

# S-760

## DIGITAL SAMPLER

# OP-760-1

## POWER SAMPLING EXPANSION

# SERVICE NOTES

First Edition

ERRATA & SUPPLEMENT is attached at the end of the page.  
最終頁に正誤表&追加情報があります。

### TABLE OF CONTENTS

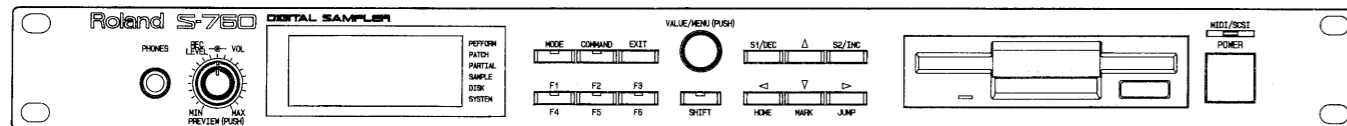
### 目次

### Page

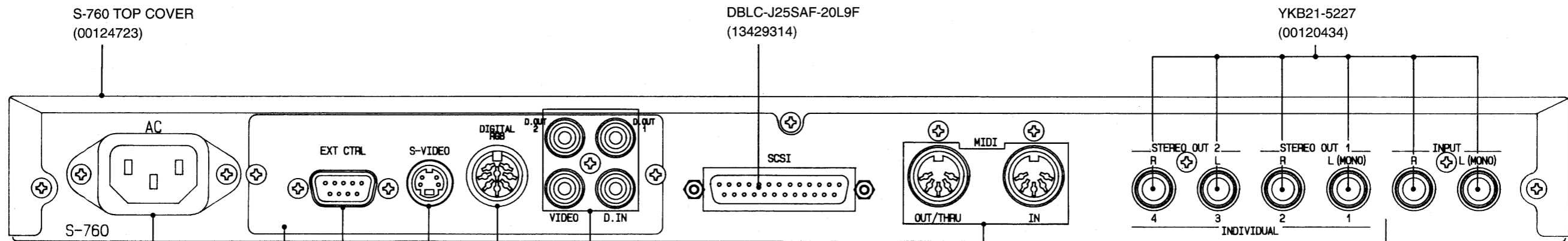
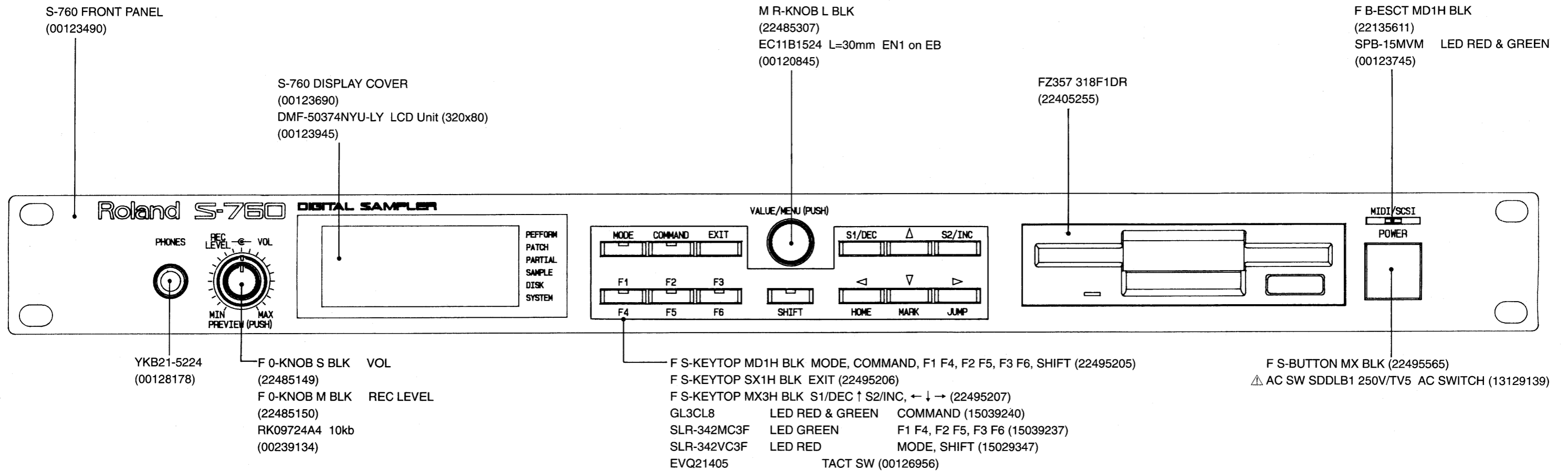
SPECIFICATIONS	仕様	1
LOCATION OF CONTROLS	パネル配置図	2
EXPLODED VIEW	分解図	3
BLOCK DIAGRAM	ブロック図	4
PARTS LIST (S-760)	パーツリスト (S-760)	5
PARTS LIST (OP-760-1)	パーツリスト (OP-760-1)	6
TEST MODE	テストモード	6~9
MEMORY EXPANDER	メモリーエキスパンダー	9、10
HOW TO INSTALL THE OP-760-1	OP-760-1の取付について	10
IC DATA (S-760/OP-760-1)	IC データ (S-760/OP-760-1)	11~13
OP-760-1 MAIN BOARD ASS'Y	OP-760-1 MAIN BOARD ASS'Y	13、15
OP-760-1 VIDEO BOARD ASS'Y	OP-760-1 VIDEO BOARD ASS'Y	13、14
S-760 ENCODER BOARD ASS'Y	S-760 ENCODER BOARD ASS'Y	16~18
S-760 MAIN BOARD ASS'Y	S-760 MAIN BOARD ASS'Y	16~20
S-760 PANEL BOARD ASS'Y	S-760 PANEL BOARD ASS'Y	16、17、21
ADDING A HOUSING (SHORT PIN) TO NEW FDD	FDDへのハウジング (ショートピン) 挿入について	21
CHANGE INFORMATION	変更案内	21

### SPECIFICATIONS/仕様

Maximum Polyphonic/最大同時発音数	: 24 voices/音
Sound source/音源	: DI (Differential Interpolation)方式
Sampling frequencies/サンプリング周波数	: 48k, 44.1k, 32k, 24k, 22.05k, 16kHz
Data format/データフォーマット	: 16 bit linear/リニア16ビット
Signal processing/信号処理	: 16 bit/ビット/A/D 16 18 bit/ビット/D/A 18 Internal processing, 24 bit linear/内部処理、24ビットリニア
Disk drive/ディスクドライブ	: 3.5 inch (2DD & 2HD)/3.5インチ (2DD/SHD共用)
Interface/インターフェイス	: SCSI connector/SCSIコネクタ: 1
Display/ディスプレイ	: 64 x 160 dots/ドット (LCD with back light/バックライトつきLCD)
Effects/エフェクト	: 2 band equalizer/バンドイコライザー: 8
Wave memory/ウェーブメモリ	: 2 Mbytes/バイト
Standard/標準	: 2 Mbytes/バイト
Expansion/フル増設時	: Up to 32Mbytes/バイト (SIM72-16 x 2)
Internal Memory/インターナルメモリ	: Volume/ボリューム: 1 Performance/パフォーマンス: 64 Patch/パッチ: 128 Partial/パーシャル: 255 Sample/サンプル: 512
Connections/接続端子	: Headphones/ヘッドホン: 1 set Stereo In/ステレオイン: 1 (L (MONO) and R) Stereo Out/ステレオアウト: 2 (individuals/インディビジュアルアウト: 4) MIDI Connector/MIDIコネクタ: 2 (IN, OUT/THRU/イン+アウト/スルー切り替え) SCSI Connector/SCSIコネクタ: 1 AC Inlet/ACインレット: 1
Frequency response (A/D-D/A)/周波数特性	: Sampling frequency/サンプリング周波数 48 kHz 10 Hz-23.4 kHz (+0/-3 dB) 44.1 kHz 10 Hz-21.5 kHz (+0/-3 dB) 32 kHz 10 Hz-15.5 kHz (+0/-3 dB)
Residual noise level/残留ノイズレベル	: STEREO OUT 1 (Individual Outs 1 and 2): better than -100 dB (All Volume: Max.) ステレオアウト1 (インディビジュアルアウト1, 2): -100 dB以上 STEREO OUT 2 (Individual Outs 3 and 4): better than -100 dB ステレオアウト2 (インディビジュアルアウト3, 4): -100 dB以上
Input level/入力レベル (Rec Level Max.)	: -15 dB
Maximum output level/最大出力レベル	: +15 dB
Output impedance/出力インピーダンス	: 1.6 kΩ
Power source/電源	: AC100V (50/60Hz) AC117V AC230V AC240V
Power consumption/消費電力	: AC100V: 17W (RAM 2M) /23W (w/optional/増設時 SIM72-8+SIM72-16) AC117V AC230V AC240V: 25W
External dimensions/外形寸法	: 482 (W/幅) X 362.3 (D/奥行) X 44.8 (H/高さ) mm 19 (W) X 14-5/16 (D) X 1-13/16 (H) inch/インチ (mounts on EIA 1U rack/EIA 1Uラックマウントタイプ)
Weight/重量	: 4.2 kg/9 lbs 5 oz
Accessory/付属品	: Owner's Manual Set (Japanese) : PNo. 70122189 Owner's Manual Set (English) : PNo. 70120245 Floppy Disk Set : PNo. 00123190 DIN PLUG Code (5P/2.5m) : PNo. 23485135
Option/オプション	: Power Sampling Expansion (OP-760-1)



LOCATION OF CONTROLS (The figure shows the rear panel with optional OP-760-1 installed.)/パネル配置図 (OP-760-1 装着状態)



- RCA (PIN) 14\*14RA 2L4P CIRCUITB (00121023)
  - TCS5040-18-4051 (00121001)
  - YKF51-5502 (00231223)
  - DELIC-J9PAF-1L9 (13429214)
  - OP-760-1 EXP COVER (00124023)
  - With socket mounting holes for OP-760-1.
  - S-760 EXP COVER (00123223)
  - Without socket mounting holes.
- With optional OP-760-1 installed  
OP-760-1装着状態
- △ AC INLET CM-11 18A/250V/3P 100V/117V (13429718)
- △ AC INLET CCT 2102-0201 2.5A/250V 2P 230V/240V (00128789)
- S-760 INLET HOLDER 230V/240V (00231434)

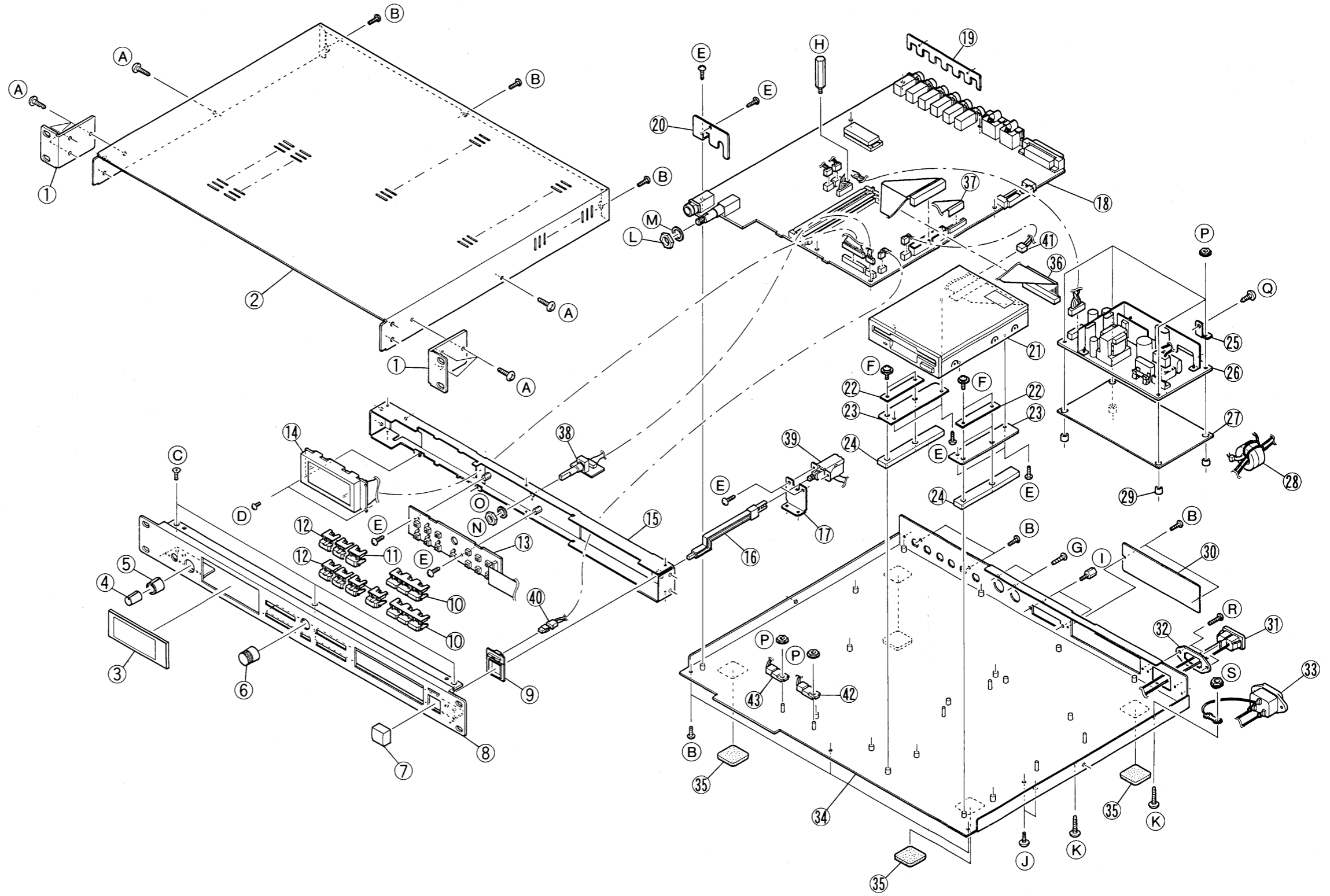
# EXPLODED VIEW/分解图

## [PARTS]

No.	PARTS No.	PARTS NAME
①	22123568	GM-70 RACK ANGLE 1U
②	00124723	S-760 TOP COVER
③	00123690	S-760 DISPLAY COVER
④	22485149	F O-KNOB S BLK
⑤	22485150	F O-KNOB M BLK
⑥	22485307	M R-KNOB L BLK
⑦	22495565	F S-BUTTON MX BLK
⑧	00123490	S-760 FRONT PANEL
⑨	22135611	F B-ESCT MD1H BLK
⑩	22495207	F S-KEYTOP MX3H BLK
⑪	22495206	F S-KEYTOP SX1H BLK
⑫	22495205	F S-KEYTOP MD1H BLK
⑬	70011301	PANEL BOARD (PCB 00126801)
⑭	00123945	DMF-50374NYU-LY
⑮	00123645	S-760 FRONT HOLDER
⑯	22140219	DE-200 ARM
⑰	22150404	DE-200 SLEEVE
⑱	22195999	S-550 POWER SW HOLDER
⑳	70011290	MAIN BOARD (PCB 00124478)
㉑	00123956	S-760 JACK HOLDER
㉒	00123967	S-760 PHONES HOLDER
㉓	22405255	FZ357 318F1DR FDD UNIT
㉔	00340901	S-760 PLATE
㉕	22203141	S-330 DD HOLDER
㉖	22163567	S-330 DD SPACER
㉗	23453170	S-330 EARTH RUG
㉘	22443588	MSA817 100V/117V
㉙	22443589	MSA818 230V/240V
㉚	22163138	W-30 SHIELD SPACER
㉛	*****	SP-700 EMI GASKET
㉜	*****	SPACER PCP 3.2x5.0x4.01
㉝	00123223	S-760 EXP COVER
㉞	00128789	AC INLET CCT 2102-0201 2.5A/250V 2P
㉟	00231434	S-760 INLET HOLDER 230V/240V
㊱	23503125	SP-700 INLET EARTH WIRING
㊲	13429718	AC INLET CM-11 18A/250V/3P
㊳	00123623	S-760 CHASSIS
㊴	22350313	AMDEK FOOT MKS
㊵	00017612	S-760 WIRING FDD DATA
㊶	00121878	S-760 WIRING PANEL
㊷	70122490	ENCODER BOARD (PCB 00126812)
㊸	13129139	AC SW SDDL1 250V/TV5 AC SWITCH
㊹	00017667	S-760 WIRING LED
㊺	00123745	SPB-15MVM
㊻	00017656	S-760 WIRING FDD PW
㊼	00233656	S-760 WIRING REGULATOR B
㊽	00232390	M5F79M05L
㊾	00233634	S-760 WIRING REGULATOR A
㊿	00232389	M5F78M05L

## [SCREW]

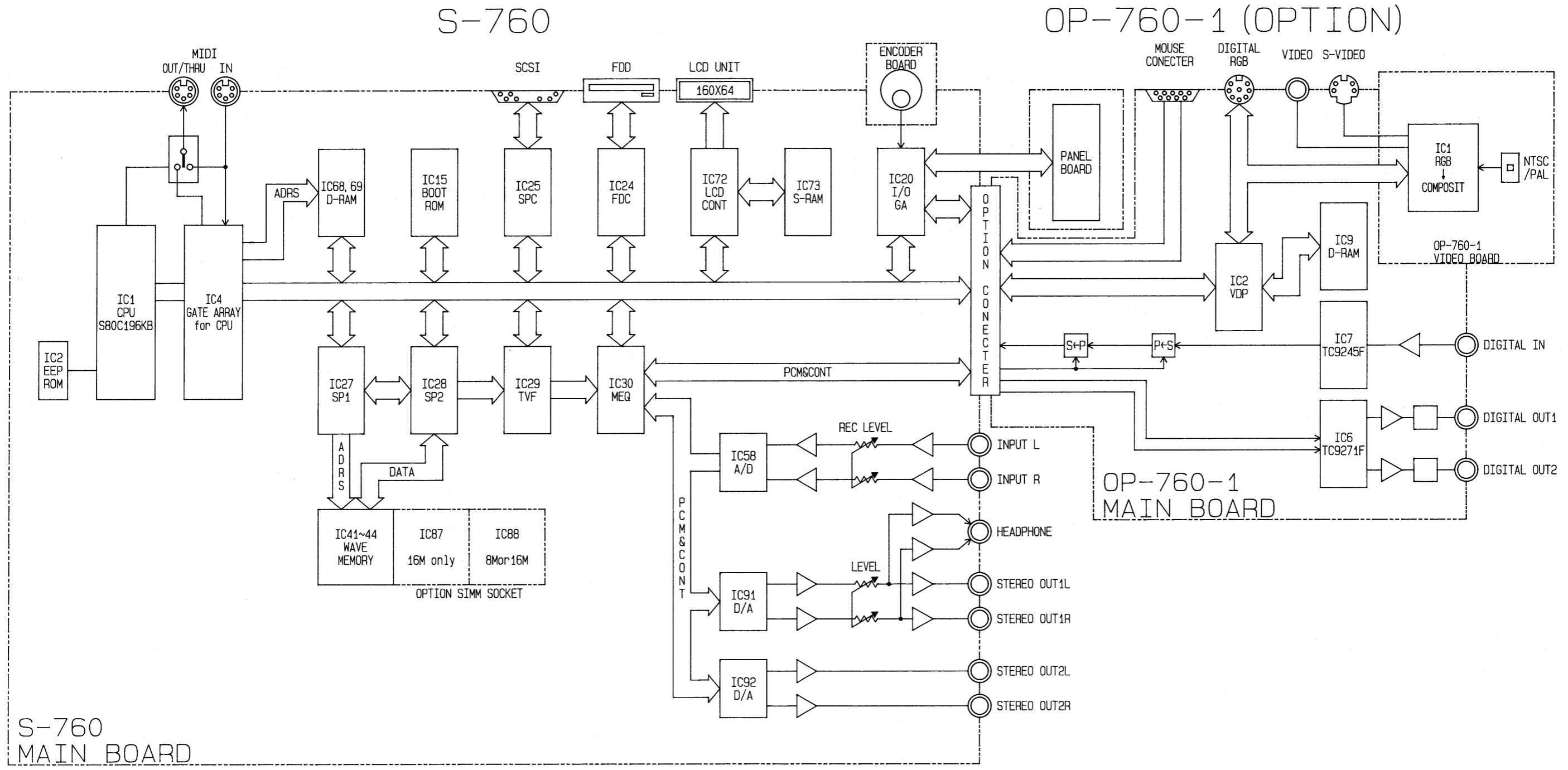
Ⓐ	*****	M4x8mm S-Tight Bind Bc
Ⓑ	*****	M3x6mm B-Tight Bind Bc
Ⓒ	*****	M3x6mm Frat Cm
Ⓓ	*****	M2x4mm B-Tight Bind Cm
Ⓔ	*****	M3x6mm S-Tight Bind Cm
Ⓕ	*****	M3x6mm W Cems Cm
Ⓖ	*****	M3x8mm P-Tight Bind Bc
Ⓕ	22150525	BOSS NUT M3/M3 L30
Ⓖ	*****	BOSS NUT M2.6/M7.3 L5.2
Ⓙ	*****	M4x6mm Tapping B1 Bc
Ⓚ	*****	M4x12mm Eba Tight Bc
Ⓛ	*****	M9 Nut Thin Type
Ⓜ	*****	M9 Spacer Inner Gear Type
Ⓝ	*****	M7 Nut Thin Type
Ⓞ	*****	M7 Spacer Inner Gear Type
Ⓟ	*****	M3 Flange Nut Cm
Ⓠ	*****	M4x6mm S-Tight Bind Cm
Ⓡ	*****	M3x8mm B-Tight Bind Bc
Ⓢ	*****	M4 Spring Nut Cm



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A BLOCK DIAGRAM/ブロック図

B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U



PARTS LIST/パーツリスト(S-760)

SAFETY PRECAUTIONS: The parts marked Δ have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.

CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING. Table with columns: QTY, PART NUMBER, DESCRIPTION, MODEL NUMBER. Includes ordering instructions and a parts list example.

MB -----> MAIN BOARD PB -----> PANEL BOARD EB -----> ENCODER BOARD

CASING/ケース. Table listing parts like S-760 DISPLAY COVER, S-760 EXP COVER, S-760 FRONT PANEL, S-760 TOP COVER.

CHASSIS/シャーシ. Table listing parts like S-760 CHASSIS, S-760 FRONT HOLDER, S-760 INLET HOLDER, S-760 JACK HOLDER, S-760 PHONES HOLDER, GM-70 RACK ANGLE 1U, S-330 DD HOLDER, S-550 POWER SW HOLDER.

KNOB, BUTTON/ツマミ, ボタン. Table listing parts like F B-ESCT MD1H BLK, F S-BUTTON MX BLK, F O-KNOB S BLK, F O-KNOB M BLK, M R-KNOB L BLK, F S-KEYTOP MD1H BLK, F S-KEYTOP SX1H BLK, F S-KEYTOP MX3H BLK.

DISK DRIVE/ディスクドライブ. Table listing FZ357 318F1DR FDD UNIT. Includes replacement notes.

SWITCH/スイッチ. Table listing EVQ21405 TACT SW SW1-SW13 on PB, AC SW SDDL1 250V/TV5 AC SWITCH.

JACK, SOCKET/ジャック, ソケット. Table listing DBLC-J25SAF-20L9F D-sub 25 Pin (SCSI) JK2 on MB, YKB21-5224 Phone Jack (PHONES) JK5 on MB, YKB21-5227 Phone Jack JK3, JK4, JK6-JK9 on MB, YKF51-5048 DIN 5 Pin (MIDI) JK1 on MB.

DISPLAY UNIT/表示ユニット. Table listing DMF-50374NYU-LY LCD Unit(160x64). Includes replacement notes.

DISK DRIVE UNIT/ディスクドライブ・ユニット. Table listing MSA817 100V/117V, MSA818 230V/240V. Includes replacement notes.

PCB ASSY/基板完成品. Table listing MAIN BOARD (PCB 00124478), PANEL BOARD (PCB 00126801), ENCODER BOARD (PCB 00126812). Includes replacement notes.

IC/集積回路. Table listing AK4328VS-E FLAT D/A Converter IC91, IC92 on MB.

Main parts list table with columns: Part Number, Description, Model Number, and other specifications. Includes items like AK93C45F-E, AM27C256-15D, AM27C256-15D, CS5339-K, HG62E33B08, HM514400Z, HY6264AL, M51953AFP TAPE, M5218FP-600E TAPE, M5F78M05L, M5F79M05L, MB87422PF-G-LBND, MB87423APF-G-LBND, MB87424APF-G-LBND, MB89352A-PF-G-BND, MPD72068GF-3B9, PC410T TAPE, PQ30RV1, S80C196KB 16M, SED1335FOB, TC24SC220AF-007, TC514260BZ-70, UPD65012GF-473-3B9, uPC4570G-T2 TAPE, SN74F00NS ELM-1000, SN74F08NS ELM-1000, SN74F21NS ELM-1000, SN74F32NS ELM-1000, SN74F74NS ELM-1000, SN74F157NS ELM-1000, SN74F245NS ELM-1000, SN74F574NS ELM-1000, SN74S124N, TC74AC14AF (TP2) TAPE, TC74HC04AF (TP2) TAPE, TC74HC08F-T2 TAPE, TC74HC74F-T2 TAPE, TC74HC86F-T2 TAPE, TC74HC125F-T2 TAPE, TC74HC138AF (TP2) TAPE, TC74HC139AF (TP2) TAPE, TC74HC151F-T2 TAPE, TC74HC245F-T2 TAPE, TC74HCU04AF (TP2) TAPE, TC7S08F (TE86L) TAPE, TC7W04F TE12L TAPE, TC7WU04F (TE12L) TAPE, FLAT EEP-ROM 1024, EP-ROM 256k (BLANK), EP-ROM 256k (PROGRAM), FLAT A/D Converter, FLAT Gate Array for CPU, ZIP D-RAM 1M, FLAT S-RAM 64k, FLAT Reset IC, FLAT Op-Amp Regulator +5V, Regulator -5V, FLAT Wave Custom (SP1), FLAT Wave Custom (SP2), FLAT TVF IC29 on MB, FLAT SCSI Controller, FLAT FDD Controller, FLAT Photo Coupler Regulator, FLAT 16 Bit CPU, FLAT LCD Controller, FLAT MEQ (Mixer), ZIP D-RAM 4M, FLAT I/O Gate Array, FLAT Op-Amp, FLAT Quad 2-In NAND, FLAT Quad 2-In AND, FLAT Dual 4-In AND, FLAT Quad 2-In OR, FLAT Dual D-FFs, FLAT 2 to 1 Data Sel., FLAT Oct.3-State Trans, FLAT Oct.3-State D-FFs, DIP VCO, FLAT HEX Sch.Inverter, FLAT HEX Inverter, FLAT Quad 2-In AND, FLAT Dual D-FFs, FLAT Quad 2-In XOR, FLAT 3-State Quad Buffer, FLAT 3 to 8 Line Dec., FLAT Dual 2 to 4 Line Dec., FLAT 8 to 1 Line Data Sel., FLAT Oct.3-State Trans, FLAT HEX Inverter, FLAT Quad 2-In AND, FLAT HEX Inverter, FLAT HEX Inverter.

TRANSISTOR/トランジスタ. Table listing 2SA1037KR T-146 TAPE, DTA114EK T-146 TAPE, DTA124TK T-146 TAPE, DTC114EK T-146 TAPE, DTC314TK T-146 TAPE.

DIODE/ダイオード. Table listing GL3CL8 LED RED & GREEN, SLR-342MC3F LED GREEN, SLR-342VC3F LED RED, SPB-15MVM LED RED & GREEN, MA715 CHIP Diode Array, MA153TAPE CHIP Diode, S2S6M-01P12.5 Shottky Barrier Di.

RESISTOR/抵抗. Table listing CRH100X R-02 J 470 1W, CRH100X R-02 J 330 1W, MCR50-101JTAPE 1/2W, MNR34J5A101 TAPE R. Array 100x4, MNR34J5A103E TAPE R. Array 10x4, MNR35 J5 J 102 R. Array 1kx8, MNR35 J6 J 103 TAPE R. Array 10kx8, RGH1 9X111J R. Array 110x9, RGLD 8X103J R. Array 10kx9.

POTENTIOMETER/ポリューム. Table listing RK097244A 10kb VR1 on MB.

CAPACITOR/コンデンサー. Table listing 6SA47M+T TAPE 6.3V/47uF OS, 6SC10M-T TAPE 6.3V/10uF OS, ECEA1AP2470B 10V/47uF Electro, ECEA1EP2221B 25V/220uF Electro.

INDUCTOR, COIL, FILTER/インダクター, コイル, フィルター. Table listing BL02RN2-R62 Ferrite Bead, ESD-R-25D Data Line Filter, SBT-0460TF TAPE EMI Filter.

CRYSTAL, RESONATOR/クリスタル, 発振子. Table listing CA-301 8MHz X4,X7 on MB, CA-301 12.288MHz X8 on MB, CA-301 16MHz X1 on MB, CA-301 16.9344MHz X5 on MB, CA-301 18.432MHz X6 on MB, CA-301 32MHz X3 on MB, CSB 400P CelaLock X2 on MB.

ENCODER/エンコーダー. Table listing EC11B1524 L=30mm EN1 on EB.

FUSE/ヒューズ. Table listing FUSE 5X20 FGMA 1.5A/125V, FUSE 5X20 CEE-1AT WICKMANN H0446.

CONNECTOR/コネクタ. Table listing 100-032-000 32P IC Socket, 300-032-000 32P IC Socket Single, 52030-2010 20P FFC/FPC Connector, 52560-7220 SIMM Socket, 53014-1510 15P Post 2mm, 5483-03AX 3P Post 2.5mm, B3B-PH-K-S 3P Post 2mm, B3B-PH-K-S 3P Post 2.5mm, B5B-PH-K-S 5P Post 2mm, IL-G-3P-S3T2-E 3P Pin Hedder, PS-34PE-D4T1-B1 34P Pin Hedder, TX14-50R-LT-MH 50P Card Edge Connector.

WIRING/ワイヤリング. Table listing S-760 WIRING ENCODER, S-760 WIRING FDD DATA, S-760 WIRING FDD PW, S-760 WIRING LED, S-760 WIRING MAIN B PW, S-760 WIRING PANEL, S-760 WIRING POWER, S-760 WIRING REGULATOR A, S-760 WIRING REGULATOR B, S-760 INLET EARTH WIRING.

AC CORD/電源コード. Table listing AC CORD SET 100V DC-015-J13 VCTF2P, AC CORD SET 120V UC-909-J06 SJT3P18AWG60, AC CORD SET 230V EC-511-E07 H03VVH2-F 2P, AC CORD SET 240VE PHE8-Z-VCTFK-BS-CHE22, AC CORD SET 240VA SC-078-J02 ES205-76HMA.

AC INLET/ACインレット. Table listing AC INLET CM-11 18A/250V/3P, AC INLET CCT 2102-0201 2.5A/250V 2P.

SCREW/ネジ類. Table listing BOSS NUT M3/M3 L30, M2x4mm B-Tight Bind Cm, M3x8mm B-Tight Bind Bc, M3x6mm B-Tight Bind Bc, M3x8mm P-Tight Bind Bc, M3x6mm S-Tight Bind Cm, M4x6mm S-Tight Bind Cm, M4x8mm S-Tight Bind Bc, M4x12mm Eba Tight Bc, M3x6mm Frat Cm, M4x6mm Tapping B1 Bc, M3x6mm W Cems Cm, M3 Flange Nut Cm, M4 Spring Nut Cm, M7 Nut Thin Type, M9 Nut Thin Type, M7 Spacer Inner Gear Type, M9 Spacer Inner Gear Type.

MISCELLANEOUS/その他. Table listing AMDEK FOOT MKS, DE-200 ARM, DE-200 SLEEVE, GM-70 CONTACT CHIP 345-169, S-330 DD SPACER, S-330 EARTH RUG, SP-700 EMI GASKET, W-30 SHIELD SPACER, SUBTIGHT T-18S, SPACER PCP 3.2x5.0x4.0l.

PACKING/パッキン. Table listing S-780 PACKING CASE, S-330 PAD.

ACCESSORIES (Standard)/標準付属品. Table listing FROPPY S-760 DISK SET, 5P DIN PLUG CODE 2.5m, Owner's Manual Set (Dom), Owner's Manual Set (Exp).

OPTIONS/別売品. Table listing SIM72-8 SIMM Module 8MByteX2, SIM72-16 SIMM Module 16MByteX2, MIDI Implementaion Notes, OP-760-1 Power Sampling Expansion.

## PARTS LIST/パーツリスト (OP-760-1)

MB	-----> MAIN BOARD		VB	-----> VIDEO BOARD	
<b>SWITCH/スイッチ</b>					
13159187	SSS2-22-01	SLIDE SW	SW1	on VB	
<b>JACK, SOCKET/ジャック、ソケット</b>					
13429214	DELCS-J9PAF-1L9	D-SUB 9P (EXT CTRL)	JK1	on MB	
00121023	RCA (PIN) 14*14RA 2L4PCIRCUITB	RCA PIN JACK (VIDEO)	JK3	on MB	
00121001	TCS5040-18-4051	DIN 8P (DIGITAL RGB)	JK2	on MB	
00231223	YKF51-5502	DIN 4P (S-VIDEO)	JK4	on MB	
<b>PCB ASSY/基板完成品</b>					
00233256	OP-760-1 PWB MAIN SHEET				
70016834	MAIN BOARD (PCB 00233245)				
NOTE : Replacement MAIN BOARD should be made on a unit basis. No replacement available for individual parts. Replacement only by a unit. Replacement MAIN BOARD includes the following PCB. 注 : 補修用MAIN BOARDの交換は、ユニット単位で行って下さい。 補修品は、ユニット単位。 補修用MAIN BOARDは、下記の基板を含みます。					
VIDEO BOARD (PCB 00231201)					
<b>IC/集積回路</b>					
00230689	CXA1145M-T6 (TAPE)	FLAT RGB->Composit IC	IC1	on VB	
15209137	RF5C16A	FLAT CRT Controller	IC2	on MB	
15279550	TC511664BJ-10 (EL)	FLAT D-RAM 1M	IC9	on MB	
00121067	TC9245ELT	FLAT Digital_I/F_Receiver	IC7	on MB	
00121078	TC9271ELT	FLAT Digital_I/F_Transmitter	IC6	on MB	
15249103	TC4S30F TE85L (TAPE)	FLAT 8-In. NAND	IC12	on MB	
15249114T0	TC74HC00AF (TAPE)	FLAT Quad 2-Input NAND	IC2	on VB	
15259706T0	TC74HC04AF (TP2) (TAPE)	FLAT HEX Inverter	IC4	on MB	
15259753T0	TC74HC164F-T2 (TAPE)	FLAT Pala.Out Shift Reg.	IC10, IC11	on MB	
15259754T0	TC74HC165F-T2 (TAPE)	FLAT Pala.Load Shift Reg.	IC13, IC14	on MB	
15259778T0	TC74HC245F-T2 (TAPE)	FLAT Oct.3-state Trans.	IC8	on MB	
<b>TRANSISTOR/トランジスタ</b>					
15319101	2SC2412KR T-146 (TAPE)	CHIP NPN Tr	Q1, Q2	on VB	
<b>RESISTOR/抵抗</b>					
00126490	MNR34J5AJ470 (TAPE)	Resistor Array 47x5	RA7, RA8, RA9	on MB	
15399931	MNR34J5A221 (TAPE)	Resistor Array 220x5	RA5, RA6	on MB	
00120823	MNR35J5J103 (TAPE)	Resistor Array 10kx5	RA1	on MB	
15419717	RR1220P-273D (TAPE)	Metalized Resistor 27k	R13	on VB	
<b>CAPACITOR/コンデンサー</b>					
13649107M0	ECEA1CN470SB (TAPE)	16V/47uF Bipola	C32, C29, C26	on MB	
<b>INDUCTOR, COIL, FILTER/インダクター、コイル、フィルター</b>					
12399501M1	BL02RN2-R62	Ferrite Bead	FL7, FL8	on MB	
00230712	ELB4L068	Delay Line	L3	on VB	
00230701	H287BSJS-3108HWD	EMI Filter	L1	on VB	
00230690	H287BSJS-4438HWD	EMI Filter	L2	on VB	
00127012	ZJSC-R47-181-T (TAPE)	EMI Filter	FL1	on MB	
13529159	ZJSC-2R2-101-T (TAPE)	EMI Filter	FL2-FL6, FL9, FL10	on MB	
<b>CRYSTAL, RESONATOR/クリスタル、発振子</b>					
00231178	CA-301 14.31818MHz	CRISTAL	X1	on MB	
00230667	SG-531YH-B 4.433619MHz	RESONATOR	X1	on VB	
<b>FUSE/ヒューズ</b>					
12559817	ERQ-16NKR15E	Fuse Resistor 0.15 ohm	FUSE1	on MB	
<b>CONNECTOR/コネクタ</b>					
13369541	B10B-PH-K-S	10P Post	CN2	on MB	
00121101	TX15-50R-LT-MH	50P Card Edge	CN1	on MB	
<b>WIRING, CABLE/ワイヤリング、ケーブル</b>					
00231189	OP-760-1 WIRING VIDEO on VBbetween MB AND VB				
<b>TRANSFORMER/トランス</b>					
12449615	PT-10244-615	Pulse Trans	T1, T2	on MB	
<b>SCREW/ネジ類</b>					
*****	M3x6mm S-Tight Bind Cm				
*****	M3x8mm P-Tight Bind Bc				
22155546	Boss Nut M3/M3 L22				
<b>MISCELLANEOUS/その他</b>					
00124023	OP-760-1 EXP COVER				
<b>ACCESSORIES (Standard)/標準付属品</b>					
00124012	FLOPPY S-760-OPT DISK SET				
00124001	OP-760-1 MANUAL DOM				
00125878	OP-760-1 MANUAL EXP				

## TEST MODE/テスト・モード

## Editing S-760 internal parameters

While pressing the MODE key, turn on power. When the red LED flashes, release the key.

Adjust visibility of the LCD using the S1 or S2 button or VALUE dial.

Edit parameters and then press EXIT button.

## S-760内部パラメーターの書き換え

MODEの赤いLEDが点滅するまでMODEキーを押しながら電源を入れてください。

LEDが点滅したらS1, S2またはVALUEダイヤルでLCDを一番見やすい状態にして下さい。

各パラメーターを変更してください。

EXITを押して下さい。

EXITすることにより内部パラメーターが書き換えられます。

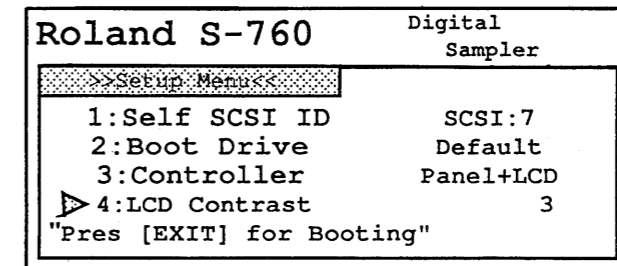


Fig. 1/図1

## Identifying the version of S-760 boot ROM (IC15)

While holding down the PREVIEW (PUSH) knob and F1 button, turn on power.

The ROM version will be displayed on the LCD.

## S-760ブートROM (IC15) のバージョン確認

LCD画面にROMのバージョンが表示されるまでPREVIEW (PUSH) とF1を押しながら電源を入れて下さい。LCD画面でROMのバージョンを確認することができます。

## Identifying the system version

Turn on power and insert the system disk.

Press the MODE button to select Disk (F5). Press the MENU (PUSH) knob to select Save System.

The LCD will display the system version.

## S-760システムのバージョン確認

電源を入れてシステムディスクを入れてください。LCD画面でシステムのバージョンを確認することができます。

MODEを押しDisk (F5) を選び、MENU (PUSH) を押してSave Systemを選んでください。

LCD画面でシステムのバージョンを確認することができます。

## S-760 test disk

## Starting the test disk

The hard disk to be checked must be formatted using S-760 utility and assigned ID No. 2.

Hook up the MIDI IN and MIDI OUT sockets via a MIDI cable. Turn on power and insert the test disk (PROTECT switch off) into the disk drive slot.

LCD will display: Wave memory

Optional board

EEPROM test result.

## S-760テストディスクについて

## テストディスクの起動

ハードディスクの検査をする場合はS-760でフォーマットされたハードディスクをID番号2にして接続してください。

MIDI INとMIDI OUTをMIDIケーブルで接続してください。電源を入れてPROTECT SWをOFFにしたテストディスクを入れてください。

LCD画面にWAVE MEMORYの実装状態

OPTION BOARDの有無

EEP\_ROMの検査結果

を表示します。

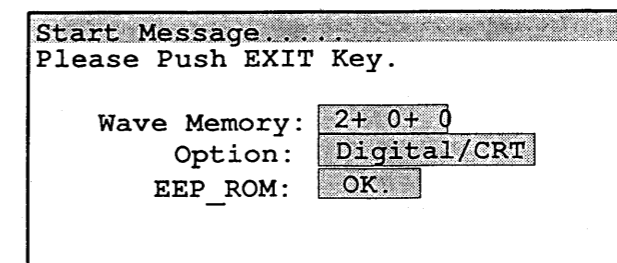


Fig. 2/図2

To exit the mode, press the EXIT button.

表示内容を確認したらEXITを押して下さい。

**Test procedure**

Select a test option using the F1, F2, F3 and SHIFT buttons:  
The F4 and F5 can be selected by pressing F1 and F2 after pressing the SHIFT button.  
To end a test (except switch check), press the EXIT button.  
To end switch test, use the VALUE dial.  
To change value, use the VALUE dial.

**検査の仕方**

すべてのメニューはF1, F2, F3, SHIFTボタンで選択する事が出来ます。  
SHIFTを押した後にF1, F2ボタンを押すとF4, F5が選択されます。  
終了する場合SW check 以外ではEXITボタンを用います。  
SW checkではVALUEダイヤルを用いて終了します。  
VALUEダイヤルを用いて値を変えることが出来ます。

**Test Menu**

On the start message screen, press the EXIT button to call the Test Menu screen. Use a function button to select the desired test.

**Test Menu**

起動をしてWAVE MEMORYの実装状態表示からEXITを押すとTest Menuに入ります。  
検査項目を選択してください。

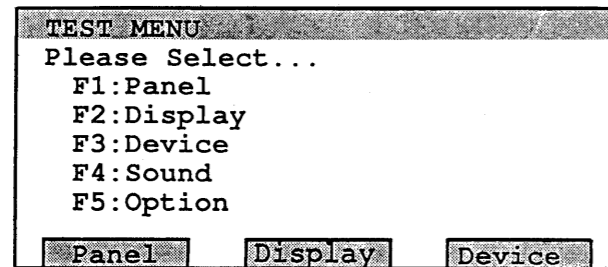


Fig. 3/図3

**System Command**

To have a backup copy of the test disk, press the COMMAND button while in the Test menu screen.  
To copy the test disk onto a floppy disk, insert a disk (with the protect switch at off position) into the drive slot and then press the F1 button.  
To copy contents of the test disk onto the hard disk, set the ID No. of the hard disk to 2.

**System Command**

Test MenuからCOMMANDを押すとテストディスクのバックアップを作る事が出来ます。  
フロッピーディスクに作る場合、PROTECT SWをOFFにしたディスクを入れてF1を押します。  
ハードディスクに作る場合、ハードディスクのID番号を2にしてF2を押します。

**Panel Menu**

Pressing the F1 button calls the Panel Menu screen.

**Panel Menu**

Test Menu から F1 を押すと Panel Menu に入ります。  
検査項目を選択してください。

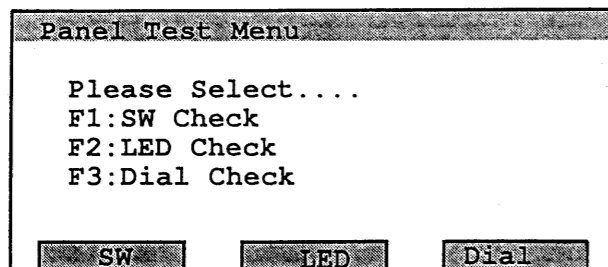


Fig. 4/図4

**Panel Switch Check**

On the Panel Test Menu screen, press the F1 button to select Panel SW Check.

**Panel SW Check**

Panel MenuからF1を押すとPanel SW Checkに入ります。

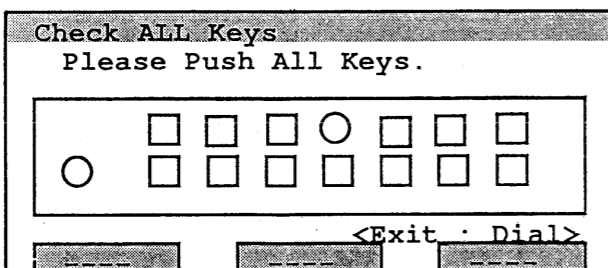


Fig. 5/図5

Press the switches (except for POWER) and control knobs.  
To cancel the check, turn the VALUE dial.

すべてのSwitch, VALUEダイヤルとVOL Knobを押してください。  
検査を途中で終了するにはVALUEダイヤルを回してください。

**LED Check**

On the Panel Test Menu screen, press the F2 button to select LED Check screen.

**LED Check**

Panel Menu から F2 を押すと LED Check に入ります。

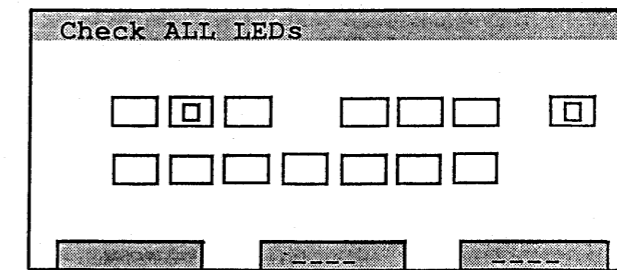


Fig. 6/図6

Verify that all LEDs are turned on and off.  
A double box on the screen represents a dual-color LED which lights orange when both LEDs light.  
Buttons that have LED will be displayed in reverse video on the LCD.

すべてのLEDが点灯及び消灯するかを確認してください。  
回、は2色LEDを示しています。2色LEDは同時点灯時にはオレンジ色になります。  
LCDパネル上で単独反転するキーのみにLEDが入っています。

**Dial Check**

On the Panel Test Menu screen, press the F3 button to select Dial Check screen.  
Turn the VALUE dial and check its function.

**Dial Check**

Panel MenuからF2を押すとDial Checkに入ります。  
VALUEダイヤルを回して機能しているかを確認してください。

**Display Check**

On the Test Menu screen, press the F2 button to start Display check.  
Using the F1, F2, F3 and SHIFT buttons and VALUE dial, verify that all LCD dots turn on and off and the screen contrast can be adjusted.

**Display Check**

Test MenuからF2を押すとDisplay Checkに入ります。

F1, F2, F3, SHIFTボタンとVALUEダイヤルを用いてすべてのLCDドットが黒及び白になるか?コントラストは変化するか?を確認してください。

**Device Test Menu**

On the Test Menu screen, press the F3 button to enter the Device Test Menu screen.  
Select the desired test option.

**Device Test Menu**

Test MenuからF3を押すとDevice Test Menuに入ります。  
検査項目を選択してください。

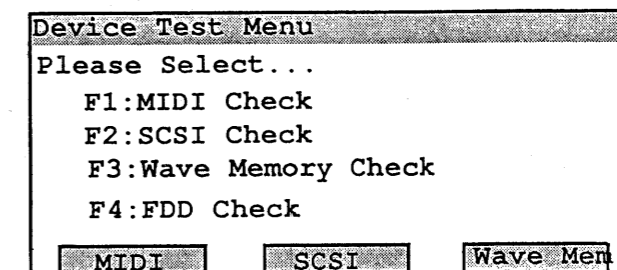


Fig. 7/図7

**MIDI Check**

Hook up the MIDI IN and MIDI OUT sockets via the MIDI.  
On the Device Test Menu screen press the F1 button to select MIDI check.  
The MIDI output circuit is automatically tested. Pressing the F1 button again repeats the test.

**MIDI Check**

Device Test MenuからF1を押すとMIDI Checkに入ります。  
MIDI INとMIDI OUTをMIDIケーブルで接続しておいてください。  
自動的にOUT検査を行います。F1を押すと再度検査を行います。

Pressing the F2 button allows the MIDI signal to be throughed. This time, connect the MIDI OUT to an external device.

F2を押すとスルー状態になります。外部にMIDI機器を接続してスルーであることを確認してください。

**SCSI Check**

On the Device Test Menu screen, press the F2 button to start SCSI check.

Pressing the F1 button repeats the test.

- Please Connect HDD · Set SCSI ID=2...  
SCSI device is not connected, or SCSI ID No. is not 2.
- Read Error...  
Data read failure.
- Write Error...  
Data write failure.
- Verify Error...  
Data mismatch
- SPC Error...  
SCSI controller not work.

**Wave Memory Check**

On the Device Test Menu screen, press the F3 button to start Wave Memory check.

Pressing the F1 button repeats the test.

**Note:** WAVE MEMORY display (from left)

Standard (2 Mbytes) + IC87 (socket B) + IC88 (socket A) = total working memory capacity

If 0 + 16 + 0 is displayed with one SIM72-8 and one SIM72-16 are installed, check connection of SIM72-8 at IC88 (socket A).

If 0 + 16 + 0 is displayed with one SIM72-16 is installed, remove the SIM72-16 from IC87 (socket B) and insert it into IC88 (socket A).

When two SIM72-16's are installed, the display should show 0 + 16 + 16, indicating that available wave memory is 32 Mbytes.

**FDD Check**

Pressing the F4 button on the Device Test Menu screen starts FDD check.

To repeat the check, press the F1 button.

- Please Change Protect...  
PROTECT SW is at ON position.
- No Format...  
The disk has not been formatted on the S-760.
- Read Error...  
Read failure.
- Write Error...  
Write failure.
- Verify Error...  
Data mismatch.

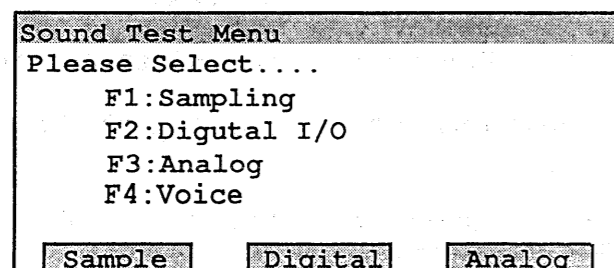


Fig. 8/図8

**Sound Test Menu**

On the Test Menu screen, press the F4 button to enter Sound Test Menu screen. Select the desired test.

**SCSI Check**

Device Test MenuからF2を押すとSCSI Checkに入ります。自動的に検査を行います。

F1を押すと再度検査を行います。

- Please Connect HDD · Set SCSI ID=2...  
SCSIが接続されていないもしくは、SCSI IDが2でないとき。
- Read Error...  
Readに失敗したとき。
- Write Error...  
Writeに失敗したとき。
- Verify Error...  
Deatの不一致が発生したとき。
- SPC Error...  
SCSIコントローラーが動作しないとき。

**Wave Memory Check**

Device Test MenuからF3を押すとWave Memory Checkに入ります。

自動的に検査を行います。

F1を押すと再度検査を行います。

注：WAVE MEMORYは左から標準 (2M) + IC87 (Socket B) + IC88 (Socket A) 示しています。

3つの数の和が実際に使用出来るWAVE MEMORYの量です。

SIM72-8 x1 + SIM72-16 x1を実装して0 + 16 + 0 の表示が出た場合

IC88のSIM72-8の装着状態を確認してください。

SIM72-16 x1を実装して0 + 16 + 0 の表示が出た場合

SIM72-16の実装をIC87からIC88に変更してください。

SIM72-16 x2を実装した場合 0 + 16 + 16 の表示が出て実際に使用出来るWAVE MEMORYの量は32Mとなります。

**FDD Check**

Device Test MenuからF4を押すとFDD Checkに入ります。

自動的に検査を行います。

F1を押すと再度検査を行います。

- Please Change Protect...  
PROTECT SWがONになっている。
- No Format...  
S-760でフォーマットされたディスクではない。
- Read Error...  
Readに失敗したとき。
- Write Error...  
Writeに失敗したとき。
- Verify Error...  
Deatの不一致が発生したとき。

**Sampling Check**

From the Sound Test Menu screen, press the F1 button to start Sampling check.

A/D and D/A circuits are automatically checked.

The F1 button toggles between input and output.

The F2 button changes sampling frequency.

Check the sound quality at the STEREO OUT 1. Adjust REC LEVEL and VOLUME controls as necessary.

**Digital I/O Check**

On the Sound Test Menu screen, press the F2 button to start Digital I/O check.

This test is available only when the optional digital I/O board is mounted.

Input appropriate digital signal to the Digital IN of the optional board.

Connect the Digital OUT of the optional board to a unit having digital input.

Check the digital output and display on the LCD for correct reproduction of the input signal.

**Analog Check**

On the Sound Test Menu screen, press the F3 button to start the Analog Check.

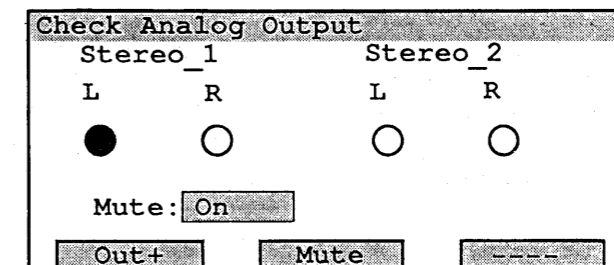


Fig. 9/図9

Connect the STEREO OUT 1 and STEREO OUT 2 to a separate speaker.

Turn the VOLUME control fully clockwise.

Press the F1 button to change outputs.

Turn on and then off mute function by pressing the F2 button.

With mute off, check that only the selected OUTPUT provides 660 Hz, 11 mV sine wave.

With mute on, check that all OUTPUTs provide the same 660 Hz signal.

**Voice Check**

On the Sound Test Menu screen, press the F4 button to start Voice check.

Connect the STEREO OUT 1 L (MONO) to a speaker.

Turn the VOLUME control fully clockwise.

With mute off, verify that all voices (0-23) can be reproduced.

With mut on, verify that all voices (0-23) are silenced.

**Sampling Check**

Sound Test MenuからF1を押すとSampling Checkに入ります。自動的にA/D, D/A検査を行います。

F1を押すと入出力を切り替えます。

F2を押すとサンプリング周波数を切り替えます。

REC LEVEL と VOLUMEを調節して入力された信号と同等の信号がPHONESおよびSTEREO OUT 1に出力されているかを確認してください。

**Digital I/O Check**

Sound Test MenuからF2を押すとDigital I/O Checkに入ります。Digital I/Oの機能を持つオプションボードを装着している時のみ選択出来ます。

オプションボードのDigital INにDigital信号を入力してください。オプションボードのDigital OUTにDigital信号を受信出来る機器を接続してください。

入力されている信号とLCD画面に表示している信号の状態が同じかどうか確認してください。

入力されている信号と同等の信号が出力されているかを確認してください。

**Analog Check**

Sound Test MenuからF3を押すとAnalog Checkに入ります。

Connect the STEREO OUT 1 and STEREO OUT 2 to a separate speaker.

アナログのSTEREO OUT 1, STEREO OUT 2 それぞれモニタースピーカーを接続してください。

VOLUMEを最大にしてください。

F1を押すと出力を順次切り替えます。

F2を押すとMuteのon/offを切り替えます。

Muteがoffの状態ですべての出力のみに音が出ていることを確認してください。

Muteがonの状態ですべての出力に音が出ていないことを確認してください。

約660kHz 11mVの正弦波が出力されます。

**Voice Check**

Sound Test MenuからF4を押すとVoice Checkに入ります。

アナログのSTEREO OUT 1 L (MONO) にモニタースピーカーを接続してください。

VOLUMEを最大にしてください。

Muteがoffの状態ですべてのVoice (0-23) で音が出ていることを確認してください。

Muteがonの状態ですべてのVoice (0-23) で音が出ていないことを確認してください。



**Option Check**

On the Test Menu screen, press the F5 button to select Option check.

This test is available only when an optional board is installed.

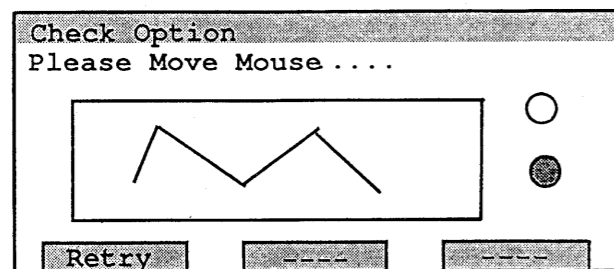


Fig. 10/図10

Move the mouse and verify that a line is drawn on the LCD. Click the left-hand button on the mouse and verify that the upper circle on the screen turns black. Click the right-hand button on the mouse and verify that the lower circle turns black.

**Option Check**

Test MenuからF5を押すとOption Checkに入ります。オプションボードを装着している時のみ選択出来ます。

Mouseを動かして軌跡を描くか、左をクリックして、上の円が黒く塗りつぶされるかを右をクリックして、下の円が黒く塗りつぶされるかを確認してください。

**MEMORY EXPANDER/メモリーエキパンダー (SIM72-8/SIM72-16)**

SIM72-8 8 Mbyte SIMM  
SIM72-16 16 Mbyte SIMM

SIM72-8 8Mbyteメモリーシム  
SIM72-16 16Mbyteメモリーシム

These SIMMs are of 72 pin, 1.27 mm pitch and not interchangeable with SIMMs of 30 pin, 2.54 mm pitch: OMS-770, OMS-750, SIM-8, SIM-2

72pin 1.27mmピッチ タイプのシムで従来の30pin 2.54mmピッチ タイプのシム OMS-770, OMS-750, SIM-8, SIM-2 との互換性はありません。

**Available combinations**

**実装可能な組合せについて**

Standard (2M) 標準	IC87 (Socket B)	IC88 (Socket A)	Total 合計	Mono Sampling Time (44.1kHz)
○	×	×	2M	22.5s
○	×	SIM72-8	10M	113.5s
○	×	SIM72-16	18M	204.6s
○	SIM72-16	SIM72-8	26M	295.6s
×	SIM72-16	SIM72-16	32M	363.8s

Do not use them in any other combinations than listed above.

これ以外の組合せで実装しないでください。

**Installing procedure**

Remove the top cover by unscrewing eight M4 x 8 mm screws on the sides and three M3 x 6 mm on the rear. With the Roland logo label facing up, insert the SIM72-8/16 into the socket to the bottom (until silver locks latch). To remove the SIM72-8/16, release the locks. Replace the top cover and then secure it with the 11 screws removed. Turn power on, insert the disk and verify that the total wave memory is equivalent to the mono sampling time.

**実装について**

S-760本体左右のねじM4x8mm S-Tight Bind Bc 8個とリアパネル上のねじM3x6mm B-Tight Bind Bc 3個を外しTOP COVERを外してください。SIM72-8/16をRolandシールが上になる様にして斜めにさしてください。Socketの左右の銀色の爪がSIM72-8/16の上になるように押し込んでください。取り外す場合は左右の銀色の爪を広げて取り外してください。TOP COVERを装着して全てのねじをもとどりにしてください。電源をいれてからシステムディスクをいれて、WAVE MEMORYの合計とMono Sampling Timeが正しいことを確認してください。

**Starting the test disk**

Turn on power and insert the test disk. The LCD will show: Wave memory capacity Whether optional board is mounted Test result of EEPROM

**Note:** WAVE MEMORY display (from left) Standard (2 Mbytes) + IC87 (socket B) + IC88 (socket A) = total working memory capacity If 0 + 16 + 0 is displayed with one SIM72-8 and one SIM72-16 are installed, check connection of SIM72-8 at IC88 (socket A). If 0 + 16 + 0 is displayed with one SIM72-16 is installed, remove the SIM72-16 from IC87 (socket B) and insert it into IC88 (socket A). When two SIM72-16's are installed, the display should show 0 + 16 + 16, indicating that available wave memory is 32 Mbytes.

**Replacements**

SIM72-8 and SIM72-16 are not available as spare parts but as commercial products.

**Guarantee**

A label bearing the Roland logo is attached on the SIM72-8 and SIM72-16. Roland Corp. will not assure proper performance if a SIM72-8 or SIM72-16 having no Roland label is used.

**SIMMs having no Roland label**

The SIMMs listed below may be used with the S-760 but Roland will not assure correct performance of the SIMMs and S-760.

**8 Mbyte SIMM**  
For Macintosh LC-3, Centris610, Quadra 800  
72 pin, 2 Mword x 32 bits D-RAM module  
4 Mbit D-RAM x 16  
Access time 80ns or better

**16 Mbyte SIMM**  
For Macintosh LC-3, Centris 610, Quadra 800  
72pin, 4 Mword x 32 bit D-RAM module  
16 Mbit D-RAM x 8  
Access time 80ns or better

**Note:** OMS-770, OMS-750, SIM-8 and SIM-2 cannot be used with the S-760. 16 Mbyte SIMMs with 32 4-Mbit D-RAMs cannot be used with the S-760.

**テストディスクの起動**

電源を入れてテストディスクを入れてください。LCD画面にWAVE MEMORYの実装状態 OPTION BOARDの有無 EEPROMの検査結果を表示します。

**注:** WAVE MEMORYは左から標準 (2M) + IC87 (Socket B) + IC88 (Socket A) 示しています。3つの数の和が実際に使用出来るWAVE MEMORYの量です。SIM72-8 x1 + SIM72-16 x1を実装して0 + 16 + 0 の表示が出た場合 IC88 (Socket A) の SIM72-8の装着状態を確認してください。SIM72-16 x1を実装して0 + 16 + 0 の表示が出た場合 SIM72-16の実装をIC87 (Socket B) からIC88 (Socket A) に変更してください。SIM72-16 x2を実装した場合 0 + 16 + 16 の表示が出て、実際に使用出来るWAVE MEMORYの量は32Mとなります。

**補修について**

SIM72-8およびSIM72-16のシムは補修用部品としては供給出来ません。不良の場合は商品として処理してください。

**保証について**

SIM72-8およびSIM72-16のシムにはRolandシールが貼られています。Rolandシールが貼られていない物については、シム及び本体の動作を保証することは出来ません。

**使用可能なSIMMについて**

S-760では、Roland純正のシム以外にも使用可能な物があります。ただしRolandとしてはシム及び本体の動作を保証することは出来ません。

**8Mbyteメモリーシム**  
Macintosh LC-3, Centris610, Quadra800用  
72pin  
2Mワード x 32ビットD-RAMモジュール  
4MビットD-RAMチップ16個搭載  
アクセスタイム 80ns 以下

**16Mbyteメモリーシム**  
Macintosh LC-3, Centris610, Quadra800用  
72pin  
4Mワード x 32ビットD-RAMモジュール  
16MビットD-RAMチップ8個搭載  
アクセスタイム 80ns 以下

**注:** OMS-770, OMS-750, SIM-8, SIM-2は使用できません。4MビットD-RAMチップ32個搭載の16MByteメモリーシムは使用できません。

## How to install the OP-760-1/OP-760-1の取付について

The OP-760-1 includes the following components.

* OP-760-1 MAIN Board	(70016834)	1
* OP-760-1 VIDEO Board	(70125645)	1
* SYS-S760-7 Ver. 2.0	(00124012)	1
* MOUSE MU-1	(22155546)	1
* OP-760-1 EXP Cover	(00124023)	1
* OP-760-1 Instruction Manual	(00125878)	1
Screws * Boss Nuts 22mm	(22155546)	4
* 3X6 STB Cm		4
* 3X8 PTB BC		1

### Installation Procedure

1. Turn the power off and disconnect the power cord from the AC inlet.
2. Remove the TOP cover and EXP cover of S-760. Keep the screws (3X6 BTB CB) for the EXP cover, as they will be used later on.
3. Referring to the figure, use four boss nuts to secure the OP-760-1 MAIN board in place.
4. Set "SW1" located on the VIDEO board to match the television system of the country where the S-760 is to be used. Then, connect a wiring cable to "CN2" of OP-760-1 MAIN board, and attach the VIDEO board onto the OP-760-1 MAIN board using four pieces of 3X6 STB Cm.
5. Remove two screws (2.6X5) securing the MOUSE jack on the OP-760-1 MAIN board, then tighten them along with OP-760-1 EXP cover. The EXP cover should be fastened using the two screws removed in step 2. Screw into the middle of the four pin jacks using a 3X8 PTB CB.
6. Reattach the TOP cover.

After the installation has been completed, check each of the following functions of OP-760-1.

Startup of the SYS-S760-7  
Operation of the MOUSE  
Output of the S-VIDEO terminal  
Output of the DIGITAL RGB terminal  
Output of the VIDEO terminal  
D.in and D.out functions

OP-760-1には以下のものが入っています。

* OP-760-1 MAIN Board	(70016834)	1
* OP-760-1 VIDEO Board	(70125645)	1
* SYS-S760-7 Ver. 2.0	(00124012)	1
* MOUSE MU-1	(22155546)	1
* OP-760-1 EXP Cover	(00124023)	1
* OP-760-1 Instruction Manual	(00125878)	1
Screws * Boss Nuts 22mm	(22155546)	4
* 3X6 STB Cm		4
* 3X8 PTB BC		1

### 取付方

1. 電源を切りインレットより電源コードを外して下さい。
2. TOPカバーとS-760EXPカバーを外して下さい。EXPカバーのネジは後で使しますのでなくさないで下さい。
3. 図に従ってOP-760 MAINボードをボスナット4本で、取り付けてください。
4. VIDEOボードの上にあるSW1を使用する国のテレビ方式に合わせて、ワイヤリングをMAINボードのCN2に接続し、MAINボードの上に3x6 Sタイト4本で取り付けてください。
5. MAINボードのMOUSEジャックのネジ2本をはずしEXPカバーと共締めしてください。EXPカバーは2.で外したネジを使用して止めてください。ピンジャックの真ん中を3X8 Pタイト1本で止めてください。
6. TOPカバーを付けてください。

取付が終わりましたらOP-760-1の各機能をチェックしてください。

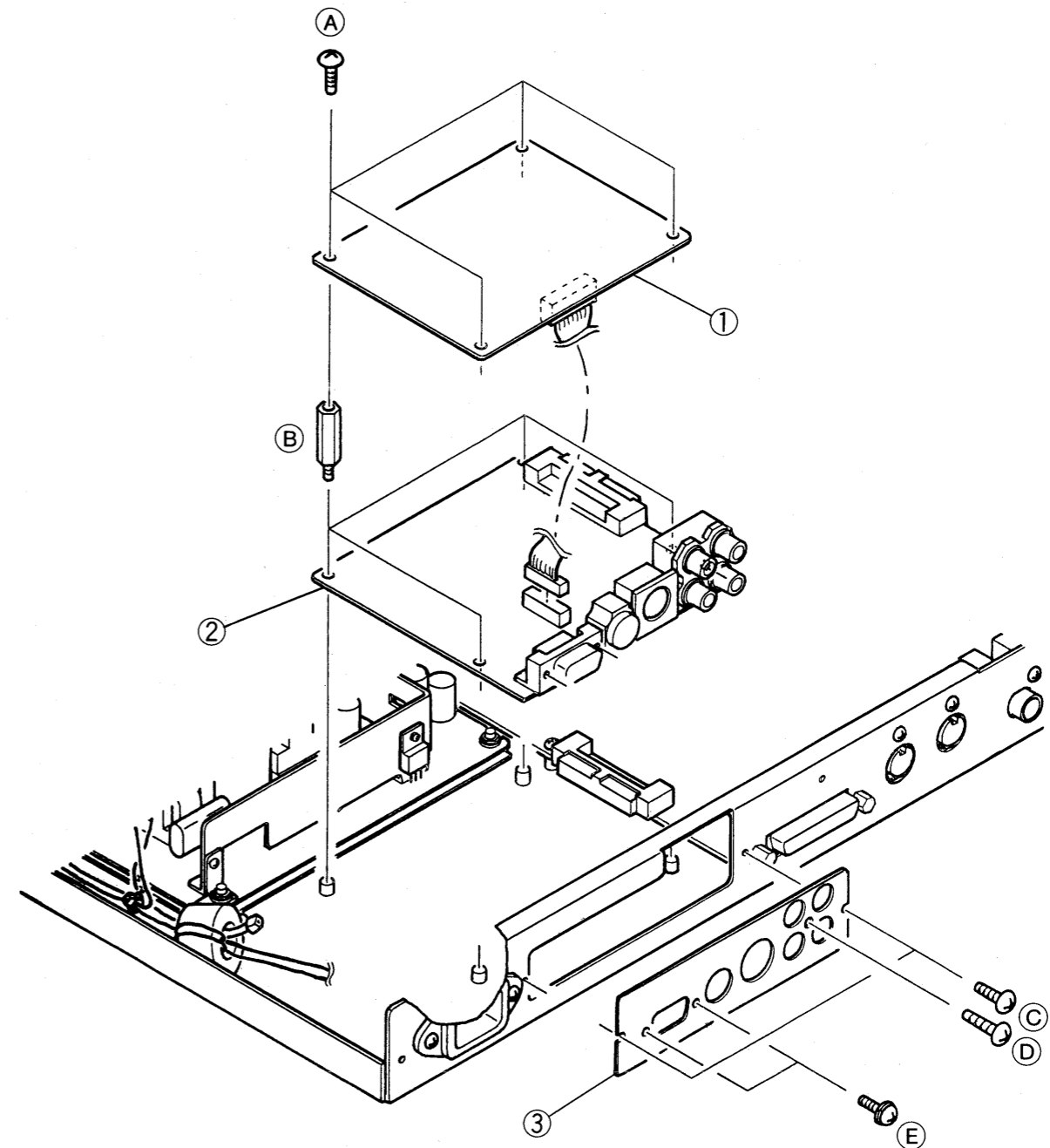
SYS-S760-7の起動  
MOUSEの動作  
S映像端子の出力  
RGB端子の出力  
VIDEO端子の出力  
Din Doutの機能

### [PARTS]

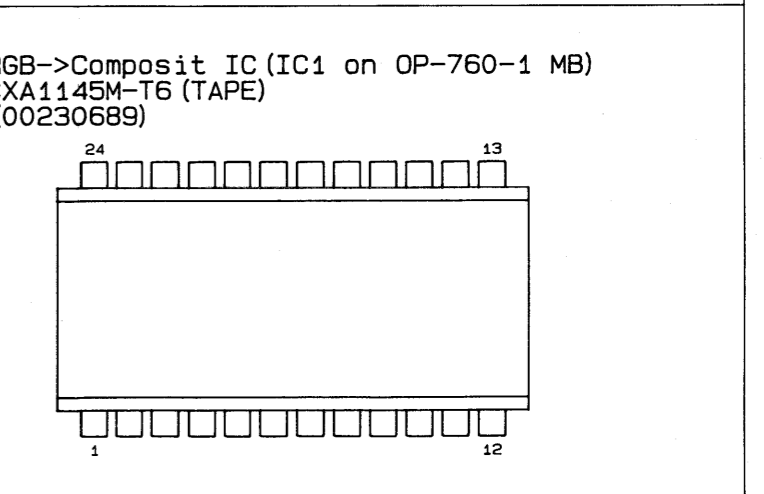
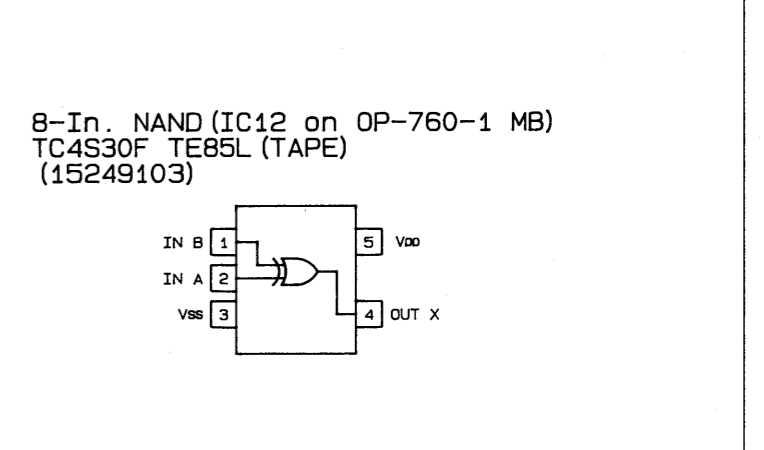
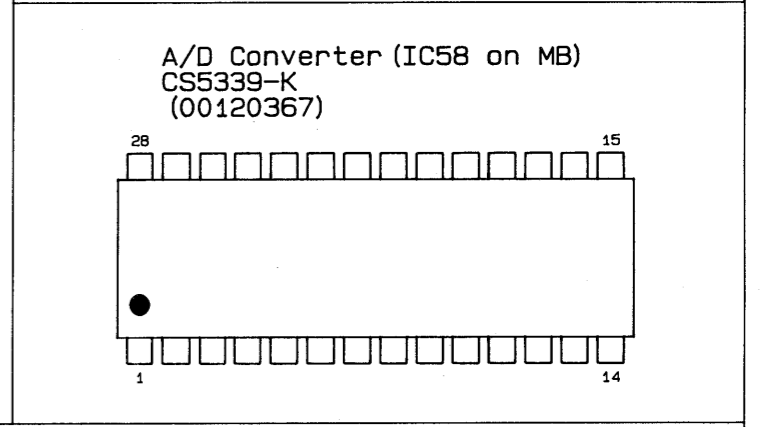
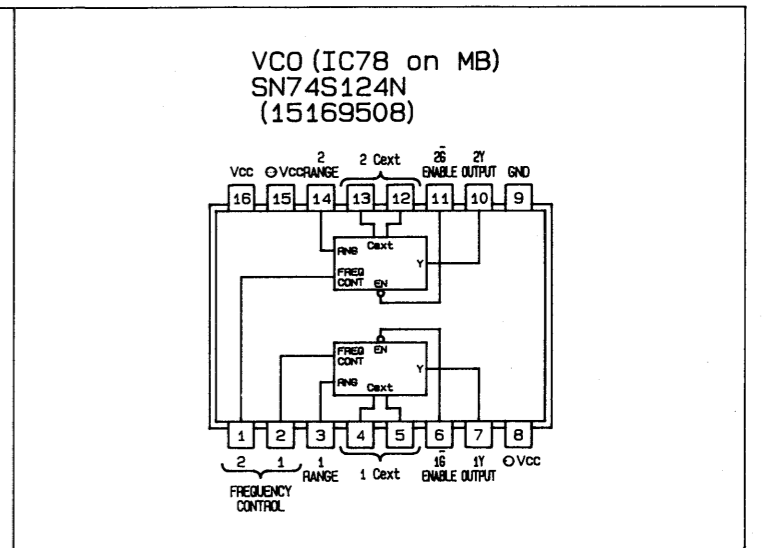
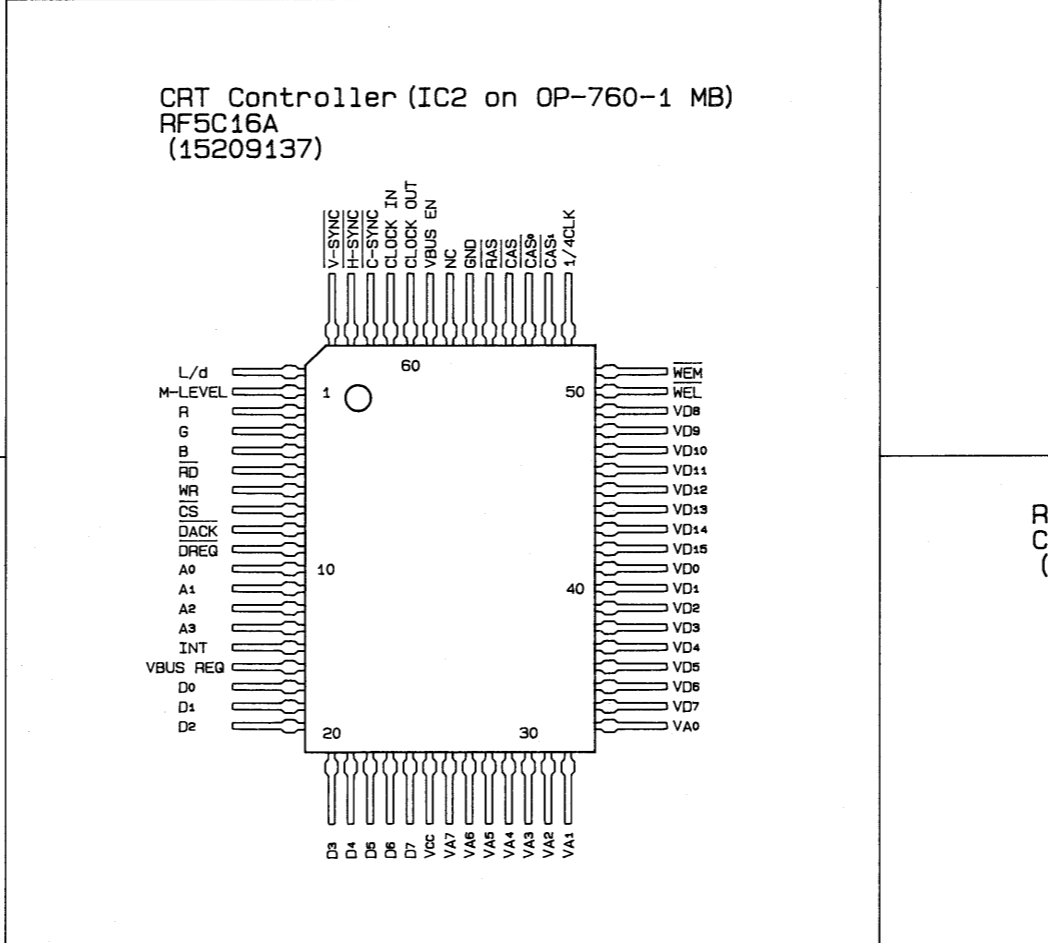
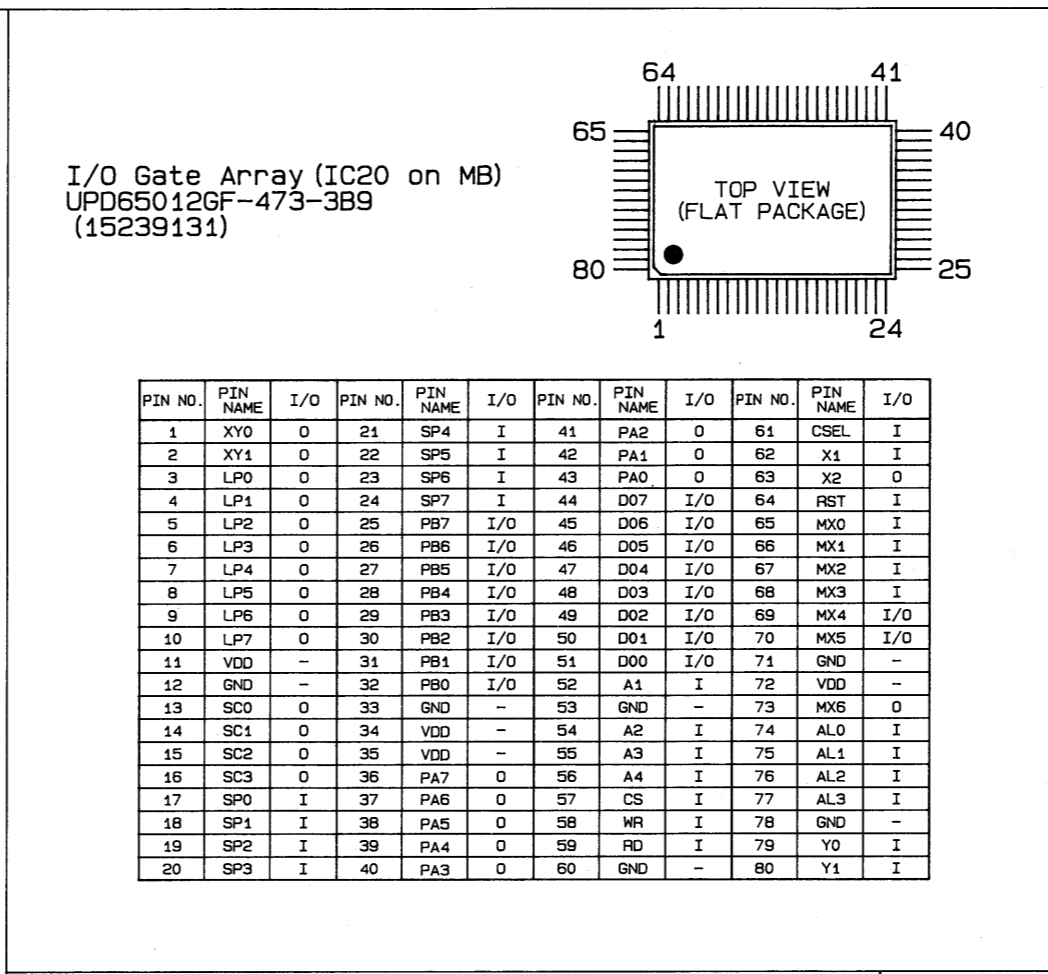
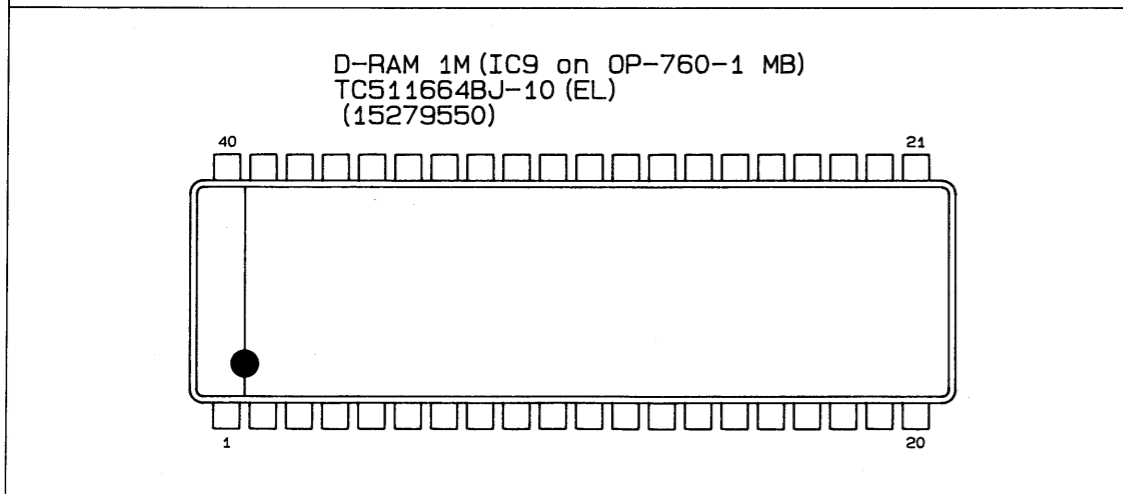
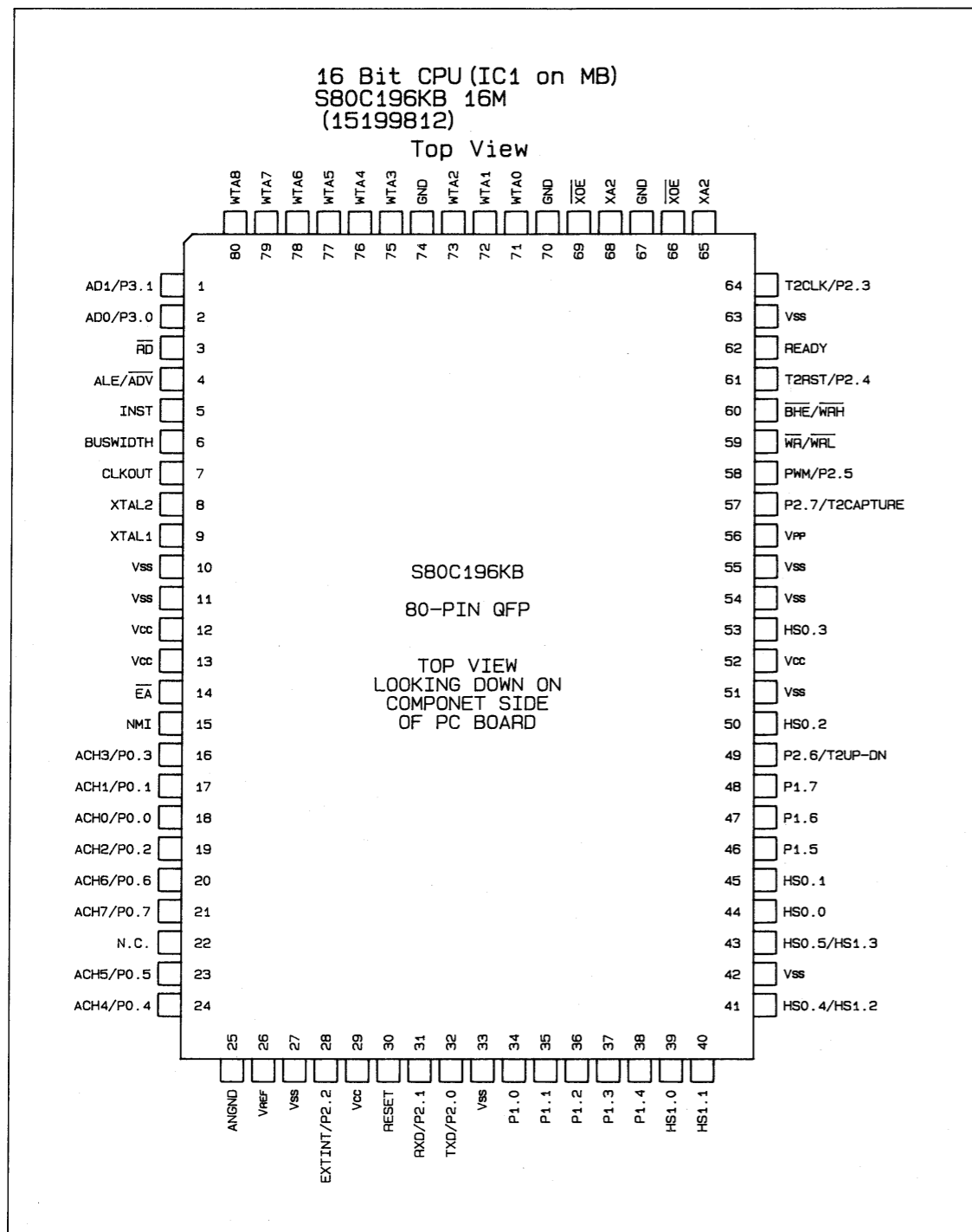
No.	PARTS No.	PARTS NAME
①	00233256	OP-760-1 PWB MAIN SHEET
②	70125645	VIDEO BOARD (PCB 00231201)
③	00124023	OP-760-1 EXP COVER

### [SCREW]

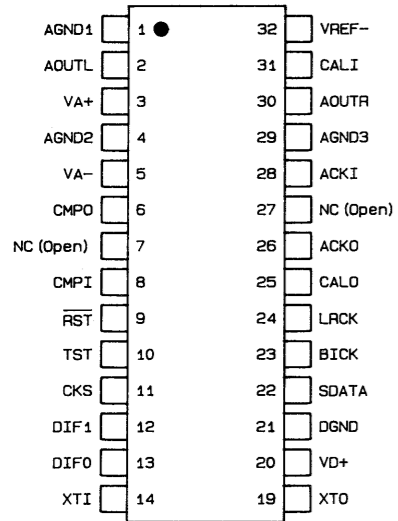
(A)	*****	M3x6mm S-Tight Bind Cm
(B)	*****	Boss Nut M3/M3 L22
(C)	*****	M3x6mm B-Tight Bind Bc
(D)	*****	M3x8mm P-Tight Bind Bc
(E)	*****	M2.6x5 S-Tight Bind



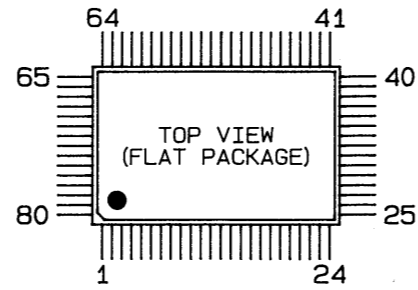
IC DATA/ICデータ



D/A Converter (IC91, IC92 on MB)  
AK4328VS-E  
(00230634)

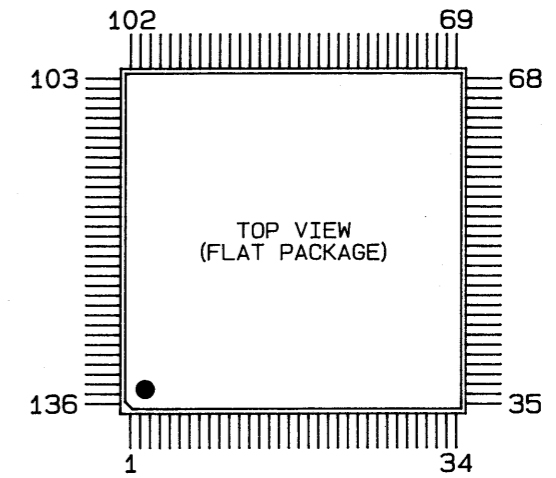


FDD Controller (IC24 on MB)  
MPD72068GF-3B9  
(15209131)



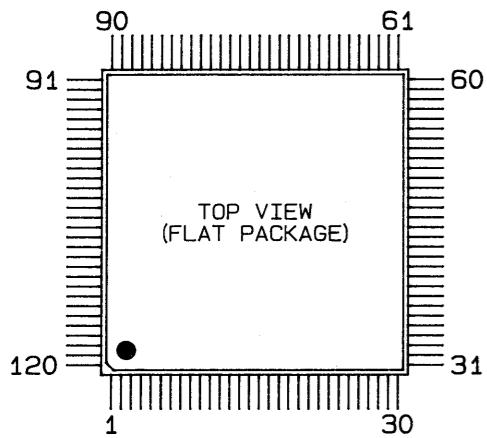
PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O
1	2SIDE	I	21	CS	I	41	DR1	I	61	GND2	-
2	NC	-	22	A0	I	42	NC	-	62	DS0	0
3	FLT	I	23	NC	-	43	NC	-	63	EM3	0
4	SIDE	0	24	GND1	-	44	INDEX	I	64	GND2	-
5	GND2	-	25	D0	I/O	45	PCS0	I	65	NC	-
6	FLTR	0	26	D1	I/O	46	PCS1	I	66	EM2	0
7	HOLD	0	27	D2	I/O	47	GND1	-	67	EM1	0
8	GND2	-	28	D3	I/O	48	XA1	I	68	GND2	-
9	NC	-	29	GND1	-	49	XA2	-	69	EM0	0
10	LCT	0	30	D4	I/O	50	GND1	-	70	DIR	0
11	VDD	-	31	D5	I/O	51	XB1	I	71	NC	-
12	VDD	-	32	D6	I/O	52	XB2	-	72	GND2	-
13	ENPCS	I	33	GND1	-	53	GND1	-	73	STEP	0
14	ACTL	I	34	D7	I/O	54	DENO	0	74	WDATA	0
15	ENRW	I	35	DMARG	0	55	GND2	-	75	GND2	-
16	RSEL	I	36	DMAAK	I	56	DEN1	0	76	WE	0
17	MSEL	I	37	TC	I	57	DS3	0	77	TRK0	0
18	RESET	I	38	INT	0	58	GND2	-	78	WPRT	I
19	RD	I	39	FMT	I	59	DS2	0	79	RDATA	I
20	WR	I	40	DRO	I	60	DS1	0	80	READY	I

Gate Array for CPU (IC4 on MB)  
HG62E33B08  
(15239118)

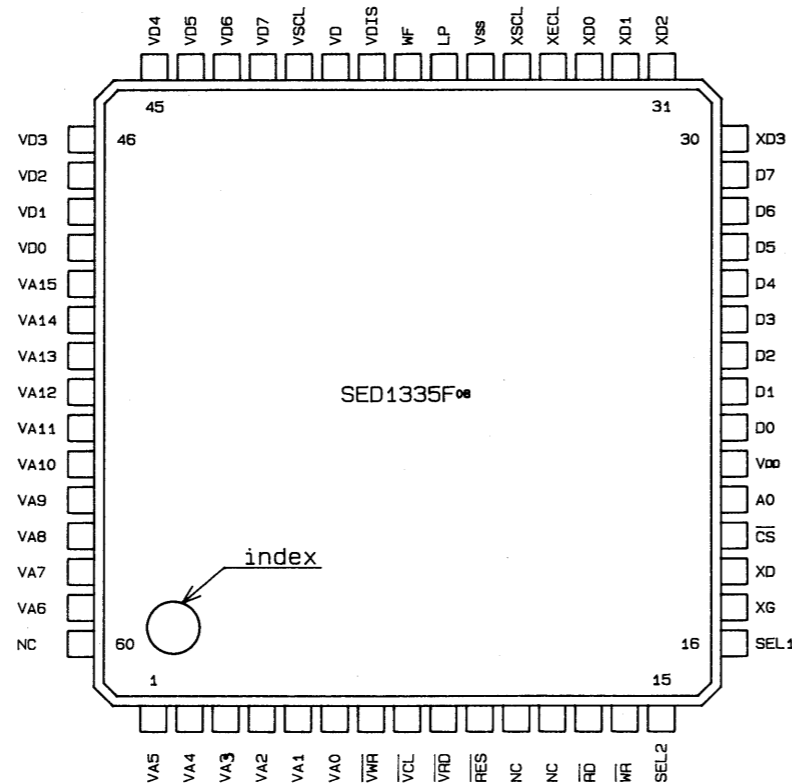


PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O
1	NC	-	25	ABUS16	0	49	CBUS7	I/O	73	XRSTO	I	97	XOEL	0	121	DBUS9	I/O
2	NC	-	26	ABUS17	0	50	VCC	-	74	XBHE	I	98	MA0	0	122	DBUS10	I/O
3	XDACK0	0	27	ABUS18	0	51	GND	-	75	XCWR	I	99	MA1	0	123	DBUS11	I/O
4	XDACK1	0	28	ABUS19	0	52	CBUS8	I/O	76	INT	0	100	MA2	0	124	DBUS12	I/O
5	XDACK2	0	29	XPRD	0	53	CBUS9	I/O	77	XWAIT	I	101	NC	-	125	DBUS13	I/O
6	XDACK3	0	30	XPWR	0	54	CBUS10	I/O	78	INT0	I	102	NC	-	126	DBUS14	I/O
7	ABUS0	0	31	XCS	0	55	CBUS11	I/O	79	INT1	I	103	NC	-	127	DBUS15	I/O
8	ABUS1	0	32	NC	-	56	CBUS12	I/O	80	INT2	I	104	MA3	0	128	CAS1	0
9	ABUS2	0	33	NC	-	57	CBUS13	I/O	81	INT3	I	105	MA4	0	129	CAS0	0
10	ABUS3	0	34	NC	-	58	CBUS14	I/O	82	XRSTI	I	106	MA5	0	130	RAS	0
11	ABUS4	0	35	NC	-	59	CBUS15	I/O	83	DCLK	I	107	MA6	0	131	XDREQ3	I
12	ABUS5	0	36	NC	-	60	GBUS15	I/O	84	VCC	-	108	MA7	0	132	XDREQ2	I
13	ABUS6	0	37	TXD	0	61	GBUS14	I/O	85	GND	-	109	MA8	0	133	XDREQ1	I
14	ABUS7	0	38	RXD	I	62	GBUS13	I/O	86	CLK	I	110	DBUS0	I/O	134	XDREQ0	I
15	ABUS8	0	39	BUSW	0	63	GBUS12	I/O	87	ALE	I	111	DBUS1	I/O	135	NC	-
16	VCC	-	40	INST	I	64	GBUS11	I/O	88	XGSEL	I	112	DBUS2	I/O	136	NC	-
17	GND	-	41	XCRD	I	65	GBUS10	I/O	89	TEST1	-	113	DBUS3	I/O			
18	ABUS9	0	42	CBUS0	I/O	66	GBUS9	I/O	90	TEST2	-	114	DBUS4	I/O			
19	ABUS10	0	43	CBUS1	I/O	67	GBUS8	I/O	91	GDMA	0	115	DBUS5	I/O			
20	ABUS11	0	44	CBUS2	I/O	68	NC	-	92	XGWR	0	116	DBUS6	I/O			
21	ABUS12	0	45	CBUS3	I/O	69	NC	-	93	XGRD	0	117	DBUS7	I/O			
22	ABUS13	0	46	CBUS4	I/O	70	NC	-	94	XWEH	0	118	VCC	-			
23	ABUS14	0	47	CBUS5	I/O	71	NC	-	95	XOEH	0	119	GND	-			
24	ABUS15	0	48	CBUS6	I/O	72	READY	0	96	XWEL	0	120	DBUS8	I/O			

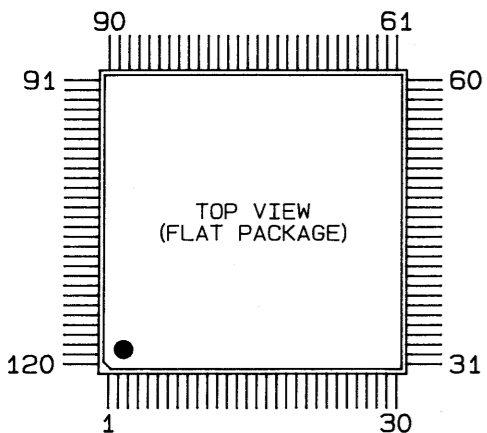
Wave Custom (SP1) (IC27 on MB)  
MB87422PF-G-LBND  
(15239109)



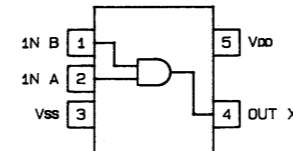
LCD Controller (IC72 on MB)  
SED1335F0B  
(15199944)



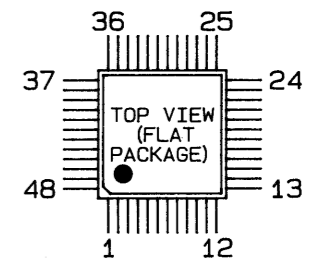
Wave Custom (SP2) (IC28 on MB)  
MB87423APF-G-LBND  
(15239137)



Quad 2-In AND  
(IC74 on MB)  
TC7S08F (TE86L) TAPE  
(15259884)

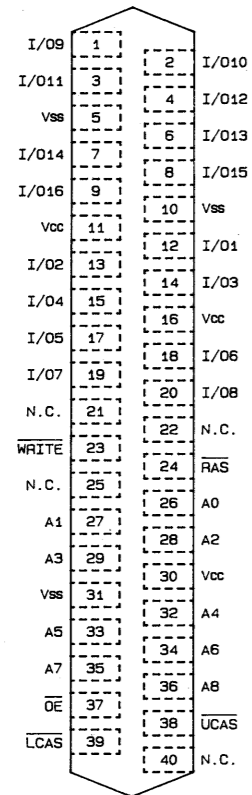


SCSI Controller (IC25 on MB)  
MB89352A-PF-G-BND  
(15179298)

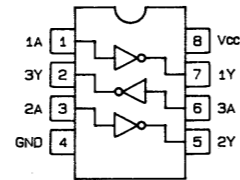


PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O	PIN NO.	PIN NAME	I/O
1	RD	I	13	SD7	I/O	25	DPO	0	37	SRST	I/O
2	WR	I	14	SD6	I/O	26	DP	I/O	38	BSY	I/O
3	DREQ	0	15	DG	-	27	D0	I/O	39	DG	-
4	DACK	I	16	SD5	I/O	28	D1	I/O	40	SEL	I/O
5	CLK	I	17	SD4	I/O	29	D2	I/O	41	IO	I/O
6	VCC	-	18	SD3	I/O	30	VSS	-	42	CD	I/O
7	RST	I	19	NC	-	31	D3	I/O	43	NC	-
8	CS	I	20	SD2	I/O	32	D4	I/O	44	MSG	I/O
9	A0	I	21	SD1	I/O	33	D5	I/O	45	REQ	I/O
10	A1	I	22	DG	-	34	D6	I/O	46	DG	-
11	A2	I	23	SD0	I/O	35	D7	I/O	47	ACK	I/O
12	A3	I	24	SDP	I/O	36	INTR	0	48	ATN	I/O

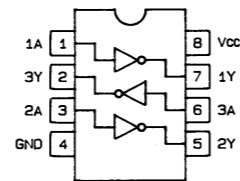
D-RAM 4M (IC68, IC69 on MB)  
TC514260Bz-70  
(00120834)



HEX Inverter (IC75, IC90 on MB)  
TC7W04F TE12L TAPE  
(15249121)



HEX Inverter (IC70 on MB)  
TC7WU04F (TE12L) TAPE  
(15249111)

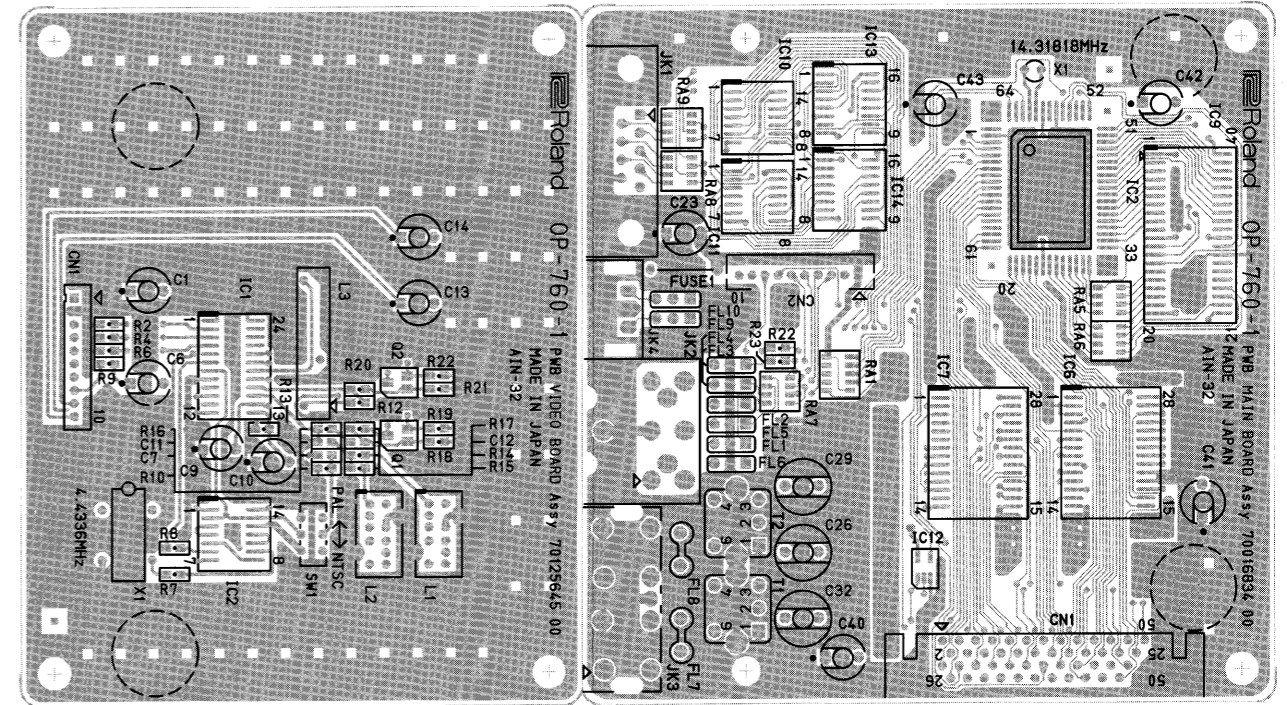


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

**VIDEO BOARD ASS'Y  
(OP-760-1)**  
(pcb 00231201)

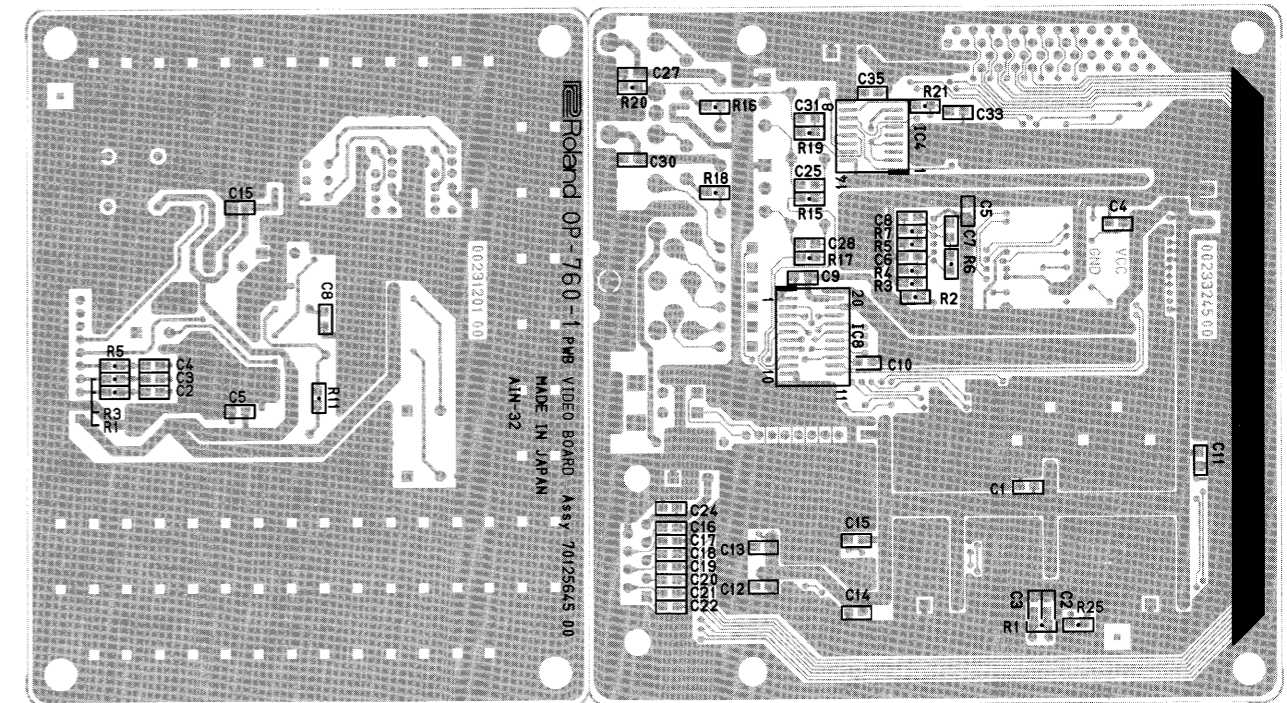
**MAIN BOARD ASS'Y (OP-760-1)**  
ASSY 70016834  
(pcb 00233245)



View from component side

**VIDEO BOARD ASS'Y  
(OP-760-1)**  
(pcb 00231201)

**MAIN BOARD ASS'Y (OP-760-1)**  
ASSY 70016834  
(pcb 00233245)

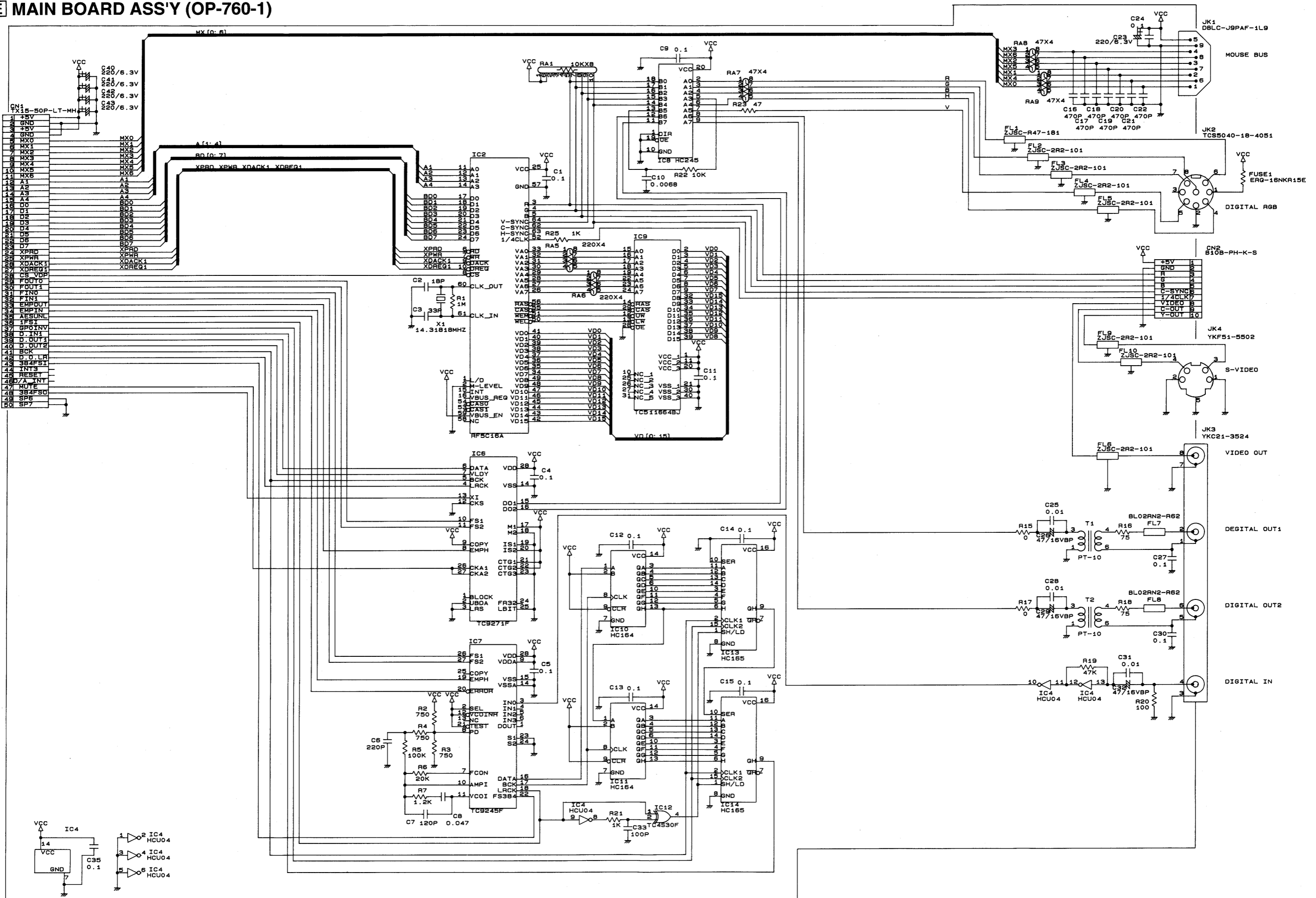


View from solder side

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

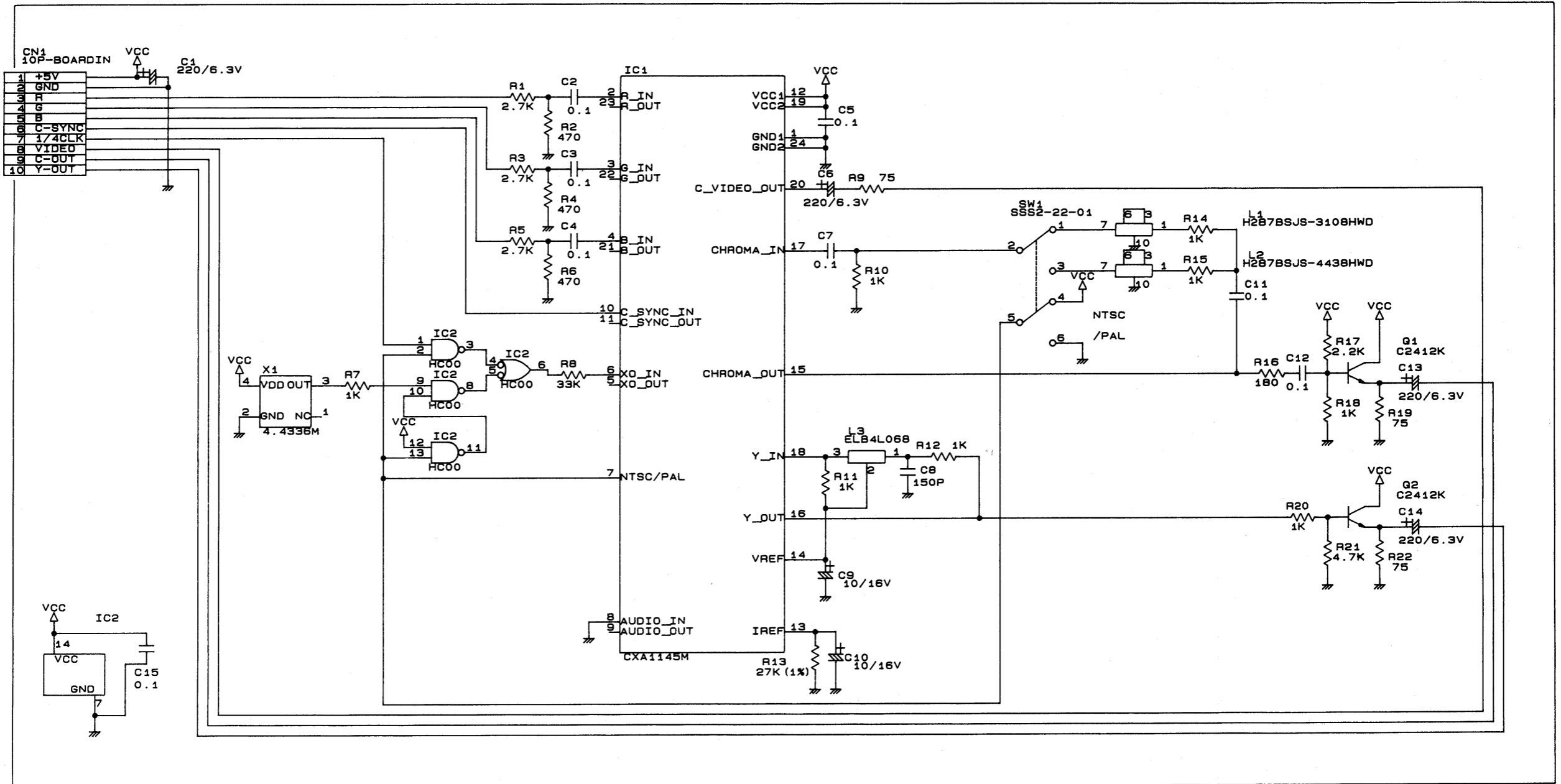
**E MAIN BOARD ASS'Y (OP-760-1)**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

### VIDEO BOARD ASS'Y (OP-760-1)



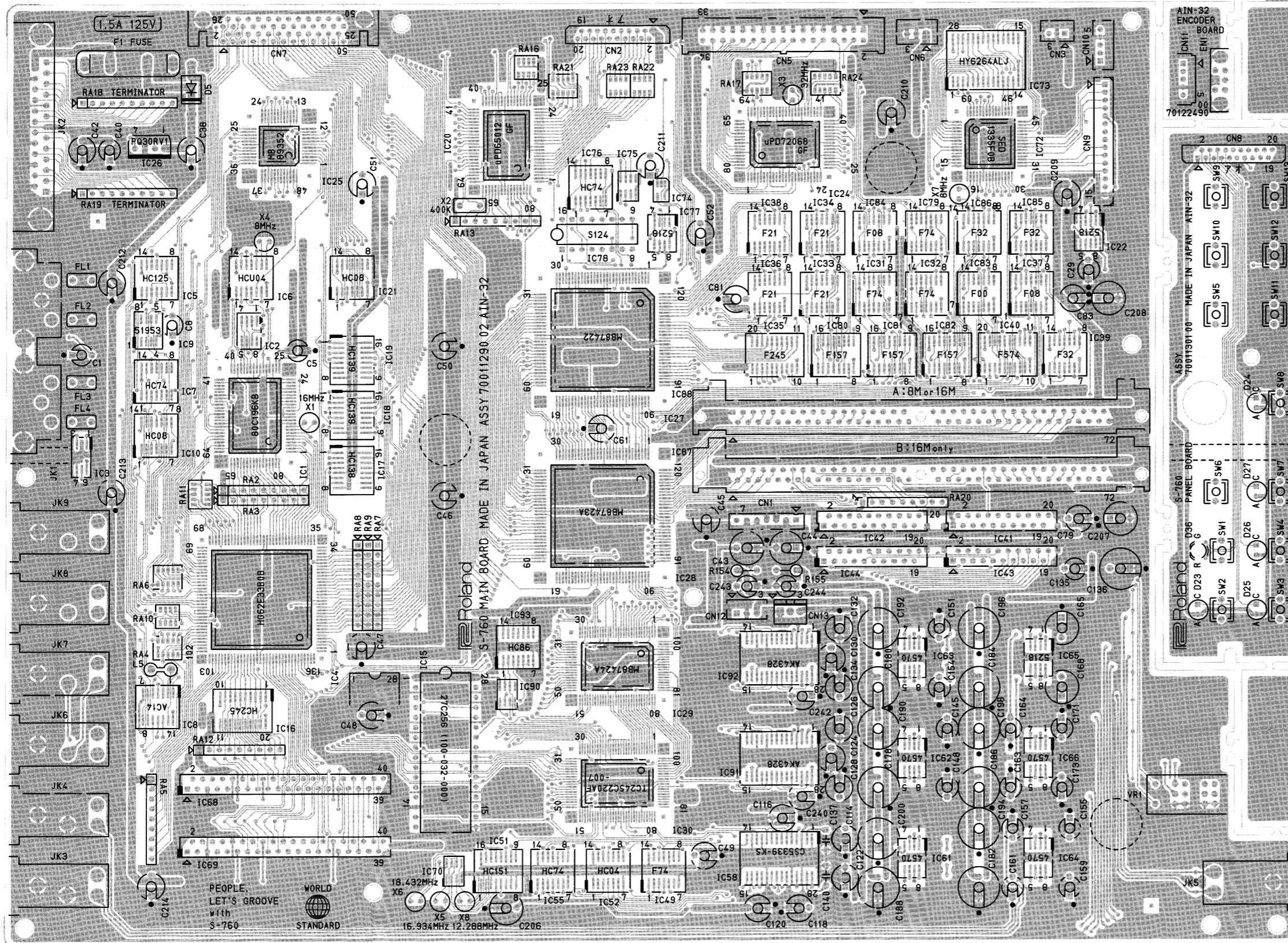
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

**S-760**  
**E MAIN BOARD ASS'Y**  
ASSY 70011290  
(pcb 00124478)

**ENCODER BOARD ASS'Y**  
(pcb 00126812)

**PANEL BOARD ASS'Y**  
(pcb 00126801)



View from component side



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

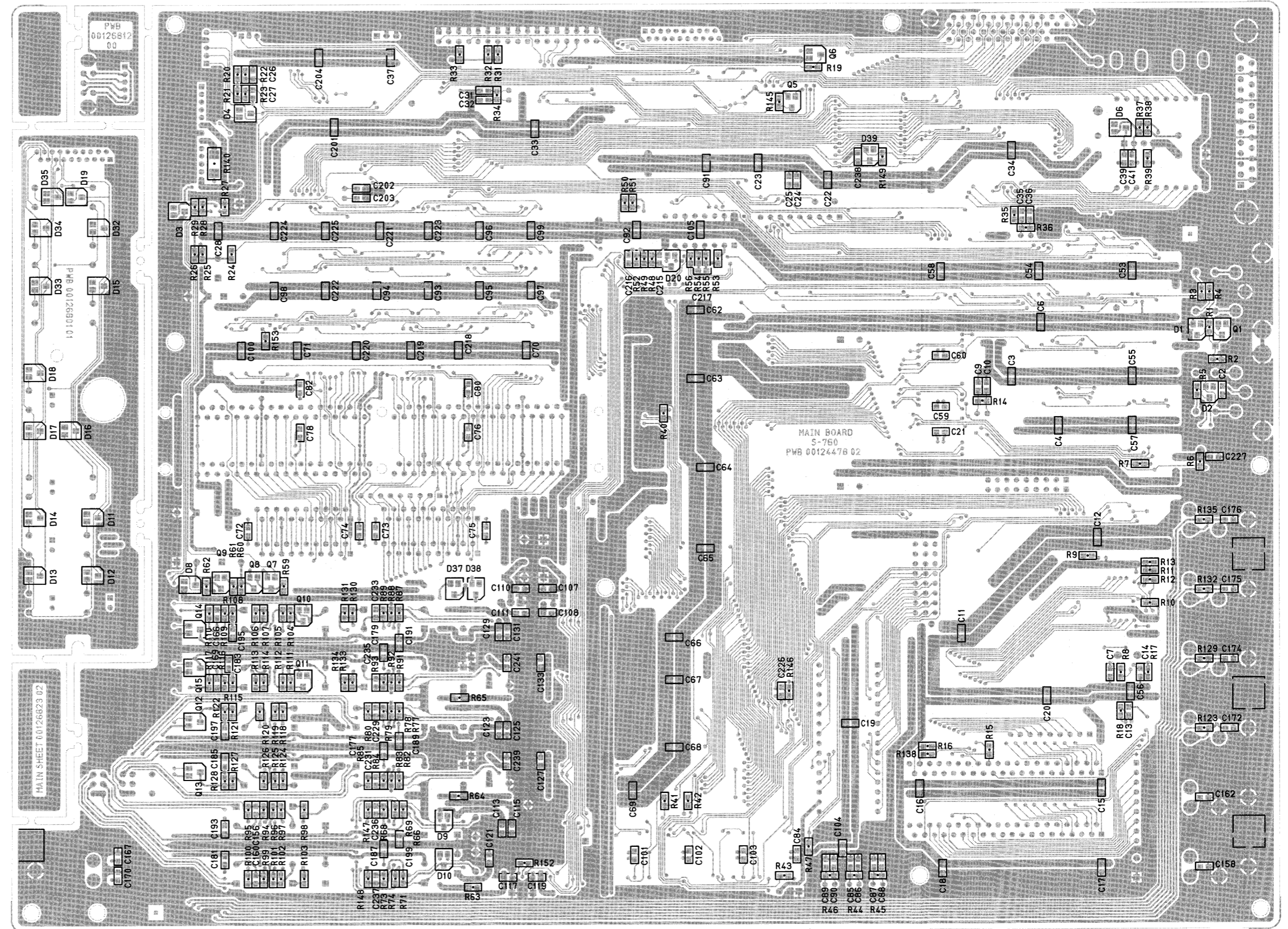
S-760

**E MAIN BOARD ASS'Y**

ASSY 70011290  
(pcb 00124478)

**PANEL BOARD ASS'Y**  
(pcb 00126801)

**ENCODER BOARD ASS'Y**  
(pcb 00126812)

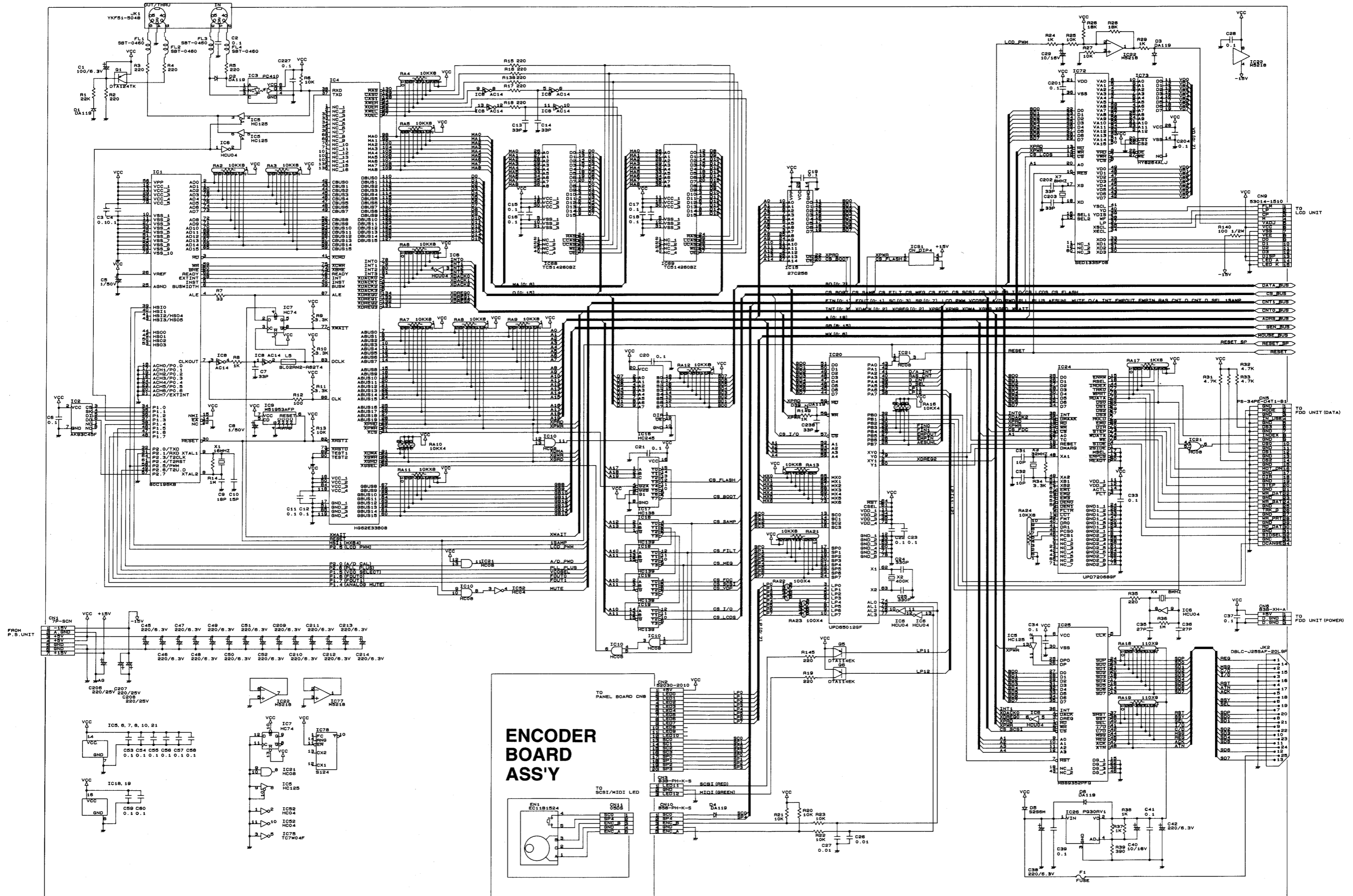


View from solder side

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

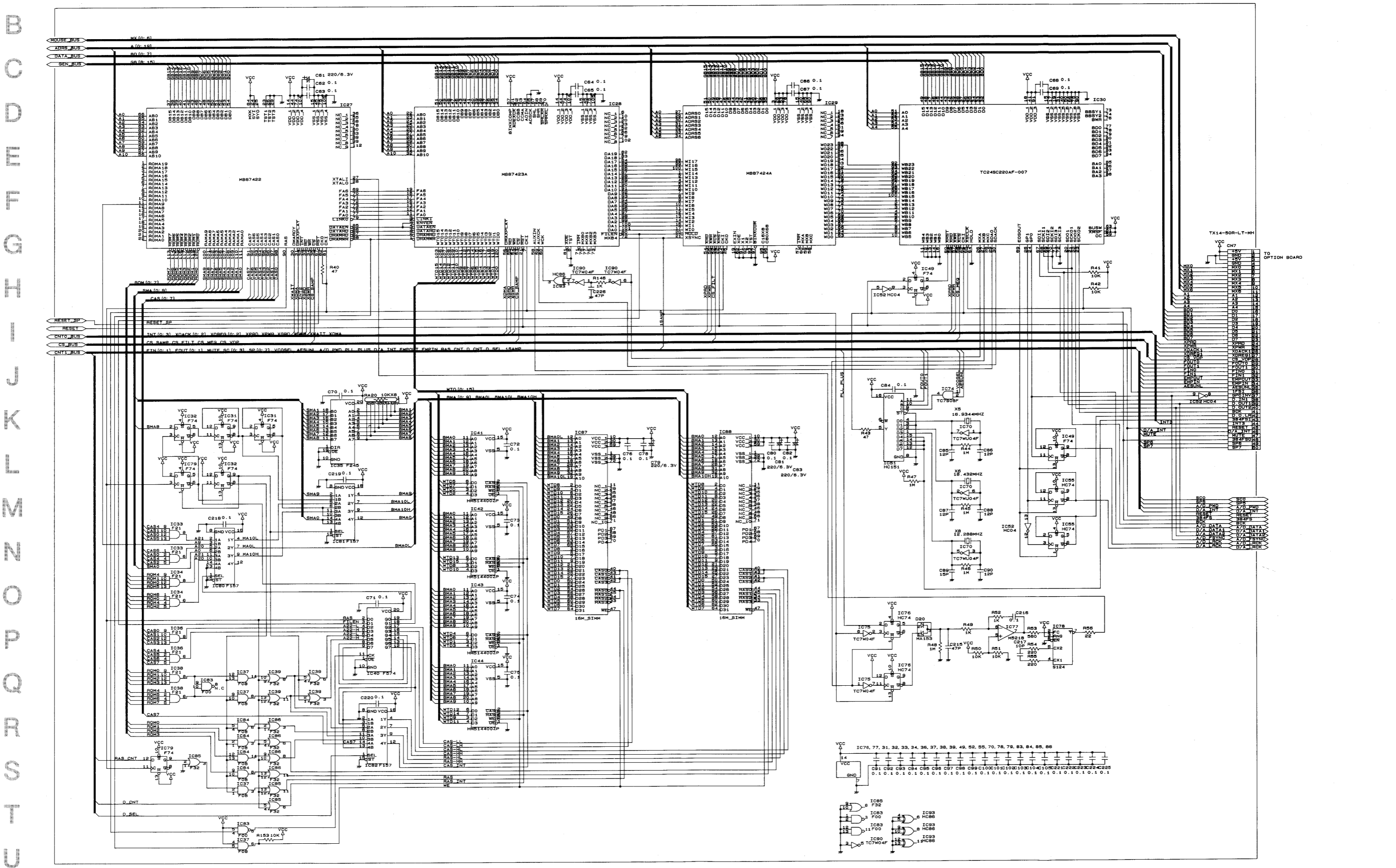
A [E] MAIN BOARD ASS'Y (S-760)

B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

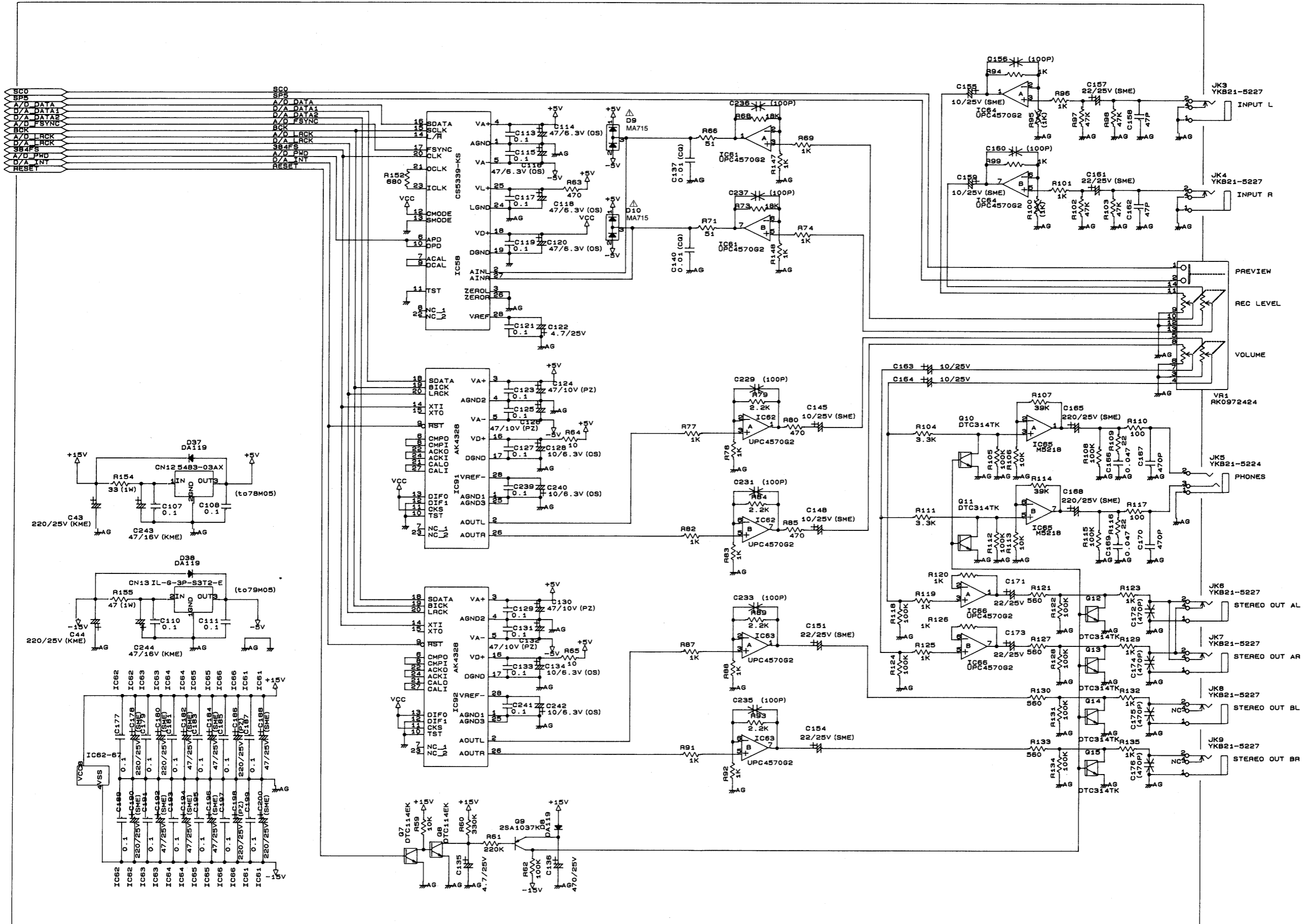
A E MAIN BOARD ASS'Y (S-760)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

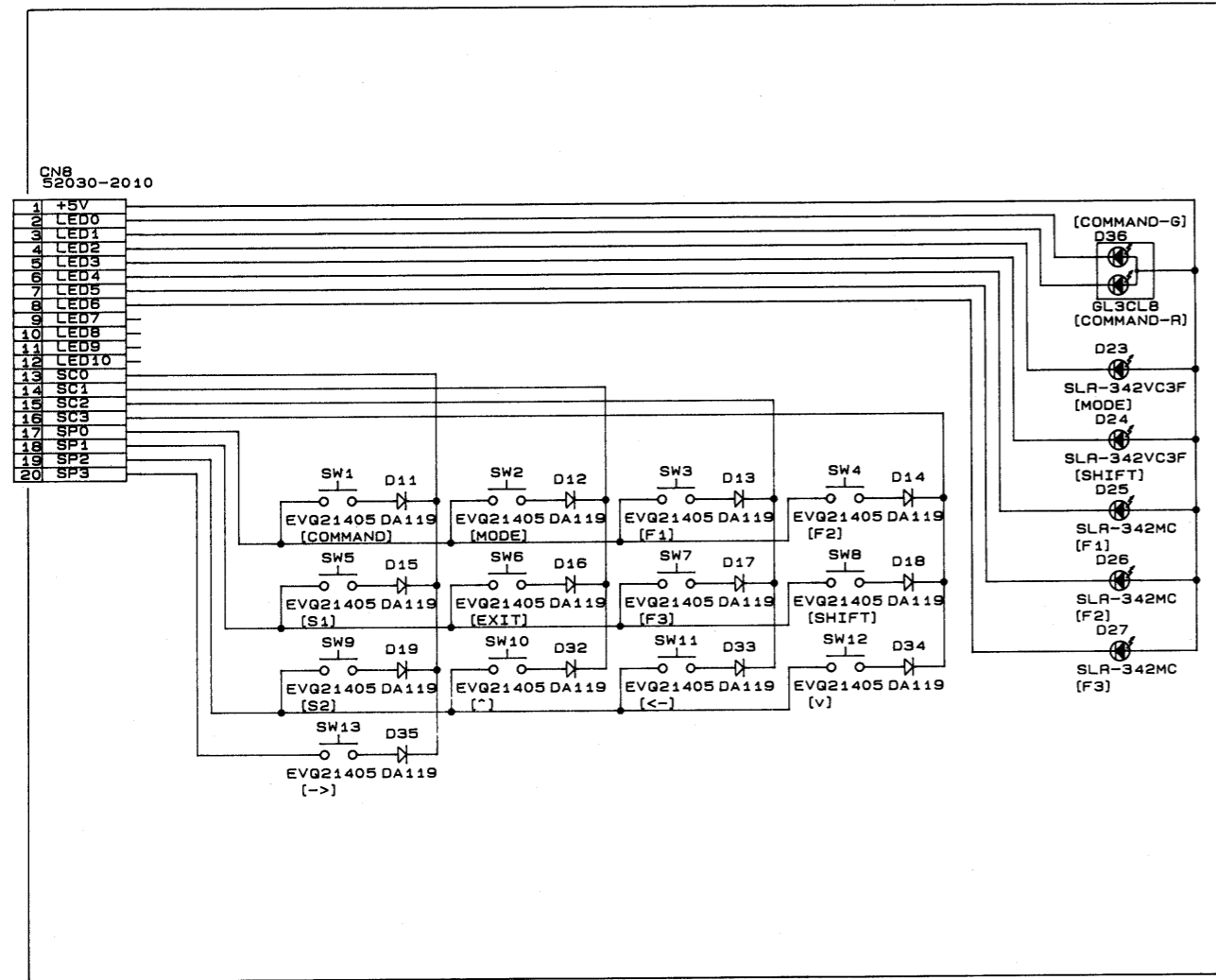
**E MAIN BOARD ASS'Y**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

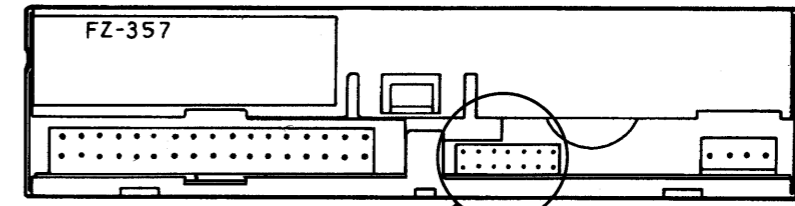
PANEL BOARD ASS'Y (S-760)



ADDING A HOUSING (SHORTING PIN) TO NEW FDD/FDDへのハウジング (ショートピン) 挿入について

Since the replacement FDD (22405255) is provided with only two housings (shorting pins), an additional housing (shorting pin) should be mounted on the socket marked "DC" on the rear of the FDD, before using it on the S-760.

FDD (22405255) は組立前に次の作業を必要とします。後部ショートピンソケットDCにハウジングを追加してください。



Before adding a housing/納入時

After adding a housing/ハウジング追加

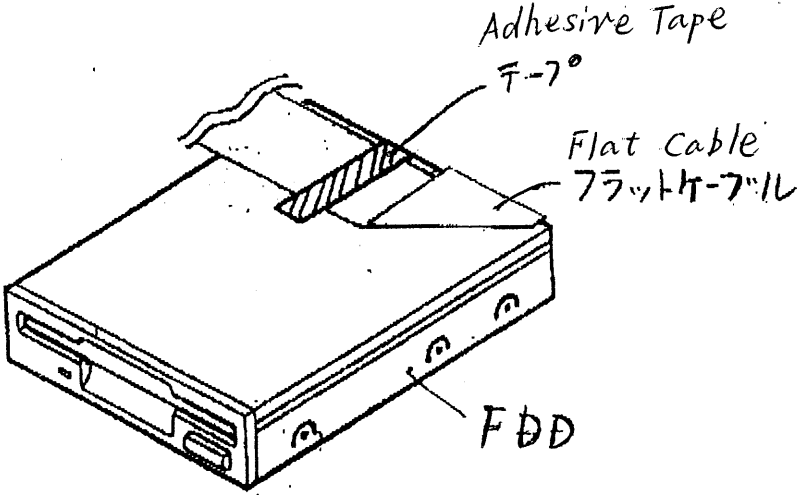


The additional housing can be obtained by recycling one mounted on the old FDD or placing an order for the replacement housing "S-760 FDD short pin" (no P/N is given). Adding the housing make the FDD identical to the common FDD (12409185) used also on the S-750 and other models.

交換の場合、不良のFDDよりハウジング (ショートピン) を抜いて、新品のFDDに挿入してください。この作業により従来 (S-750等) のFDD (12409185) と同等品になります。ハウジング (ショートピン) の発注は [S-760 FDD ショートピン] 品目番号なしとして注文してください。

CHANGE INFORMATION/変更案内

<b>【Reason】</b>	To avoid possible overloaded diodes D9 and D10.	<b>【変更理由】</b>	動作時にスベックオーバーの可能性があるため。
<b>【Change diodes】</b>	D9 and D10 of the main board: from 1SS295(00126512) to MA715(00342789)	<b>【対策】</b>	S-760 MB D9, D10を1SS295 (00126512) よりMA715 (00342789)に変更
<b>【Effective】</b>	Serial No. ZF50800-up PCB revision MB 01 and up	<b>【実施製版】</b>	S-760 ZF50800以降 S-760 MB 01基盤以降
<b>【Field service】</b>	On prodecuts returend for service.	<b>【サービスの対策】</b>	修理依頼品すべて

Page	PREVIOUS 旧 →	NEW 新
		(追加情報: 海外のみ)
	[SUPPLEMENTARY INFORMATION]	
	<u>ATTENTION WHEN CHANGING FDD/MAIN BOARD</u>	
	<p>Due to "Safety Regulation", a flat cable of the internal FDD has been fastened using some adhesive tape as shown in Fig.A.</p>	
	<p>When repairing(changing FDD/Main Board), Please surely fasten the flat cable using some adhesive tape as shown in Fig.A.</p>	
	<u>FDD/Main Board交換時の注意事項</u>	
	<p>安全規格上, フラットケーブルを固定する為, F i g . A の様にテープで貼り付けていますが, F D D 交換時, 又はメインボード交換時も, 元と同じ状態にテープを貼って下さい。</p>	
	( F i g . A )	
	 <p>The diagram shows a perspective view of a 5.25-inch floppy disk drive (FDD). A flat cable is connected to the top of the drive. A piece of adhesive tape is applied over the flat cable to secure it. Handwritten labels with leader lines point to the 'Adhesive Tape', 'Flat cable' (with its Japanese equivalent 'フラットケーブル'), and the 'FDD' unit itself.</p>	

Page	WRONG 誤	CORRECT 正
6	<p>&lt;Parts List&gt;</p> <p>* PCB ASSY/基盤完成品</p> <p><del>00233256 OP-760-1 PWB MAIN SHEET</del> →</p> <p>70016834 MAIN BOARD(PCB 00233245)</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>* ACCESSORIES(Standard)/標準付属品</p> <p>00124012 FLOPPY S-760-OPT DISK SET</p> <p><del>00124001 OP-760-1 MANUAL DOM</del> →</p> <p>00125878 OP-760-1 MANUAL <u>EXP</u> →</p> <p>***** ***** *****</p> <p style="text-align: right;">           ADDITION 追加 → 00124012 FLOPPY S-760-OPT DISK SET            → 00125878 OP-760-1 MANUAL <u>EXP/DOM</u>            → <u>00236156 MOUSE MU-1</u> </p>	<p>DELETION 削除</p> <p>DELETION 削除</p> <p><u>EXP/DOM</u></p> <p>← ADDITION 追加</p>

Page	WRONG 誤	CORRECT 正																																
10	<p>How to install the OP-760-1/OP-760-1の取付について</p> <p>The OP-760-1 includes the following components.</p> <table border="0"> <tr> <td>*OP-760-1 MAIN Board</td> <td>(70016834)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*OP-760-1 VIDEO Board</td> <td><u>(70125645)</u></td> <td>→ (70016834)</td> </tr> <tr> <td>*SYS-S760-7 Ver. 2.0</td> <td>(00124012)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*MOUSE MU-1</td> <td><u>(22155546)</u></td> <td>→ (00236156)</td> </tr> </table> <hr/> <p>OP-760-1には以下のものが入っています。</p> <table border="0"> <tr> <td>*OP-760-1 MAIN Board</td> <td>(70016834)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*OP-760-1 VIDEO Board</td> <td><u>(70125645)</u></td> <td>→ (70016834)</td> </tr> <tr> <td>*SYS-S760-7 Ver. 2.0</td> <td>(00124012)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*MOUSE MU-1</td> <td><u>(22155546)</u></td> <td>→ (00236156)</td> </tr> </table>	*OP-760-1 MAIN Board	(70016834)		*OP-760-1 VIDEO Board	<u>(70125645)</u>	→ (70016834)	*SYS-S760-7 Ver. 2.0	(00124012)		*MOUSE MU-1	<u>(22155546)</u>	→ (00236156)	*OP-760-1 MAIN Board	(70016834)		*OP-760-1 VIDEO Board	<u>(70125645)</u>	→ (70016834)	*SYS-S760-7 Ver. 2.0	(00124012)		*MOUSE MU-1	<u>(22155546)</u>	→ (00236156)									
*OP-760-1 MAIN Board	(70016834)																																	
*OP-760-1 VIDEO Board	<u>(70125645)</u>	→ (70016834)																																
*SYS-S760-7 Ver. 2.0	(00124012)																																	
*MOUSE MU-1	<u>(22155546)</u>	→ (00236156)																																
*OP-760-1 MAIN Board	(70016834)																																	
*OP-760-1 VIDEO Board	<u>(70125645)</u>	→ (70016834)																																
*SYS-S760-7 Ver. 2.0	(00124012)																																	
*MOUSE MU-1	<u>(22155546)</u>	→ (00236156)																																
	<p>[PARTS]</p> <table border="0"> <tr> <td>No.</td> <td>PARTS No.</td> <td>PARTS NAME</td> <td></td> </tr> <tr> <td>①</td> <td><u>00233256</u></td> <td>OP-760-1 PWB MAIN SHEET</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td><u>70125645</u></td> <td>VIDEO BOARD(PCB 00231201)</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>00124023</td> <td>OP-760-1 EXP COVER</td> <td></td> </tr> </table>	No.	PARTS No.	PARTS NAME		①	<u>00233256</u>	OP-760-1 PWB MAIN SHEET	→	②	<u>70125645</u>	VIDEO BOARD(PCB 00231201)	→	③	00124023	OP-760-1 EXP COVER		<table border="0"> <tr> <td>No.</td> <td>PARTS No.</td> <td>PARTS NAME</td> <td></td> </tr> <tr> <td>→①</td> <td><u>70016834</u></td> <td>OP-760-1 MAIN BOARD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>→②</td> <td><u>70016834</u></td> <td>VIDEO BOARD(PCB 00231201)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>00124023</td> <td>OP-760-1 EXP COVER</td> <td></td> </tr> </table>	No.	PARTS No.	PARTS NAME		→①	<u>70016834</u>	OP-760-1 MAIN BOARD		→②	<u>70016834</u>	VIDEO BOARD(PCB 00231201)		③	00124023	OP-760-1 EXP COVER	
No.	PARTS No.	PARTS NAME																																
①	<u>00233256</u>	OP-760-1 PWB MAIN SHEET	→																															
②	<u>70125645</u>	VIDEO BOARD(PCB 00231201)	→																															
③	00124023	OP-760-1 EXP COVER																																
No.	PARTS No.	PARTS NAME																																
→①	<u>70016834</u>	OP-760-1 MAIN BOARD																																
→②	<u>70016834</u>	VIDEO BOARD(PCB 00231201)																																
③	00124023	OP-760-1 EXP COVER																																