	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	14 fader	10
VR801	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	15 fader	10
VR851	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	16 fader	10
VR901	V6226100	Slide Pot., Motor Drive	B10K	電動スライドVRタッチセ	STEREO fader	10
ZD101	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		01
ZD102	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		01
ZD151	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		01
ZD152	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		01
ZD201	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
ZD202	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD251	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD252	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD301	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD302	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD351	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD352	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD401	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD402	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD451	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD452	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD501	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD502	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD551	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD552	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD601	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD602	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD651	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD652	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD701	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD702	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD751	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD752	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD801	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD802	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD851	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD852	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD901	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
ZD902	VU172000	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
*	V9894100	Circuit Board	ADA (HACOM)	A D A シ ー ト	(V989280)(X3422B0)		
*	V9893900	Circuit Board	HA (HACOM)	H A シ ー ト	(V989280)(X3422B0)		
*	V6435700	Holder, Phones	x3	フ ォ ー ン ジ ャ ッ ク 金 具 3 連		2	02
*	WA044000	Phone Cannon Shield	t=0.5	フ ォ ー ン キ ャ ノ ン シ ー ル ド			
	V7539800	Cannon Angle		キ ャ ノ ン 金 具 (横 形)		2	02
C001	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C002	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C003	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C004	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C005	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C006	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C007	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C008	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C009	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C010	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C011	US062680	Ceramic Capacitor-SL(chip)	680P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C012	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-016	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C017	UF037220	Electrolytic Cap. (chip)	22 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C018	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C019	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C020	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C021	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-026	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C027	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C028	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C029	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C030	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C031	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C032	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C101	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C102	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C103	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C104	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C105	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C106	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C107	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C108	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C109	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C110	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C111	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
C112	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)		01
C113	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)		01
* C114	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
* C115	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C116	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C117	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
* C131	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C132	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C133	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C134	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン		01
C135	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C137	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C139	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-143	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C144	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C145	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C146	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C147	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C148	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C149	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C151	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
-154	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C155	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-159	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C160	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
C161	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)		01
-164	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)		01
C165	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コ ン		01
C166	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コ ン		01
C167	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コ ン		01
C168	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コ ン		01
C169	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C170	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン		01
C171	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
-178	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C179	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)		01
-182	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)		01
C183	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
-186	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W		01
C201	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C202	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C203	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L		01
C204	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C205	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C206	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)		01
C207	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)		01
C208	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケミコン F W		01
C209	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)		01
C210	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C211	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)		01
C212	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)		01
C213	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)		01
* C214	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
* C215	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C216	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C217	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
* C231	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F		
C232	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C233	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)		01
C234	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン		01
C247	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C248	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)		01
C251	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
-254	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C255	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
-259	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)		01
C260	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン		01
C261	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)		01
-264	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C265	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C266	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C267	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C268	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C271	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
-278	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C279	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
-282	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C283	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-286	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C301	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
C302	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C303	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C304	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C305	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C306	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C307	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C308	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C309	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C310	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C311	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)			01
C312	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C313	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)			01
* C314	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
* C315	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
C316	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C317	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
* C331	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			
C332	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C333	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C334	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コン			01
C335	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケミコン			01
C337	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
C339	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-343	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C344	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
C345	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C346	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C347	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C348	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C349	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン			01
C351	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
-354	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン			01
C355	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-359	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C360	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チップ積層セラコン			01
C361	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
-364	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C365	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C366	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マイラ - コン			01
C367	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C368	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マイラ - コン			
C371	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
-378	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C379	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
-382	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C383	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
-386	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケミコン F W			01
C401	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケミコン			01
C402	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C403	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C404	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C405	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C406	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C407	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C408	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C409	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C410	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C411	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)			01
C412	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C413	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C414	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* C415	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
C416	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C417	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* C431	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
C432	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C433	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C434	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C447	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C448	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C451	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
-454	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C455	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-459	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C460	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C461	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
-464	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C465	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C466	UA353330	Mylar Capacitor	3300P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C467	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C468	UA353160	Mylar Capacitor	1600P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C469	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C470	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C471	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-478	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C479	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
-482	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C483	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W			01
-486	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W			01
C501	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C502	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C503	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
C504	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C505	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C506	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C507	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C508	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
C509	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C510	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C511	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C512	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C513	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* C514	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* C515	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
C516	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C517	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* C531	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
C532	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C533	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C534	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
C535	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン			01
C537	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C539	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-543	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C544	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C545	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C546	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C547	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C548	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C549	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C551	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C552	UR848100	Electrolytic Cap.	100.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C553	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C554	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C555	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C556	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
-559	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C560	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C561	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C562	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)			01
C563	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)			01
C564	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C565	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C566	UR847100	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C567	UR847100	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C568	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C569	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C570	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ (S L)			01
C571	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ (S L)			01
C572	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C573	UR847470	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン			01
C574	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-579	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C601	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C602	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C603	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C604	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C605	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C606	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C607	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C608	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C609	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C610	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C611	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)			01
C612	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C613	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)			01
* C614	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
* C615	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
C616	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C617	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
* C631	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
C632	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C633	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C634	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン			01
C647	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C648	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C651	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C652	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C653	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C654	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ (S L)			01
C655	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン			01
C656	UR838220	Electrolytic Cap.	220.00 16.0V	ケ ミ コ ン			01
C657	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C658	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C701	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
C702	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C703	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケミコン K L			01
C704	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C705	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C706	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C707	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ (B)			01
C708	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケミコン F W			01
C709	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C710	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C711	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ (C H)			01
C712	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ (C H)			01
C713	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チップセラ (C H)			01
* C714	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
* C715	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
C716	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C717	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
* C731	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケミコン A S F			01
C732	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C733	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チップセラ (S L)			01
C734	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マイラ - コ ン			01
C735	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン			01
C737	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
C739	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-743	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C744	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C745	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C746	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C747	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C748	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C749	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C801	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C802	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C803	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C804	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C805	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C806	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C807	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C808	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W		01
C809	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C810	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C811	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C812	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C813	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
* C814	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F		
* C815	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F		
C816	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C817	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
* C831	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F		
C832	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C833	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C834	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C847	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C848	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C901	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン		01
C902	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C903	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L		01
C904	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C905	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C906	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C907	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C908	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W		01
C909	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C910	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C911	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C912	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C913	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
* C914	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F		
* C915	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F		
C916	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C917	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
* C931	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F		
C932	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C933	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C934	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ - コ ン		01
C935	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン		01
C937	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C939	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-943	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C944	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C945	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C946	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C947	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C948	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C949	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C951	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W		01
-953	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W		01
C954	UR838100	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケ ミ コ ン		01
C955	UR868100	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V	ケ ミ コ ン		01
C956	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-959	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C960	UU168100	Electrolytic Cap.-FW	100.00 50.0V	ケ ミ コ ン F W		01
C961	UB245220	Monolithic Ceramic Cap.	F 0.220 25V Z	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C962	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-964	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CA01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
CA02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
CA03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
CA04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CA05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CA06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CA07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CA08	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
CA09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CA10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CA11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CA12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CA13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CA14	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* CA15	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CA16	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CA17	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CA31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CA32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CA33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CA34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
CA47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CA48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CB01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
CB02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
CB03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
CB04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CB05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CB06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CB07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CB08	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
CB09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CB10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CB11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CB12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CB13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CB14	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* CB15	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CB16	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CB17	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CB31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CB32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CB33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CB34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ - コ ン			01
CB35	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン			01
CB37	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CB39	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-43	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CB44	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CB45	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CB46	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CB47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CB48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CB49	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CC01	UR877470	Electrolytic Cap.	47.00 63.0V	ケ ミ コ ン			01
CC02	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
CC03	VJ097400	Electrolytic Cap.-KL	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン K L			01
CC04	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CC05	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CC06	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CC07	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CC08	UU119100	Electrolytic Cap.-FW	1000 6.3V	ケ ミ コ ン F W			01
CC09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CC10	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CC11	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CC12	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CC13	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CC14	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* CC15	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CC16	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CC17	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CC31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CC32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CC33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CC34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
CC47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CC48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CD01	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CD02	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CD03	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
-05	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CD07	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CD08	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CD09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CD10	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CD11	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CD31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CD32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CD33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CD34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
CD35	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン			01
CD37	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CD39	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-43	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CD44	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CD45	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CD46	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CD47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CD48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CD49	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CE01	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CE02	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CE03	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
-05	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CE07	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CE08	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CE09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CE10	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CE11	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CE31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CE32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CE33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CE34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
CE47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CE48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CF01	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CF02	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CF03	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
-05	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CF06	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* CF07	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CF08	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CF09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CF10	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CF11	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CF31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CF32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CF33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CF34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
CF35	UR818100	Electrolytic Cap.	100.00 6.3V	ケ ミ コ ン			01
CF37	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CF39	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-43	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CF44	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CF45	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CF46	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CF47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CF48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CF49	UR866100	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CG01	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CG02	UR867100	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケ ミ コ ン			01
CG03	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
	-05 US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
* CG06	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
* CG07	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CG08	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CG09	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
CG10	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CG11	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01
* CG31	UR347470	Electrolytic Cap.-ASF	47.00 25.0V	ケ ミ コ ン A S F			
CG32	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CG33	US062220	Ceramic Capacitor-SL(chip)	220P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
CG34	UA353100	Mylar Capacitor	1000P 50V J	マ イ ラ ー コ ン			01
CG47	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CG48	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)			01
CN001	V9020800	USB Connector	USB 4P SE	U S B コ ネ ク タ B	TO HOST USB		
CN002	VQ151900	Connector, FFC	52045 38P TE	F F C コ ネ ク タ ー			01
CN101	VI879400	Cable Holder	51048 16P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN131	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN551	VI879100	Cable Holder	51048 13P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN552	VI878900	Cable Holder	51048 11P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN901	VI879400	Cable Holder	51048 16P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN931	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN951	VI879300	Cable Holder	51048 15P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN952	VI879500	Cable Holder	51048 17P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN953	VI879000	Cable Holder	51048 12P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01
CN954	VK027000	Wire Trap	52151 11P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			02
D001	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
D951	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
-954	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01
DA001	V9424900	Diode Array	1SS372 TE85L	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
DA002	V9424900	Diode Array	1SS372 TE85L	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
DA003	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
DA004	VV556300	Diode Array	DAN217 0.3A X2	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
EM001	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM002	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ			01
EM003	VQ761400	EMI Filter (chip)	NFM3DCC101U1H3L	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ			01
EM101	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-104	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM151	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-154	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM201	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-204	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM251	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-254	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM301	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-304	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM351	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-354	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM401	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-404	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM451	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-454	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM501	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-504	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM551	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM552	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM553	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-556	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM601	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-604	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
* EM651	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			
* EM652	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			
EM701	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-704	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM801	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-804	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM901	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
-904	VI243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM951	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-954	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I		01
* EM955	WA049400	LC Filter	DSS6NE32A222Q93A	L C フィルター E M I		
EM956	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フィルター E M I		01
EMA01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
-04	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMB01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
-04	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMC01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
-04	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMD01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMD02	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EME01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EME02	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMF01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMF02	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMG01	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
EMG02	V1243100	LC Filter	DSS6NB32A271Q93A	L C フィルター		01
IC001	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C		03
IC002	X2485200	IC	M37641M8-141FP	I C	TRANSCEIVER	09
IC003	XT487A00	IC	TC74VHC245F	I C	CPU(USB 32K)	03
IC004	VR903700	Photo Coupler	HCPL-M600	フ ォ ト カ プ ラ	TRANSCEIVER	04
IC005	XW876A00	IC	TC74VHC14F-EL	I C	INVERTER	01
IC006	XT800A00	IC	TC74VHC244F	I C	TRANSCEIVER	03
IC007	XW842A00	IC	SN74HCU04NSR	I C	INVERTER	01
IC008	XU815A00	IC	DS26C32ATMX	I C	LINE RECEIVER	06
IC009	XV930A00	IC	SN75124NSR	I C	LINE RECEIVER	05
IC010	XU816A00	IC	SN75121NSR	I C	LINE DRIVER	05
IC011	XL334A00	IC	MC26LS30DR2	I C	LINE DRIVER	08
IC101	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC102	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC103	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC151	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC152	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC153	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC154	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC155	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC156	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02
IC201	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC202	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC251	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC252	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC253	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC254	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC255	XQ178A00	IC	NJM4580E-T1	I C	OP AMP	01
IC256	XQ178A00	IC	NJM4580E-T1	I C	OP AMP	01
IC301	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC302	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC303	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC351	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC352	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC353	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC354	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC355	XQ178A00	IC	NJM4580E-T1	I C	OP AMP	01
IC356	XQ178A00	IC	NJM4580E-T1	I C	OP AMP	01
IC401	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC402	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC451	XW029A00	IC	AK4393-VF-E2	I C	DAC	07
IC452	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
IC453	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC454	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC455	XQ178A00	IC	NJM4580E-T1	I C	OP AMP	01
IC456	XQ178A00	IC	NJM4580E-T1	I C	OP AMP	01
IC501	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC502	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC503	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC551	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
-553	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC601	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC602	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC651	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	02

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC701	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC702	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC703	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC801	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC802	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC901	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
IC902	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* IC903	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
IC951	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER	02
IC952	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER	02
IC953	XM182A00	IC	TC7S04F	I C	INVERTER	01
IC954	XJ598A00	IC	NJM78L05UA	I C	REGULATOR +5V	02
ICA01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICA02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICB01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICB02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* ICB03	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
ICC01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICC02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICD01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICD02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* ICD03	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
ICE01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICE02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICF01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICF02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* ICF03	X3447A00	IC	CS5361-KS	I C	ADC	
ICG01	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
ICG02	XF291A00	IC	UPC4570G2	I C	OP AMP	03
* JK001	V1466400	DIN Connector	x3 DIN YKF51-5046	複 合 コ ネ ク タ	MIDI IN/OUT/THRU	04
* JK002	V9965900	Pin Jack	2P YNK21-4141	ピンジャック 2 P	2TR IN/OUT DIGITAL(COAX.)	
JK003	V6022800	Module	1P GP1FA551TZ	光ファイバデータリンク	adat OPTICAL OUT	03
JK004	V5478200	Module	1P GP1FA551RZ	光ファイバ受信器	adat OPTICAL IN	06
JK005	V6415900	BNC Connector	1P YKS11-0067	1 P B N C コネクタ	WORD CLOCK IN	05
JK006	V6415900	BNC Connector	1P YKS11-0067	1 P B N C コネクタ	WORD CLOCK OUT	05
JK101	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 1	04
JK102	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 1	02
JK103	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 1	02
* JK151	WA831300	Cannon Connector	XLR NC3MAH	キャノンコネクタ	STEREO OUT L (BAL)	
* JK152	WA831300	Cannon Connector	XLR NC3MAH	キャノンコネクタ	STEREO OUT R (BAL)	
JK201	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 2	04
JK202	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 2	02
JK203	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 2	02
JK251	VS056300	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホ ー ン コ ネ ク タ	OMNI OUT 1 (BAL)	01
JK252	VS056300	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホ ー ン コ ネ ク タ	OMNI OUT 2 (BAL)	01
JK301	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 3	04
JK302	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 3	02
JK303	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 3	02
JK351	VS056300	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホ ー ン コ ネ ク タ	OMNI OUT 3 (BAL)	01
JK352	VS056300	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホ ー ン コ ネ ク タ	OMNI OUT 4 (BAL)	01
JK401	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 4	04
JK402	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 4	02
JK403	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 4	02
JK451	VS056300	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホ ー ン コ ネ ク タ	MONITOR OUT L (BAL)	01
JK452	VS056300	Phone Jack	JACK HLJ7001-01	ホ ー ン コ ネ ク タ	MONITOR OUT R (BAL)	01
JK501	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 5	04
JK502	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 5	02
JK503	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 5	02
JK551	VZ358700	Pin Connector	4P PIN JK040057DN	ピンコネクタ 4 P	2TR IN/OUT ANALOG L/R	02
JK601	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 6	04
JK602	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 6	02
JK603	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 6	02
JK651	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES	02
JK701	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 7	04
JK702	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 7	02
JK703	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 7	02
JK801	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 8	04
JK802	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 8	02
JK803	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 8	02
JK901	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キャノンコネクタ	INPUT A 9	04

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
JK902	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ		02
JK903	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 9	02
JKA01	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 9	04
JKA02	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT A 10	02
JKA03	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 10	02
JKB01	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 10	04
JKB02	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT A 11	02
JKB03	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 11	02
JKC01	VU805200	Cannon Connector	XLR NC3FAV1-0	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 11	04
JKC02	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT A 12	02
JKC03	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT B 12	02
JKD01	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INSERT I/O 12	02
JKE01	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT 13	02
JKF01	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT 14	02
JKG01	V3359800	Phone Jack	ST JY6351J	ホ ー ン コ ネ ク タ	INPUT 15	02
L001	V5239100	Common Mode Coil	DLP31SN121SL2L	コ モ ン モ ー ド コ イ ル	INPUT 16	03
L002	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ		01
-009	GE300610	Ferrite Bead	BL02RN1-R62T4	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ		01
L010	VP246300	Noise Filter	ZJY51R5-2P	ノ イ ズ フ ェ イ ル タ ー		04
L011	V7930100	Pulse Transformer	TB06A015	パ ル ス ト ラ ン ス		05
R001	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R002	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R003	RD256150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R004	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R005	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R006	RD255680	Carbon Resistor (chip)	680.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R007	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R008	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R009	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R010	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R011	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R012	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R013	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R014	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R015	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R016	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R017	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R018	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-020	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R021	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R022	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R023	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R024	RD256470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R025	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R026	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R027	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R028	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R029	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R030	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R031	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R032	RD254430	Carbon Resistor (chip)	43.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R033	RD256330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R034	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R035	RD254470	Carbon Resistor (chip)	47.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R036	RD254750	Carbon Resistor (chip)	75.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R037	RD253470	Carbon Resistor (chip)	4.7 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R038	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R040	RD256330	Carbon Resistor (chip)	3.3K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R041	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R101	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R102	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R103	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R104	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R105	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R106	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R107	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	51.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R108	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R109	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R110	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R112	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R113	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R114	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R115	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R116	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R117	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R118	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R119	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R120	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R121	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R122	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R123	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R124	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R125	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R126	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R127	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R132	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R133	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R135	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R136	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R138	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R139	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R141	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-146	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R147	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R148	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R151	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-154	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R155	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-158	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R159	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-162	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R163	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R164	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R165	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R166	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R167	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-170	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R171	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R172	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R173	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R174	VI192300	Metal Film Resistor (chip)	82.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R175	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R176	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R177	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-180	VI198100	Metal Film Resistor (chip)	20.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R181	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
-184	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R185	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
-188	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R189	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-192	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R193	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-196	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R197	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R198	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R201	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R202	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗			01
R203	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗			01
R205	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R206	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R207	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R208	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R209	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R210	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R211	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R212	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R213	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R214	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01

* New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R215	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R216	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R217	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R218	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R219	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R220	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R221	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R222	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R223	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R224	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R225	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R226	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R227	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R231	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R232	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R233	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R235	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R236	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R238	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R239	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R251	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-254	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R255	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-258	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R259	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-262	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R263	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R264	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R265	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R266	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R267	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-270	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R271	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R272	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R273	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R274	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R275	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R276	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R277	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-280	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R281	V1197900	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-284	V1197900	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R285	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-288	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R289	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-292	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R293	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-296	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R301	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R302	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R303	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R305	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R306	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R307	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R308	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R309	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R310	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R311	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R312	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R313	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R314	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R315	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R316	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R317	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R318	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R319	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R320	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R321	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R322	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R323	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R324	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R325	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R326	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R327	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R331	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R332	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R333	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R335	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R336	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R338	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R339	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R341	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-346	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R347	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R348	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R351	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-354	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R355	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-358	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R359	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-362	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R363	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R364	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R365	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R366	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R367	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-370	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R371	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R372	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R373	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R374	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R375	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R376	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R377	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-380	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R381	VI197900	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-384	VI197900	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R385	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-388	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R389	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-392	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R393	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-396	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R401	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R402	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R403	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗		01
R405	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R406	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R407	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R408	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R409	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R410	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R411	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R412	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R413	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R414	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R415	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R416	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R417	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R418	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R419	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R420	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R421	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R422	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R423	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R424	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R425	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R426	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R427	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R431	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R432	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R433	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R435	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R436	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R438	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R439	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R451	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-454	V1195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R455	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-458	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R459	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-462	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R463	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R464	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R465	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R466	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R467	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-470	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R471	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R472	V1197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R473	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R474	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R475	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R476	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R477	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-480	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R481	V1197900	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
-484	V1197900	Metal Film Resistor (chip)	16.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R485	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
-488	HF754750	Carbon Resistor	75.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R489	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-492	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R493	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-496	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R501	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R502	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R503	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R504	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R505	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R506	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R507	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R508	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R509	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R510	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R511	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R512	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R513	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R514	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R515	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R516	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R517	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R518	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R519	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R520	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R521	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R522	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R523	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R524	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R525	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R526	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R527	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R531	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R532	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R533	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R535	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R536	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R538	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R539	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R541	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-546	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R547	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R548	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R551	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R552	VI195300	Metal Film Resistor (chip)	1.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R553	VI195100	Metal Film Resistor (chip)	1.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R554	VI195100	Metal Film Resistor (chip)	1.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R555	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R556	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R557	VI198400	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R558	VI198400	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R559	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R560	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R561	VI198400	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R562	VI198400	Metal Film Resistor (chip)	27.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R563	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R564	RD255220	Carbon Resistor (chip)	220.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R565	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R566	VI197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R567	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R568	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R569	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R570	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R571	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R572	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R573	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R574	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R575	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R576	VI197100	Metal Film Resistor (chip)	7.5K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R577	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R578	VI197500	Metal Film Resistor (chip)	11.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R579	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R580	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R581	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R582	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R583	VI191700	Metal Film Resistor (chip)	47.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R584	VI191700	Metal Film Resistor (chip)	47.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R585	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R586	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R587	VI194100	Metal Film Resistor (chip)	470.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R588	VI194100	Metal Film Resistor (chip)	470.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R589	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R590	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R591	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R592	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R601	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R602	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R603	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 力 ー ボ ン 抵 抗		01
R605	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R606	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R607	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R608	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R609	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R610	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R611	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R612	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R613	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R614	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R615	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R616	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R617	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R618	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R619	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R620	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R621	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R622	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R623	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R624	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R625	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R626	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R627	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R631	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R632	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R633	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R635	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R636	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R638	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R639	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R651	V1196500	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R652	V1196500	Metal Film Resistor (chip)	4.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R653	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R654	V1197000	Metal Film Resistor (chip)	6.8K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R655	V1195800	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R656	V1195800	Metal Film Resistor (chip)	2.4K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R657	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R658	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R659	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R660	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R661	VC745000	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸 化 金 属 被 抵 抗		01
R662	VC745000	Metal Oxide Film Resistor	100.0 1W J	酸 化 金 属 被 抵 抗		01
R663	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R664	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R701	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R702	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R703	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R705	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R706	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R707	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R708	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R709	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R710	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R711	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R712	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R713	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R714	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R715	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R716	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R717	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R718	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R719	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R720	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R721	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R722	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R723	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R724	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R725	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R726	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R727	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R731	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R732	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R733	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R735	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R736	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R738	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R739	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R741	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-746	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R747	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R748	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R801	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R802	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R803	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R805	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R806	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R807	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R808	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R809	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R810	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R811	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R812	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R813	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R814	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R815	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R816	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R817	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R818	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R819	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R820	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R821	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R822	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R823	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R824	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R825	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R826	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R827	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R831	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R832	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R833	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R835	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R836	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R838	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R839	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R901	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R902	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
R903	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R904	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R905	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R906	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R907	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R908	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R909	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R910	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R911	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R912	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R913	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R914	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R915	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R916	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R917	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R918	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R919	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R920	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R921	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R922	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R923	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R924	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R925	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R926	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R927	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R931	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R932	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R933	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R935	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R936	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R938	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R939	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R941	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-946	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R947	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R948	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R951	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-958	RD250000	Carbon Resistor (chip)	0.0 0.0 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R959	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R960	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-974	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R975	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
-978	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R980	RD256100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R981	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R982	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R983	RD256220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R984	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R985	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R986	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R987	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R988	RD257100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R989	RD257220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R990	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
RA02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
RA03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
RA05	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
RA06	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
RA07	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA08	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA09	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA10	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA11	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA12	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA13	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA14	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA15	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA16	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA17	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA18	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA19	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA20	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA21	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA22	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA23	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA24	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA25	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA26	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA27	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA32	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA33	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RA35	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
RA36	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
RA38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RA001	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA002	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA003	RE048100	Resistor Array	100KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA004	RE048100	Resistor Array	100KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA005	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA006	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ		01
RA007	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA951	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RA952	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ		01
RB01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
RB02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金 属 被 膜 抵 抗		01
RB03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
RB05	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
RB06	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
RB07	V1194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB08	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB09	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RB10	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RB11	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB12	V1199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB13	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RB14	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗		01
RB15	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB16	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB17	V1190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB18	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB19	V1198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB20	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB21	V1197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
RB22	V1196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RB23	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB24	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB25	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB26	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB27	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB32	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB33	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB35	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB36	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB41	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
-46	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RB47	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RB48	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC01	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
RC02	VC328400	Metal Film Resistor	6.8K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
RC03	HV755390	Flame Proof C. Resistor	390.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
RC05	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC06	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC07	VI194200	Metal Film Resistor (chip)	510.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC08	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC09	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC10	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC11	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC12	VI199000	Metal Film Resistor (chip)	47.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC13	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC14	RD254100	Carbon Resistor (chip)	10.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC15	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC16	VI195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC17	VI190700	Metal Film Resistor (chip)	18.0 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC18	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC19	VI198000	Metal Film Resistor (chip)	18.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC20	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC21	VI197300	Metal Film Resistor (chip)	9.1K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC22	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC23	VI196600	Metal Film Resistor (chip)	4.7K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC24	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC25	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC26	RD255560	Carbon Resistor (chip)	560.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC27	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC32	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC33	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC35	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC36	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RC38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RC39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD01	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD02	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD03	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD04	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD05	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD06	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD07	VI196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD08	VI199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD09	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD32	VI196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD33	VI194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD35	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD36	VI195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD41	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
-46	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チップブ抵抗			01
RD47	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RD48	VI197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チップ金被抵抗			01
RE01	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チップブ抵抗			01

* New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RE02	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RE03	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE04	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE05	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE06	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE07	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE08	V1199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE09	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RE31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RE32	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE33	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE35	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE36	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RE38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RE39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF01	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF02	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF03	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF04	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF05	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF06	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF07	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF08	V1199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF09	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF10	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF11	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF32	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF33	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF35	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF36	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF41	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-46	RD255100	Carbon Resistor (chip)	100.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RF47	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RF48	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG01	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG02	RD259100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG03	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG04	V1197400	Metal Film Resistor (chip)	10.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG05	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG06	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG07	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG08	V1199600	Metal Film Resistor (chip)	82.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG09	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG10	RD254390	Carbon Resistor (chip)	39.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG11	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG31	RD258100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG32	V1196900	Metal Film Resistor (chip)	6.2K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG33	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG35	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG36	V1195600	Metal Film Resistor (chip)	2.0K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
RG38	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
RG39	RD255150	Carbon Resistor (chip)	150.0 0.1 J	チ ッ プ 抵 抗			01
SW101	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド S W	CH1-4 ON/OFF		02
SW102	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 1		01
SW202	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 2		01
SW302	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 3		01
SW402	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 4		01
SW501	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド S W	CH5-8 ON/OFF		02
SW502	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 5		01
SW551	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	MONITOR/2TR IN		01
SW602	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 6		01
SW702	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 7		01
SW802	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 8		01
SW901	VR365100	Slide Switch	SSSF112-S06N1	ス ラ イ ド S W	CH9-12 ON/OFF		02
SW902	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 9		01
SWA02	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 10		01
SWB02	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 11		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SWC02	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	PAD 20dB 12	01
SWF01	VZ587700	Push Switch	SPPH430100	プ ッ シ ュ S W	CH15/16/2TR IN	01
TR001	V7798800	Digital Transistor	DTA143ZUA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR101	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR102	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR151	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-154	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR201	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR202	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR251	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-254	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR301	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR302	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR351	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-354	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR401	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR402	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR451	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
-454	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR501	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR502	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR551	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR552	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR601	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR602	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR651	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR652	VK432900	Transistor	2SD1915(F) S,T	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR701	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR702	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR801	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR802	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR901	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR902	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR951	V4767500	Transistor	2SD601A-(TX) Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR952	V4767500	Transistor	2SD601A-(TX) Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR953	V8819500	Transistor	2SA1235A E,F	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR954	VG013300	Transistor	2SB1132 82-390	ト ラ ン ジ ス タ		01
TRA01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TRA02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TRB01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TRB02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TRC01	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
TRC02	IC224030	Transistor	2SC2240 GR,BL	ト ラ ン ジ ス タ		01
VR101	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 1	03
VR201	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 2	03
VR302	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 3	03
VR401	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 4	03
VR501	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 5	03
VR551	VS144900	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二 連 □ - タ リ - V R	MONITOR OUT LEVEL	03
VR601	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 6	03
VR651	VS144900	Rotary Variable Resistor	A20Kx2 RK14K	二 連 □ - タ リ - V R	PHONES LEVEL	03
VR701	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 7	03
VR801	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 8	03
VR901	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 9	03
VRA01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 10	03
VRB01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 11	03
VRC01	VV701400	Rotary Variable Resistor	5K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 12	03
VRD01	VV701500	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 13	03
VRE01	VV701500	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 14	03
VRF01	VV701500	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 15	03
VRG01	VV701500	Rotary Variable Resistor	C 100K RK11K113	□ - タ リ - V R	GAIN 16	03
* W101	VY690700	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-100	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		
* W551	WA758000	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB13-650	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		
* W552	WA758200	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB11-80	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		
* W901	VY690700	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB16-100	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		
W951	V2016000	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB15-550	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		03
* W952	WA758100	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB17-570	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		
* W953	WA757900	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB12-550	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ		
X001	VP864900	Quartz Crystal Unit	16MHz SMD-49	水 晶 振 動 子		04

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* BT001	V9891600	Circuit Board	MAIN	M A I N シ ー ト	(X3421B0)	
	VN103600	Battery Holder	CR2032	バ ッ テ リ ー ホ ル ダ ー		03
C001	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-016	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C017	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C018	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C019	UB446100	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チ ッ プ セ ラ F		01
C020	UB446100	Ceramic Capacitor-F (chip)	F 1.0 16V Z	チ ッ プ セ ラ F		01
C021	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C022	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C023	US061220	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C024	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C025	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C026	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C027	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C028	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C029	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C030	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-035	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C036	US061470	Ceramic Capacitor-CH(chip)	47P 50V J	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C037	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C038	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C039	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-056	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C057	UF046470	Electrolytic Cap. (chip)	4.7 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C058	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-064	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C065	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C066	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-076	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C077	UF118470	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C079	UF118470	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C080	UF118470	Electrolytic Cap. (chip)	470 6.3V UUR0J4	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
* C081	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35V	ケ ミ コ ン H D		
* C082	WA122800	Electrolytic Cap.-HD	150.00 35V	ケ ミ コ ン H D		
* C083	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
* C084	WA122700	Electrolytic Cap.-HC	220.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C		
* C085	WA122700	Electrolytic Cap.-HC	220.00 6.3V	ケ ミ コ ン H C		
C086	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C087	UF028100	Electrolytic Cap. (chip)	100 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C088	UF148100	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C089	UF148100	Electrolytic Cap. (chip)	100 25V UUR1E1	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C090	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C101	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-108	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C110	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-121	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C131	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C132	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C136	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C137	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-143	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C144	UF017470	Electrolytic Cap. (chip)	47 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C146	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C147	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C148	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-159	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C160	VJ903700	Monolithic Ceramic Cap.	CH 560P 50V J	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C161	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-172	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C173	UF118330	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C174	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C175	UF118220	Electrolytic Cap. (chip)	220 6.3V UUR0J2	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C176	VR327300	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C178	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C180	US044220	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0220 25V K	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C181	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C182	V6200900	Capacitor	1.0000 16V M	チ ッ プ フィ ル ム コ ン		01
C184	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C185	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C201	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C202	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C203	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C204	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C205	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-215	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C216	VR328100	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C217	VP864400	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C218	VR328100	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C219	VP864400	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C220	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-248	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C249	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C250	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C251	UF018100	Electrolytic Cap. (chip)	100 6.3V	チップケミコン			01
C252	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-261	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C262	VR328100	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C263	VP864400	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C264	VR328100	Mylar Capacitor (chip)	.00022 50V J	チップマイラー			01
C265	VP864400	Mylar Capacitor (chip)	0.0047 16V J	チップマイラー			01
C266	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-293	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C301	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-340	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C401	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-410	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C451	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C452	US061120	Ceramic Capacitor-CH(chip)	12P 50V J	チップセラ (C H)			01
C453	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C454	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C455	US061180	Ceramic Capacitor-CH(chip)	18P 50V J	チップセラ (C H)			01
C456	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
C457	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C458	US135330	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.3300 16V Z	チップセラ (F)			01
C459	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-461	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C462	US061330	Ceramic Capacitor-CH(chip)	33P 50V J	チップセラ (C H)			01
C463	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-466	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C467	UF118330	Electrolytic Cap. (chip)	330 6.3V UUR0J3	チップケミコン			01
C468	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C469	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C472	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C473	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C474	VR327300	Mylar Capacitor (chip)	0.0820 16V J	チップマイラー			01
C501	V9074200	Mylar Capacitor (chip)	0.15 50V J	チップマイラー			01
C503	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ (B)			01
C504	VS026900	Mylar Capacitor (chip)	0.0039 16V G	チップマイラー			01
C505	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C506	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C507	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C508	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C509	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-511	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C512	UF066100	Electrolytic Cap. (chip)	1 50V	チップケミコン			01
C513	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-517	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C601	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-603	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C701	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-703	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C704	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C705	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C706	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C707	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C708	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
C709	UF037100	Electrolytic Cap. (chip)	10 16V	チップケミコン			01
C710	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01
-737	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チップセラ (F)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN003	VB390100	Connector Base Post	PH 5P TE	コネクタベースポスト		01
CN004	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ		01
CN005	VK025800	Wire Trap	52147 14P TE	ワイヤートラップ		01
CN006	VP127700	Connector, FFC	52045 24P TE	FFCコネクター		01
CN501	VF667700	Wire Trap	52147 17P TE	ワイヤートラップ		01
CN502	VF667600	Wire Trap	52147 15P TE	ワイヤートラップ		01
CN503	VQ151900	Connector, FFC	52045 38P TE	FFCコネクター		01
* CN601	WA013500	Plug	PHEC 100P SE	プラグ(ペローズタイプ)		
CN701	V4415100	Connector, FFC/FPC	52808 30P TE	FFC/FPCコネクタ		02
CN702	V6478900	Connector, FFC/FPC	52808 26P TE	FFC/FPCコネクタ		01
CN703	VJ861600	Wire Trap	52147 16P TE	ワイヤートラップ		01
CN704	VQ048300	Connector, FFC	52045 34P TE	FFCコネクター		01
D001	V2376600	Diode	RB500V-40	ダイオード		01
D002	V2330500	Diode	DE5S4M	ダイオード		03
D131	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード		01
EM001	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
EM002	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
* EM003	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
EM004	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
-007	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
* EM008	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
* EM009	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
EM131	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
EM132	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
EM301	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
EM501	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
EM502	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	LCフィルター EMI		01
* EM701	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
* EM702	WA093400	LC Filter	ZJSR5101-223TA	LCフィルター EMI		
IC001	X2081A00	IC	HD6417709SF133	I C CPU(SH-3)		12
IC002	XU965A00	IC	UPC29M33T-E1	I C REGULATOR +3.3V		03
IC003	X2157A00	IC	UPC2918T-E1	I C REGULATOR +1.8V		03
IC004	XR532A00	IC	NJM2904V(TE1)	I C OP AMP		02
IC005	XY937A00	IC	CY2305	I C CLOCK BUFFER		07
* IC006	X3479A00	IC	K4S643232F-TC/L60	I C SDRAM 64M		
* IC007	X4210A00	IC	MBM29LV320BE90TN	I C FLASH ROM 32M		
* IC008	X3497A00	IC	M5M5V416BTP-70H	I C SRAM 4M		
* IC009	X3497A00	IC	M5M5V416BTP-70H	I C SRAM 4M		
* IC010	X3848A00	IC	S-80130ANMC-JCP-T2	I C SYSTEM RESET		
* IC011	X3847A00	IC	S-80142ANMC-JC3-T2	I C SYSTEM RESET		
IC012	X2163A00	IC	M62023FP	I C SYSTEM RESET		03
IC013	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C AND		
IC014	XY872A00	IC	74VHC08SJX	I C AND		
IC015	XY872A00	IC	74VHC08SJX	I C AND		
IC016	XW633A00	IC	TC7SH32FU(TE85L)	I C OR		01
IC017	XW633A00	IC	TC7SH32FU(TE85L)	I C OR		01
IC018	XW948A00	IC	TC7WH08FU TE12L	I C AND		01
* IC019	X3498A00	IC	S1D13704F00A100	I C LCD CONTROLLER		
IC020	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C TRANSCEIVER		03
IC021	XW948A00	IC	TC7WH08FU TE12L	I C AND		01
* IC022	XW814A00	IC	TC7SET32FU	I C OR		
IC023	X2790A00	IC	LM2596SX-ADJ	I C DC-DC CONVERTER		06
IC024	XW875A00	IC	TC74VHC74F-EL	I C D-FF		01
IC101	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C INVERTER		01
IC102	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C TRANSCEIVER		02
-104	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C TRANSCEIVER		02
IC106	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C TRANSCEIVER		02
IC107	XU229A00	IC	TC74LVX4245FS	I C TRANSCEIVER		04
IC108	XU229A00	IC	TC74LVX4245FS	I C TRANSCEIVER		04
IC109	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C TRANSCEIVER		03
IC110	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C TRANSCEIVER		03
IC111	XU229A00	IC	TC74LVX4245FS	I C TRANSCEIVER		04
IC112	XU229A00	IC	TC74LVX4245FS	I C TRANSCEIVER		04
IC113	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C TRANSCEIVER		02
-116	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C TRANSCEIVER		02
* IC117	X3954A00	IC	TC74VHC541F-EL	I C BUFFER		
IC131	XY871A00	IC	74VHC04SJX	I C INVERTER		01
IC132	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C TRANSCEIVER		02
* IC136	X3775A00	IC	S1L51252F32S000	I C PLLP2		
IC137	XW422A00	IC	M51953AFP	I C SYETEM RESET		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC138	XT229A00	IC	TC74VHC00F	I C	NAND	01
IC139	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC140	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC141	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC143	XV064A00	IC	TLC2932IPWR	I C	PLL	06
IC144	XG948E00	IC	YM3436DK	I C	DIR2	11
IC201	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I C	DSP7	15
-204	XZ693B00	IC	YSS919B-H	I C	DSP7	15
IC205	X3482A00	IC	MSM56V16160F-8T	I C	SDRAM 16M	
-208	X3482A00	IC	MSM56V16160F-8T	I C	SDRAM 16M	
* IC209	X3954A00	IC	TC74VHC541F-EL	I C	BUFFER	
IC301	XV988A00	IC	YSS910-S	I C	DSP6	10
IC302	XV988A00	IC	YSS910-S	I C	DSP6	10
IC303	XV077B00	IC	MSM514260E-60JS	I C	DRAM 4M	07
-306	XV077B00	IC	MSM514260E-60JS	I C	DRAM 4M	07
IC307	XW875A00	IC	TC74VHC74F-EL	I C	D-FF	01
IC401	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I C	ATSC2A	11
IC402	XY870A00	IC	74VHC157SJX	I C	MULTIPLEXER	01
IC403	XY870A00	IC	74VHC157SJX	I C	MULTIPLEXER	01
* IC451	XW814A00	IC	TC7SET32FU	I C	OR	
IC452	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	
IC453	XY871A00	IC	74VHC04SJX	I C	INVERTER	01
IC454	XW422A00	IC	M51953AFP	I C	SYETEM RESET	01
IC455	XW875A00	IC	TC74VHC74F-EL	I C	D-FF	01
IC456	XG948E00	IC	YM3436DK	I C	DIR2	11
IC457	X3299A00	IC	MBCG61594-130	I C	ATSC2A	11
* IC458	XW814A00	IC	TC7SET32FU	I C	OR	
IC459	XQ805A00	IC	TC7WU04FU	I C	INVERTER	01
IC501	X2089A00	IC	CS8415A-CS	I C	DIR	06
IC502	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC503	XY872A00	IC	74VHC08SJX	I C	AND	
IC504	XZ349A00	IC	CS8405A-CS	I C	DIT	06
* IC505	X3954A00	IC	TC74VHC541F-EL	I C	BUFFER	
IC506	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER	02
IC507	XY874A00	IC	74VHC245SJX	I C	TRANSCEIVER	02
IC508	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC601	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
IC602	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
* IC603	X3954A00	IC	TC74VHC541F-EL	I C	BUFFER	
IC701	XH223A00	IC	SN74HC273NSR	I C	D-FF	01
-706	XH223A00	IC	SN74HC273NSR	I C	D-FF	01
IC707	XY873A00	IC	74VHC138SJX	I C	DECODER	01
IC708	XY873A00	IC	74VHC138SJX	I C	DECODER	01
IC709	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	I C	TRANSCEIVER	04
-711	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	I C	TRANSCEIVER	04
IC712	XV973A00	IC	SGH603064F-62F	I C	GATE ARRAY	07
IC713	XD838A00	IC	SN74HC245NSR	I C	TRANSCEIVER	04
IC714	XY873A00	IC	74VHC138SJX	I C	DECODER	01
IC715	XS775A00	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	01
IC716	XV242A00	IC	TC74VHCT245AF	I C	TRANSCEIVER	03
L001	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
L002	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
* L004	WA121700	Coil	CDRH125-330MC 33uH	コイル 33U		
L131	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
* L132	V7716400	Coil	SSB44-331 SMD	コイル		
L451	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
L501	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
-503	V3232700	Chip Inductance	120U BLM31P121SN1L	チップインダクタ		01
R001	RD355220	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J	チップ抵抗		01
R002	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
-006	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
R009	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
-012	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
R016	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
-020	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗		01
R021	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗		01
R022	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗		01
R024	RD356910	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チップ抵抗		01
R025	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チップ抵抗		01
R027	RD356300	Carbon Resistor (chip)	3.0K 63M J	チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R028	RD356200	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R029	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-031	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R032	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-034	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R035	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R036	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R037	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R038	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R039	RD356200	Carbon Resistor (chip)	2.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R040	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R041	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-049	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R050	RD356160	Carbon Resistor (chip)	1.6K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R051	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R052	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-056	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R057	RD356910	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-061	RD356910	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R062	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R063	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R064	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R101	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R102	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R103	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-108	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R109	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R110	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R111	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R113	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R131	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-134	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R136	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R137	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R138	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R139	RD355150	Carbon Resistor (chip)	150.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R140	RD356150	Carbon Resistor (chip)	1.5K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R141	RD356100	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R142	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-151	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
* R152	WB248300	Chip Inductance	BLM18RK121SN1D	チ ッ ブ インダクタ		
* -155	WB248300	Chip Inductance	BLM18RK121SN1D	チ ッ ブ インダクタ		
R156	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-164	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R165	V1194600	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R167	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R168	V1196100	Metal Film Resistor (chip)	3.3K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R169	V1193700	Metal Film Resistor (chip)	330.0 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R170	V1196000	Metal Film Resistor (chip)	3.0K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R171	RD150000	Carbon Resistor (chip)	0.0 1/4 J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R201	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-206	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R207	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R208	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R209	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R210	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R211	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R212	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R213	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R214	V1195700	Metal Film Resistor (chip)	2.2K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R301	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
-303	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R451	RD359100	Carbon Resistor (chip)	1.0M 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R452	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R453	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R454	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R455	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01
R456	V1194900	Metal Film Resistor (chip)	1.0K 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R457	V1194600	Metal Film Resistor (chip)	750.0 1/10 D	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R501	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R502	VI196400	Metal Film Resistor (chip)	3.9K 1/10 D	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R504	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-506	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R507	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-516	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R517	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-526	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R527	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R528	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R601	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-604	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R605	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-608	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R609	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-615	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R616	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R617	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R618	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R619	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-621	RD354470	Carbon Resistor (chip)	47.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R622	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-628	RD350000	Carbon Resistor (chip)	0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
R701	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
-724	RD154330	Carbon Resistor (chip)	33.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗			01
R725	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
-736	RD354330	Carbon Resistor (chip)	33.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗			01
RA001	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-027	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA028	RE045100	Resistor Array	100X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA029	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA030	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA101	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-118	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA131	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA133	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-135	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA137	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA501	RE047470	Resistor Array	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA502	RE047470	Resistor Array	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA505	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-507	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA509	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA510	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA601	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA602	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA603	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA604	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA605	RE044220	Resistor Array	22X4	抵 抗 ア レ イ			01
RA606	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA701	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-706	RE046100	Resistor Array	1KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RA707	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-714	RE047100	Resistor Array	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
TA701	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
-703	VY703900	Transistor Array	TD62309F(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			04
TA704	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			01
-706	V9615500	Transistor Array	TD62783AF(EL)	ト ラ ン ジ ス タ ア レ イ			01
TH601	VV457600	Protector Switch	RUE090 0.90A 30V	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH602	VV457600	Protector Switch	RUE090 0.90A 30V	ボ リ ス イ ッ チ			02
TR001	V3033500	Digital Transistor	DTC143XKA	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			01
* X001	WA002000	Quartz Crystal Unit	11MHz MA-406	水 晶 振 動 子			
X131	V8904500	Quartz Crystal Unit	49.152MHz DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X132	V8904400	Quartz Crystal Unit	45.1584M DSO751SB	水 晶 発 振 器			
X301	VZ156100	Quartz Crystal Unit	60MHz DSO751S	水 晶 発 振 器			06
X451	V3232900	Quartz Crystal Unit	21MHz SMD-49 12PF	水 晶 振 動 子			03
ZD001	VU171800	Zener Diode	UDZS4.7BTE-17 4.7V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ード			01
* V9895400	Circuit Board	LCD (PNCOM)		L C D シ ー ト	(V989490)(X3424B0)		
* V9895000	Circuit Board	PN1 (PNCOM)		P N 1 シ ー ト	(1/2, 2/2) (V989490)(X3424B0)		
* V9895200	Circuit Board	PN2 (PNCOM)		P N 2 シ ー ト	(V989490)(X3424B0)		

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK	
10	V6197400	Button D_Gray	S LENS	ボ タ ン (小)	AUX1-8 <FADER MODE>	8	02	
20	V8487100	Button M_Gray	S LENS	ボ タ ン (小)	1-16,17-32,MASTER,REMOTE <LAYER> HIGH,HIGH-MID,LOW-MID,LOW <SELECTED CHANNEL>	16	02	
30	V8487200	Button L_Gray	S LENS	ボ タ ン (小)	1-8 <USER DEFINED KEYS>		02	
40	V8487400	Button D_Gray/D_Gray	S	ボ タ ン (小)	HOME(METER) <FADER MODE>	6	02	
50	V8487500	Button M_Gray/M_Gray	S	ボ タ ン (小)	Cursor Left/Right,F1-4	2	02	
60	V8487600	Button L_Gray/L_Gray	S	ボ タ ン (小)	CLEAR,ST IN	12	02	
					SCENE,DIO/SETUP,MIDI, UTILITY,ø/INS/DLY/PAN/ ROUTING,PAIR/GROUP,PATCH, DYNAMICS,EQ,EFFECT,VIEW <DISPLAY ACCESS>			
100	V8486700	Button M_Gray	L LENS	ボ タ ン (大)	SOLO ST IN 1/3, SOLO ST IN 2/4	2	02	
110	V8486800	Button L_Gray	L LENS	ボ タ ン (大)	ON STEREO,ON ST IN 1/3, ON ST IN 2/4	3	02	
120	V8486900	Button Blue	L LENS	ボ タ ン (大)	SEL STEREO,SEL ST IN 1/3, SEL ST IN 2/4	3	02	
*	130	WA335700	Button M_Gray/M_Gray	L	ボ タ ン (大)	STORE,Cursor Up/Down, RECALL <SCENE MEMORY> DEC,INC,ENTER, Cursor Left/Right/Up/Down	11	
*	200	WA773300	Button M_Gray	L LENS	ボ タ ン (大) 4 連	SOLO 1-16	4	
*	210	WA835300	Button L_Gray	L LENS	ボ タ ン (大) 4 連	ON 1-16	4	
*	220	WA835800	Button Blue	L LENS	ボ タ ン (大) 4 連	SEL 1-16	4	
C1	F1565220	Monolithic Ceramic Cap.	0.220 50V K	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン				
C2	UF057100	Electrolytic Cap. (chip)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01	
C3	US062270	Ceramic Capacitor-SL(chip)	270P 50V J	チ ッ プ セ ラ (S L)			01	
C4	UF038100	Electrolytic Cap. (chip)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01	
C5	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01	
C6	UF027470	Electrolytic Cap. (chip)	47 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01	
C7	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01	
C8	V7182500	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01	
* -13	V7182500	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 50V Z	チ ッ プ セ ラ (F)				
C14	US145100	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.1000 25V Z	チ ッ プ セ ラ (F)			01	
CN1	VP798200	Connector, FFC	52044 24P SE	F F C コ ネ ク タ ー			01	
CN2	V9984400	Connector, FFC/FPC	52435 23P SE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー				
* CN101	WA045600	Connector, FFC/FPC	52793 30P SE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー				
CN102	V7563700	Connector, FFC	52207 26P SE	F F C コ ネ ク タ ー			02	
CN103	VU421600	Wire Trap	52151 16P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01	
CN104	V1878100	Cable Holder	51048 3P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01	
CN105	V1879200	Cable Holder	51048 14P TE	ケ ー ブ ル ホ ル ダ ー			01	
CN201	VK026200	Wire Trap	52151 3P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01	
CN301	VK027300	Wire Trap	52151 14P SE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01	
D2	VS597600	Diode	RB160L-40 TE25	ダ イ オ ー ド			01	
D101	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
-188	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
D191	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
-205	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
D207	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
D301	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
-308	VT332900	Diode	1SS355 TE-17	ダ イ オ ー ド			01	
EC101	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	PAN <SELECTED CHANNEL>		01	
EC102	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	Q <SELECTED CHANNEL>		01	
EC103	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	FREQUENCY<SELECTED CHANNEL >		01	
EC104	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	GAIN <SELECTED CHANNEL>		01	
EC105	VR101400	Encoder	EC16B24204 L=15	1 6 形 エ ン コ ー ダ ー	Parameter wheel		04	
EC301	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	ST IN 1/3		01	
EC302	V3750700	Rotary Encoder	EC12E2410401	1 2 形 エ ン コ ー ダ ー	ST IN 2/4		01	
EM1	VD542700	LC Filter	DSS6NF31C223Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01	
IC1	X0200A00	IC	NJM2360AM	I C	DC-DC CONVERTER		03	
IC2	XR562A00	IC	NJM2902M-T1	I C	OP AMP		02	
* L1	WB767800	Coil	CDH73-151KC 150uH	コ イ ル 1 5 0 U				
LD1	V3670000	LED Red	LT1D40A	L E D	STEREO R OVER		01	
LD2	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	STEREO R 0		01	
LD3	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	STEREO R -3		01	
LD4	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	STEREO R -6		01	
LD5	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L E D	STEREO R -9		01	

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD6	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO R -12	01
LD7	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO R -15	01
LD8	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO R -18	01
LD9	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO R -24	01
LD10	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO R -30	01
LD11	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO R -36	01
LD12	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO R -48	01
LD13	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D	STEREO L OVER	01
LD14	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L 0	01
LD15	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L -3	01
LD16	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L -6	01
LD17	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L -9	01
LD18	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L -12	01
LD19	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L -15	01
LD20	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	STEREO L -18	01
LD21	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO L -24	01
LD22	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO L -30	01
LD23	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO L -36	01
LD24	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	STEREO L -48	01
LD101	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 1	01
LD102	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 2	01
LD103	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 3	01
LD104	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 4	01
LD105	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 5	01
LD106	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 6	01
LD107	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 7	01
LD108	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 8	01
LD109	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 9	01
LD110	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 10	01
LD111	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 11	01
LD112	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 12	01
LD113	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 13	01
LD114	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 14	01
LD115	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 15	01
LD116	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON 16	01
LD117	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON STEREO	01
LD118	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON ST IN 1/3	01
LD119	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	ON ST IN 2/4	01
LD120	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 1	01
LD121	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 2	01
LD122	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 3	01
LD123	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 4	01
LD124	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 5	01
LD125	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 6	01
LD126	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 7	01
LD127	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 8	01
LD128	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 9	01
LD129	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 10	01
LD130	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 11	01
LD131	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 12	01
LD132	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 13	01
LD133	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 14	01
LD134	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 15	01
LD135	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO 16	01
LD136	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO ST IN 1/3	01
LD137	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D	SOLO ST IN 2/4	01
LD138	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 1	01
LD139	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 2	01
LD140	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 3	01
LD141	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 4	01
LD142	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 5	01
LD143	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 6	01
LD144	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 7	01
LD145	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 8	01
LD146	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 9	01
LD147	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 10	01
LD148	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 11	01
LD149	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 12	01
LD150	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 13	01
LD151	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D	SEL 14	01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD152	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SEL 15		01
LD153	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SEL 16		01
LD154	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SEL STEREO		01
LD155	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SEL ST IN 1/3		01
LD156	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SEL ST IN 2/4		01
LD157	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 1-16 <LAYER>		01
LD158	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D 17-32 <LAYER>		01
LD159	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D MASTER <LAYER>		01
LD160	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D REMOTE <LAYER>		01
LD161	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX1 <FADER MODE>		01
LD162	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX2 <FADER MODE>		01
LD163	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX3 <FADER MODE>		01
LD164	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX4 <FADER MODE>		01
LD165	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX5 <FADER MODE>		01
LD166	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX6 <FADER MODE>		01
LD167	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX7 <FADER MODE>		01
LD168	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D AUX8 <FADER MODE>		01
LD169	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D HOME(METER) <FADER MODE>		01
LD189	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D ST IN 1-2		01
LD190	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D ST IN 3-4		01
LD191	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D HIGH <SELECTED CHANNEL>		01
LD192	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D HIGH-MID<SELECTED CHANNEL>		01
LD193	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D LOW-MID<SELECTED CHANNEL>		01
LD194	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D LOW <SELECTED CHANNEL>		01
LD206	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D SOLO		01
LD208	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 1		01
LD209	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 2		01
LD210	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 3		01
LD211	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 4		01
LD212	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 5		01
LD213	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 6		01
LD214	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 7		01
LD215	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 8		01
LD216	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 9		01
LD217	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 10		01
LD218	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 11		01
LD219	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 12		01
LD220	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 13		01
LD221	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 14		01
LD222	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 15		01
LD223	V3670100	LED Yellow/Green	LT1E40A	L	E	D SIGNAL 16		01
LD224	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 1		01
LD225	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 2		01
LD226	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 3		01
LD227	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 4		01
LD228	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 5		01
LD229	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 6		01
LD230	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 7		01
LD231	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 8		01
LD232	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 9		01
LD233	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 10		01
LD234	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 11		01
LD235	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 12		01
LD236	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 13		01
LD237	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 14		01
LD238	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 15		01
LD239	V3670000	LED Red	LT1D40A	L	E	D PEAK 16		01
LD301	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 1 <USER DEFINED KEYS>		01
LD302	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 2 <USER DEFINED KEYS>		01
LD303	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 3 <USER DEFINED KEYS>		01
LD304	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 4 <USER DEFINED KEYS>		01
LD305	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 5 <USER DEFINED KEYS>		01
LD306	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 6 <USER DEFINED KEYS>		01
LD307	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 7 <USER DEFINED KEYS>		01
LD308	V3670200	LED Yellow	LT1H40A	L	E	D 8 <USER DEFINED KEYS>		01
R1	RD355180	Carbon Resistor (chip)	180.0 63M J	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R2	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R3	RD355270	Carbon Resistor (chip)	270.0 63M J	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R4	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チ	ツ	ブ 抵 抗		01
R5	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チ	ツ	ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* R6	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R7	RD353150	Carbon Resistor (chip)	1.5 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R8	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R9	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R10	RD356470	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R11	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R12	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R13	RD154100	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
* R14	RD353150	Carbon Resistor (chip)	1.5 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R19	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
-23	RD354100	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J	チ ッ プ 抵 抗		01
R24	RD154100	Carbon Resistor (chip)	10.0 1/4 J	チ ッ プ 抵 抗		01
R25	HF754100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カ ー ボ ン 抵 抗		01
SW101	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 1	01
SW102	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 2	01
SW103	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 3	01
SW104	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 4	01
SW105	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 5	01
SW106	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 6	01
SW107	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 7	01
SW108	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 8	01
SW109	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 9	01
SW110	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 10	01
SW111	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 11	01
SW112	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 12	01
SW113	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 13	01
SW114	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 14	01
SW115	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 15	01
SW116	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON 16	01
SW117	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON STEREO	01
SW118	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON ST IN 1/3	01
SW119	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	ON ST IN 2/4	01
SW120	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 1	01
SW121	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 2	01
SW122	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 3	01
SW123	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 4	01
SW124	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 5	01
SW125	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 6	01
SW126	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 7	01
SW127	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 8	01
SW128	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 9	01
SW129	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 10	01
SW130	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 11	01
SW131	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 12	01
SW132	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 13	01
SW133	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 14	01
SW134	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 15	01
SW135	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO 16	01
SW136	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO ST IN 1/3	01
SW137	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SOLO ST IN 2/4	01
SW138	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 1	01
SW139	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 2	01
SW140	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 3	01
SW141	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 4	01
SW142	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 5	01
SW143	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 6	01
SW144	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 7	01
SW145	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 8	01
SW146	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 9	01
SW147	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 10	01
SW148	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 11	01
SW149	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 12	01
SW150	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 13	01
SW151	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 14	01
SW152	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 15	01
SW153	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL 16	01
SW154	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL STEREO	01
SW155	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL ST IN 1/3	01
SW156	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	SEL ST IN 2/4	01
SW157	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	タ ク ト S W	1-16 <LAYER>	01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW158	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	17-32 <LAYER>		01
SW159	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	MASTER <LAYER>		01
SW160	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	REMOTE <LAYER>		01
SW161	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX1 <FADER MODE>		01
SW162	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX2 <FADER MODE>		01
SW163	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX3 <FADER MODE>		01
SW164	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX4 <FADER MODE>		01
SW165	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX5 <FADER MODE>		01
SW166	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX6 <FADER MODE>		01
SW167	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX7 <FADER MODE>		01
SW168	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	AUX8 <FADER MODE>		01
SW169	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	HOME(METER) <FADER MODE>		01
SW170	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	SCENE <DISPLAY ACCESS>		01
SW171	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DIO/SETUP<DISPLAY ACCESS>		01
SW172	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	MIDI <DISPLAY ACCESS>		01
SW173	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	UTILITY <DISPLAY ACCESS>		01
SW174	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	∅/INS/DLY <DISPLAY ACCESS>		01
SW175	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	PAN/ROUTING <DISPLAY ACCESS>		01
SW176	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	PAIR/GROUP <DISPLAY ACCESS>		01
SW177	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	PATCH <DISPLAY ACCESS>		01
SW178	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DYNAMICS <DISPLAY ACCESS>		01
SW179	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	EQ <DISPLAY ACCESS>		01
SW180	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	EFFECT <DISPLAY ACCESS>		01
SW181	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	VIEW <DISPLAY ACCESS>		01
SW182	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Left		01
SW183	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F1		01
SW184	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F2		01
SW185	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F3		01
SW186	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	F4		01
SW187	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Right		01
SW188	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ST IN		01
SW191	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	HIGH <SELECTED CHANNEL>		01
SW192	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	HIGH-MID<SELECTED CHANNEL>		01
SW193	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	LOW-MID<SELECTED CHANNEL>		01
SW194	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	LOW <SELECTED CHANNEL>		01
SW195	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	DEC		01
SW196	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	INC		01
SW197	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Left		01
SW198	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Up		01
SW199	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Right		01
SW200	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Down		01
SW201	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	ENTER		01
SW202	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	STORE <SCENE MEMORY>		01
SW203	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Down<SCENE MEMORY>		01
SW204	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	Cursor Up <SCENE MEMORY>		01
SW205	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	RECALL <SCENE MEMORY>		01
SW207	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	CLEAR		01
SW301	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	1 <USER DEFINED KEYS>		01
SW302	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	2 <USER DEFINED KEYS>		01
SW303	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	3 <USER DEFINED KEYS>		01
SW304	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	4 <USER DEFINED KEYS>		01
SW305	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	5 <USER DEFINED KEYS>		01
SW306	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	6 <USER DEFINED KEYS>		01
SW307	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	7 <USER DEFINED KEYS>		01
SW308	VV056000	Tact Switch	SKQNAED010	8 <USER DEFINED KEYS>		01
* TH1	WA116900	Thermistor (chip)	ERTJ1VT102J 1.0K	チップサーミスタ		
TR1	VQ986700	Transistor	2SC4081 T106	トランジスタ		01
* VR1	WA833000	Rotary Variable Resistor	B 10K RK09K1130A0H	ロータリーVR 1連L 2 5	LCD contrast	
* W001	WA758300	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB3-60	2 6 7 8ジャンパーワイヤ		
* W002	WA758400	Jumper Wire	FVP=2.0C26SB14-250	2 6 7 8ジャンパーワイヤ		
* ZD1	VU173300	Zener Diode	UDZS20B TE-17 20V	ツェナーダイオード		
△*	X3552A00	Power Transformer	J A	電源トランス	J	
△*	X3553A00	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V	
△*	X3554A00	Power Transformer	CEE E	電源トランス	H,B,W,K	
*	V9679500	LCD		液晶ディスプレイ		
	VN103500	Lithium Battery	CR2032	リチウム電池		03

*: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL MIXING CONSOLE

01V96

CIRCUIT DIAGRAM

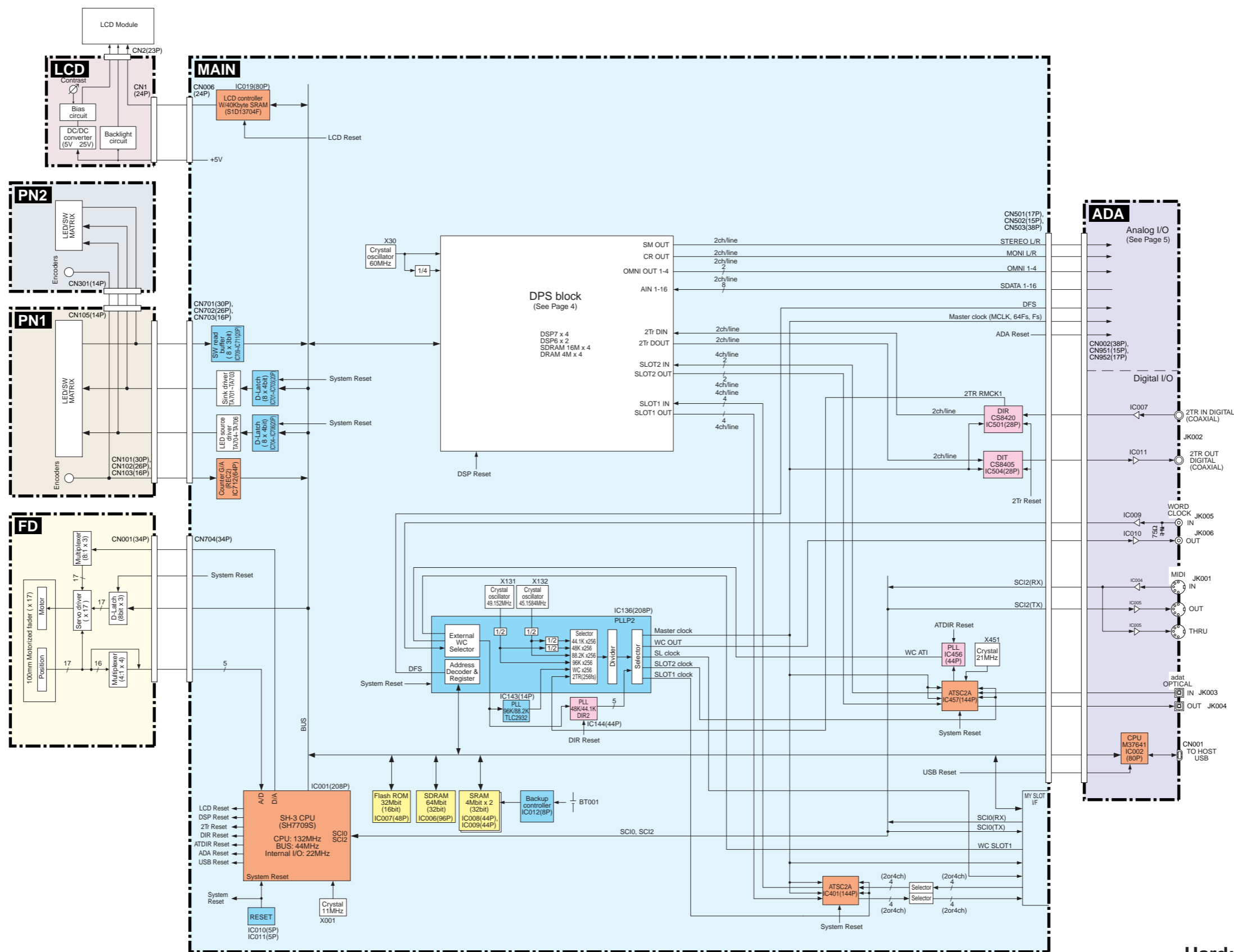
■ CONTENTS(目次)

BLOCK DIAGRAM(ブロックダイアグラム)(002~006)	3
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図).....	8
CIRCUIT DIAGRAM(回路図)	
AC	9
DCA.....	10
DCD.....	11
FD (002~006)	12
ADA (002~004)	17
HA (002~004)	20
MAIN (002~013)	23
LCD	35
PN1 (002~004).....	36
PN2	39

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下さい。

■ BLOCK DIAGRAM 002 (01V96)

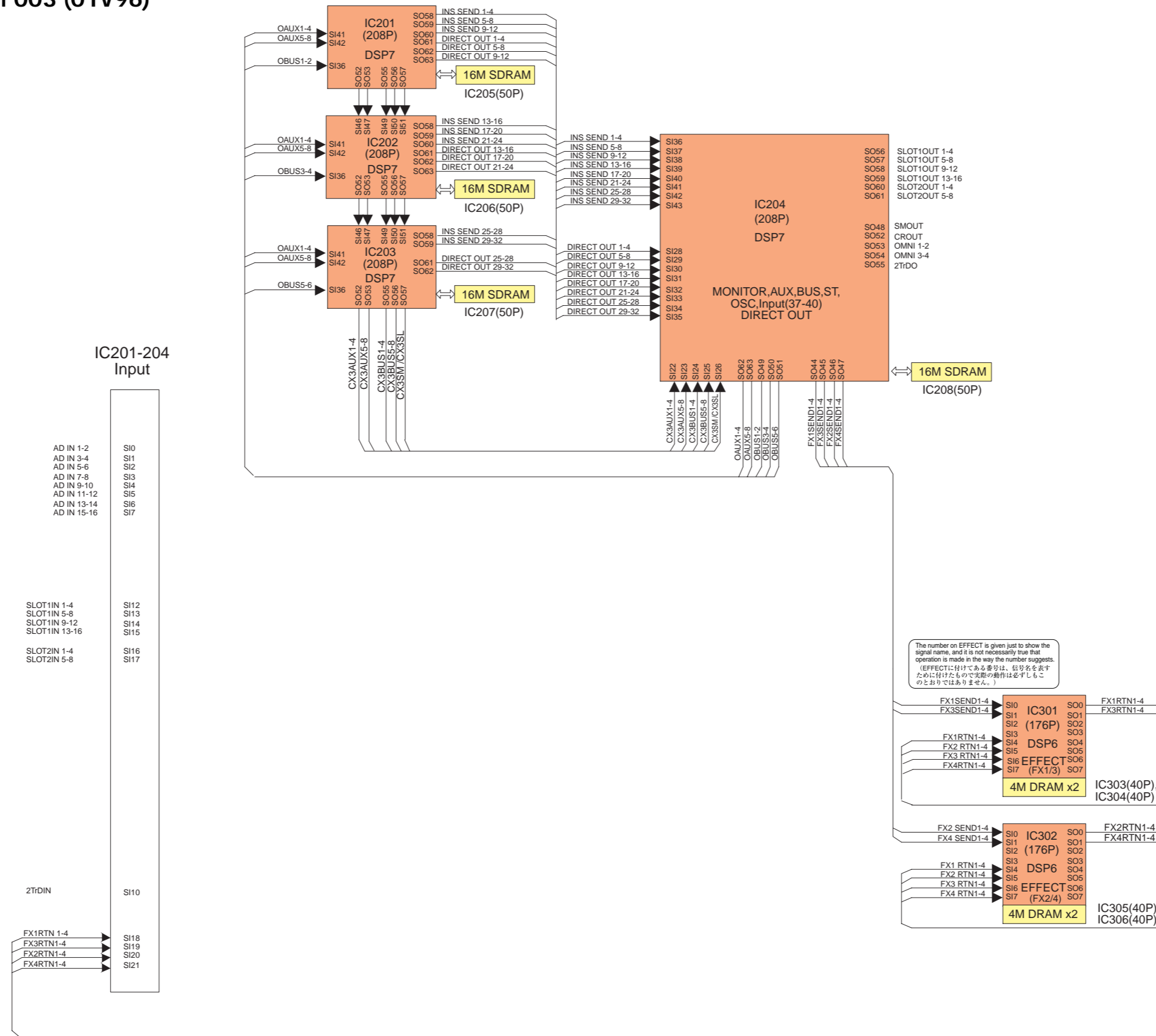


Hard: Digital Block (System, Digital I/O, DSP, Panel Display, Operation Control)

■ BLOCK DIAGRAM 002 (01V96)

■ BLOCK DIAGRAM 003 (01V96)

01V96



IC201-204 Input

AD IN 1-2 SI0
AD IN 3-4 SI1
AD IN 5-6 SI2
AD IN 7-8 SI3
AD IN 9-10 SI4
AD IN 11-12 SI5
AD IN 13-14 SI6
AD IN 15-16 SI7

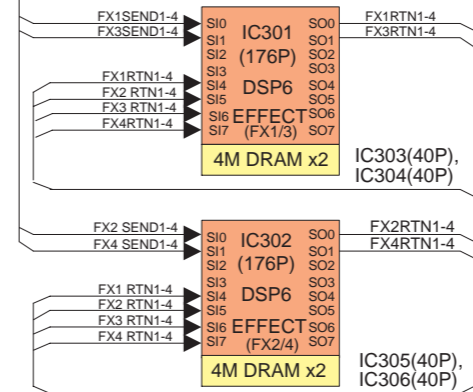
SLOT1IN 1-4 SI12
SLOT1IN 5-8 SI13
SLOT1IN 9-12 SI14
SLOT1IN 13-16 SI15

SLOT2IN 1-4 SI16
SLOT2IN 5-8 SI17

2TDIN SI10

FX1RTN 1-4 SI18
FX3RTN 1-4 SI19
FX2RTN 1-4 SI20
FX4RTN 1-4 SI21

The number on EFFECT is given just to show the signal name, and it is not necessarily true that operation is made in the way the number suggests. (EFFECTに付けてある番号は、信号名を表すために付けたもので実際の動作は必ずしもこのとおりではありません。)



DSP Block

■ BLOCK DIAGRAM 003 (01V96)

■ BLOCK DIAGRAM 004 (01V96)



28CA1-882666-4

■ BLOCK DIAGRAM 004 (01V96)
Hard: Analog Block
(Analog I/O, AD/DA)

01V96

■ BLOCK DIAGRAM 005 (01V96)

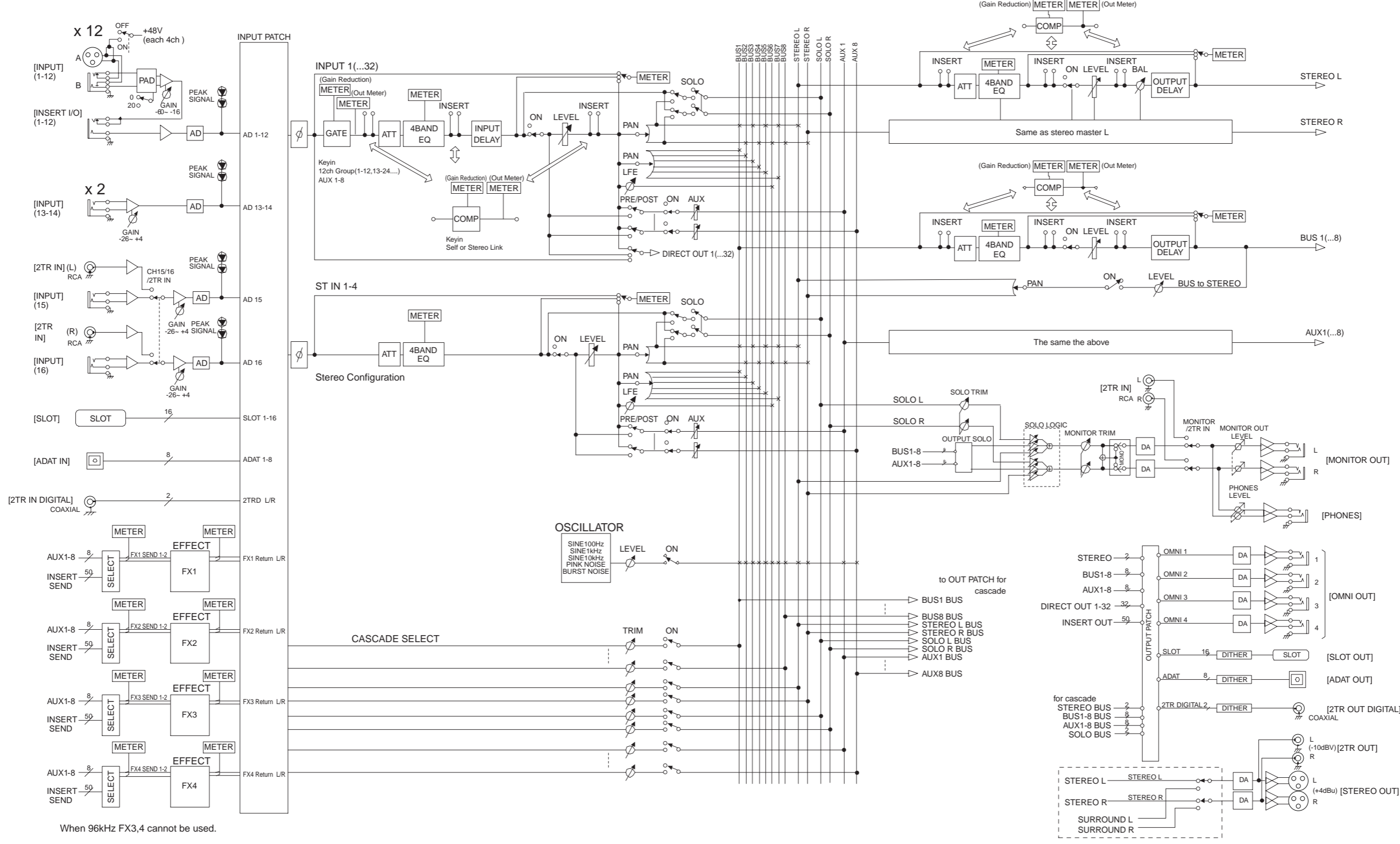
1

2

3

4

5

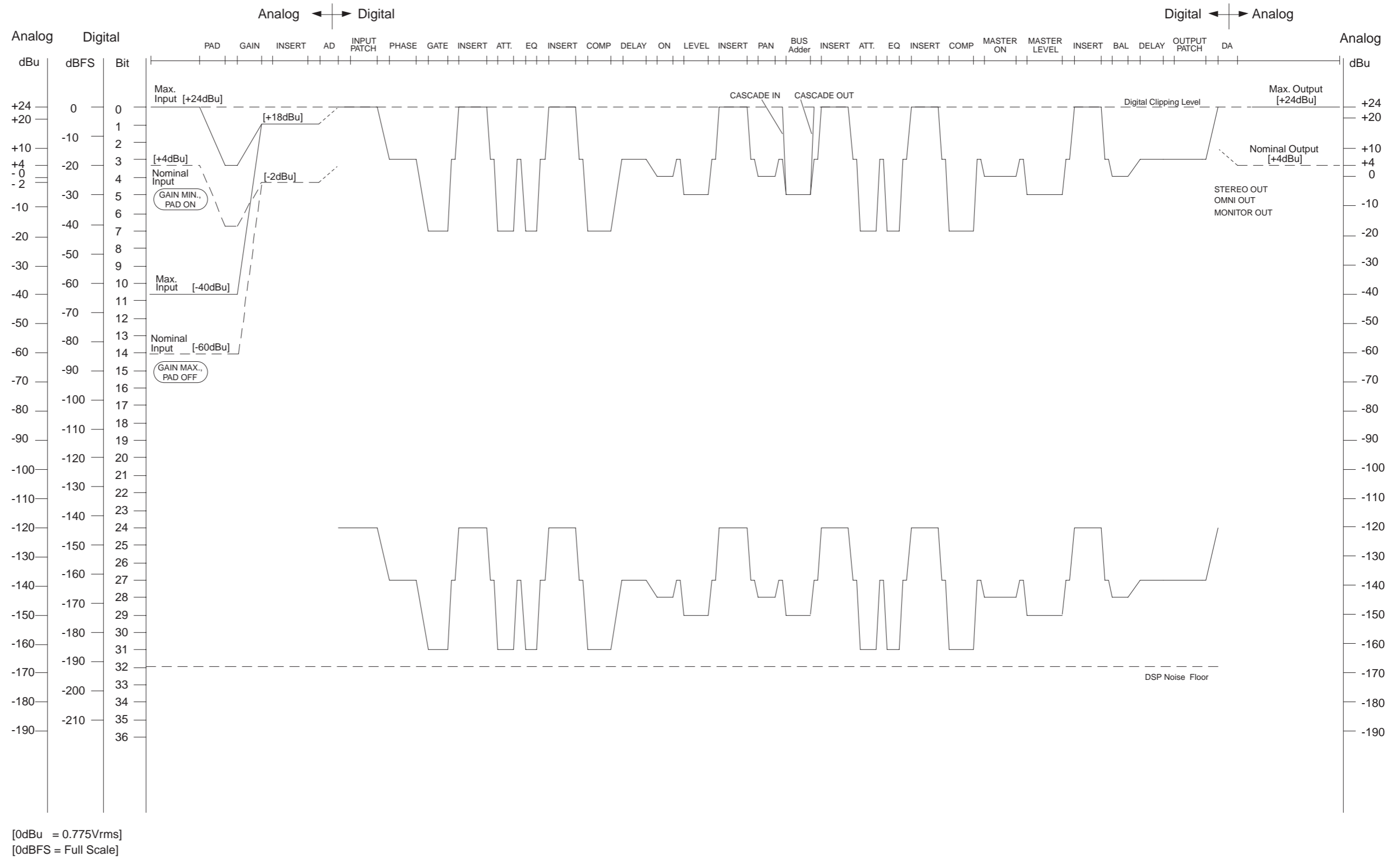


When 96kHz FX3,4 cannot be used.

Soft: Mixer Block

■ BLOCK DIAGRAM 006 (01V96)

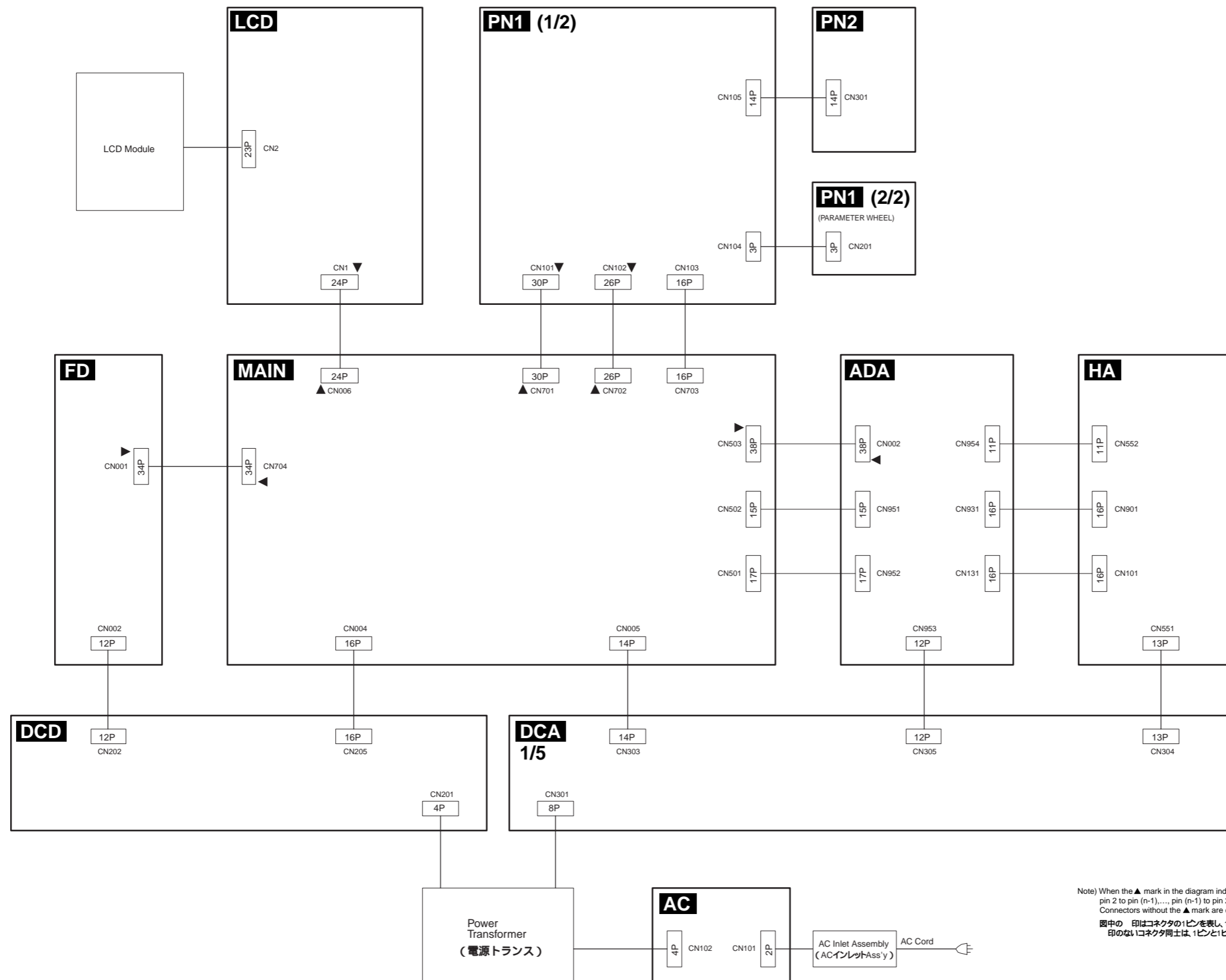
01V96



[0dBu = 0.775Vrms]
[0dBFS = Full Scale]

Level Diagram

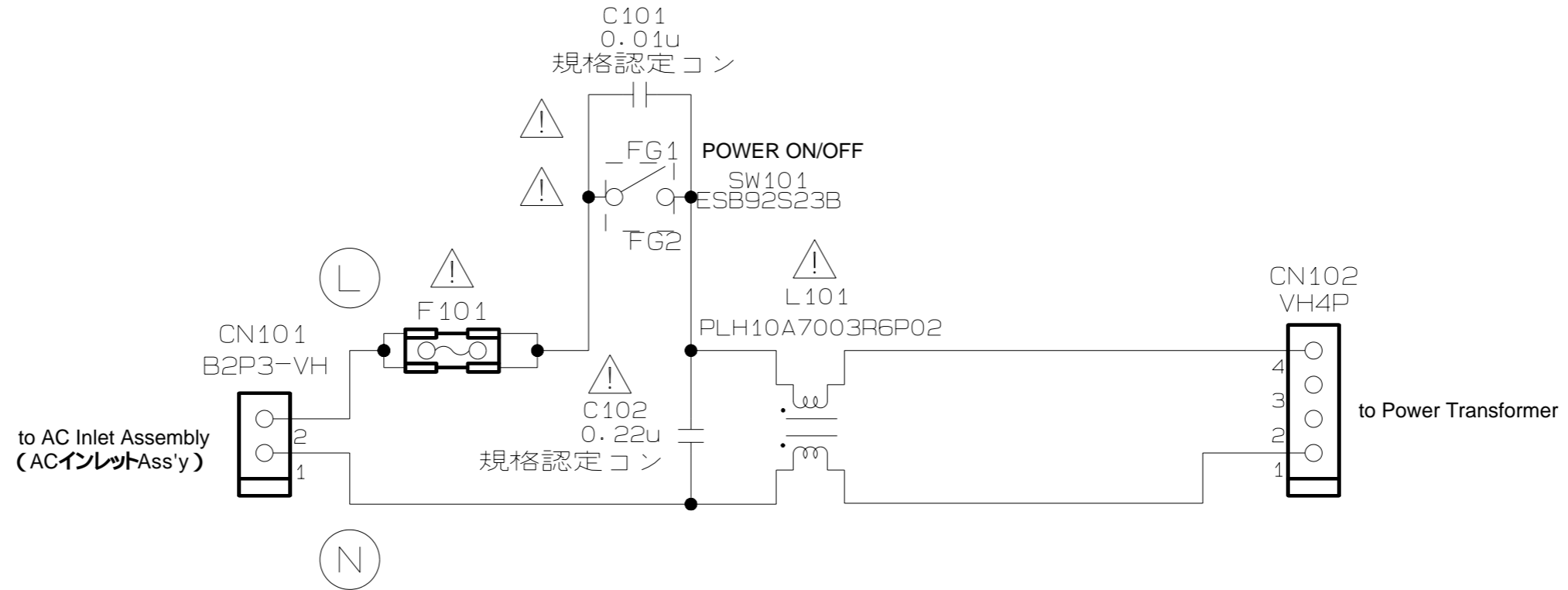
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (01V96)



Note) When the ▲ mark in the diagram indicates pin 1 of the connector, connectors are connected pin 1 to pin n, pin 2 to pin (n-1),..., pin (n-1) to pin 2, and pin n to pin 1 where "n" represents the last pin number of the connector. Connectors without the ▲ mark are connected pin 1 to pin 1, ..., and pin n to pin n.
 図中の ▲印はコネクタの1ピンを表し、1ピンとnピン、2ピンと(n-1)ピン、...、(n-1)ピンと2ピン、nピンと1ピンが接続されます。印のないコネクタ同士は、1ピンと1ピン、...、nピンとnピンが接続されます。なお、nはコネクタのピン数を表します。

■ AC CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

01V96



Destination	F101	
J, U, V	KB000790	T4AL 250V
H, B, W, K	KB000750	T2AL 250V

規格認定コン: Capacitor

■ TO SERVICE PERSONNEL

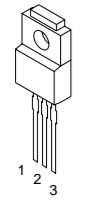
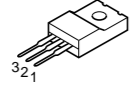
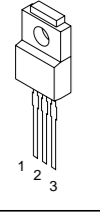
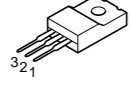
Critical Components Information

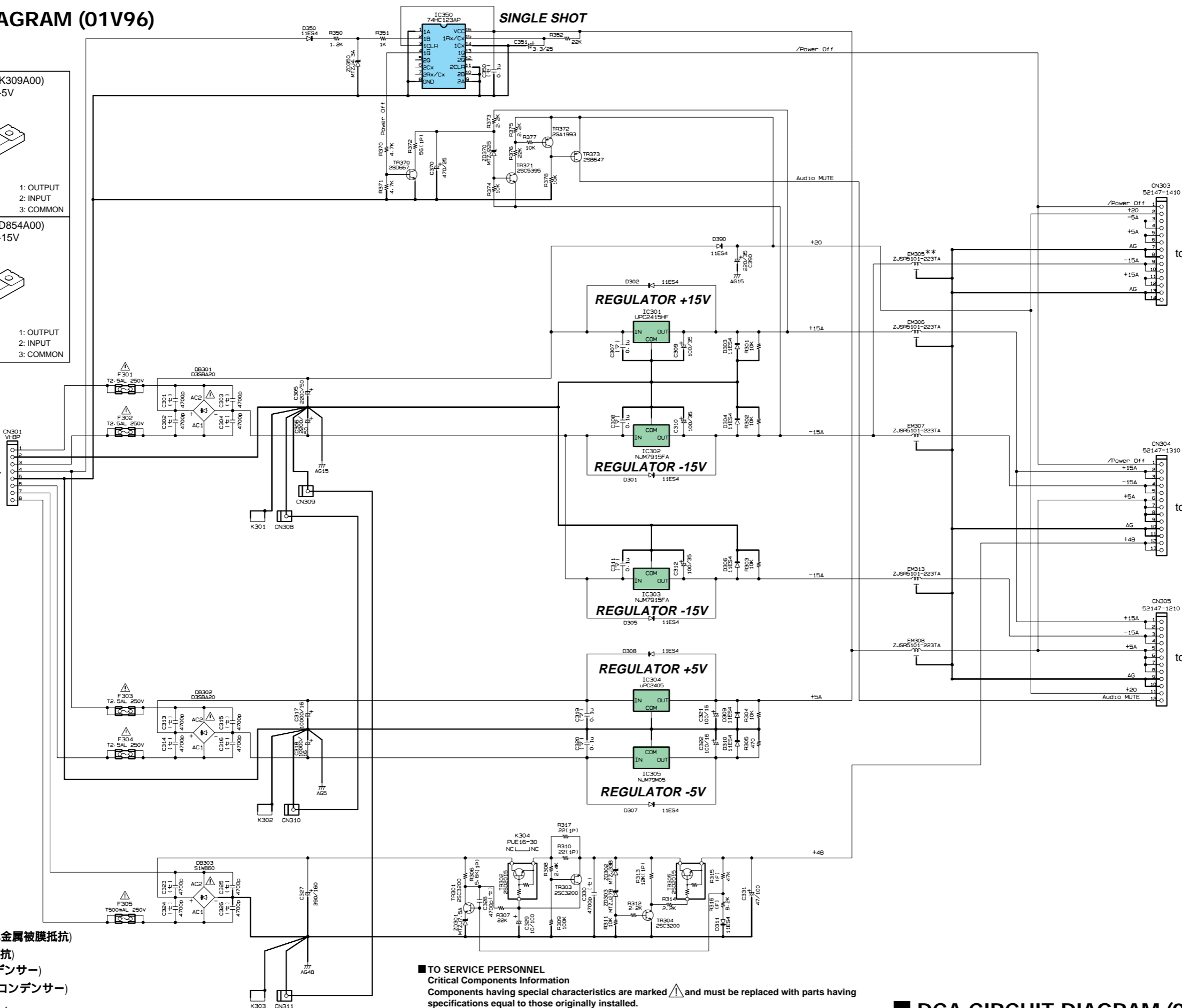
Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

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


DCA CIRCUIT DIAGRAM (01V96)


01V96

<p>•PC24A05HF (XM967A00) REGULATOR +5V</p> 	<p>•NJM7905FA(XK309A00) REGULATOR -5V</p> 
<p>•PC24A15HF (X3506A00) REGULATOR +15V</p> 	<p>•NJM7915FA(XD854A00) REGULATOR -15V</p> 




- (1P) : Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
- (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
- (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
- (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

TO SERVICE PERSONNEL
Critical Components Information
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

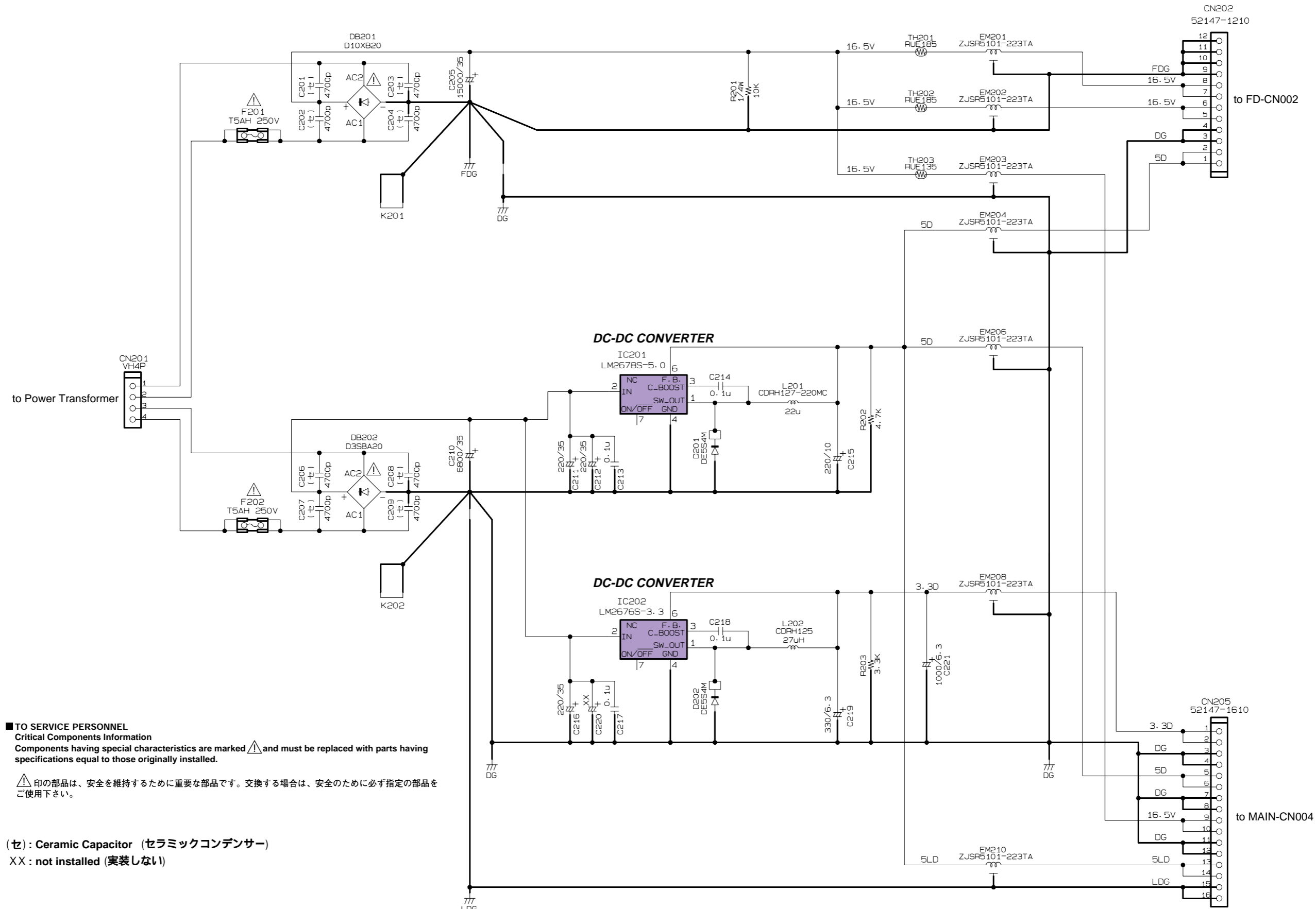
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

DCA CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

28CC1-8826685-1 

DCD CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

01V96

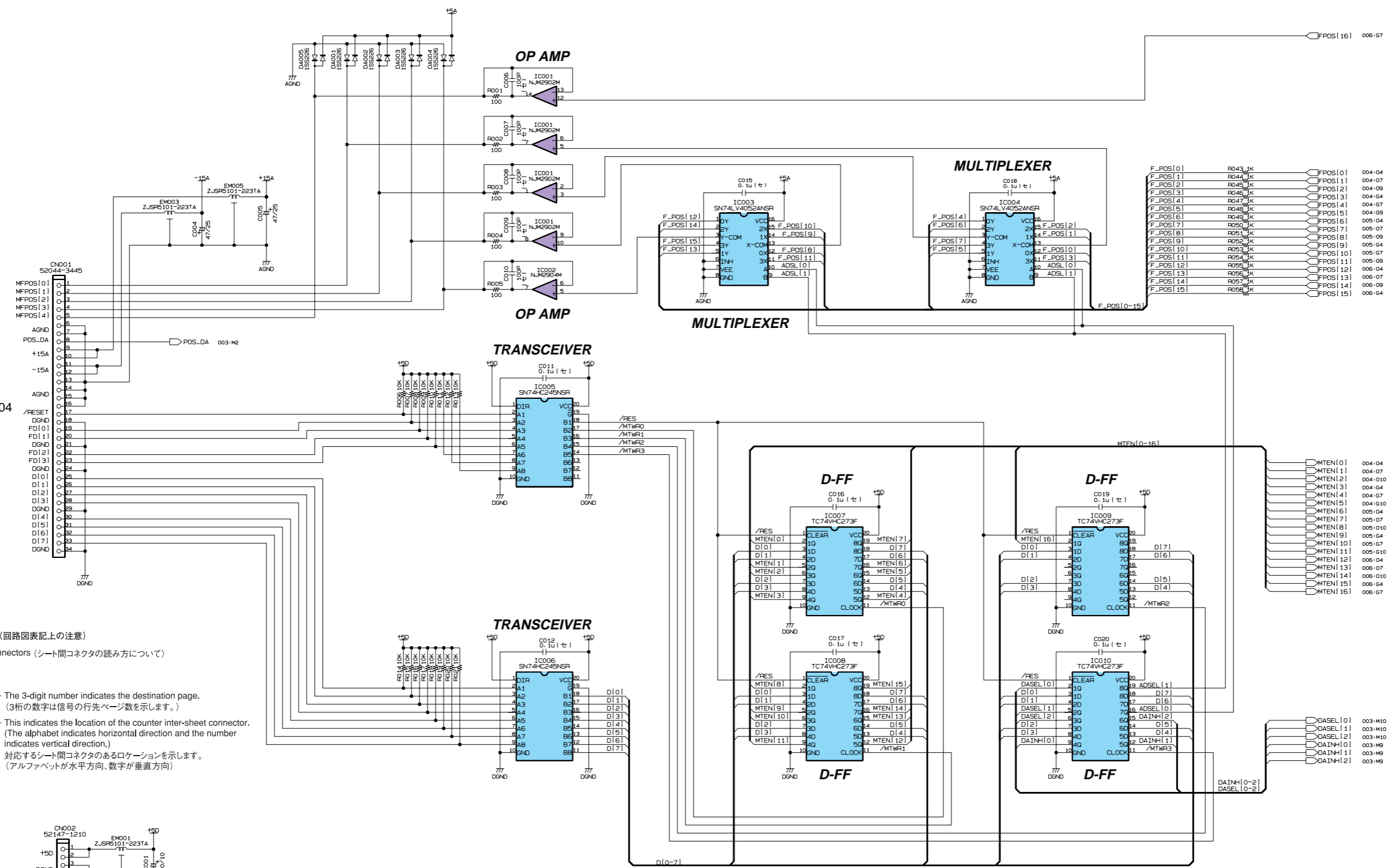


TO SERVICE PERSONNEL
Critical Components Information
 Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用下さい。

(㇏) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
 XX : not installed (実装しない)

FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96



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)

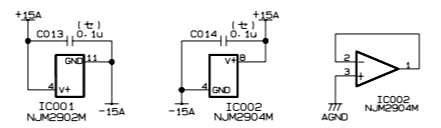
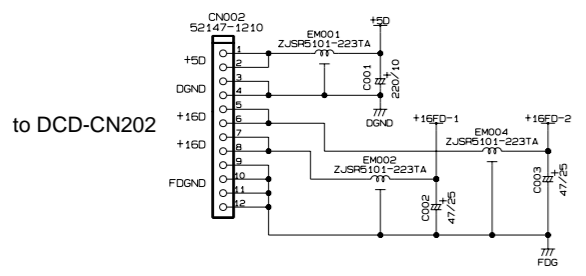
WR 003:V9

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

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)



(t) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

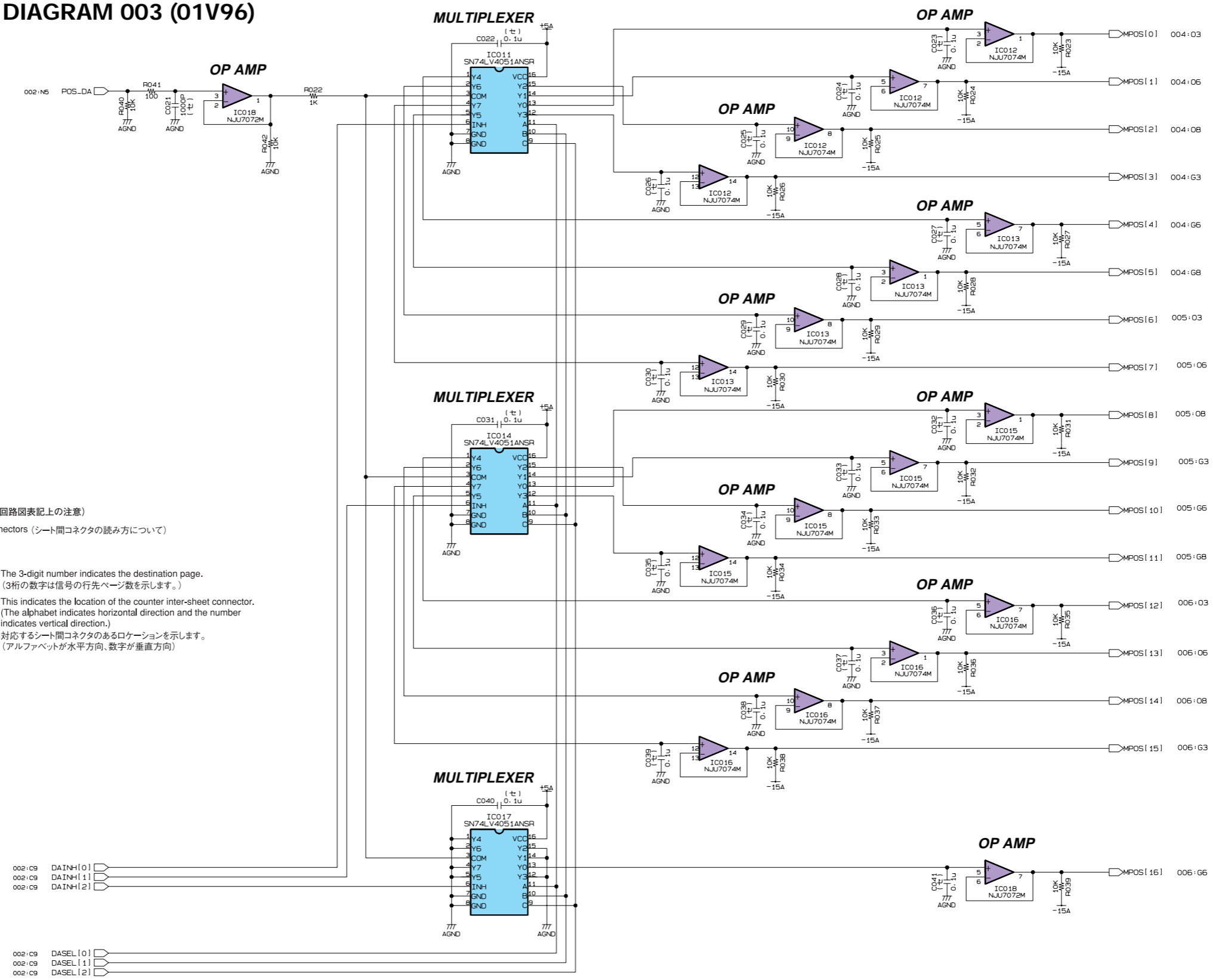
Interface Section

FD CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

28CC1-8826674-2

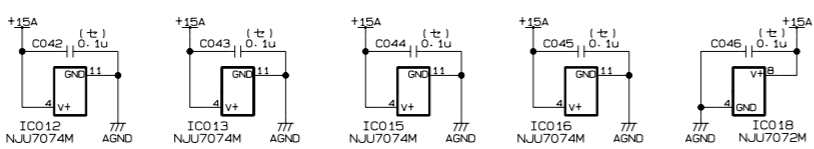
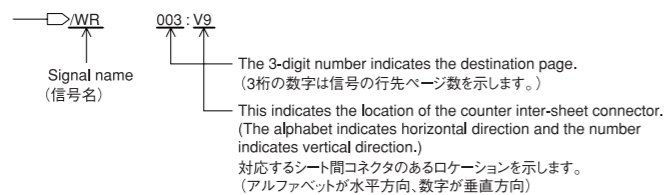
FD CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96



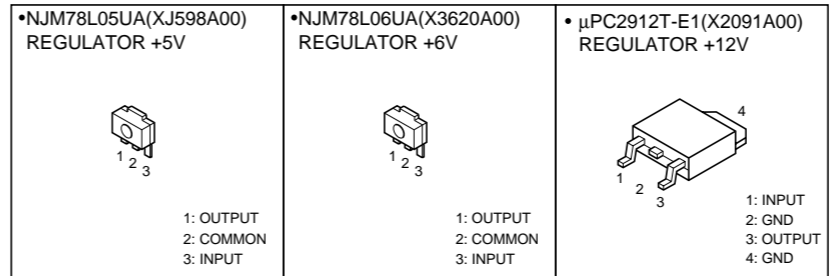
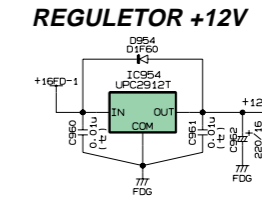
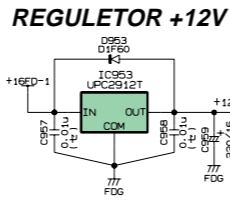
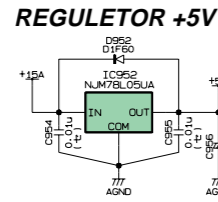
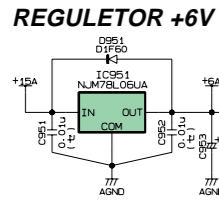
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

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

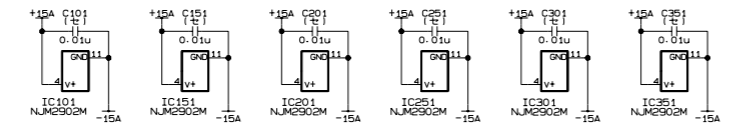
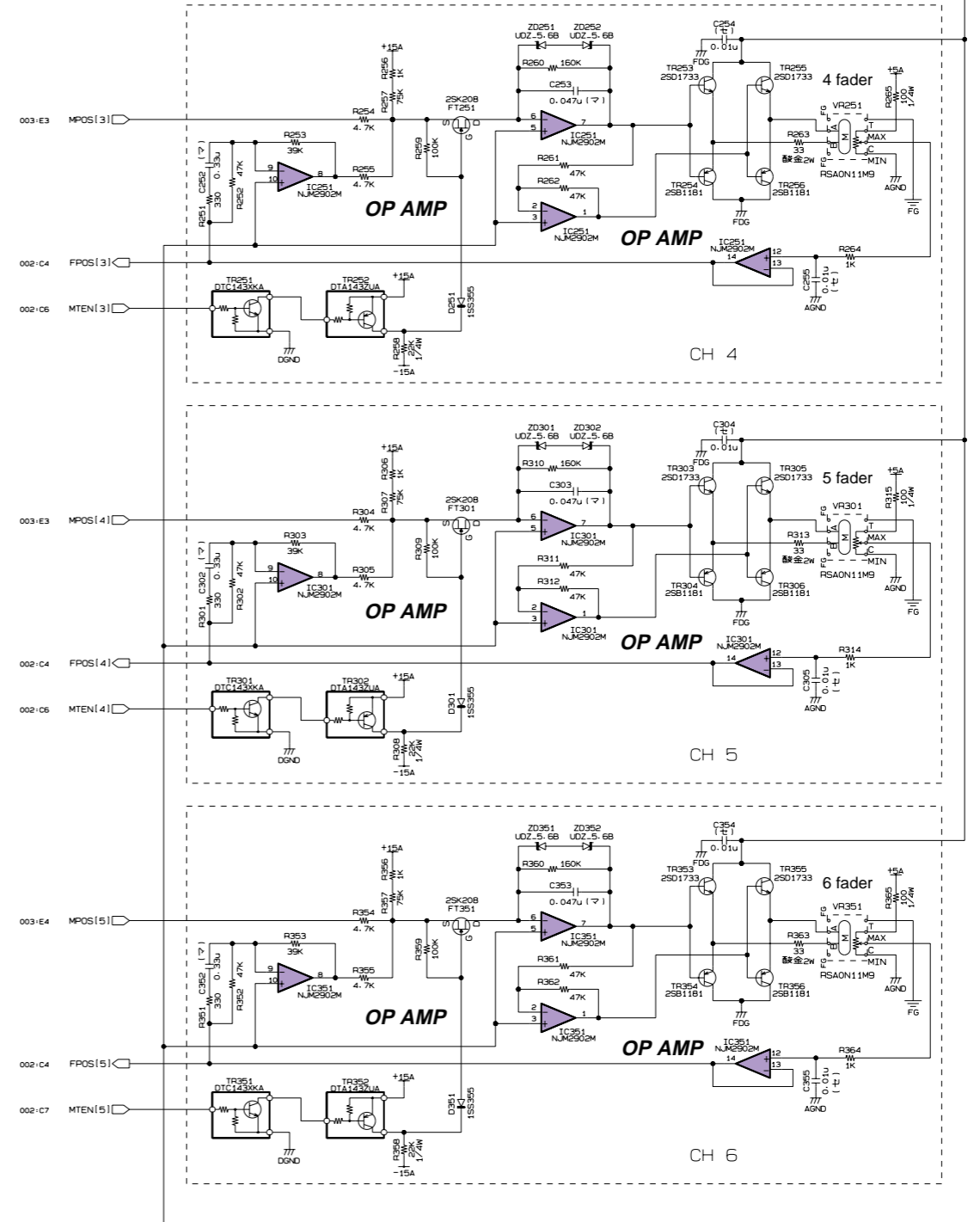
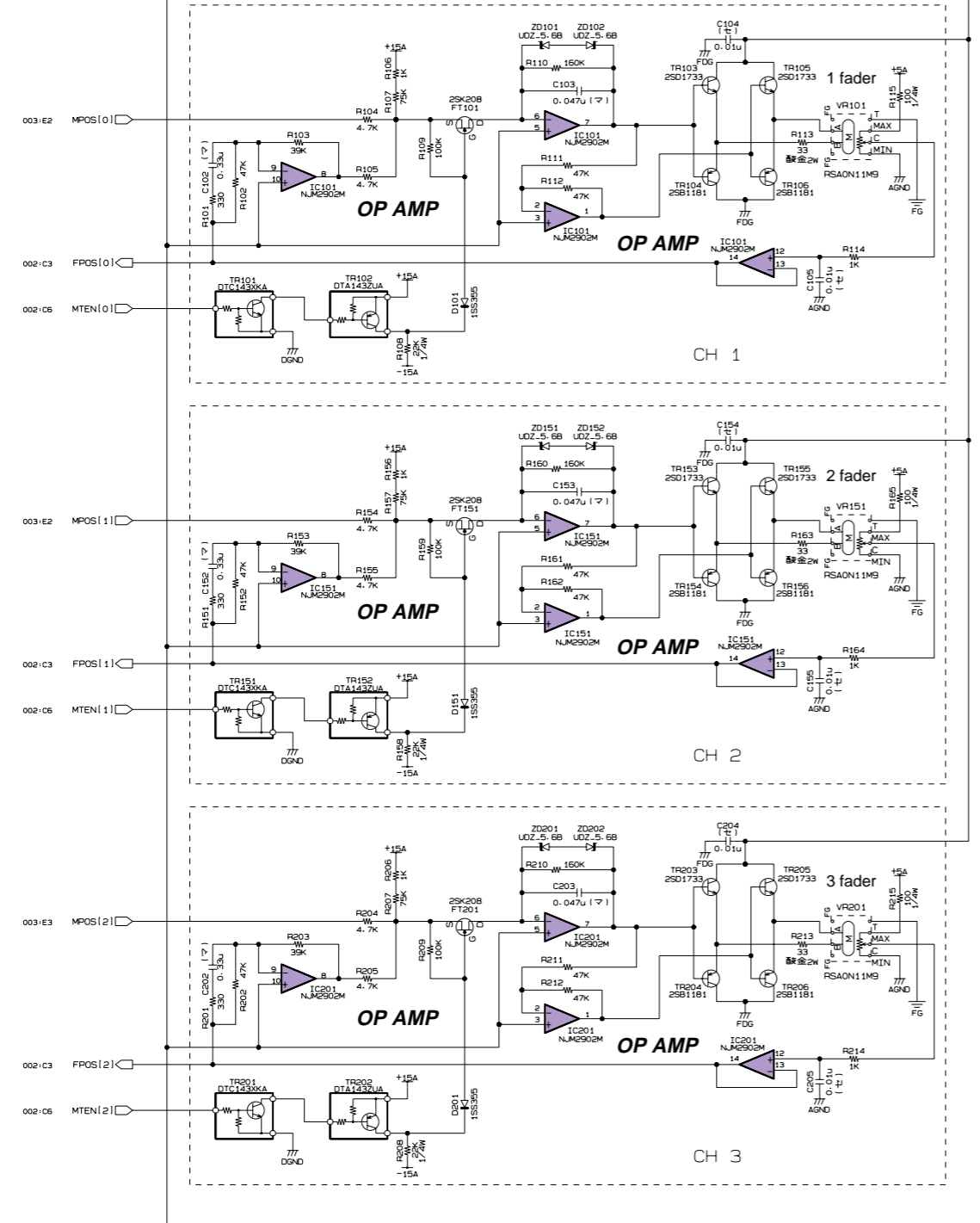


(セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)

FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)



01V96



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)

 The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
 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)

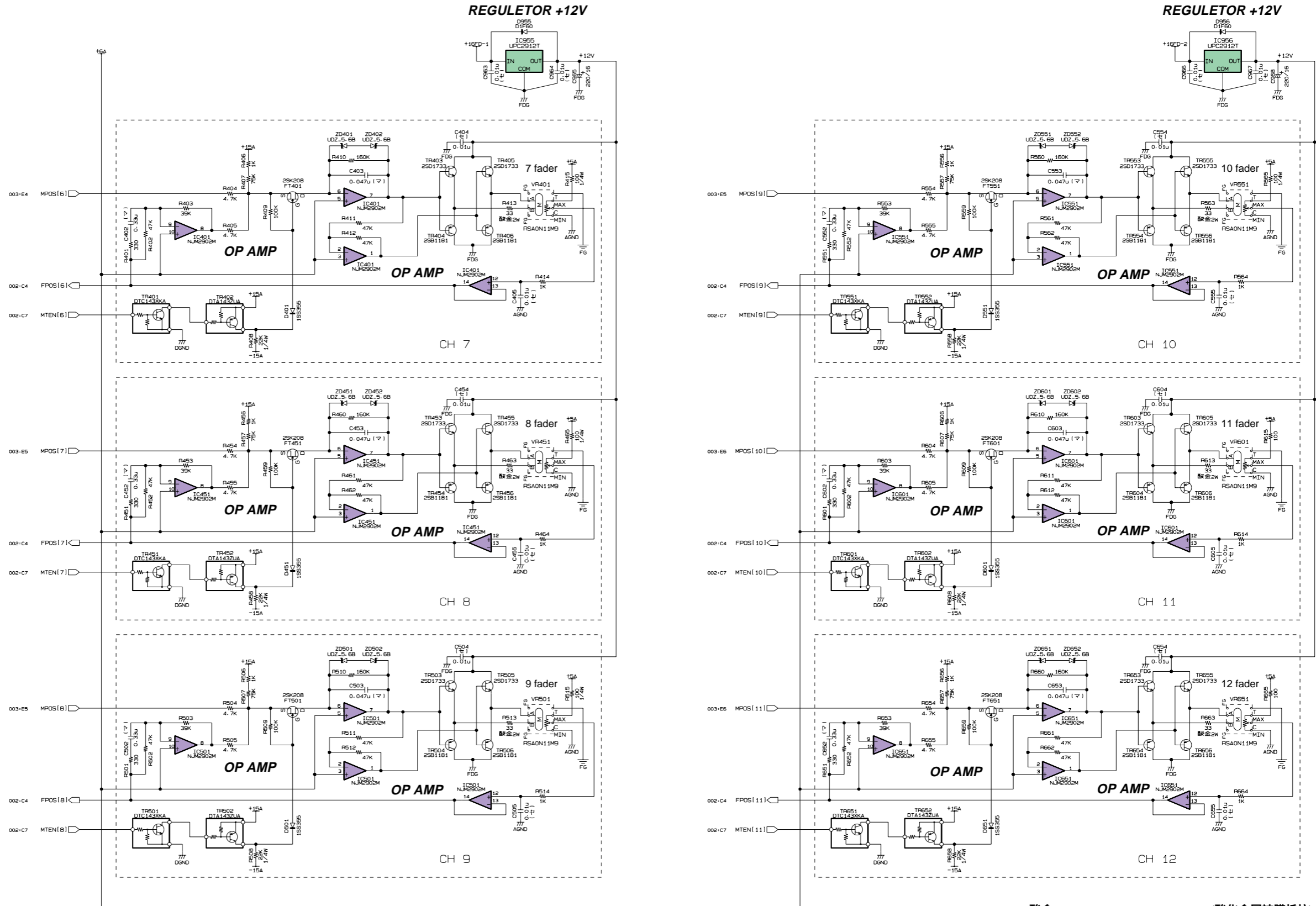
酸金: Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
 (セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
 (マ): Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

Fader Drive Section (CH1-CH6)

FD CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

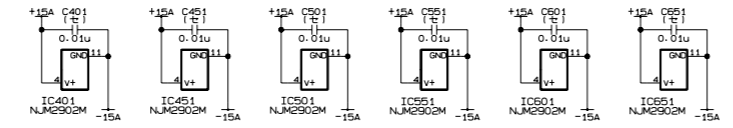
FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

01V96



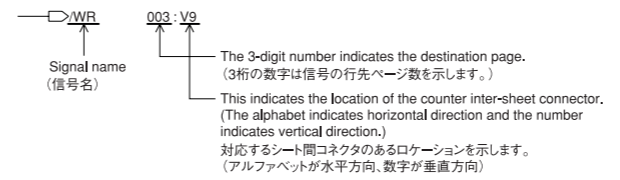
• μ PC2912T-E1(X2091A00)
REGULATOR +12V

1: INPUT
2: GND
3: OUTPUT
4: GND



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)

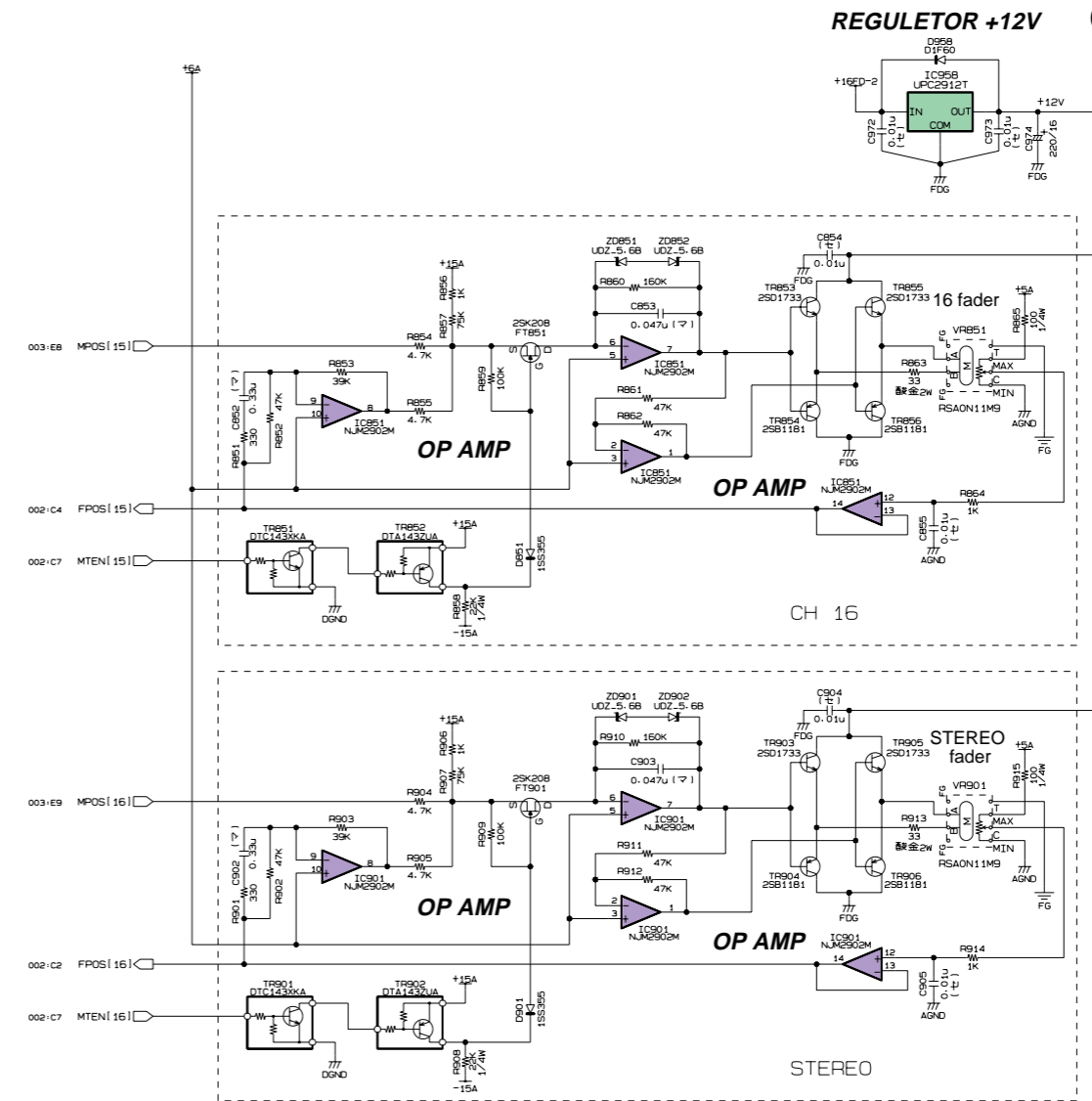
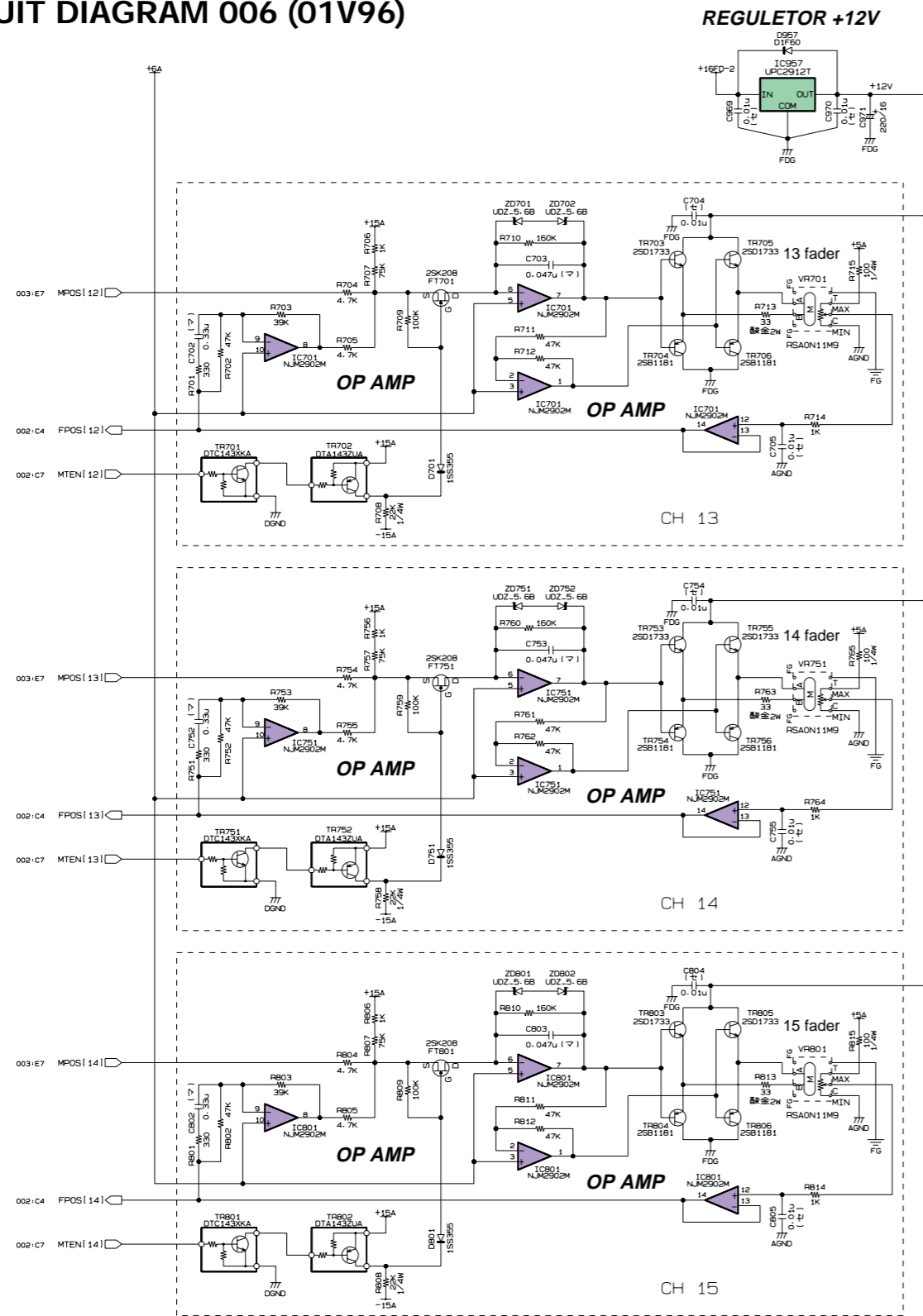


酸金: Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
(セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
(マ): Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

Fader Drive Section (CH7-CH12)

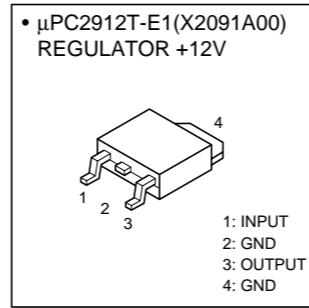
FD CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

FD CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)



REGULATOR +12V

REGULATOR +12V 01V96



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) 003:V9

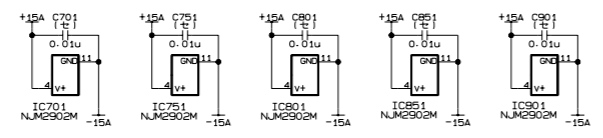
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

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))

酸金: Metal Oxide Film Resistor (酸化金属被膜抵抗)
(セ): Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
(マ): Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

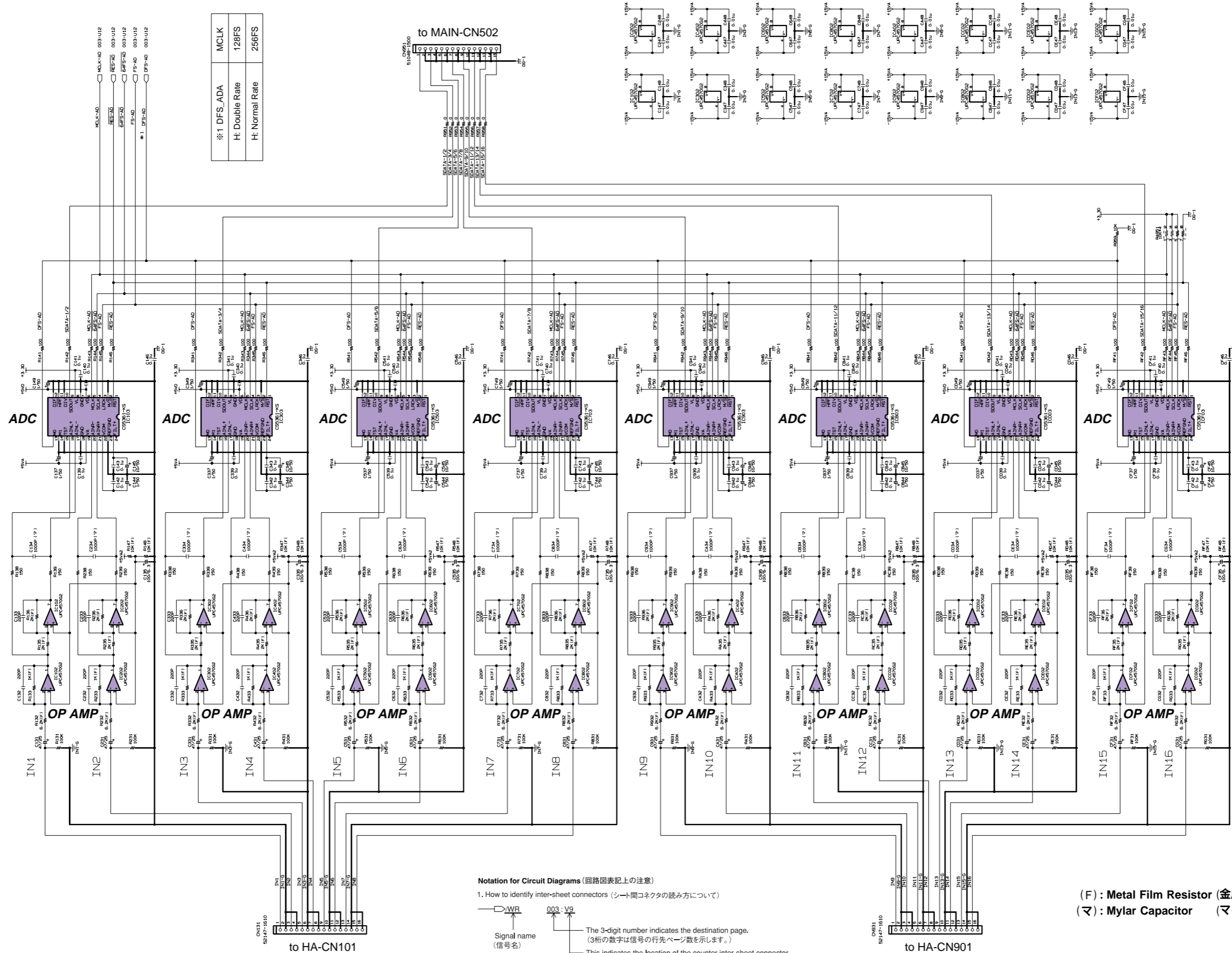
Fader Drive Section (CH13-STEREO)

FD CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)



ADA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

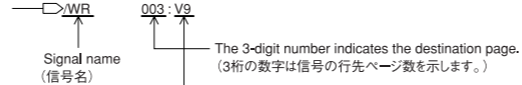
01V96



*1 DFS ADA	MCLK
H: Double Rate	128FS
H: Normal Rate	256FS

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)

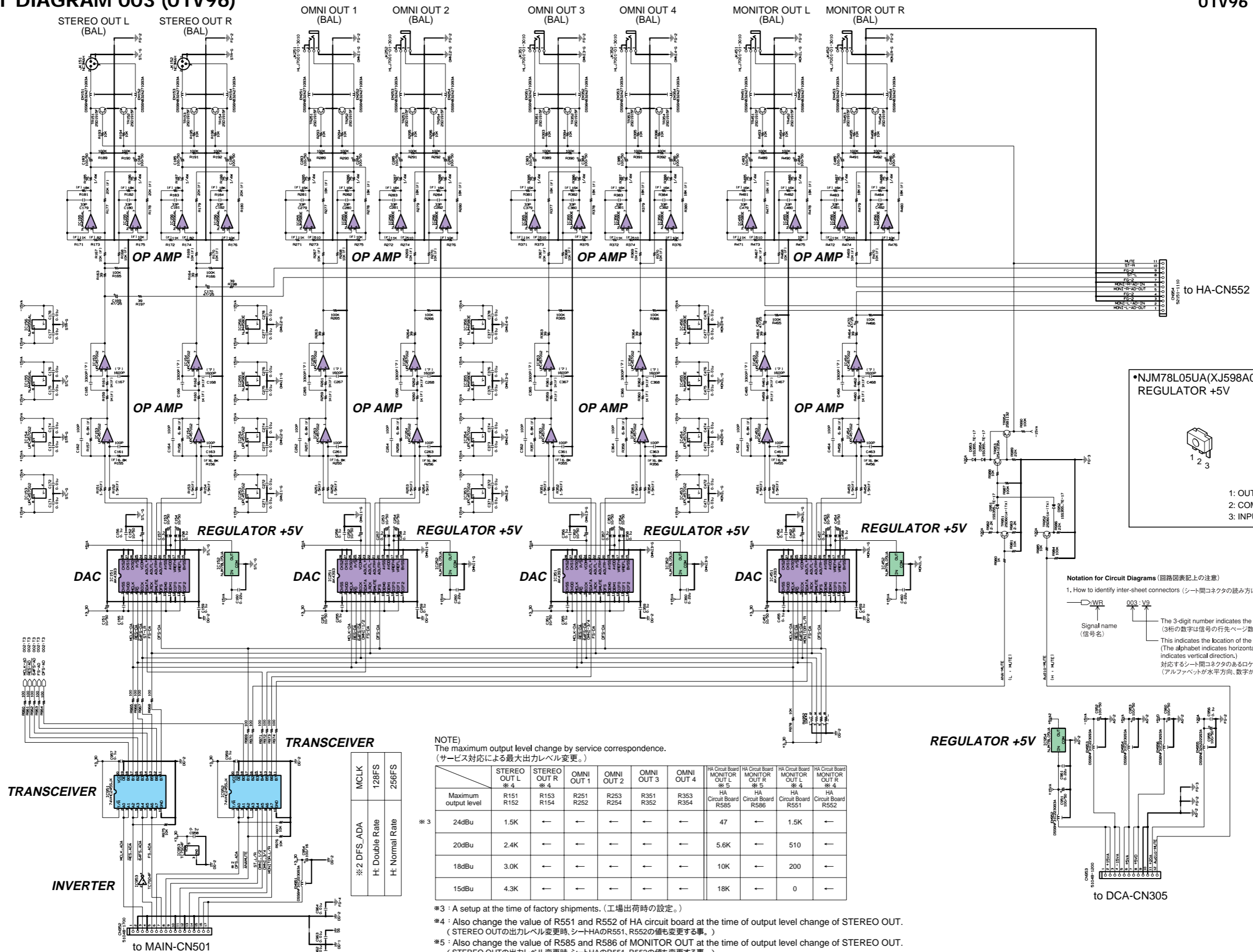


The 3-digit number indicates the destination page.
(3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
This indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
(M) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

ADA CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96



◆NJM78L05UA(XJ598A00)
REGULATOR +5V

1: OUTPUT
2: COMMON
3: INPUT

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)

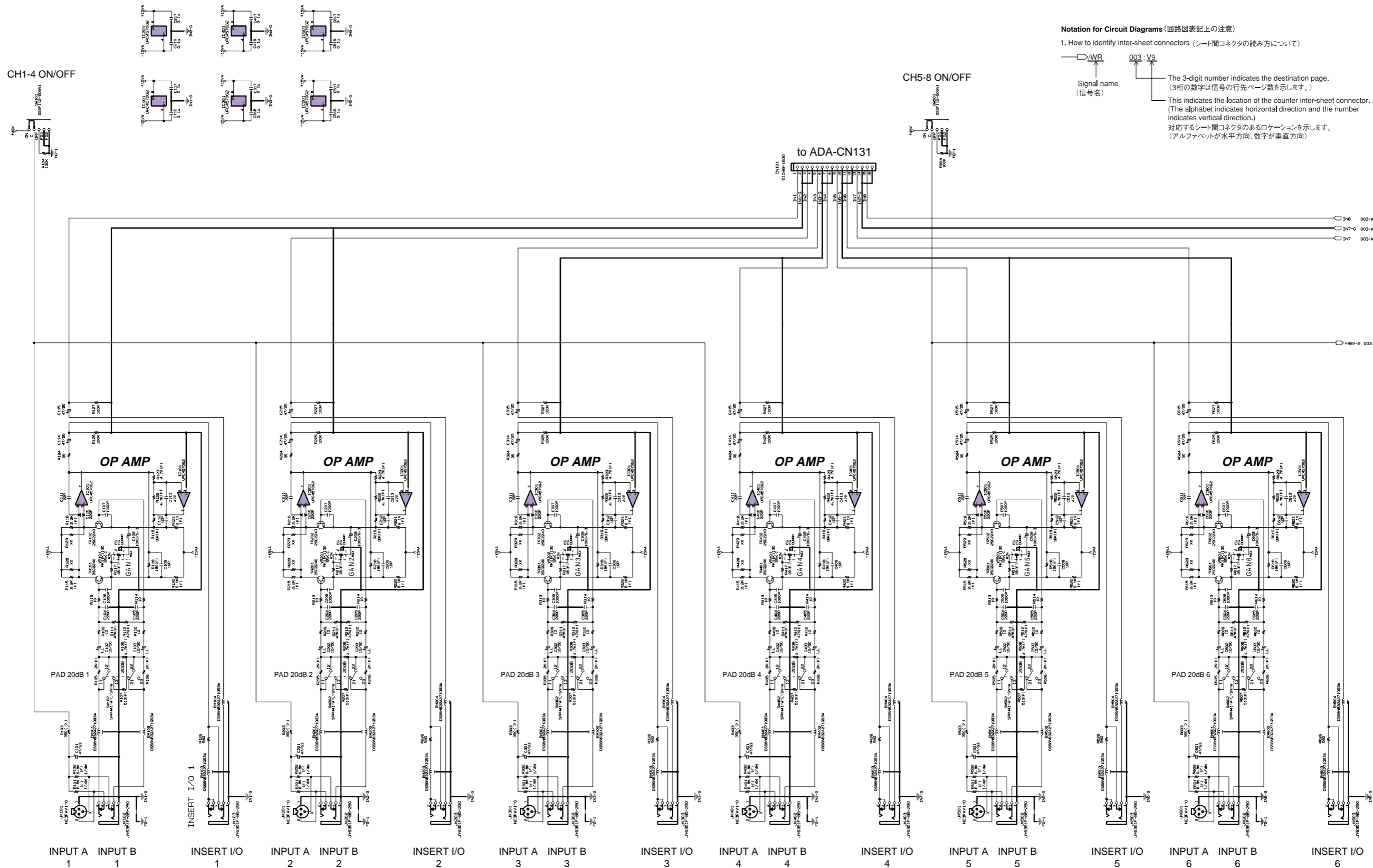
WR V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

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)

HA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96



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)
 The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
 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)

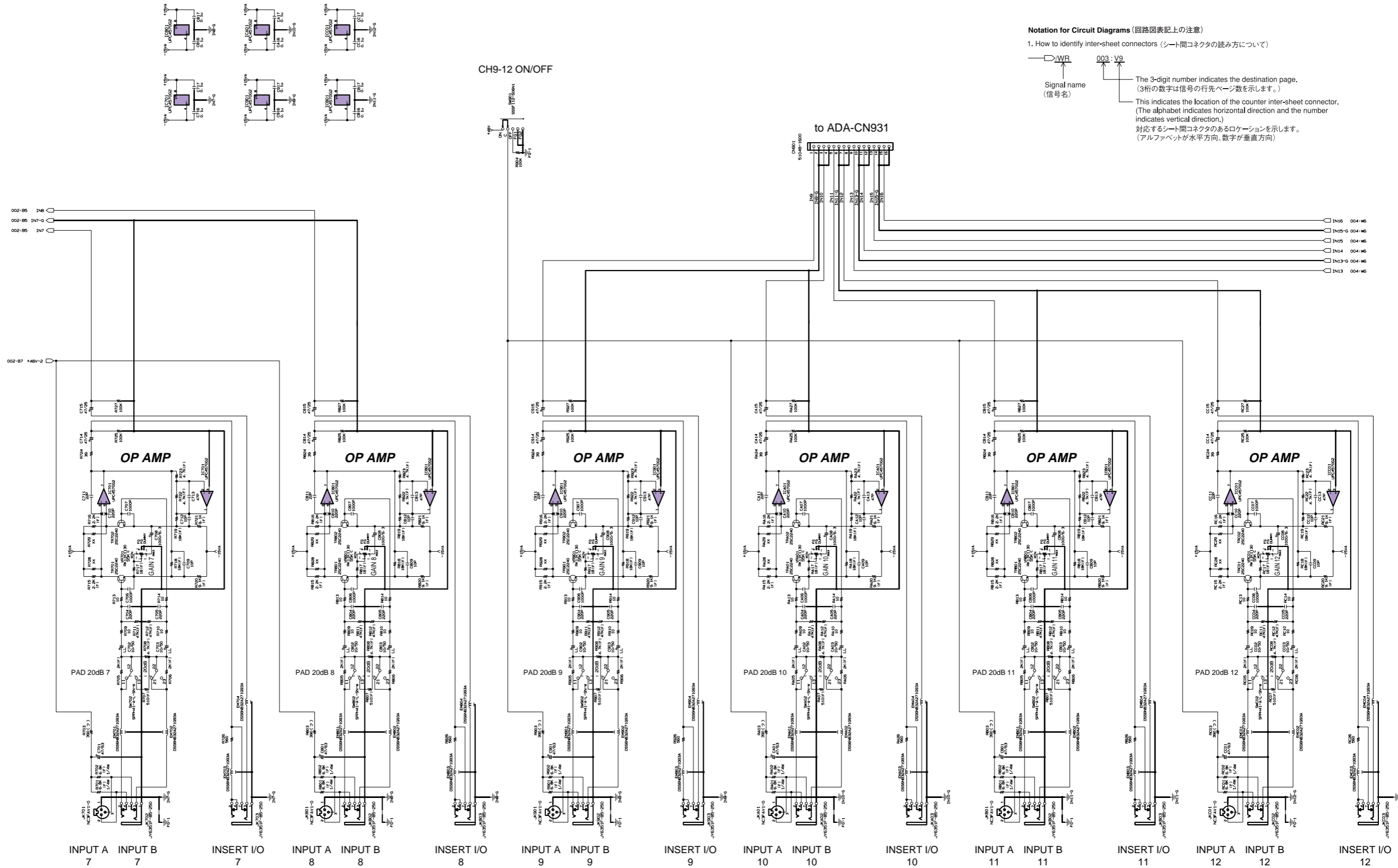
(フ) : Flame proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
 (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 XX : not installed (実装しない)

HA CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

28CC1-882669-2

HA CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

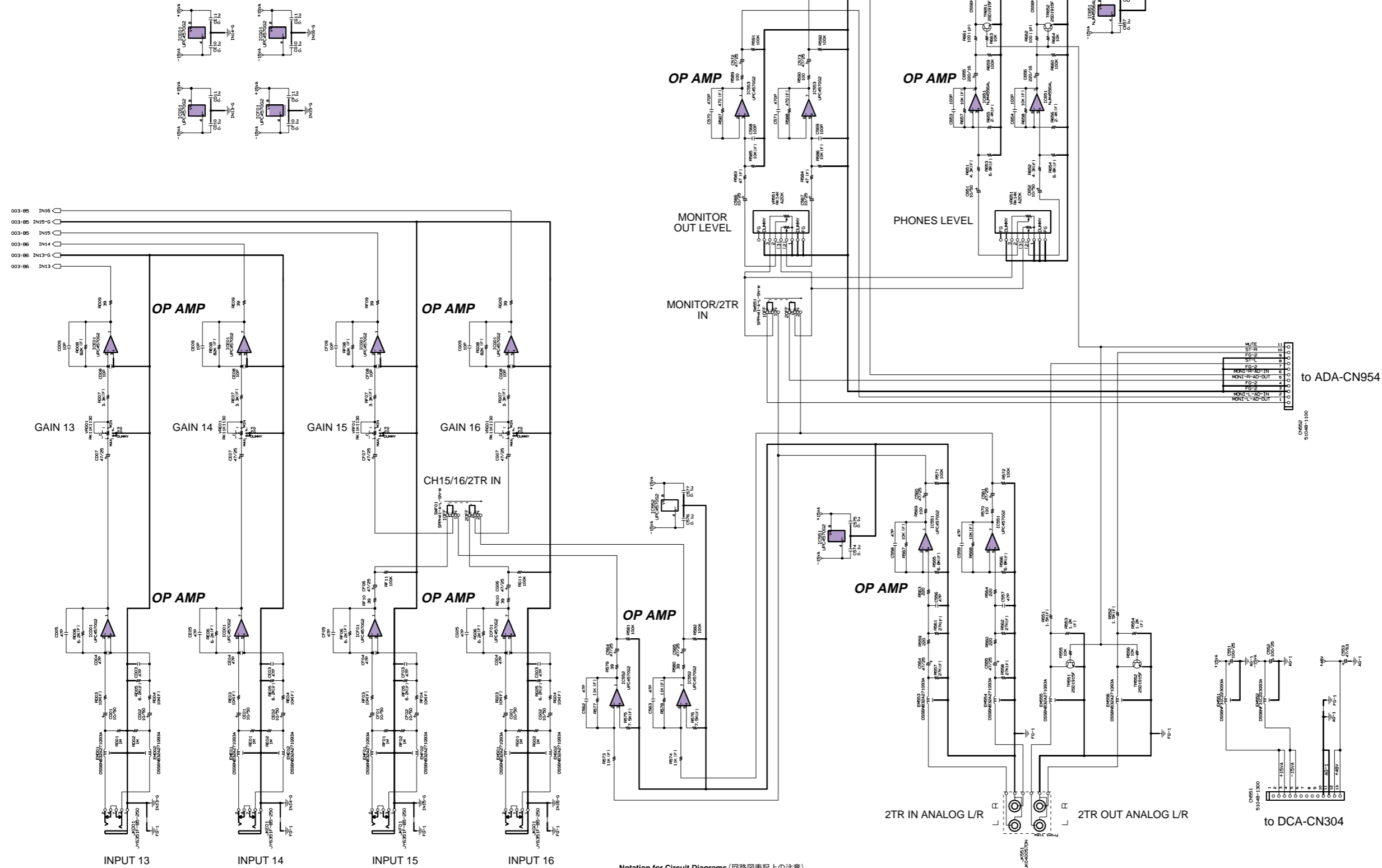
01V96



(フ) : Flame proof C. Resistor (不燃化カーボン抵抗)
 (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 XX : not installed (実装しない)

HA CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

01V96



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)



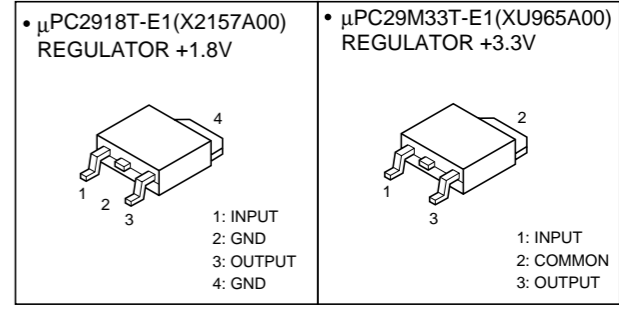
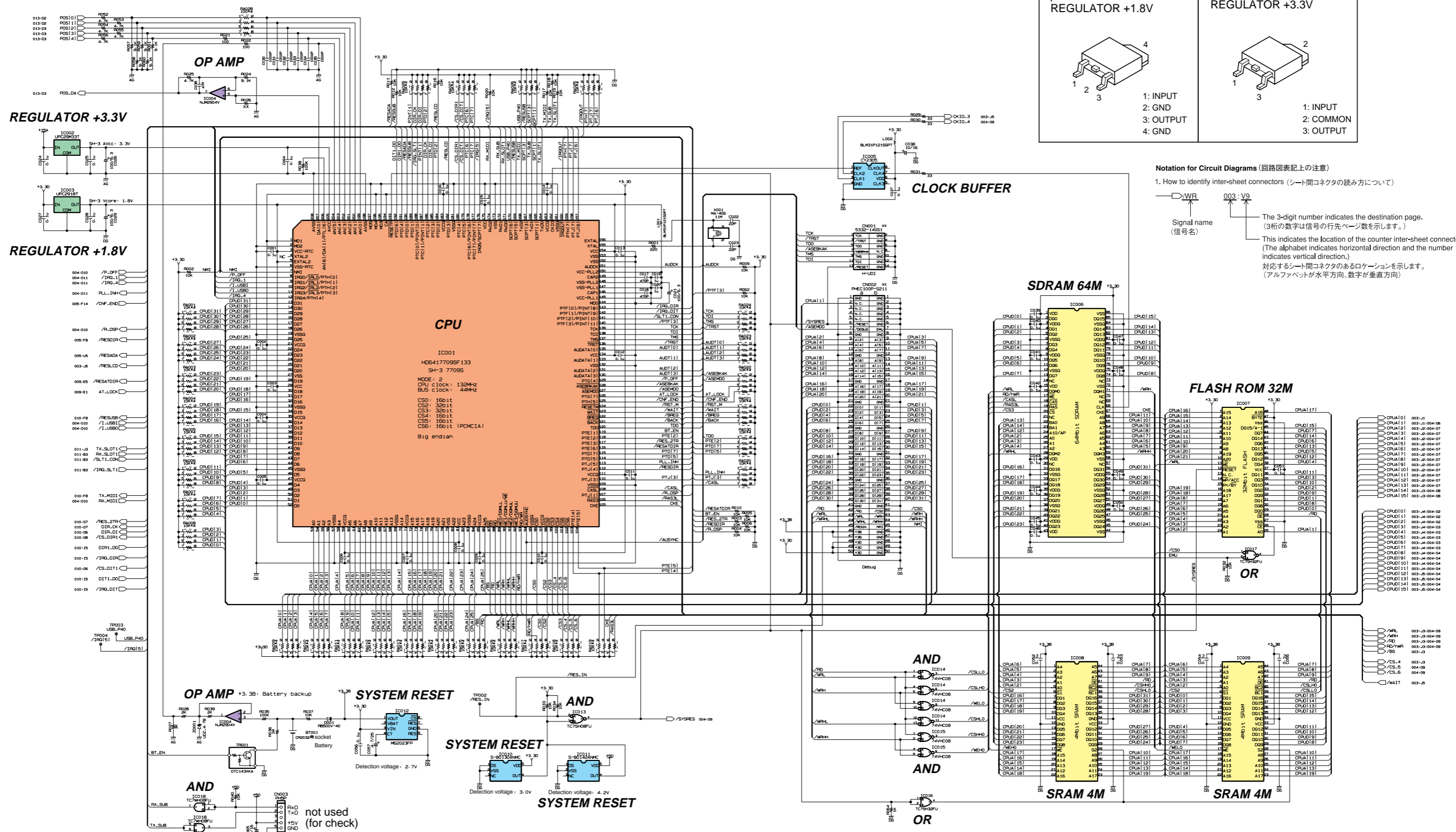
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
 This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
 対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

HA CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96



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) → 003:V9
 The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先行ページ数を示します。)
 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)

Lithium Battery (リチウム電池)
 Battery VN103500
 VN103600(Battery holder for VN103500)
 Notice for back-up battery removal Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
 Druk de batterij naar beneden zoals aangegeven in de tekening de batterij springt dan naar voren.
 Battery holder

XX : not installed (実装しない)

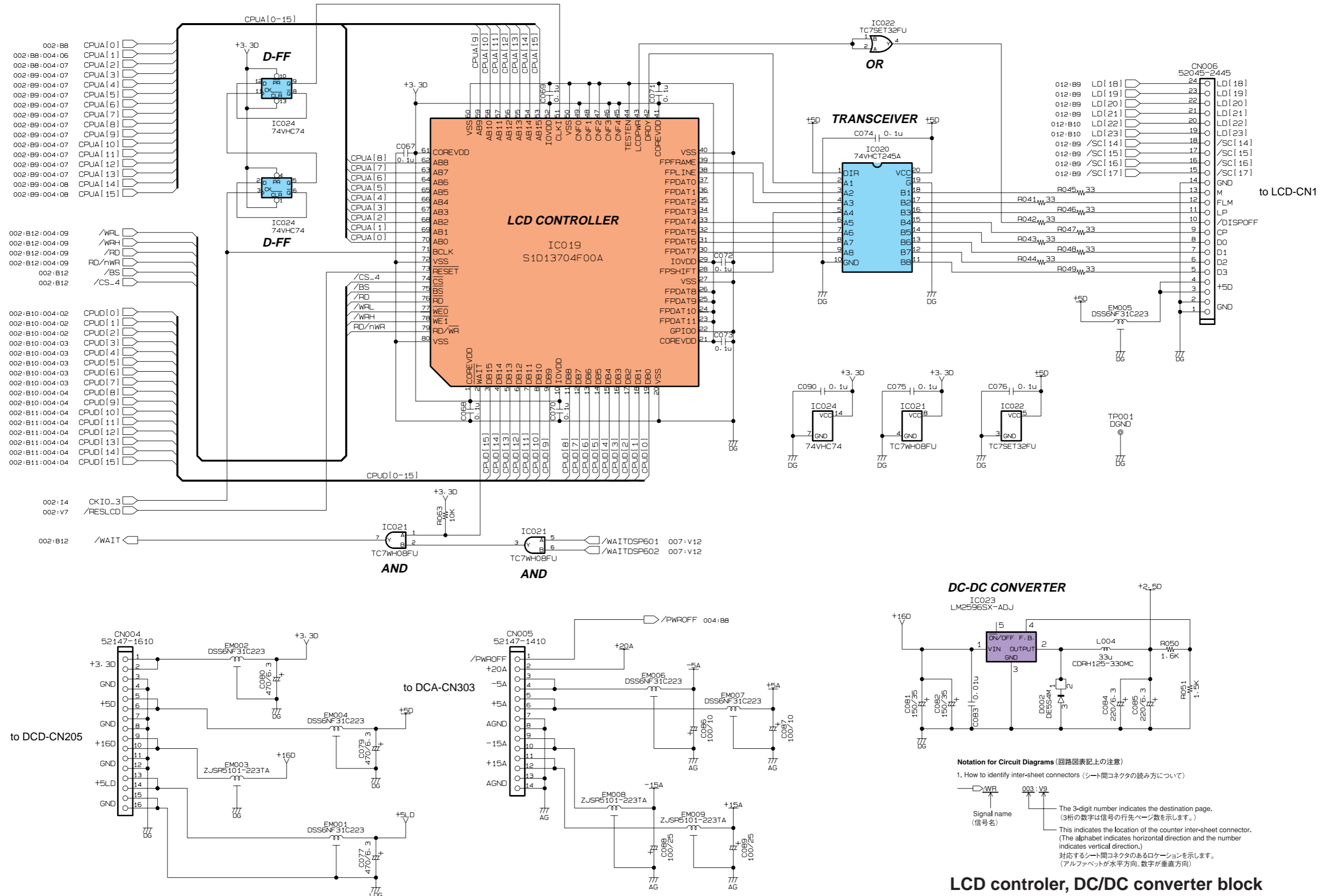
CPU (SH-3) block

28CC1-882668-2

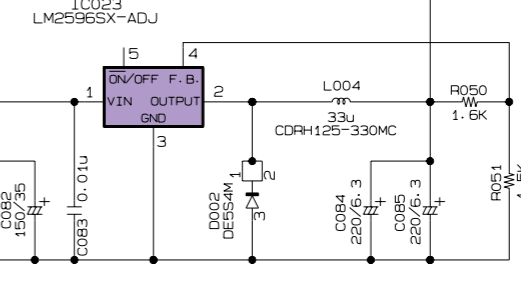
MAIN CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96



DC-DC CONVERTER



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)

— /WR 003:V9

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

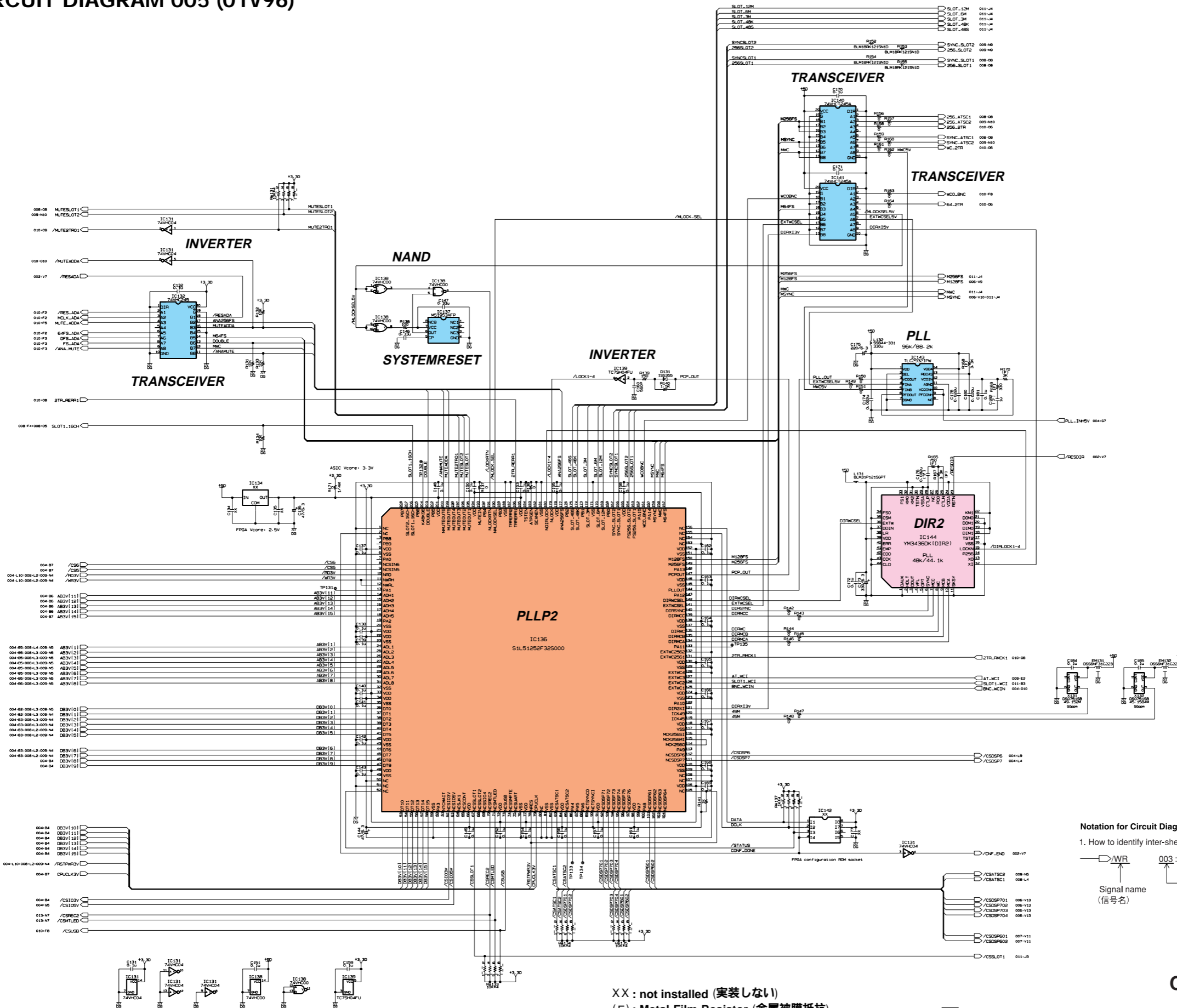
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

LCD controler, DC/DC converter block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

01V96



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) 003:V9

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

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)

Clock system block

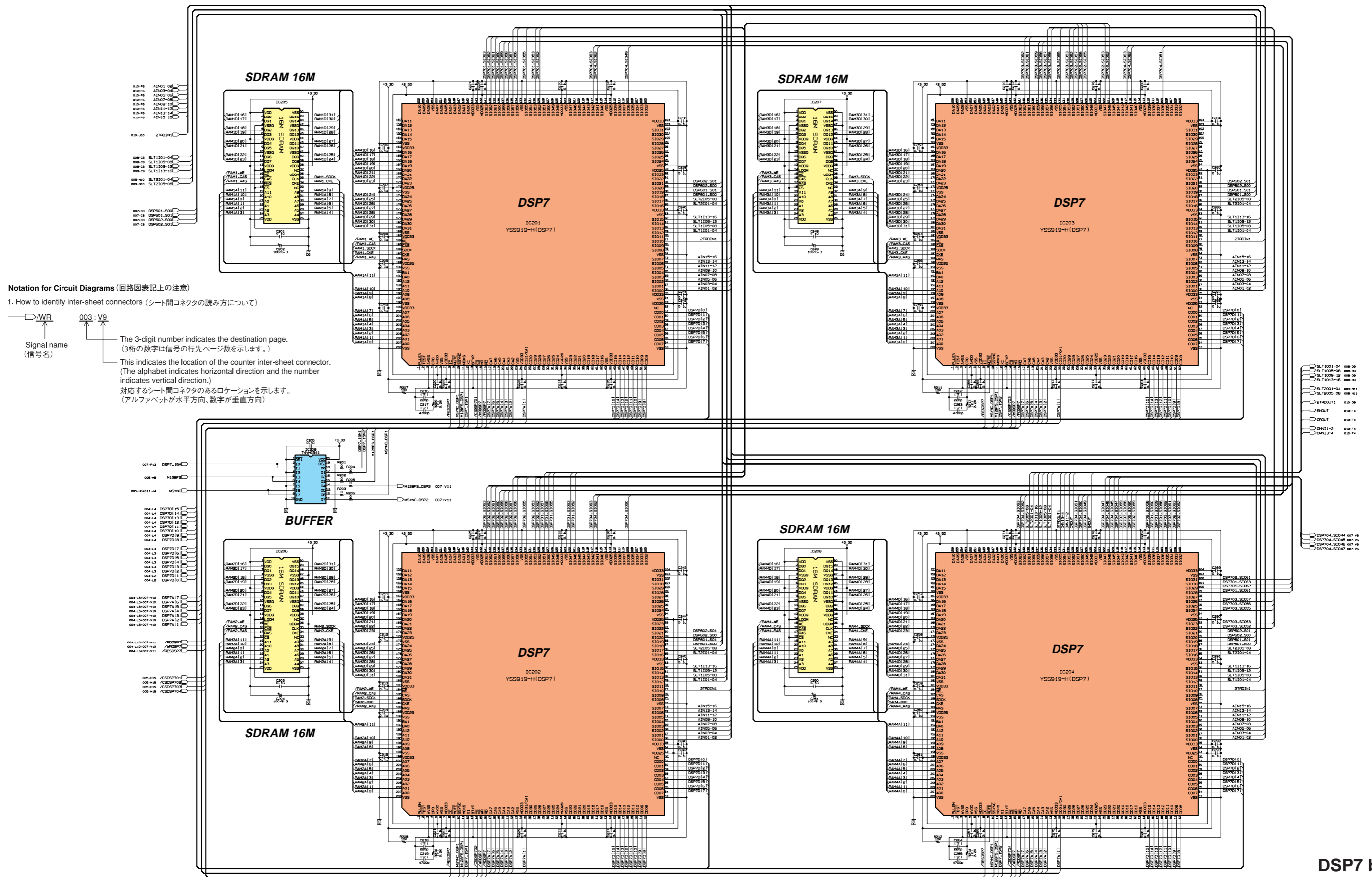
- XX : not installed (実装しない)
- (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
- (M) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)
- (F) : Film Capacitor (フィルムコンデンサー)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 005 (01V96)

28CC1-882668-5

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)

01V96



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)

 The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の先元ページ数を示します。)
 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)

- SL1100-04 008-09
- SL1100-08 008-09
- SL1100-12 008-09
- SL1101-16 008-09
- 2TRD2N1 010-04
- 2TRD1 010-04
- 2TRD2 010-04
- 2TRD3 010-04
- 2TRD4 010-04
- 2TRD5 010-04
- 2TRD6 010-04
- 2TRD7 010-04
- 2TRD8 010-04
- 2TRD9 010-04
- 2TRD10 010-04
- 2TRD11 010-04
- 2TRD12 010-04
- 2TRD13 010-04
- 2TRD14 010-04
- 2TRD15 010-04
- 2TRD16 010-04
- 2TRD17 010-04
- 2TRD18 010-04
- 2TRD19 010-04
- 2TRD20 010-04
- 2TRD21 010-04
- 2TRD22 010-04
- 2TRD23 010-04
- 2TRD24 010-04
- 2TRD25 010-04
- 2TRD26 010-04
- 2TRD27 010-04
- 2TRD28 010-04
- 2TRD29 010-04
- 2TRD30 010-04
- 2TRD31 010-04
- 2TRD32 010-04
- 2TRD33 010-04
- 2TRD34 010-04
- 2TRD35 010-04
- 2TRD36 010-04
- 2TRD37 010-04
- 2TRD38 010-04
- 2TRD39 010-04
- 2TRD40 010-04
- 2TRD41 010-04
- 2TRD42 010-04
- 2TRD43 010-04
- 2TRD44 010-04
- 2TRD45 010-04
- 2TRD46 010-04
- 2TRD47 010-04
- 2TRD48 010-04
- 2TRD49 010-04
- 2TRD50 010-04
- 2TRD51 010-04
- 2TRD52 010-04
- 2TRD53 010-04
- 2TRD54 010-04
- 2TRD55 010-04
- 2TRD56 010-04
- 2TRD57 010-04
- 2TRD58 010-04
- 2TRD59 010-04
- 2TRD60 010-04
- 2TRD61 010-04
- 2TRD62 010-04
- 2TRD63 010-04
- 2TRD64 010-04
- 2TRD65 010-04
- 2TRD66 010-04
- 2TRD67 010-04
- 2TRD68 010-04
- 2TRD69 010-04
- 2TRD70 010-04
- 2TRD71 010-04
- 2TRD72 010-04
- 2TRD73 010-04
- 2TRD74 010-04
- 2TRD75 010-04
- 2TRD76 010-04
- 2TRD77 010-04
- 2TRD78 010-04
- 2TRD79 010-04
- 2TRD80 010-04
- 2TRD81 010-04
- 2TRD82 010-04
- 2TRD83 010-04
- 2TRD84 010-04
- 2TRD85 010-04
- 2TRD86 010-04
- 2TRD87 010-04
- 2TRD88 010-04
- 2TRD89 010-04
- 2TRD90 010-04
- 2TRD91 010-04
- 2TRD92 010-04
- 2TRD93 010-04
- 2TRD94 010-04
- 2TRD95 010-04
- 2TRD96 010-04
- 2TRD97 010-04
- 2TRD98 010-04
- 2TRD99 010-04
- 2TRD100 010-04

28CC1-882668-6

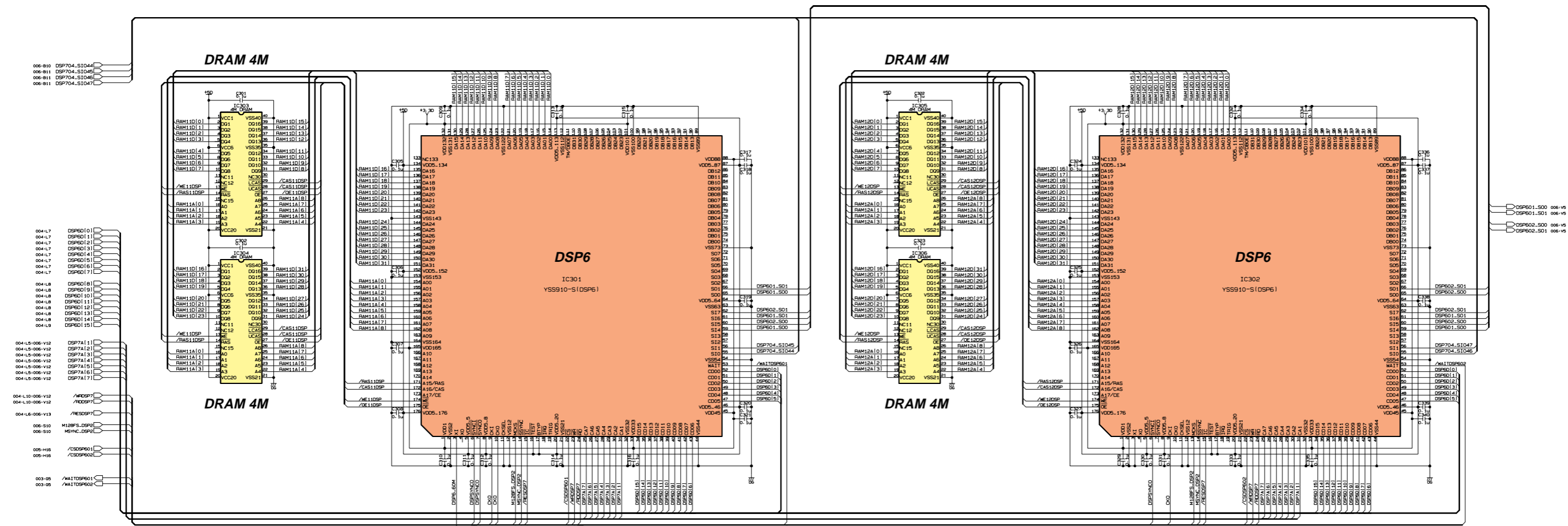
(F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 006 (01V96)

DSP7 block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (01V96)

01V96



006-R10 DSP704-S1044
006-R11 DSP704-S1045
006-R11 DSP704-S1046
006-R11 DSP704-S1047

004-L7 DSP601-0
004-L7 DSP601-1
004-L7 DSP601-2
004-L7 DSP601-3
004-L7 DSP601-4
004-L7 DSP601-5
004-L7 DSP601-6
004-L7 DSP601-7

004-L8 DSP601-8
004-L8 DSP601-9
004-L8 DSP601-10
004-L8 DSP601-11
004-L8 DSP601-12
004-L8 DSP601-13
004-L8 DSP601-14
004-L8 DSP601-15

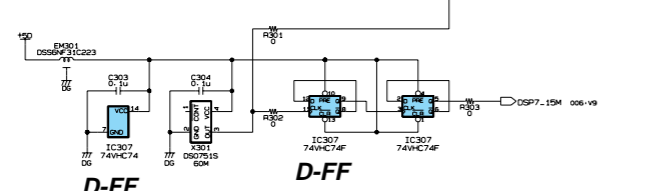
004-L10-006-V12 DSP7A1-1
004-L10-006-V12 DSP7A1-2
004-L10-006-V12 DSP7A1-3
004-L10-006-V12 DSP7A1-4
004-L10-006-V12 DSP7A1-5
004-L10-006-V12 DSP7A1-6
004-L10-006-V12 DSP7A1-7

006-S10 M128P5_DSP2
006-S10 M59NC_DSP2

005-H16 CS0SP601
005-H16 CS0SP602

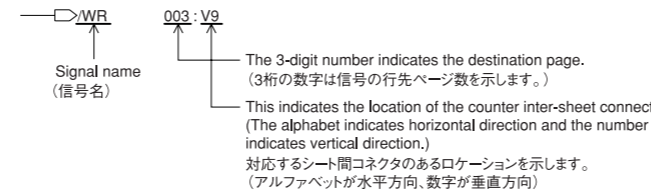
003-05 M11T0SP601
003-05 M11T0SP602

DSP601-S01 006-V5
DSP601-S01 006-V5
DSP602-S01 006-V5
DSP602-S01 006-V5



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)

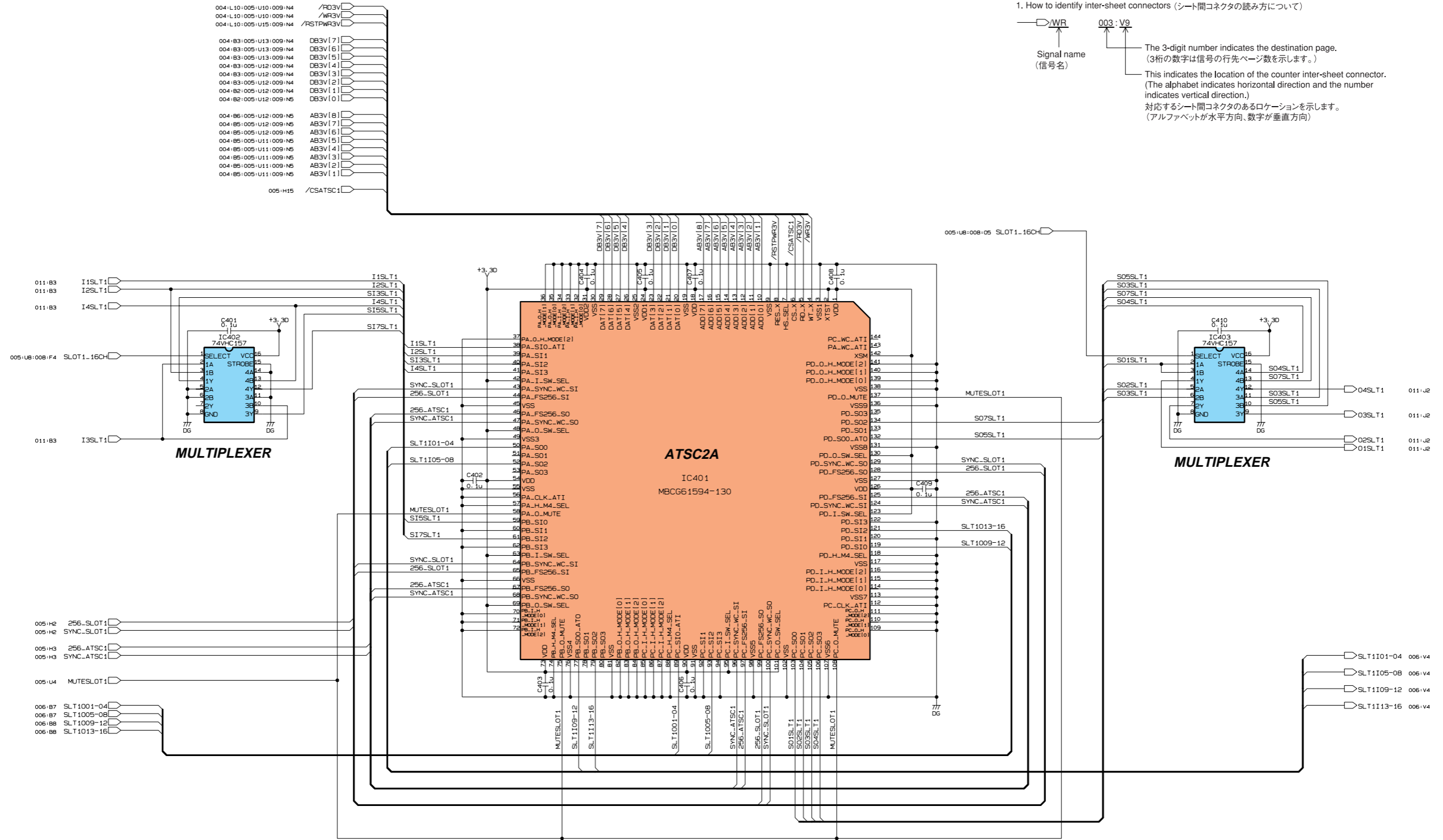


DSP6 block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 007 (01V96)

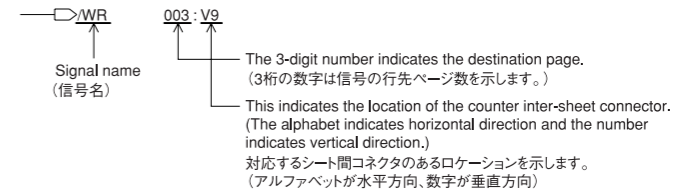
MAIN CIRCUIT DIAGRAM 008 (01V96)

01V96



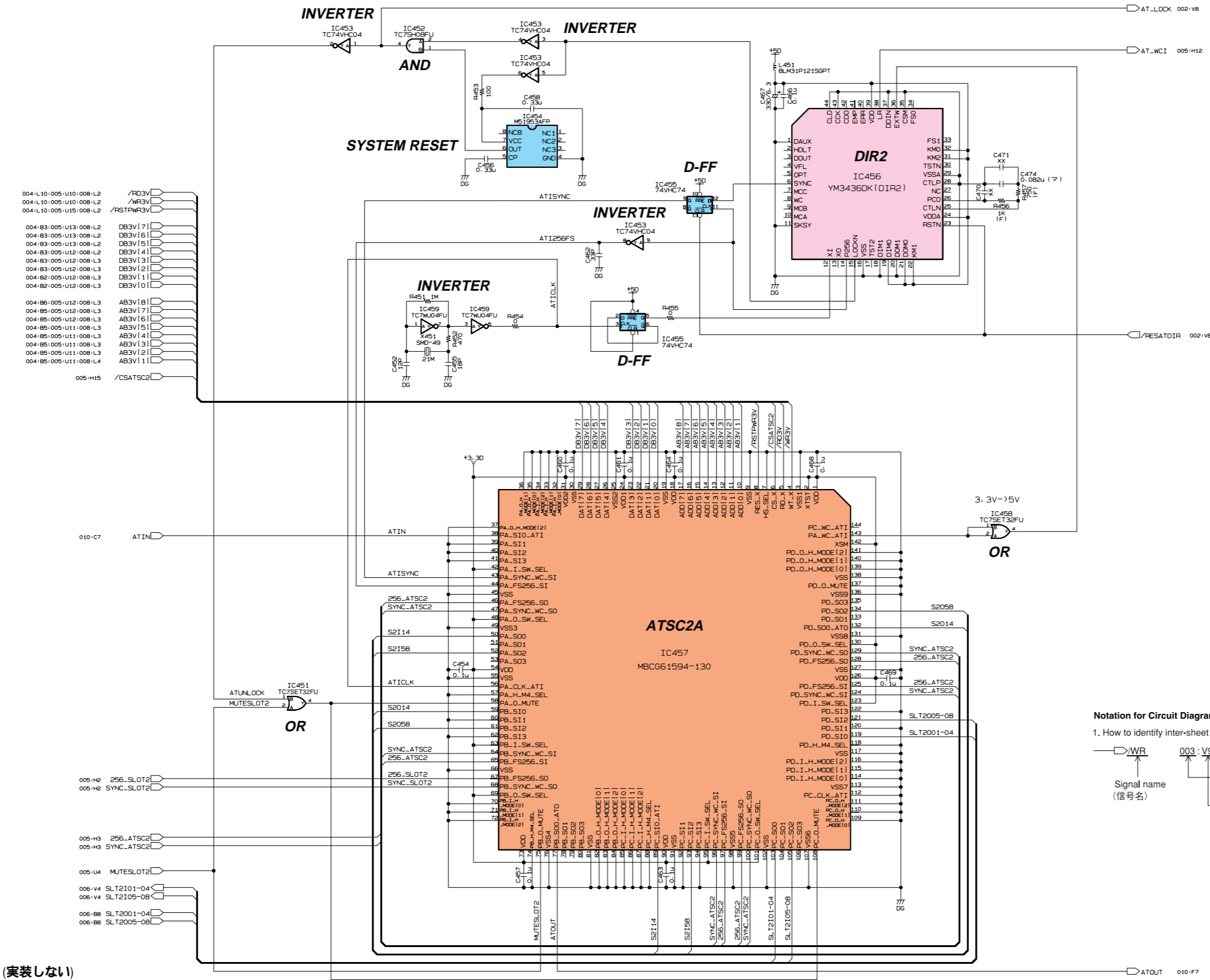
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

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



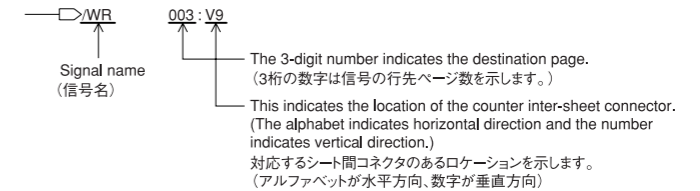
MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (01V96)

01V96



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)

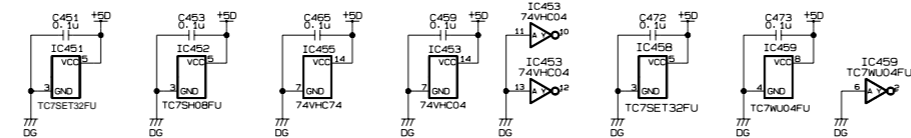


XX : not installed (実装しない)
 (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

28CC1-8826668-9

ADAT I/F block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 009 (01V96)

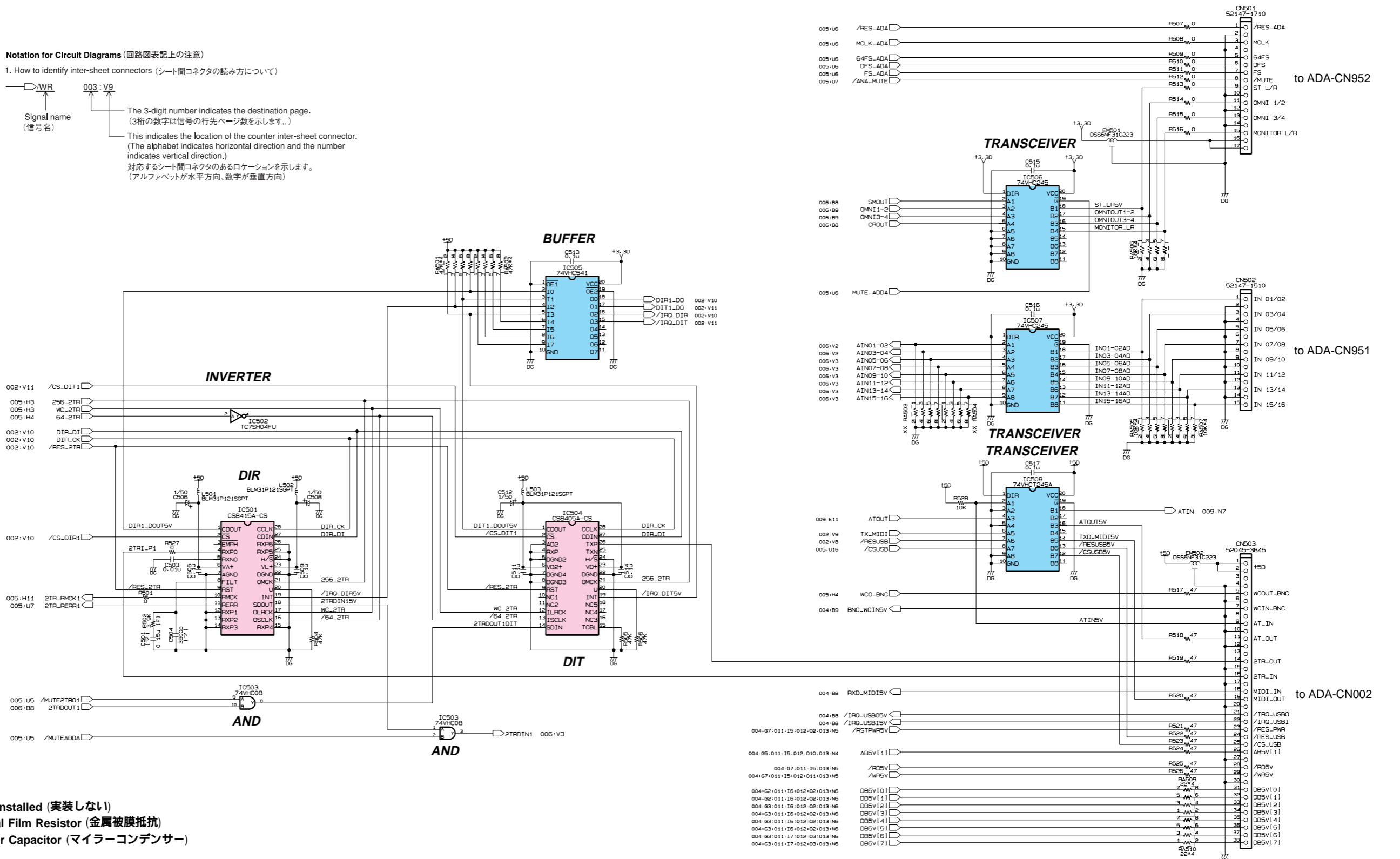
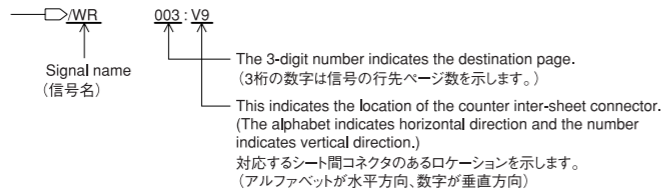


MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (01V96)

01V96

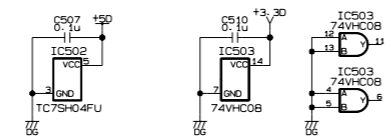
Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

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



XX : not installed (実装しない)
 (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)
 (マ) : Mylar Capacitor (マイラーコンデンサー)

28CC1-882668-10

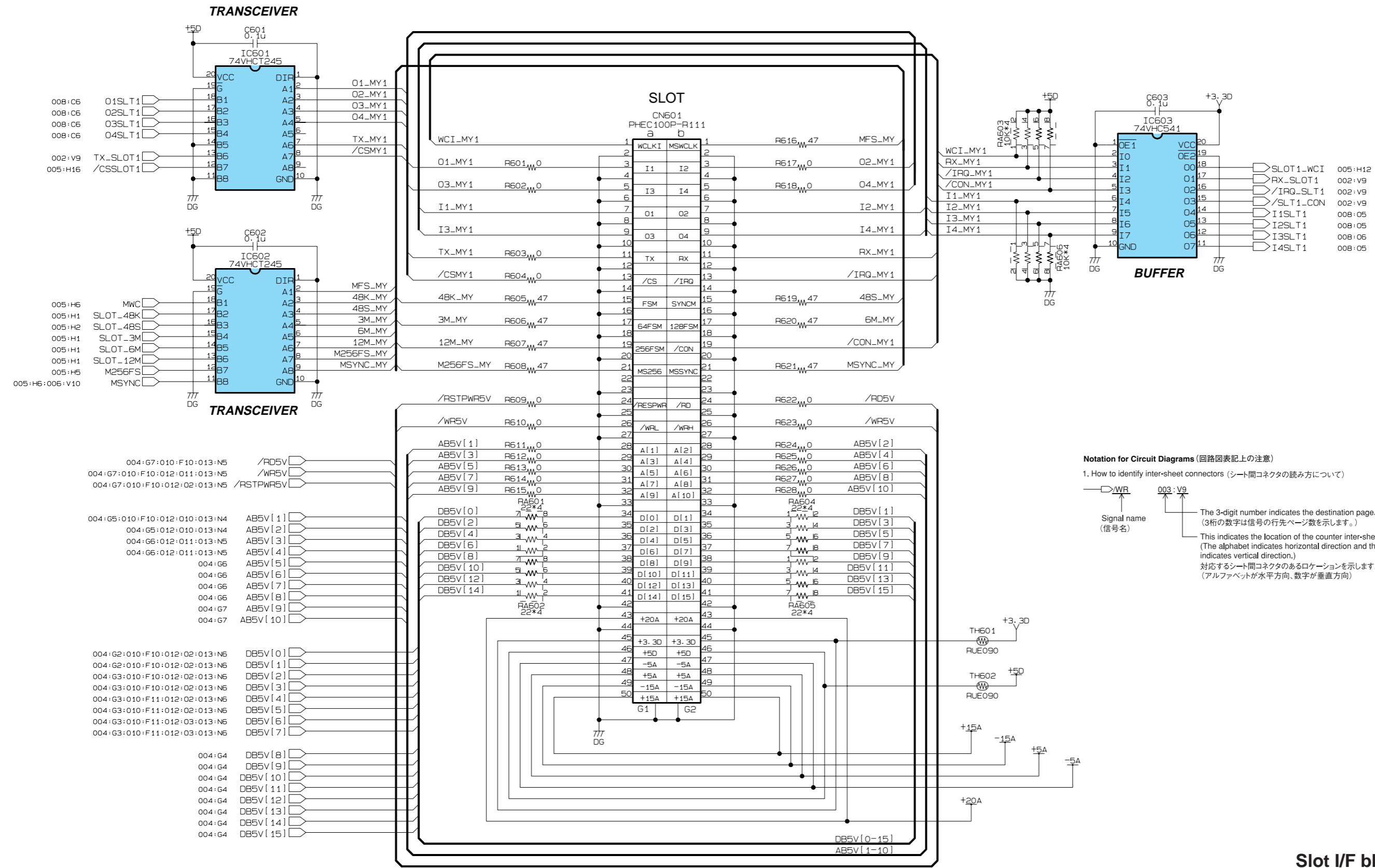


2Tr Digital I/O, ADA I/F block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 010 (01V96)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (01V96)

01V96



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)

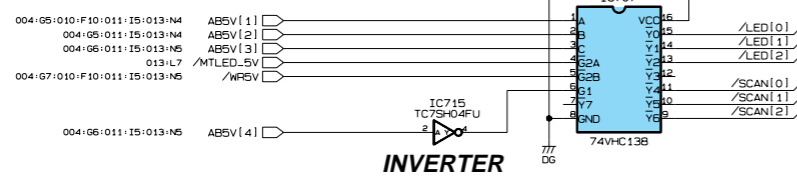
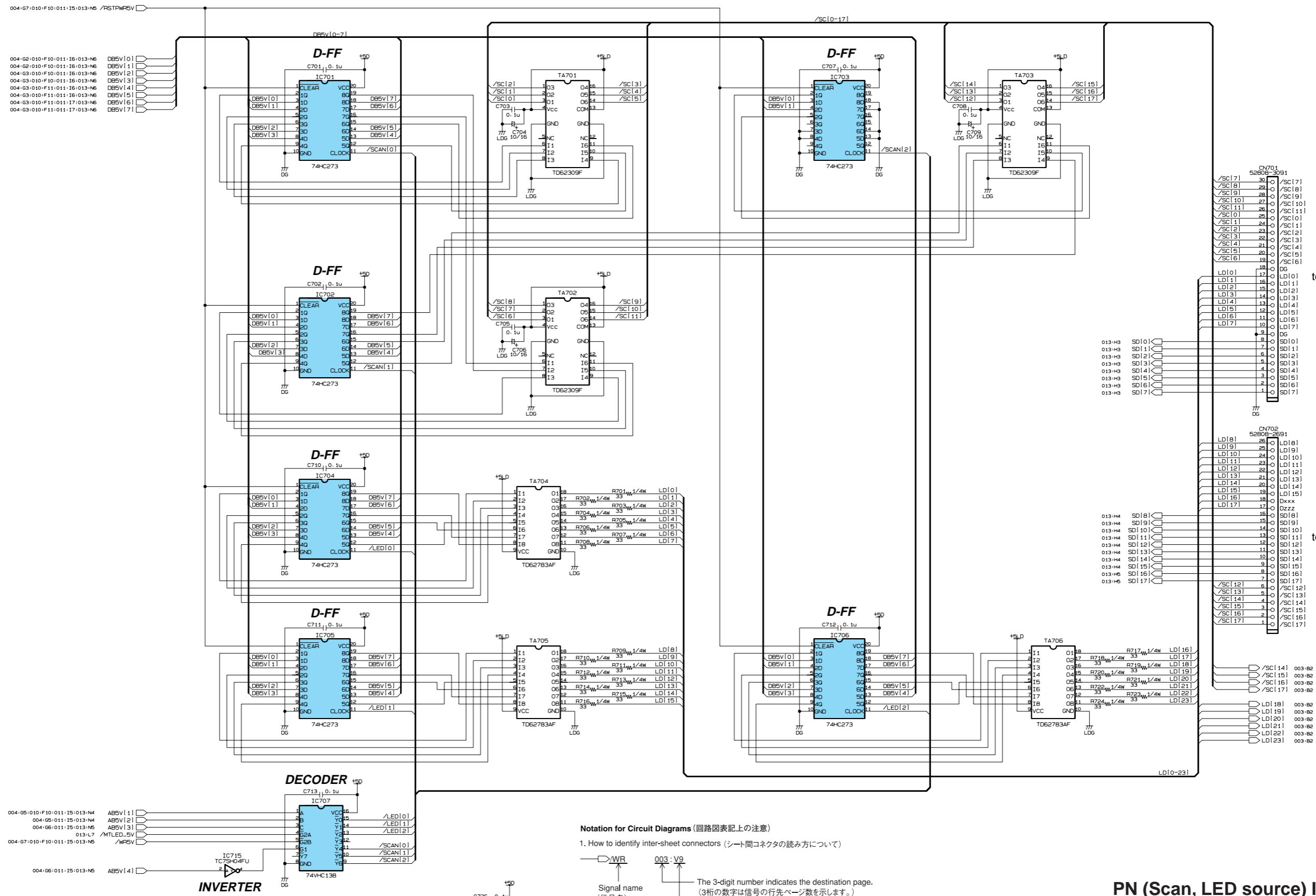
Diagram showing a connector symbol with labels: W/R, 003:V9, Signal name (信号名), and a 3-digit number (003:V9).
 The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
 This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and 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)

Slot I/F block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 011 (01V96)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 012 (01V96)

01V96



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)



The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

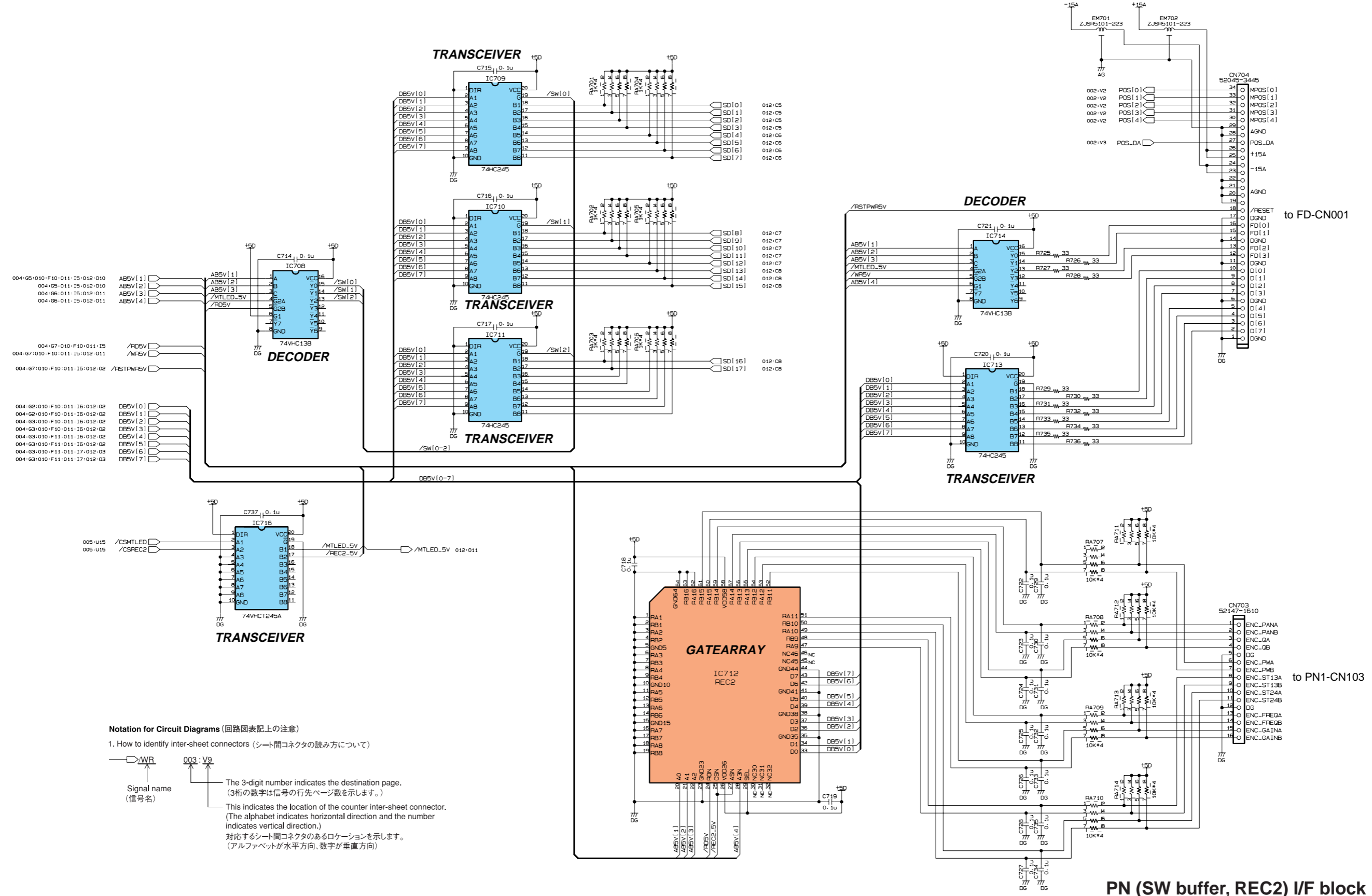
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

PN (Scan, LED source) I/F block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 012 (01V96)

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (01V96)

01V96



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)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

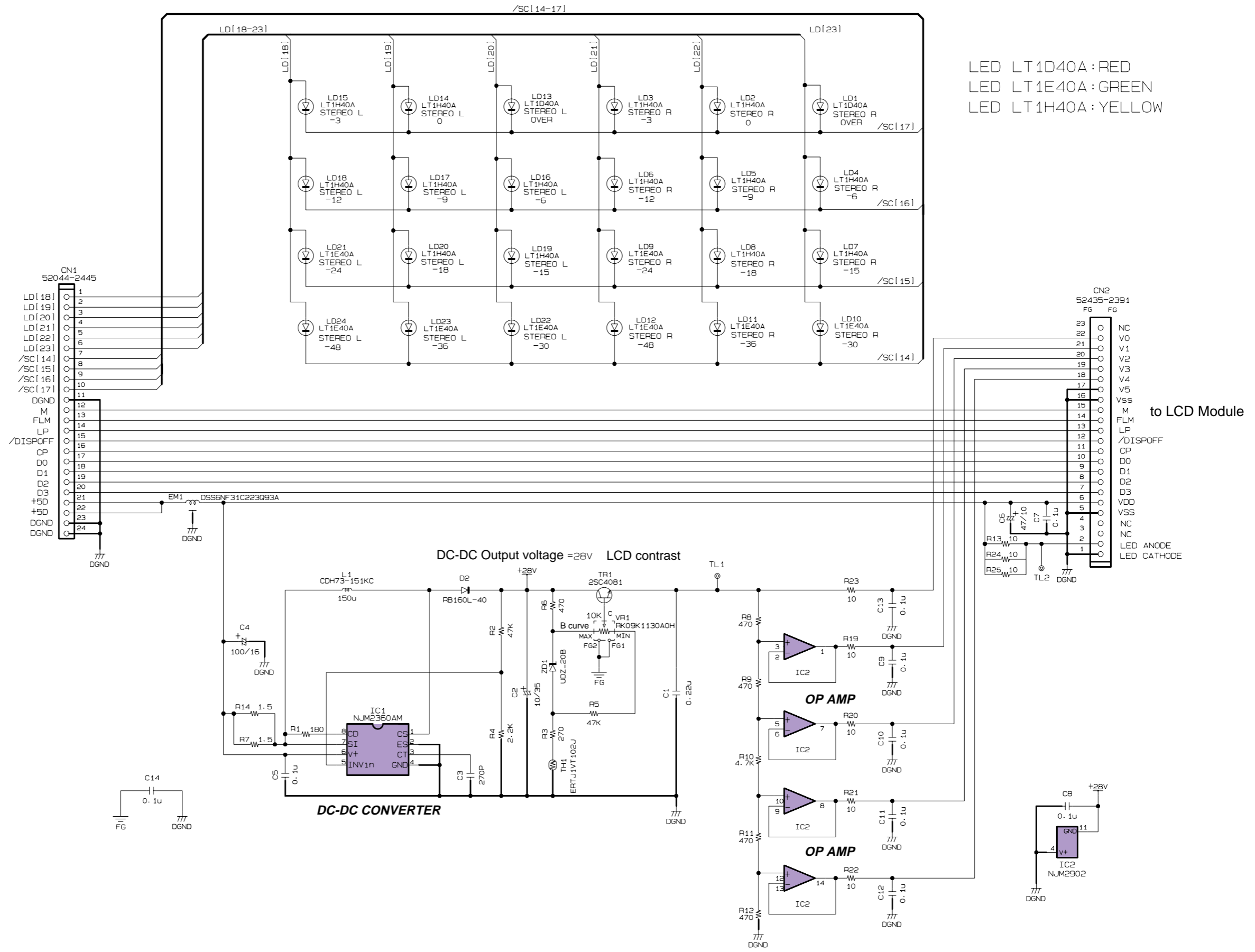
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

PN (SW buffer, REC2) I/F block

MAIN CIRCUIT DIAGRAM 013 (01V96)

■ LCD CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

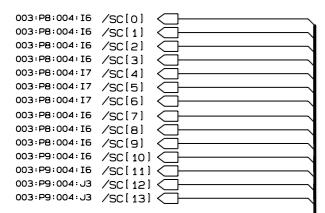
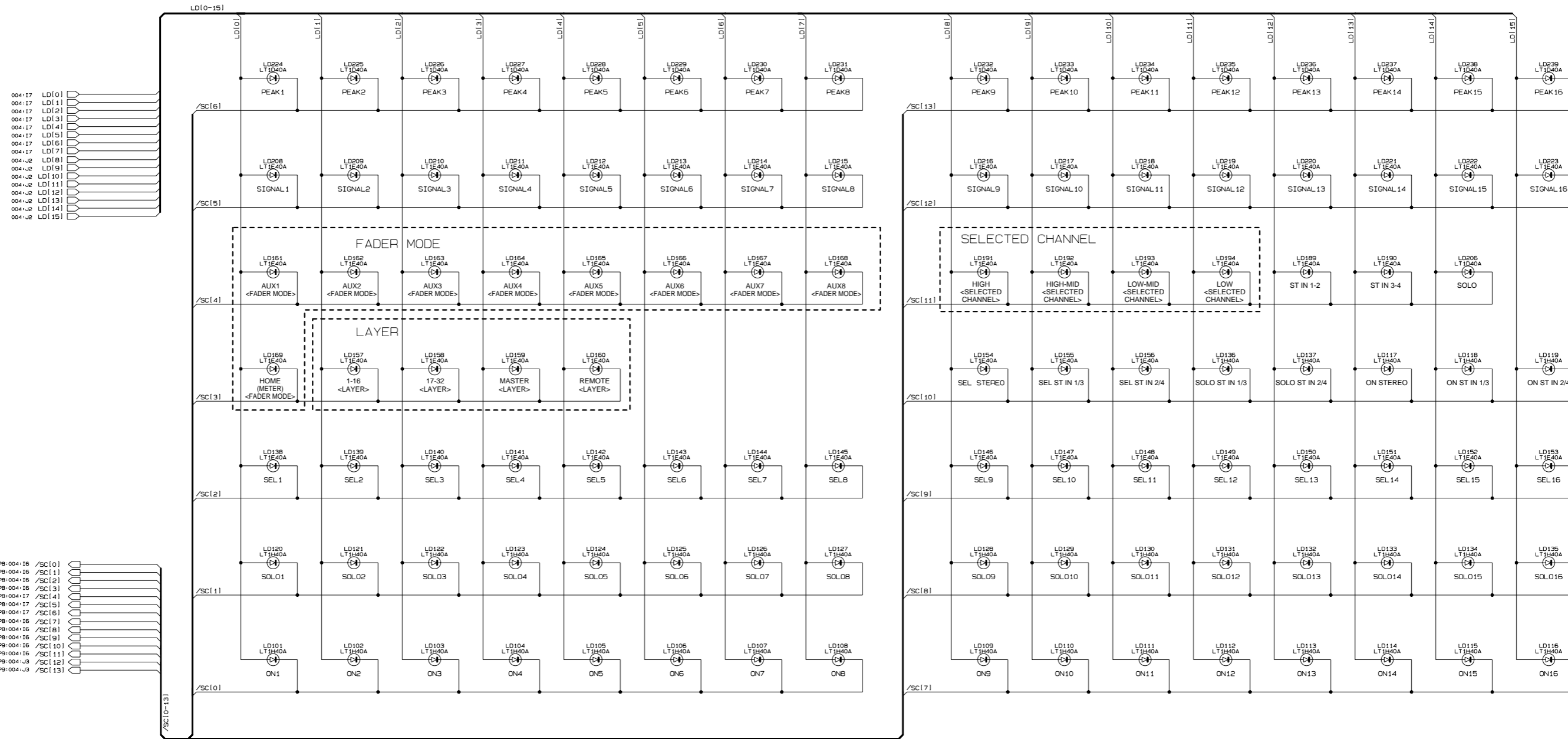
01V96



LED LT1D40A : RED
 LED LT1E40A : GREEN
 LED LT1H40A : YELLOW

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

01V96



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

- How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)
 - Diagram showing a connector symbol with labels: \square WR, Signal name (信号名), and 003:V9.
 - The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
 - 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)

LT1D40A : RED
 LT1E40A : Y/GREEN
 LT1H40A : YELLOW

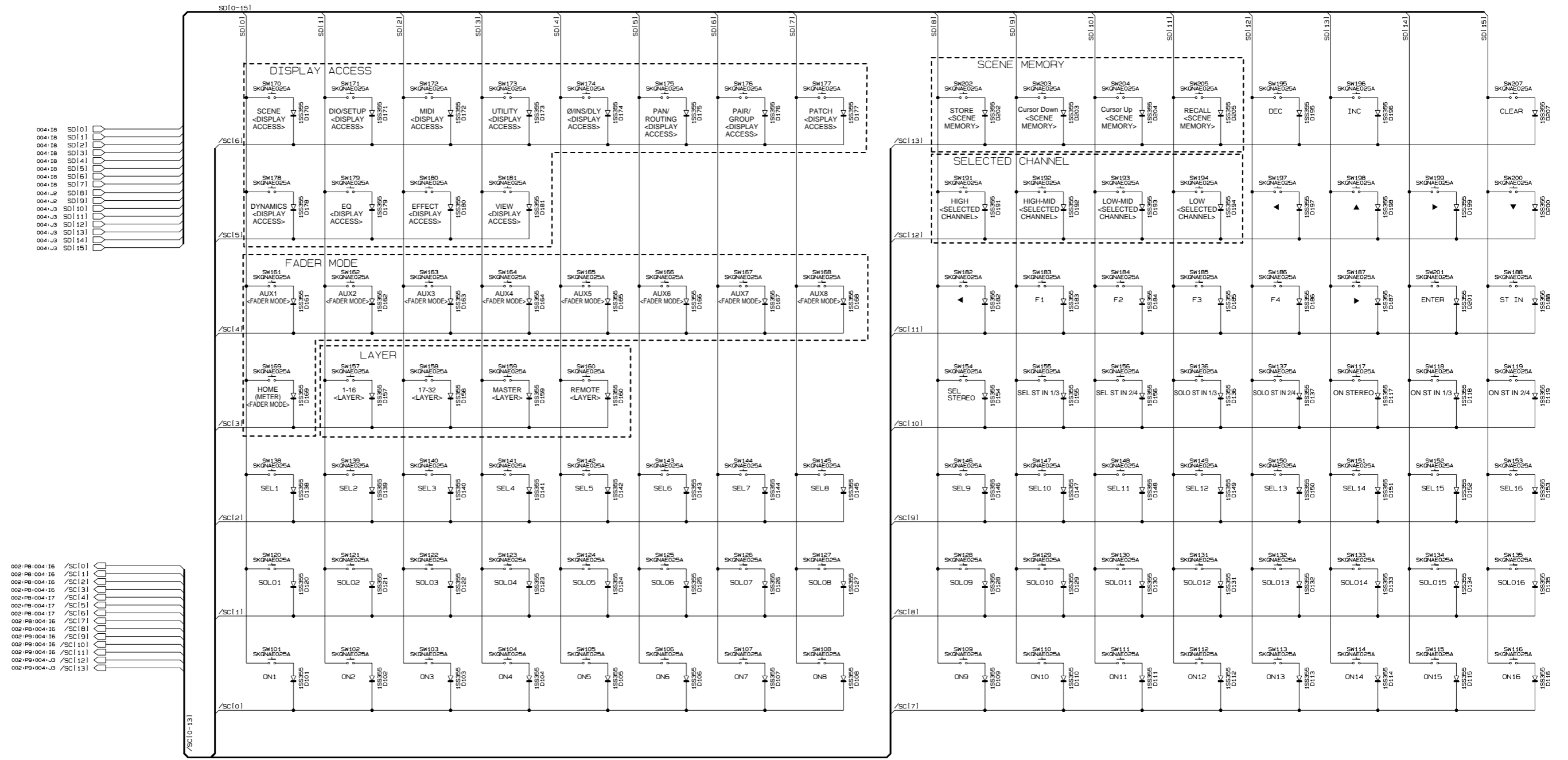
PN1 (1/2)

PN1 LED MATRIX

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 002 (01V96)

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

01V96

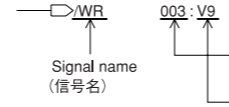


004:1B SD[0]
004:1B SD[1]
004:1B SD[2]
004:1B SD[3]
004:1B SD[4]
004:1B SD[5]
004:1B SD[6]
004:1B SD[7]
004:1B SD[8]
004:1B SD[9]
004:1B SD[10]
004:1B SD[11]
004:1B SD[12]
004:1B SD[13]
004:1B SD[14]
004:1B SD[15]

002:PB:004:16 /SC[0]
002:PB:004:16 /SC[1]
002:PB:004:16 /SC[2]
002:PB:004:16 /SC[3]
002:PB:004:16 /SC[4]
002:PB:004:16 /SC[5]
002:PB:004:16 /SC[6]
002:PB:004:16 /SC[7]
002:PB:004:16 /SC[8]
002:PB:004:16 /SC[9]
002:PB:004:16 /SC[10]
002:PB:004:16 /SC[11]
002:PB:004:16 /SC[12]
002:PB:004:16 /SC[13]

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)



003:V9
The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)
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)

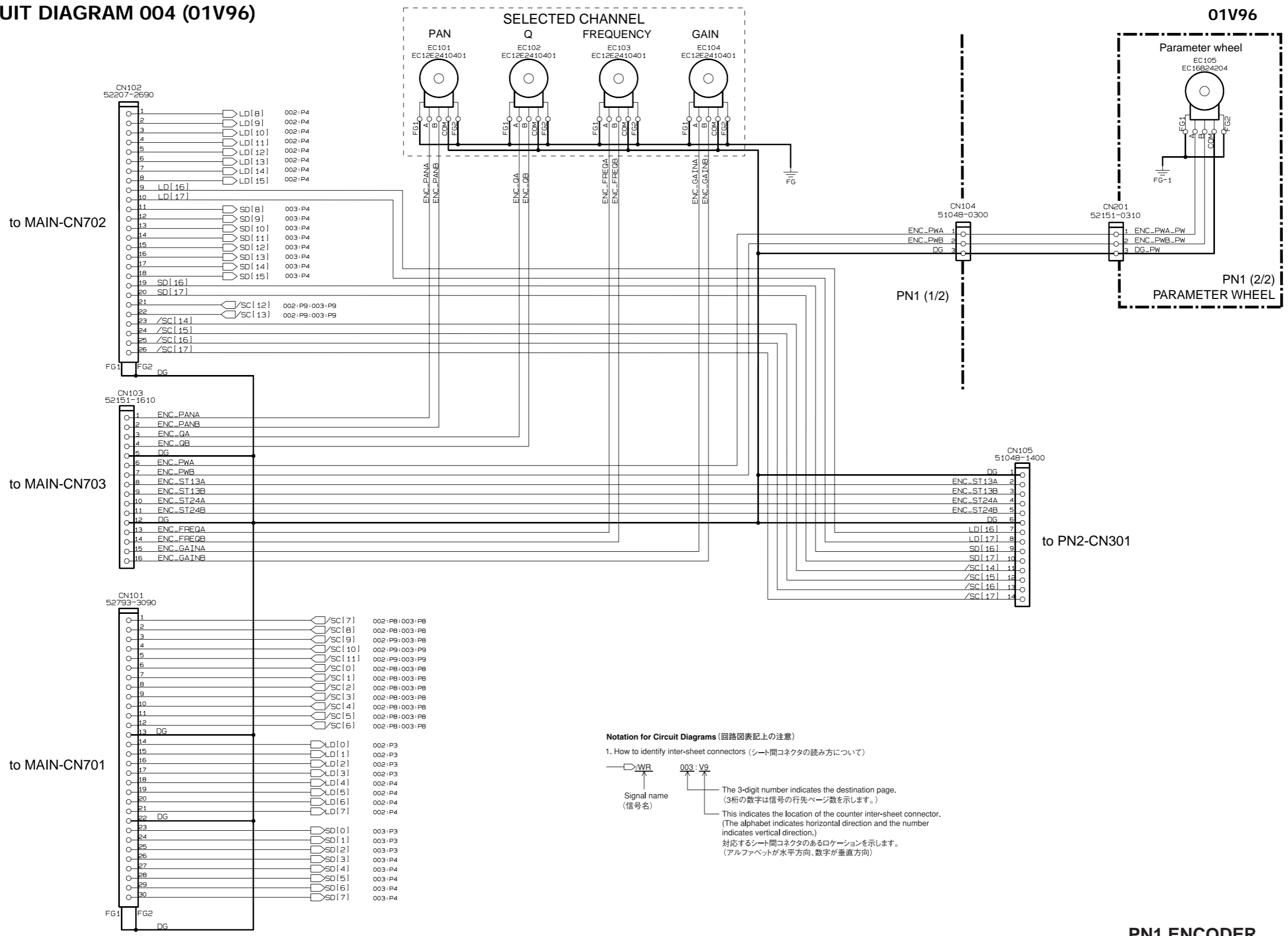
PN1 (1/2)

PN1 SW MATRIX

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 003 (01V96)

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

1
2
3
4
5
6
7
8
9



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)

—▷WR 003:V9

Signal name (信号名)

The 3-digit number indicates the destination page. (3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

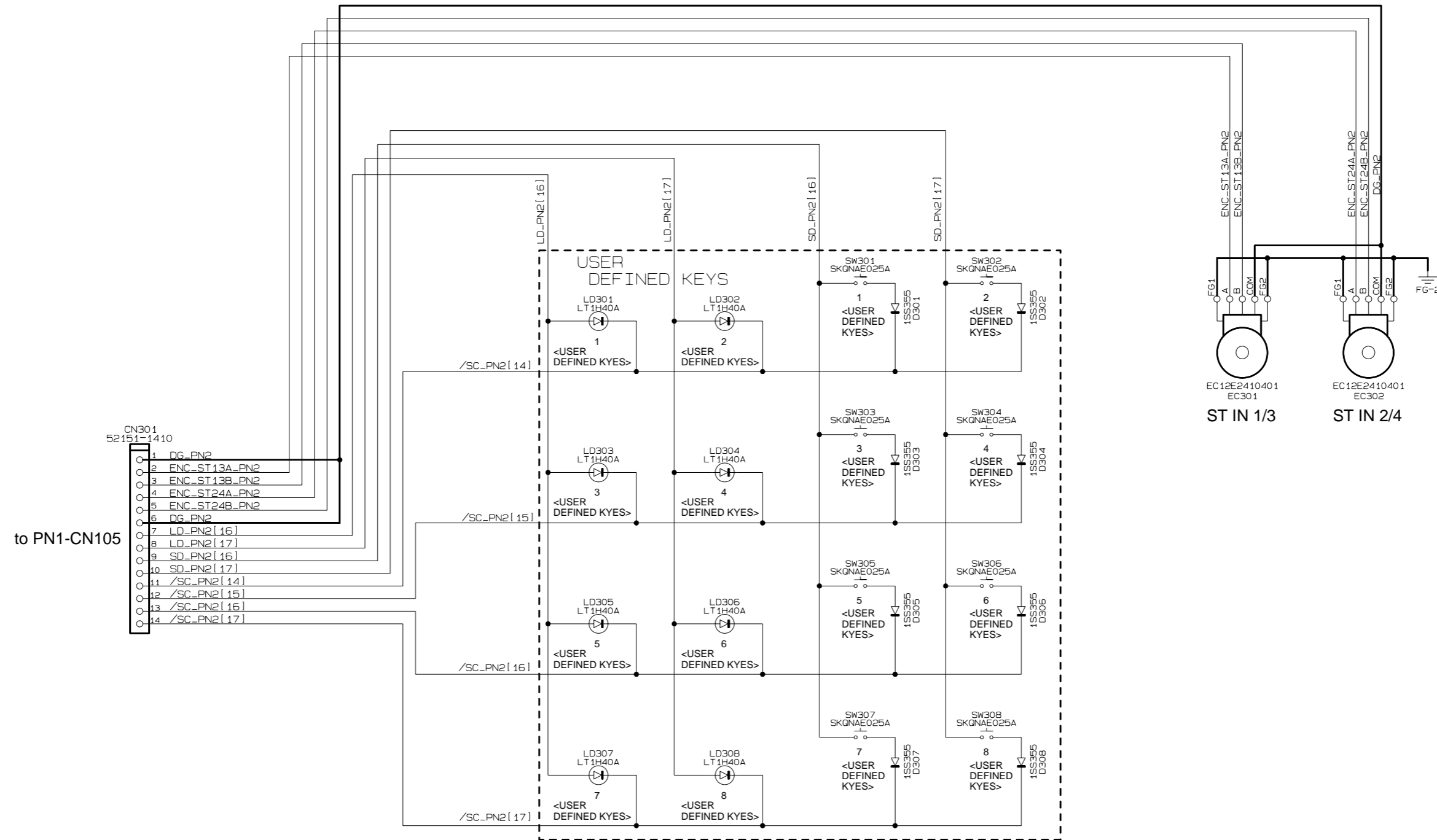
This indicates the location of the counter inter-sheet connector. (The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.) (対応するシート間コネクタのあるロケーションを示します。 (アルファベットが水平方向、数字が垂直方向))

PN1 ENCODER

PN1 CIRCUIT DIAGRAM 004 (01V96)

PN2 CIRCUIT DIAGRAM (01V96)

01V96



LT1H40A : YELLOW

PN2 LED/SW MATRIX, ENCODER

PN2 CIRCUIT DIAGRAM (01V96)