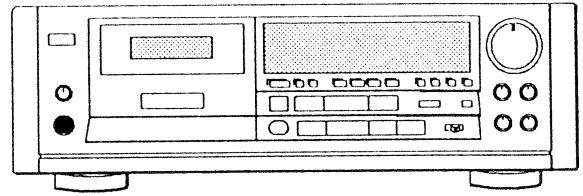


# aiwa

# XK-S9000

# SERVICE MANUAL



STEREO CASSETTE DECK

● BASIC TAPE MECHANISM : OZM - 5R1

● TYPE. D,H,E,K

● 製品コード : 80DS1 - 0100

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G - -	
G - -	
G - -	

## アイワ株式会社 AIWA CO.,LTD.

Tokyo Japan


## TABLE OF CONTENTS

• SPECIFICATIONS/■ ACCESSORIES/PACKAGE LIST.....	3~4
• DISASSEMBLY INSTRUCTIONS .....	5~6
• ELECTRICAL MAIN PARTS LIST/TRANSISTOR ILLUSTRATION .....	7~16
• BLOCK DIAGRAM - 1 (MAIN) .....	17~18
• BLOCK DIAGRAM - 2 (SYSCON) .....	19~20
• BLOCK DIAGRAM - 3 (DENGEN) .....	21~22
• WIRING - 1 .....	23~24
• SCHEMATIC DIAGRAM - 1 .....	25~27
• SCHEMATIC DIAGRAM - 2 .....	28~30
• WIRING - 2 .....	31~34
• SCHEMATIC DIAGRAM - 3 .....	35~38
• WIRING - 3 .....	39~40
• ADJUSTMENT/PRACTICAL SERVICE FIGURE .....	41~46
• IC DESCRIPTION .....	47~58
• IC BLOCK DIAGRAM .....	59~60
• EXPLODED VIEW - 1/MECHANICAL PARTS LIST .....	61~62
• EXPLODED VIEW - 2/MECHANICAL PARTS LIST .....	63~64
• EXPLODED VIEW - 3/MECHANICAL PARTS LIST .....	65~66
• EXPLODED VIEW - 4/MECHANICAL PARTS LIST .....	67~68
• SPRING APPLICATION POSITION .....	69

SPECIFICATIONS

**形式** ステレオカセットデッキ  
**トラック方式** 4トラック2チャンネル  
**電源** AC100V 50/60Hz  
**消費電力** 30W  
**周波数特性** (0dB録音時はドルビーC NR ON)  
 メタルテープ 13~24,000Hz±3dB (-20dB録音)  
 (8~27,000Hz±10dB) (-20dB録音)  
 20~16,000Hz±3dB (0dB録音)  
 CrO<sub>2</sub>テープ 13~22,000Hz±3dB (-20dB録音)  
 20~14,000Hz±3dB (0dB録音)  
 LHテープ 13~21,000Hz±3dB (-20dB録音)  
 20~12,000Hz±3dB (0dB録音)  
**S N 比** 87dB (ドルビーS NR ON、メタルテープ、ピークレベル)  
 65dB (ドルビーNR OFF、メタルテープ、ピークレベル)  
**ワウ・フラッター** 0.018% (WRMS)、±0.035% (WPEAK)  
 (当社テストテープによる)  
**録音方式** ACバイアス (周波数210kHz)  
**消去方法** AC消去  
**モーター** システムサーボモーター  
 ミューフラット DC サーボモーター  
 DCモーター (再生、録音巻取り用) ×1  
 DCモーター (早送り、巻戻し用) ×1  
 DCモーター (SAMTS、カセットドア用) ×1  
**再生ヘッド** Stressfree-6N捲線ビュアアモルファスヘッド  
**録音ヘッド** Stressfree-6N捲線ビュアアモルファスヘッド  
**消去ヘッド** ダブルギャップセンダストヘッド

**入力端子** アナログ  
 REC/LINE IN: 50mV (入力インピーダンス 47kΩ)  
 デジタル  
 OPTICAL INPUT: -18dBm 発光波長660nm  
 COAXIAL INPUT: 500mV<sub>rms</sub> 75Ω  
**出力端子** PLAY/LINE OUT: 530mV (0VU)  
 最適負荷インピーダンス47kΩ以上  
 PHONES 1.5mW/負荷インピーダンス32Ω)  
**D/Aコンバーター方式** リアル18ビットリニアデュアルD/Aコンバーター  
 8倍オーバーサンプリングリニアフェイズデジタルフィルター  
**サンプリング周波数** 32kHz、44.1kHz、48kHz対応(自動切替)  
**D/Aコンバーター特性** 周波数特性: 4~20,000Hz±0.3dB  
 S N 比: 105dB 1kHz(EIAJ)  
 歪 率: 0.002% 1kHz(EIAJ)  
 タイミングレンジ: 95dB 1kHz(EIAJ)  
 チャンセルレシオ: 100dB 1kHz(EIAJ)  
**最大外形寸法** 469 (幅) × 151 (高さ) × 415 (奥行) mm  
**重量** 14kg


● 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。  
 ● ドルビーノイズリダクション及びHX PROヘッドルームエクステンションはドルビーラボラトリーズライセンスリングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。HX PROはバンクアンドオルフセンの考案です。  
 ドルビー、DOLBY、ダブルD記号  及びHX PROはドルビーラボラトリーズライセンスリングコーポレーションの商標です。

**Type** Stereo cassette tape deck  
**Track format** 4 tracks, 2 channels  
**Power requirements**  
 XK-S9000H  
 AC 120/220/240V switchable, 50/60Hz  
 XK-S9000E  
 AC 220V, 50Hz  
 XK-S9000K  
 AC 240V, 50Hz  
**Power consumption** 33W  
**Frequency response**  
 (0dB Dolby C NR ON during recording)  
 Metal tape:  
 13~24,000Hz±3dB (-20dB recording)  
 20~16,000Hz±3dB (0dB recording)  
 CrO<sub>2</sub> tape:  
 13~22,000Hz±3dB (-20dB recording)  
 20~14,000Hz±3dB (0dB recording)  
 LH tape:  
 13~21,000Hz±3dB (-20dB recording)  
 20~12,000Hz±3dB (0dB recording)  
**Signal to noise ratio** 84dB (Dolby S NR ON, metal tape, peak level)  
**Wow and flutter** 0.018% (WRMS), ±0.035% (WPEAK) (results based on data obtained with our test tape) (According to DIN 45500)  
**Recording system** AC bias (frequency 210kHz)  
**Erase system** AC erase  
**Motor** μ - Flat DC servomotor (capstan) × 1  
 DC motor (playback, recording winding motor) × 1  
 DC motor (fast forward, rewind motor) × 1  
 DC motor (SAMTS, cassette door) × 1  
**Playback head** Stress free-6N coil pure amorphous head

**Recording head** Stress free-6N coil pure amorphous head  
**Erasing head** Double gap Sendust head  
**Input terminal** Analog  
 REC/LINE IN: 50mV (input impedance 47kΩ)  
 Digital  
 OPTICAL INPUT: -18dBm (emission wave length 660nm)  
 COAXIAL INPUT: 0.5V<sub>rms</sub> 75Ω  
**Output terminal** PLAY/LINE OUT: 530mV (0VU)  
 Optimum load impedance 47kΩ or more  
 PHONES: 1.5 mW (load impedance 32Ω)

**< D/A converter >**  
**Type** Real 18 bit linear dual D/A converter × 8 over sampling linear phase digital filter  
**Input** Light input: 1 circuit  
 Coaxial input: 1 circuit  
 32kHz, 44.1kHz, 48kHz (automatic response)  
**Characteristics**  
 Frequency characteristics: 4~20,000Hz ±0.3dB  
 Signal-to-noise ratio: 105dB 1kHz  
 Distortion: 0.002% 1kHz  
 Dynamic range: 95dB 1kHz  
 Channel separation: 100dB 1kHz

**Outer dimensions (W × H × D)** 469×151×415mm  
**Weight** 14 kg

● Design and specifications are subject to change without notice.  
 ● Dolby noise reduction and HX Pro headroom extension manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro originated by Bang & Olufsen.  
 "DOLBY", the double-D symbol  and "HX PRO" are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Laboratories Licensing Corporation.

■ ACCESSORIES/PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q.TY	カンリ NO.
1	★80-DS1-901-110	トリセツD	1	2P
2	★80-DS1-905-110	INSTRUCTION BOOKLET.EX	1	
3	★87-034-754-010	AXピンコード	1	2A
4	★87-009-724-010	PLUG ADAPTOR IR39 (H)	1	
5	★80-DS1-619-110	リモコン RC-S100	1	2M

## DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

### 1. ウッドパネル L, R及び、スチールキャビネットのはずし方

(Fig-1参照)

- 1) ビス4本 (A) をはずし、ウッドパネル L, R をはずす。
- 2) ビス4本 (B) をはずし、スチールキャビネットをはずす。

### 1. "Panel, Wood L,R" and "Cabinet, Steel" Removal

(See Figure-1)

- 1) Remove 4 screws (A) and remove the "Panel, Wood L,R" .
- 2) Remove 4 screws (B) and remove the "Cabinet, Steel" .

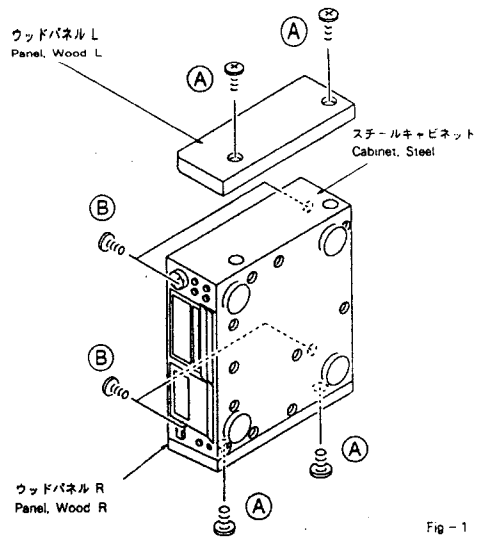


Fig-1

### 2. ウッドボトムのはずし方 (Fig-2参照)

- 1) ビス11本 (A) をはずし、ウッドボトムをはずす。

### 2. "Bottom, Wood" Removal (See Figure-2)

- 1) Remove 11 screws (A) and remove the "Bottom, Wood" .

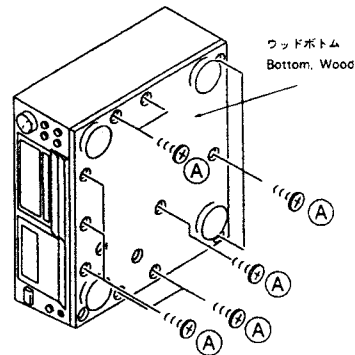


Fig-2

### 3. フロントキャビネット ASSY のはずし方 (Fig-3参照)

- 1) ビス6本 (A) をはずし、フロントキャビネット ASSY をはずす。

### 3. "Front Cabinet ASSY" Removal (See Figure-3)

- 1) Remove 6 screws (A) and remove the "Front Cabinet ASSY" .

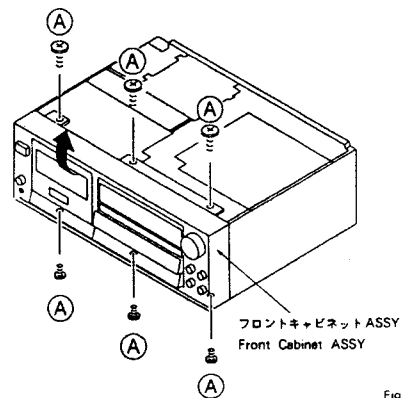


Fig-3

### 4. フロントシャーシ及びメカニズム ASSY のはずし方

(Fig-4参照)

- 1) ビス6本 (A×2, B×4) をはずし、フロントシャーシ T をはずす。
- 2) ビス3本 (C×1, D×2) をはずし、メカニズム ASSY を矢印方向へはずす。

### 4. "Chassis, Front T" and "Mechanism ASSY" Removal

(See Figure-4)

- 1) Remove 6 screws (A×2, B×4) and remove the "Chassis, Front T" .
- 2) Remove 3 screws (C×1, D×2) and remove the "Mechanism ASSY" in the direction of the arrow.

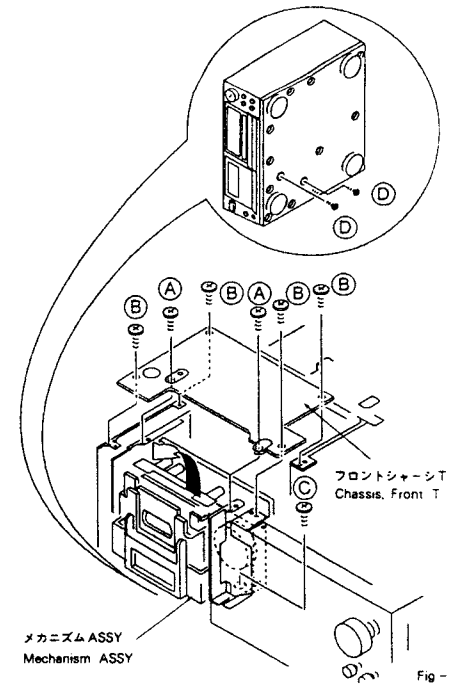


Fig-4

### 5. カセットボックス ASSY はずし方 (Fig-5参照)

- 1) ビス2本 (A) をはずし、メカニズムホルダー R ASSY をはずしてカセットボックス ASSY を矢印方向へはずす。

### 5. "Cassette Box ASSY" Removal (See Figure-5)

- 1) Remove 2 screws (A) and remove the "Cassette Box ASSY" in the direction of the arrow.

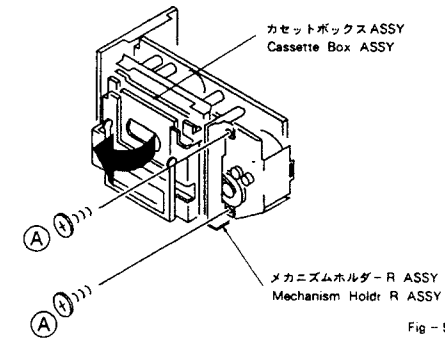


Fig-5

### 6. DOLBY-S 基板のはずし方 (Fig-6参照)

- 1) ビス4本 (A) をはずし、矢印方向へ DOLBY-S 基板をはずす。

### 6. "DOLBY-S CB" Removal (See Figure-6)

- 1) Remove 4 screws (A) and remove the "DOLBY-S CB" in the direction of the arrow.

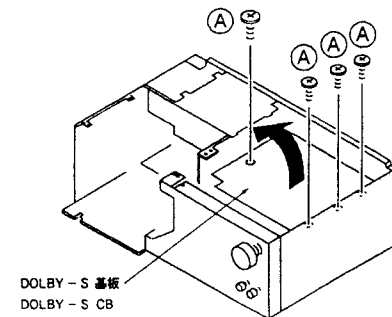


Fig-6

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	単位	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	単位
===IC===							
	87-020-504-010	IC, AN79M07	1B	C102	★87-014-119-010	PP用 0.027-100 G	1A
	87-001-440-010	IC, BA15218N	1A	C103	★82-226-688-010	フィルム 0.1-100V	1E
	87-001-473-010	IC, BU74HC04	1A	C104	★82-226-688-010	フィルム 0.1-100V	1E
	87-001-384-010	IC, CX20188	2M	C109	★87-010-401-010	フィルム 1-50 SME	0E
	80-051-608-010	IC, CXA1417S	2Y	C111	★87-014-121-010	PP用 1200P-100 G	1A
	87-002-212-010	IC, GP1F32R(DIG. INPUT OPTICAL)	1H	C112	★87-014-121-010	PP用 1200P-100 G	1A
	87-001-198-010	IC, HD14066BP	1A	C113	★87-014-047-010	PP用 390P-100J	0E
	87-002-314-010	IC, L7810	1B	C114	★87-014-047-010	PP用 390P-100J	0E
	87-001-992-010	IC, L78M05	1B	C201	★87-014-055-010	PP用 820P-100 J	0E
	87-001-518-010	IC, L78M07ML	1B	C202	★87-014-055-010	PP用 820P-100 J	0E
	87-001-873-010	IC, LB1644	1D	C203	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	0E
	80-051-618-010	IC, LC65204A-4536	2M	C204	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	0E
	80-051-617-010	IC, LC65204A-4540	2M	C205	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	87-001-383-010	IC, M5220P	1B	C206	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	87-001-422-010	IC, NJM2068DD	1A	C207	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	87-020-680-010	IC, NJM2068S	1A	C208	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	87-020-758-010	IC, NJM2068SD	1A	C209	★87-014-161-010	PP用 3900P-100 G	1A
	87-002-612-010	IC, NJM2082D	1B	C210	★87-014-161-010	PP用 3900P-100 G	1A
	87-020-052-010	IC, NJM4556S	1B	C221	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	87-001-786-010	IC, NJM4560D	1B	C222	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	87-020-903-010	IC, NJM7805FA	1B	C223	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	87-002-613-010	IC, NJM78L09	1A	C224	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	87-020-970-010	IC, NJM79L09	1A	C225	★87-014-115-010	PP用 5600P-100 G	1A
	87-001-641-010	IC, NJM79M05FA	1B	C226	★87-014-115-010	PP用 5600P-100 G	1A
	87-002-614-010	IC, PCM61P-K	2M	C231	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	0E
	87-002-280-010	IC, PDD052	2M	C232	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	0E
	87-001-790-010	IC, SBX1610-52 (REMOTE SENSOR)	1E	C233	★87-010-406-010	フィルム 22-50 SME	0E
	87-002-279-010	IC, SM6840E	2M	C301	★87-018-121-010	フィルム 150P-50 B	0E
===TRANSISTOR===							
	89-502-466-010	FET, 2SK246BL	0E	C302	★87-018-121-010	フィルム 150P-50 B	0E
	89-110-155-010	トランジスタ, 2SA1015GR	0E	C303	★87-010-932-010	フィルム 22-50 FS	0E
	89-109-521-010	トランジスタ, 2SA952K	0E	C304	★87-018-121-010	フィルム 150P-50 B	0E
	89-213-542-380	トランジスタ, 2SB1354E, F	1A	C305	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	89-213-702-010	トランジスタ, 2SB1370E	1A	C306	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	89-319-156-010	トランジスタ, 2SC1815BL	0E	C307	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	89-318-155-010	トランジスタ, 2SC1815GR	0E	C308	★87-014-193-010	PP用 2200P-100 G	1A
	89-320-011-010	トランジスタ, 2SC2001K	0E	C309	★87-014-161-010	PP用 3900P-100 G	1A
	89-413-023-010	トランジスタ, 2SD1302S	0E	C310	★87-014-161-010	PP用 3900P-100 G	1A
	89-420-052-010	トランジスタ, 2SD2005Q	0E	C321	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	89-420-053-010	トランジスタ, 2SD2005R	1A	C322	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	89-420-062-010	トランジスタ, 2SD2006Q	1A	C323	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	89-420-612-010	トランジスタ, 2SD2061E	1A	C324	★87-010-132-010	フィルム 1-50 BP	0E
	87-026-289-010	トランジスタ, DTA114ES	0E	C325	★87-014-115-010	PP用 5600P-100 G	1A
	87-026-214-010	トランジスタ, DTA114YS	0E	C326	★87-014-115-010	PP用 5600P-100 G	1A
	87-026-219-010	トランジスタ, DTA144ES	0E	C331	★87-010-932-010	フィルム 22-50 FS	0E
	87-026-245-010	トランジスタ, DTC114ES	0E	C332	★87-010-932-010	フィルム 22-50 FS	0E
	87-026-215-010	トランジスタ, DTC114YS	0E	C333	★87-010-406-010	フィルム 22-50 SME	0E
===DIODE===							
	87-027-376-010	ダイオード F 1B4841	1A	C401	★87-016-056-010	フィルム 4.7-50 FS	0E
	87-020-465-010	ダイオード F 1SS133	0E	C402	★87-016-056-010	フィルム 4.7-50 FS	0E
	87-020-110-010	ダイオード F 1SS177	0E	C403	★87-016-056-010	フィルム 4.7-50 FS	0E
	87-020-123-010	ダイオード F DS446	0E	C404	★87-016-056-010	フィルム 4.7-50 FS	0E
	87-027-385-010	ダイオード F SS277B	0E	C405	★87-010-402-010	フィルム 2.2-50 SME	0E
	87-027-301-010	ダイオード ZENER HZ3A1	0E	C406	★87-010-402-010	フィルム 2.2-50 SME	0E
	87-027-416-010	ダイオード ZENER HZ3C2	0E	C411	★87-018-134-010	フィルム U 0.01-16 Y	0E
	87-027-332-010	ダイオード ZENER HZ6B1L	0E	C412	★87-018-134-010	フィルム U 0.01-16 Y	0E
	87-027-399-010	ダイオード ZENER HZ7A3L	0E	C413	★87-010-402-010	フィルム 2.2-50 SME	0E
	87-001-916-010	ダイオード ZENER UTZJ10B	0E	C414	★87-010-402-010	フィルム 2.2-50 SME	0E
	87-001-920-010	ダイオード ZENER UTZJ30B	0E	C415	★87-010-402-010	フィルム 2.2-50 SME	0E
	87-001-911-010	ダイオード ZENER UTZJ4.7A	0E	C416	★87-010-402-010	フィルム 2.2-50 SME	0E
	87-001-914-010	ダイオード ZENER UTZJ6.2B	0E	C439	★87-016-056-010	フィルム 4.7-50 FS	0E
===MAIN-1 CIRCUIT BOARD SECTION===							
C101	★87-014-119-010	PP用 0.027-100 G	1A	C440	★87-016-056-010	フィルム 4.7-50 FS	0E
		CAP, PP 0.027-100 G		C441	★87-010-384-010	フィルム 100-25 SME	0E
				C442	★87-010-384-010	フィルム 100-25 SME	0E
				C445	★87-010-932-010	フィルム 22-50 FS	0E
				C446	★87-010-932-010	フィルム 22-50 FS	0E
				C459	★87-010-406-010	フィルム 22-50 SME	0E
				C460	★87-010-406-010	フィルム 22-50 SME	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カクUNO.
C461	★87-010-384-010	フジイコ 100-25 SME	OE
C462	★87-010-384-010	フジイコ 100-25 SME	OE
C501	★87-014-089-010	PPコ U 0.01-100 G	1A
C506	★87-010-406-010	フジイコ 22-50 SME	OE
C507	★87-010-401-010	フジイコ 1-50 SME	OE
C508	★87-010-101-010	フジイコ 220-16 SME	OE
C510	★87-010-384-010	フジイコ 100-25 SME	OE
C521	★87-018-205-010	フジコ U 0.022-25 F	OE
C533	★87-014-173-010	PPコ 1000P-100 G	1A
C534	★87-014-173-010	PPコ 1000P-100 G	1A
C535	★87-014-041-010	PPコ 220P-100 J	OE
C536	★87-014-041-010	PPコ 220P-100 J	OE
C537	★87-018-127-010	フジコ U 470P-50 B	OE
C538	★87-018-127-010	フジコ U 470P-50 B	OE
C541	★87-010-384-010	フジイコ 100-25 SME	OE
C571	★87-018-131-010	フジコ U 1000P-50 B	OE
C572	★87-010-405-010	フジイコ 10-50 SME	OE
C602	★87-010-401-010	フジイコ 1-50 SME	OE
C603	★87-010-401-010	フジイコ 1-50 SME	OE
C604	★87-010-402-010	フジイコ 2.2-50 SME	OE
C612	★87-010-401-010	フジイコ 1-50 SME	OE
C614	★87-010-402-010	フジイコ 2.2-50 SME	OE
C631	★87-010-402-010	フジイコ 2.2-50 SME	OE
C632	★87-010-402-010	フジイコ 2.2-50 SME	OE
C660	★87-010-406-010	フジイコ 22-50 SME	OE
C701	★87-010-695-010	フジイコ 2200-25 AWD	1E
C702	★87-010-263-010	フジイコ 100-10	OE
C703	★87-010-405-010	フジイコ 10-50 SME	OE
C704	★87-010-696-010	フジイコ 470-25 AWD	1C
C706	★87-018-113-010	フジコ U 33P-50 SL	1E
C711	★87-010-695-010	フジイコ 2200-25 AWD	1E
C712	★87-010-263-010	フジイコ 100-10	OE
C713	★87-010-405-010	フジイコ 10-50 SME	OE
C714	★87-010-696-010	フジイコ 470-25 AWD	1C
C716	★87-018-113-010	フジコ U 33P-50 SL	OE
C721	★87-010-697-010	フジイコ 220-16 AWD	1B
C722	★87-010-697-010	フジイコ 220-16 AWD	1B
C732	★87-010-101-010	フジイコ 220-16 SME	OE
C742	★87-010-101-010	フジイコ 220-16 SME	OE
C745	★87-018-209-010	フジコ U 0.1-50 F	OE
C746	★87-018-209-010	フジコ U 0.1-50 F	OE
J401	★80-DS1-631-010	JACK, PIN-4P AU (REC/LINE IN) (PLAY/LINE OUT)	1D
J411	★87-009-386-010	ジャク, 6.3 MIC-AU (MICROPHONE L)	1B
J412	★87-009-386-010	ジャク, 6.3 MIC-AU (MICROPHONE R)	1B
L101	★80-DS1-620-010	コイル P-TRAP 105K	1B
L102	★80-DS1-620-010	コイル P-TRAP 105K	1B
L401	★80-DS1-637-010	MPXフィルタ 105K-CAN	1B
L402	★80-DS1-637-010	MPXフィルタ 105K-CAN	1B
L431	★80-DS1-635-010	コイル B-TRAP 210K	1C
L432	★80-DS1-635-010	コイル B-TRAP 210K	1C
L433	★82-132-631-010	コイル 4.7MHZ J	1A
L434	★82-132-631-010	コイル 4.7MHZ J	1A
L435	★82-226-690-010	コイル 2.7MHZ	1A
L436	★82-226-690-010	コイル 2.7MHZ	1A
L437	★82-226-689-010	コイル 2.2MHZ J	1A
L438	★82-226-689-010	コイル 2.2MHZ J	1A
L501	★80-DS1-638-010	コイル OSC 105K EH	1B
L502	★80-DS1-660-010	バイアス DUMMY EH	1A
L503	★80-DS1-636-010	コイル OSC 210K HX	1B
L504	★80-DS1-636-010	コイル OSC 210K HX	1B
L505	★82-401-661-010	コイル 600UH	1A
L506	★87-003-051-010	コイル 470UH	OE
L507	★82-226-689-010	コイル 2.2MHZ J	1A
R101	★87-025-288-010	RES, MF 47K-1/4W	OE
R102	★87-025-288-010	RES, MF 47K-1/4W	OE
R105	★87-025-324-010	RES, MF 120K-1/4W	OE
R106	★87-025-324-010	RES, MF 120K-1/4W	OE

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カクUNO.
R107	★87-025-297-010	フジイコ 4.7K-1/4W	OE
R108	★87-025-297-010	フジイコ 4.7K-1/4W	OE
R109	★87-025-289-010	フジイコ 56K-1/4W F	OE
R110	★87-025-289-010	フジイコ 56K-1/4W F	OE
R111	★87-025-280-010	フジイコ 3.9K-1/4W	OE
R112	★87-025-280-010	フジイコ 3.9K-1/4W	OE
R113	★87-025-302-010	フジイコ 8.2K-1/4W F	OE
R114	★87-025-302-010	フジイコ 8.2K-1/4W F	OE
R117	★87-025-301-010	フジイコ 560-1/4W F	OE
R118	★87-025-301-010	フジイコ 560-1/4W F	OE
RY571	★87-045-326-010	リレー, SZ-12W-K	1E
RY670	★87-045-317-010	リレー, RY12W-OH-K	1F
RY671	★87-045-317-010	リレー, RY12W-OH-K	1F
RY672	★87-045-317-010	リレー, RY12W-OH-K	1F
S401-1	80-DS1-632-010	フジコ SW (COAX←OPT)	1C
S401-2	+++	フジコ SW (COAX←OPT)	--
S401-3	+++	フジコ SW (LINE IN←ON)	--
S401-4	+++	フジコ SW (LINE IN←ON)	--
S410	80-DS1-634-010	フジコ SW (INPUT)	1B
S411	87-036-254-010	フジコ SW (MIC AMP GAIN)	1B
S651	80-AA1-634-110	フジコ SW (MONITOR)	1B
SFR101	★87-024-175-010	SFR, 47K	OE
SFR102	★87-024-175-010	SFR, 47K	OE
SFR431	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
SFR432	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
SFR521	★87-024-177-010	SFR, 220K	OE
SFR522	★87-024-177-010	SFR, 220K	OE
SFR562	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
SFR563	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
SFR601	★87-024-175-010	SFR, 47K	OE
SFR602	★87-024-175-010	SFR, 47K	OE

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カクUNO.
C1	★87-010-101-010	フジイコ 220-16 SME	OE
C2	★87-010-101-010	フジイコ 220-16 SME	OE
C3	★87-010-697-010	フジイコ 220-16 AWD	1B
C4	★87-010-697-010	フジイコ 220-16 AWD	1B
C101	★87-010-382-010	フジイコ 22-25 SME	OE
C102	★87-010-382-010	フジイコ 22-25 SME	OE
C105	★87-010-405-010	フジイコ 10-50 SME	OE
C106	★87-010-405-010	フジイコ 10-50 SME	OE
C107	★87-010-545-010	フジイコ 0.22-50 SME	OE
C108	★87-010-545-010	フジイコ 0.22-50 SME	OE
C115	★87-010-545-010	フジイコ 0.22-50 SME	OE
C116	★87-010-545-010	フジイコ 0.22-50 SME	OE
C117	★87-016-033-010	フジイコ 1-50 K LL	OE
C118	★87-016-033-010	フジイコ 1-50 K LL	OE
C119	★87-014-053-010	PPコ 680P-100 J	OE
C120	★87-014-053-010	PPコ 680P-100 J	OE
C135	★87-010-544-010	フジイコ 0.1-50	OE
C136	★87-010-544-010	フジイコ 0.1-50	OE
C137	★87-016-032-010	フジイコ 0.47-50 K LL	OE
C138	★87-016-032-010	フジイコ 0.47-50 K LL	OE
C139	★87-016-031-010	フジイコ 0.22-50 K LL	OE
C140	★87-016-031-010	フジイコ 0.22-50 K LL	OE
C141	★87-010-544-010	フジイコ 0.1-50	OE
C142	★87-010-544-010	フジイコ 0.1-50	OE
C151	★87-016-032-010	フジイコ 0.47-50 K LL	OE
C152	★87-016-032-010	フジイコ 0.47-50 K LL	OE
C153	★87-010-544-010	フジイコ 0.1-50	OE
C154	★87-010-544-010	フジイコ 0.1-50	OE
C155	★87-016-031-010	フジイコ 0.22-50 K LL	OE
C156	★87-016-031-010	フジイコ 0.22-50 K LL	OE
C169	★87-014-049-010	PPコ 470P-100 J	OE
C170	★87-014-049-010	PPコ 470P-100 J	OE
C181	★87-010-400-010	フジイコ 0.47-50 SME	OE
C182	★87-010-400-010	フジイコ 0.47-50 SME	OE
C201	★87-010-382-010	フジイコ 22-25 SME	OE

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カク号	
C202	★87-010-382-010	フィルム 22-25 SME	CAP. ELECT 22-25 SME	OE
C205	★87-010-405-010	フィルム 10-50 SME	CAP. ELECT 10-50 SME	OE
C206	★87-010-405-010	フィルム 10-50 SME	CAP. ELECT 10-50 SME	OE
C207	★87-010-545-010	フィルム 0.22-50 SME	CAP. ELECT 0.22-50 SME	OE
C208	★87-010-545-010	フィルム 0.22-50 SME	CAP. ELECT 0.22-50 SME	OE
C215	★87-010-545-010	フィルム 0.22-50 SME	CAP. ELECT 0.22-50 SME	OE
C216	★87-010-545-010	フィルム 0.22-50 SME	CAP. ELECT 0.22-50 SME	OE
C217	★87-016-033-010	フィルム 1-50 K LL	CAP. ELECT 1-50 K LL	OE
C218	★87-016-033-010	フィルム 1-50 K LL	CAP. ELECT 1-50 K LL	OE
C219	★87-014-053-010	PPJ 680P-100 J	CAP. PP 680P-100 J	OE
C220	★87-014-053-010	PPJ 680P-100 J	CAP. PP 680P-100 J	OE
C235	★87-010-544-010	フィルム 0.1-50	CAP. ELECT 0.1-50	OE
C236	★87-010-544-010	フィルム 0.1-50	CAP. ELECT 0.1-50	OE
C237	★87-016-032-010	フィルム 0.47-50 K LL	CAP. ELECT 0.47-50 K LL	OE
C238	★87-016-032-010	フィルム 0.47-50 K LL	CAP. ELECT 0.47-50 K LL	OE
C239	★87-016-031-010	フィルム 0.22-50 K LL	CAP. ELECT 0.22-50 K LL	OE
C240	★87-016-031-010	フィルム 0.22-50 K LL	CAP. ELECT 0.22-50 K LL	OE
C241	★87-010-544-010	フィルム 0.1-50	CAP. ELECT 0.1-50	OE
C242	★87-010-544-010	フィルム 0.1-50	CAP. ELECT 0.1-50	OE
C251	★87-016-032-010	フィルム 0.47-50 K LL	CAP. ELECT 0.47-50 K LL	OE
C252	★87-016-032-010	フィルム 0.47-50 K LL	CAP. ELECT 0.47-50 K LL	OE
C253	★87-010-544-010	フィルム 0.1-50	CAP. ELECT 0.1-50	OE
C254	★87-010-544-010	フィルム 0.1-50	CAP. ELECT 0.1-50	OE
C255	★87-016-031-010	フィルム 0.22-50 K LL	CAP. ELECT 0.22-50 K LL	OE
C256	★87-016-031-010	フィルム 0.22-50 K LL	CAP. ELECT 0.22-50 K LL	OE
C269	★87-014-049-010	PPJ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	OE
C270	★87-014-049-010	PPJ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	OE
C281	★87-010-400-010	フィルム 0.47-50 SME	CAP. ELECT 0.47-50 SME	OE
C282	★87-010-400-010	フィルム 0.47-50 SME	CAP. ELECT 0.47-50 SME	OE
C293	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C294	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C295	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C296	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C297	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C298	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C299	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C300	★87-010-263-010	フィルム 100-10	CAP. ELECT 100-10	OE
C301	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C302	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C303	★87-010-265-010	フィルム 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	OE
C304	★87-010-265-010	フィルム 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	OE
C305	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C306	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C307	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C308	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C309	★87-018-115-010	洗液 U 47P-50 SL	CAP. CERA-SOL U 47P-50 SL	OE
C310	★87-018-115-010	洗液 U 47P-50 SL	CAP. CERA-SOL U 47P-50 SL	OE
C311	★87-014-049-010	PPJ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	OE
C312	★87-014-049-010	PPJ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	OE
C401	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C402	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C403	★87-010-265-010	フィルム 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	OE
C404	★87-010-265-010	フィルム 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	OE
C405	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
C406	★87-010-911-010	フィルム 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	OE
R107	★87-025-398-010	レジスタ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	OE
R108	★87-025-398-010	レジスタ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	OE
R109	★87-025-398-010	レジスタ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	OE
R110	★87-025-398-010	レジスタ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	OE
R113	★87-025-381-010	レジスタ 18K-1/6W F	RES. MF 18K-1/6W F	OE
R114	★87-025-381-010	レジスタ 18K-1/6W F	RES. MF 18K-1/6W F	OE
R115	★87-025-424-010	レジスタ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	OE
R116	★87-025-424-010	レジスタ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	OE
R117	★87-025-499-010	レジスタ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	OE
R118	★87-025-499-010	レジスタ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	OE
R119	★87-025-492-010	レジスタ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	OE
R120	★87-025-492-010	レジスタ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	OE
R123	★87-025-271-010	レジスタ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	OE

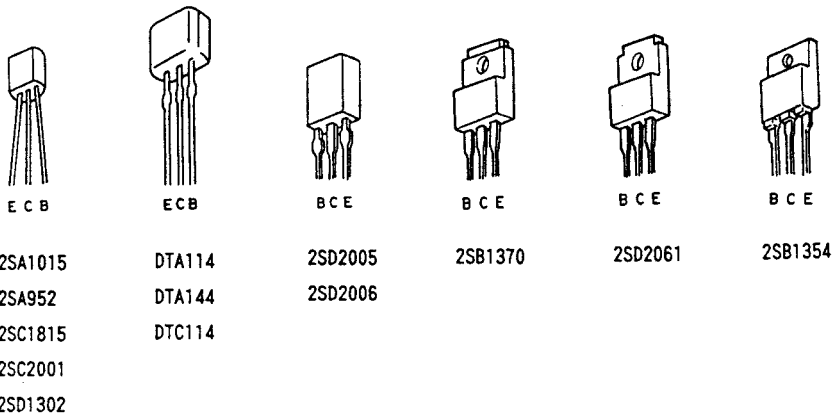
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ケリNO.	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ケリNO.
R124	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	R274	★87-025-494-010	★87-025-494-010	OE
R125	★87-025-493-010	★87-025-493-010	OE	R275	★87-025-497-010	★87-025-497-010	OE
R126	★87-025-493-010	★87-025-493-010	OE	R276	★87-025-497-010	★87-025-497-010	OE
R131	★87-022-044-010	★87-022-044-010	OE	R277	★87-025-498-010	★87-025-498-010	OE
R132	★87-022-044-010	★87-022-044-010	OE	R278	★87-025-498-010	★87-025-498-010	OE
R149	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	R281	★87-025-432-010	★87-025-432-010	OE
R150	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	R282	★87-025-432-010	★87-025-432-010	OE
R153	★87-025-492-010	★87-025-492-010	OE	SFR301	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
R154	★87-025-492-010	★87-025-492-010	OE	SFR302	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
R155	★87-025-499-010	★87-025-499-010	OE	SFR401	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
R156	★87-025-499-010	★87-025-499-010	OE	SFR402	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
R159	★87-025-272-010	★87-025-272-010	OE	SFR403	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
R160	★87-025-272-010	★87-025-272-010	OE	SFR404	★87-024-172-010	SFR, 10K	OE
R161	★87-025-424-010	★87-025-424-010	OE	---DIGITAL 2M CIRCUIT BOARD SECTION---			
R162	★87-025-424-010	★87-025-424-010	OE	C501	★87-018-119-010	★87-018-119-010	OE
R163	★87-025-495-010	★87-025-495-010	OE	C502	★87-018-123-010	★87-018-123-010	OE
R164	★87-025-495-010	★87-025-495-010	OE	C503	★87-010-390-010	★87-010-390-010	OE
R167	★87-025-496-010	★87-025-496-010	OE	C504	★87-010-388-010	★87-010-388-010	OE
R168	★87-025-496-010	★87-025-496-010	OE	C505	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R169	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C506	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R170	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C507	★87-010-263-010	★87-010-263-010	OE
R171	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C508	★87-010-263-010	★87-010-263-010	OE
R172	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C509	★87-010-388-010	★87-010-388-010	OE
R173	★87-025-494-010	★87-025-494-010	OE	C510	★87-010-388-010	★87-010-388-010	OE
R174	★87-025-494-010	★87-025-494-010	OE	C511	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R175	★87-025-497-010	★87-025-497-010	OE	C512	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R176	★87-025-497-010	★87-025-497-010	OE	C513	★87-010-697-010	★87-010-697-010	OE
R177	★87-025-498-010	★87-025-498-010	OE	C514	★87-010-697-010	★87-010-697-010	OE
R178	★87-025-498-010	★87-025-498-010	OE	C515	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R181	★87-025-432-010	★87-025-432-010	OE	C517	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R182	★87-025-432-010	★87-025-432-010	OE	C518	★87-010-384-010	★87-010-384-010	OE
R207	★87-025-398-010	★87-025-398-010	OE	C519	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R208	★87-025-398-010	★87-025-398-010	OE	C520	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R209	★87-025-398-010	★87-025-398-010	OE	C521	★87-018-109-010	★87-018-109-010	OE
R210	★87-025-398-010	★87-025-398-010	OE	C522	★87-010-401-010	★87-010-401-010	OE
R213	★87-025-381-010	★87-025-381-010	OE	C524	★87-010-260-010	★87-010-260-010	OE
R214	★87-025-381-010	★87-025-381-010	OE	C525	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R215	★87-025-424-010	★87-025-424-010	OE	C526	★87-018-125-010	★87-018-125-010	OE
R216	★87-025-424-010	★87-025-424-010	OE	C527	★87-018-113-010	★87-018-113-010	OE
R217	★87-025-499-010	★87-025-499-010	OE	C528	★87-018-113-010	★87-018-113-010	OE
R218	★87-025-499-010	★87-025-499-010	OE	C529	★87-018-113-010	★87-018-113-010	OE
R219	★87-025-492-010	★87-025-492-010	OE	C530	★87-018-113-010	★87-018-113-010	OE
R220	★87-025-492-010	★87-025-492-010	OE	C531	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R223	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C532	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R224	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C533	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R225	★87-025-493-010	★87-025-493-010	OE	C534	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R226	★87-025-493-010	★87-025-493-010	OE	C535	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R231	★87-022-044-010	★87-022-044-010	OE	C536	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R232	★87-022-044-010	★87-022-044-010	OE	C537	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R249	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C538	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R250	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C539	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R253	★87-025-492-010	★87-025-492-010	OE	C540	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R254	★87-025-492-010	★87-025-492-010	OE	C541	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R255	★87-025-499-010	★87-025-499-010	OE	C542	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R256	★87-025-499-010	★87-025-499-010	OE	C543	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R259	★87-025-272-010	★87-025-272-010	OE	C544	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R260	★87-025-272-010	★87-025-272-010	OE	C545	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R261	★87-025-424-010	★87-025-424-010	OE	C546	★87-010-265-010	★87-010-265-010	OE
R262	★87-025-424-010	★87-025-424-010	OE	C547	★87-014-069-010	★87-014-069-010	OE
R263	★87-025-495-010	★87-025-495-010	OE	C548	★87-014-069-010	★87-014-069-010	OE
R264	★87-025-495-010	★87-025-495-010	OE	C549	★87-014-043-010	★87-014-043-010	OE
R267	★87-025-496-010	★87-025-496-010	OE	C550	★87-014-043-010	★87-014-043-010	OE
R268	★87-025-496-010	★87-025-496-010	OE	C551	★87-010-891-010	★87-010-891-010	OE
R269	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C552	★87-010-891-010	★87-010-891-010	OE
R270	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C555	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R271	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE	C556	★87-018-134-010	★87-018-134-010	OE
R272	★87-025-271-010	★87-025-271-010	OE				
R273	★87-025-494-010	★87-025-494-010	OE				



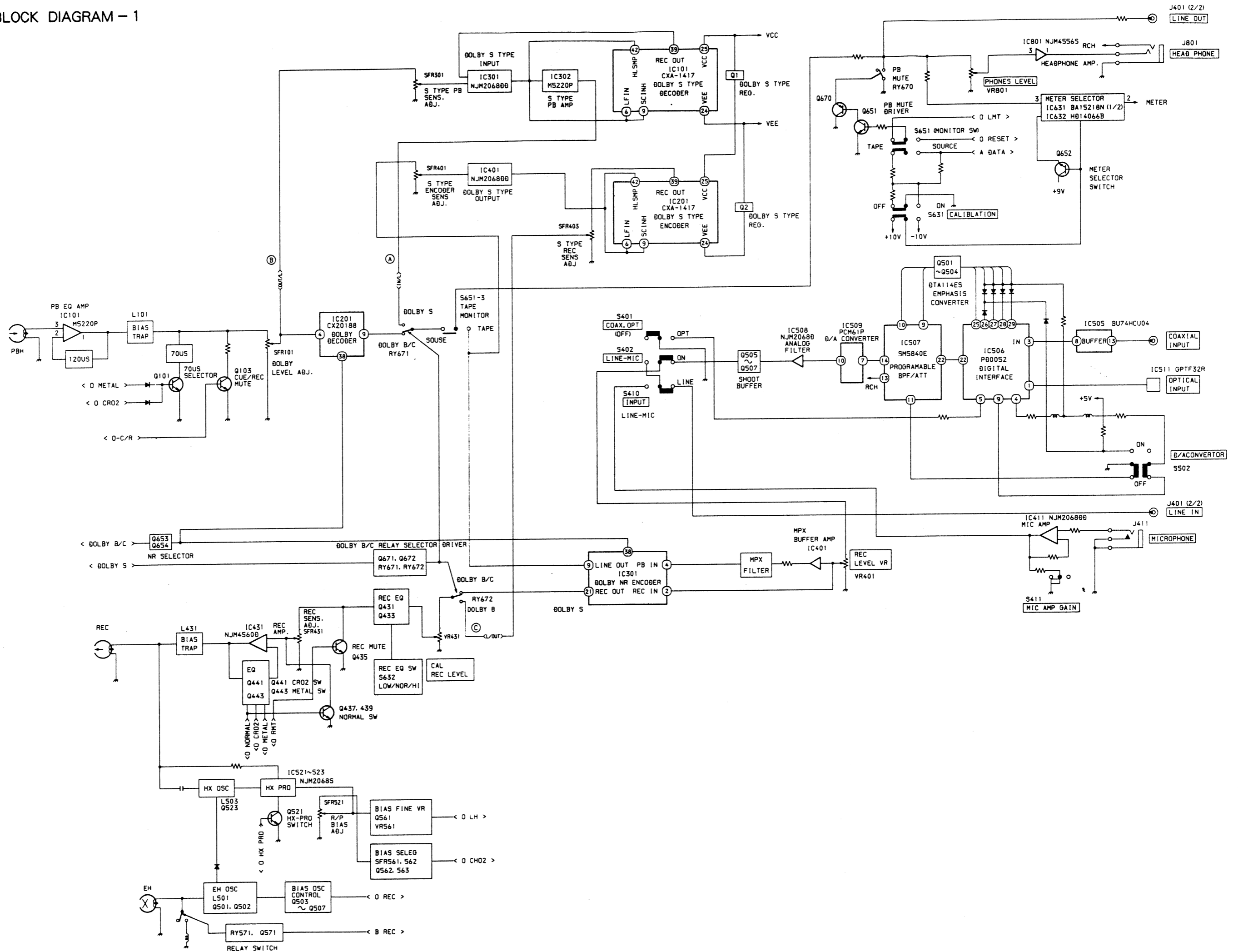
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY/NO.	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY/NO.
C557	★87-018-115-010	誘導 U 47P-50 SL	0E	S912	87-036-142-010	押し SW (▶)	0E
C558	★87-010-265-010	誘導 U 33-16 SME	0E	S913	87-036-142-010	押し SW (■)	0E
C559	★87-010-384-010	誘導 U 100-25 SME	0E	S914	80-051-616-010	押し SW (MPX)	1B
C561	★87-018-134-010	誘導 U 0.01-16 Y	0E	S915	80-051-616-010	押し SW (HX PRO)	1B
J501	87-009-049-010	ジャック 1P (DIG. INPUT COAXIAL)	1A	S917	80-051-615-010	押し SW (DOLBY NR)	1F
J511	87-002-212-010	IC, GP1F32R (DIG. INPUT OPTICAL)	1H			===HP CIRCUIT BOARD SECTION===	
L501	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E				
L502	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E	C801	★87-010-401-010	誘導 U 1-50 SME	0E
L503	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E	C802	★87-010-401-010	誘導 U 1-50 SME	0E
L504	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E	C803	★87-010-384-010	誘導 U 100-25 SME	0E
L505	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E	C804	★87-010-384-010	誘導 U 100-25 SME	0E
L506	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E	J801	87-009-018-010	ジャック 6.3 HP-AU (PHONES)	1B
L507	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E	VR801	82-226-627-010	ボリューム 10KX2 (PHONE LEVEL)	1D
L508	★87-003-149-010	コイル 47UH	0E			===CAL SW CIRCUIT BOARD SECTION===	
S502	80-051-634-010	スライド SW (D/A CONVERTER)	1B	S631	80-052-623-010	ロータリー SW (CALIBRATION)	1D
		===MECHA COM CIRCUIT BOARD SECTION===		S632	82-226-629-010	ロータリー SW (REC EQ)	1D
C901	★87-010-453-010	誘導 U 4700-25	1C			===CAL VR CIRCUIT BOARD SECTION===	
C902	★87-010-410-010	誘導 U 330-50 SME	1A	VR431	80-052-622-010	ボリューム 5KBX2 (REC SENS.)	1C
C903	★87-010-695-010	誘導 U 2200-25 AWD	1E	VR561	82-226-643-010	ボリューム 5KB (BIAS)	1B
C904	★87-010-695-010	誘導 U 2200-25 AWD	1E			===REC VR CIRCUIT BOARD SECTION===	
C905	★87-010-406-010	誘導 U 22-50 SME	0E	R401	★87-025-302-010	抵抗 8.2K-1/4W F	0E
C906	★87-015-914-010	誘導 U 47-100	0E	R402	★87-025-302-010	抵抗 8.2K-1/4W F	0E
C907	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E	VR401	80-051-633-010	ボリューム 20KX2 (RECORD LEVEL)	2M
C908	★87-010-263-010	誘導 U 100-10	0E	VR402	+++	ボリューム 20KX2 (RECORD LEVEL)	
C909	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E			===REMOCON CIRCUIT BOARD SECTION===	
C910	★87-010-405-010	誘導 U 10-50 SME	0E			===TIMER CIRCUIT BOARD SECTION===	
C911	★87-010-406-010	誘導 U 22-50 SME	0E	S916	87-036-148-010	スライド SW (TIMER)	1B
C912	★87-010-404-010	誘導 U 4.7-50 SME	0E			===MECHA CIRCUIT BOARD SECTION===	
C913	★87-010-263-010	誘導 U 100-10	0E	M3	87-045-301-010	モーター MMN-6F1LBOK (FWD/REVERSE)	1H
C925	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E	M4	87-045-301-010	モーター MMN-6F1LBOK (REEL)	1H
C926	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E	PH1	★87-001-365-010	フォトセンサ SP1315-05-C	1B
C928	★87-010-404-010	誘導 U 4.7-50 SME	0E	PH2	★87-001-365-010	フォトセンサ SP1315-05-C	1B
C929	★87-010-404-010	誘導 U 4.7-50 SME	0E	S2	81-505-607-010	リレー SW (REC-EN)	1B
C930	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E	S3	81-505-607-010	リレー SW (LOCK)	1B
△C931	★87-019-110-010	スパークキラー, 0.01 D	0E	S4	81-505-607-010	リレー SW (C:02)	1B
△C931	★87-019-112-010	スパークキラー, 0.01 E	0E	S5	81-505-607-010	リレー SW (METAL)	1B
C932	★87-018-134-010	誘導 U 0.01-16 Y	0E	S6	81-505-607-010	リレー SW (CASSETTE)	1B
C983	★87-018-134-010	誘導 U 0.01-16 Y	0E	S7	81-505-601-010	リレー SW (PAUSE)	1A
CF901	★87-030-167-010	共振器, CERAMIC CST4.0MHZ	1A	S8	81-505-601-010	リレー SW (PLAY)	1A
RS25	★87-025-473-010	抵抗 10-1/4W J	0E	SOL1	81-507-237-010	ソレノイド 9ME-C (PLAY)	1D
△S920	87-036-015-010	押し SW (POWER)	1C	SOL2	81-507-237-010	ソレノイド 9ME-C (PAUSE)	1D
		===FRONT CIRCUIT BOARD SECTION===				===AMTS CIRCUIT BOARD SECTION===	
C916	★87-010-405-010	誘導 U 10-50 SME	0E	S21	87-036-110-010	押し SW (OPEN)	0E
C917	★87-010-405-010	誘導 U 10-50 SME	0E	S22	87-036-109-010	押し SW (AMTS)	0E
C918	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E			===MISCELLANEOUS===	
C919	★87-010-374-010	誘導 U 47-10	0E	△	★87-034-748-010	AC コード F 2M OFC BLK	1H
C920	★87-018-134-010	誘導 U 0.01-16 Y	0E	△	★87-034-759-010	AC コード E 2M OFC BLK (E)	
CF902	★87-030-167-010	共振器, CERAMIC CST4.0MHZ	1A	△	★87-034-761-010	AC コード H 2M OFC BLK (H)	
D922	84-792-624-010	LED, SLH-38VC H155 (B-REC)	0E	△	★87-034-760-010	AC コード K 2M OFC BLK (K)	
D923	84-792-624-010	LED, SLH-38VC H155 (REC)	0E				
D924	80-051-676-010	LED, SLH-38MC H155 (▶)	0E	△	★87-085-207-010	ブッシング, CORD	0E
D925	80-051-677-010	LED, SLH-38DC H155 (■)	0E	CON530	★80-245-605-010	コネクタ ASSY 9P REC/EN	2A
D926	84-792-624-010	LED, SLH-38VC H155 (●)	0E	EH	87-046-288-010	E HEAD	2M
D961	80-051-610-010	FL, CPS463GR (FL DISPLAY)	2D	FT791	★80-051-651-010	フラットケーブル, 1.25-25P	2A
L901	87-003-102-010	コイル 10UH	0E				
S901	87-036-142-010	押し SW (LINEAR COUNTER RESET)	0E	FT910	★80-051-652-010	フラットケーブル, 1.25-17P	1E
S902	87-036-142-010	押し SW (DISPLAY)	0E	LED1	87-020-109-010	LED, SLF-201C (CASSETTE)	1F
S903	87-036-142-010	押し SW (LINEAR COUNTER MEMORY)	0E	M1	87-045-305-010	モーター, RF-500TB (AMTS)	1B
S904	87-036-142-010	押し SW (PEAK HOLD)	0E	M2	87-045-321-010	モーター, SHL2L (MAIN)	2A
S905	87-036-142-010	押し SW (■)	0E				
S906	87-036-142-010	押し SW (◀ REVIEW)	0E	△PT1	80-051-621-010	電源変圧器 E AUDIO (E)	2D
S907	87-036-142-010	押し SW (▶ CUE)	0E	△PT1	80-051-624-010	電源変圧器 H AUDIO (H)	
S908	87-036-142-010	押し SW (●)	0E				
S909	87-036-142-010	押し SW (REC)	0E				
S910	87-036-142-010	押し SW (B-REC)	0E				
S911	87-036-142-010	押し SW (▲)	0E				

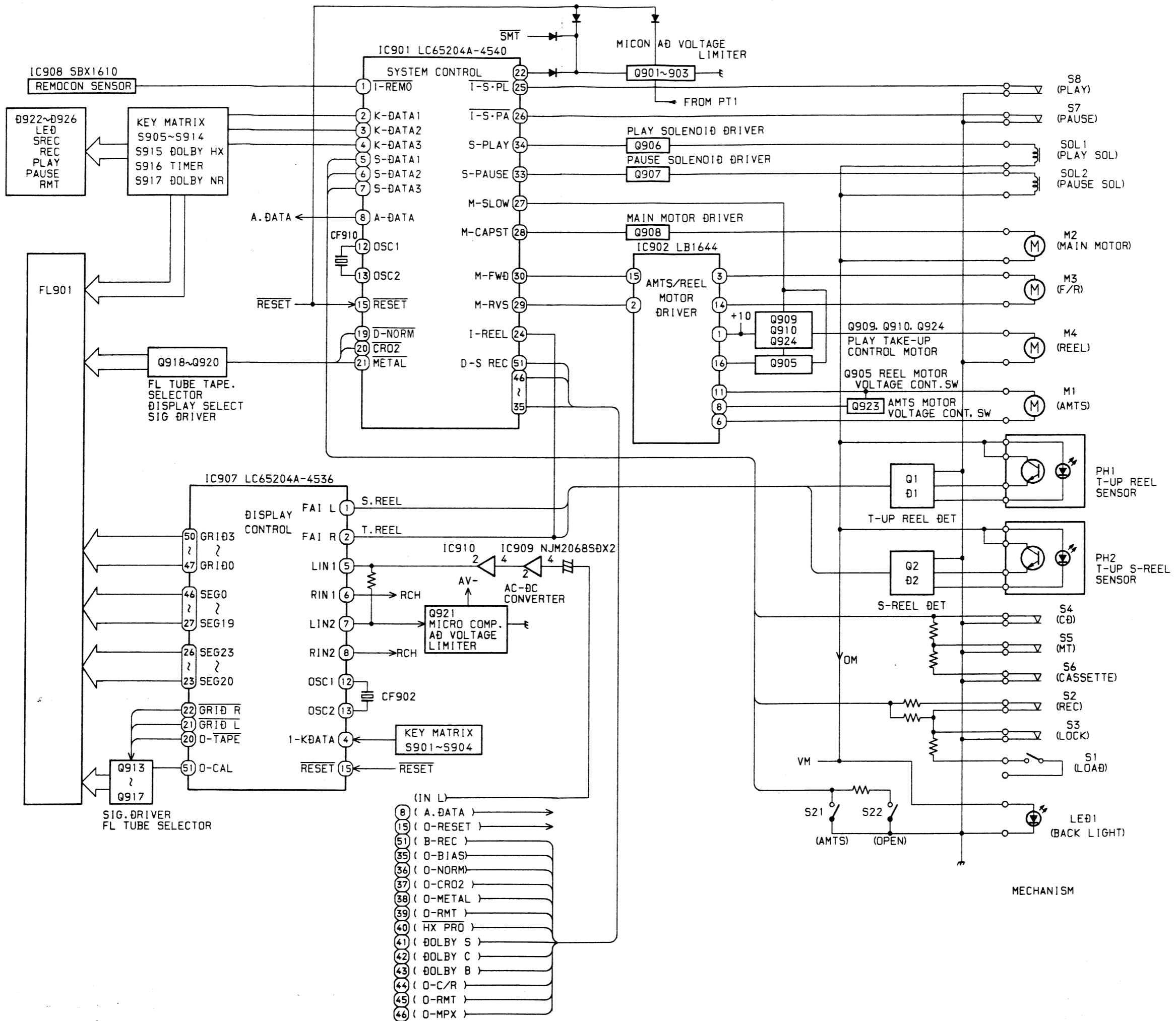
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カテゴリー
△PT1	80-DS1-625-010	POWER TRANSFORMER K AUDIO(K)	
△PT2	80-DS1-626-010	POWER TRANSFORMER E MECHA(E)	2D
△PT2	80-DS1-629-010	POWER TRANSFORMER H MECHA(H)	
△PT2	80-DS1-627-010	POWER TRANSFORMER H MECHA(H)	
△PT2	80-DS1-630-010	POWER TRANSFORMER K MECHA(K)	
RPH	87-046-347-010	HEAD, COMBI 6N-5375	3A
S1	80-DS1-656-010	SW, PUSH (LOAD DET)	0E
△SW901	87-031-586-010	SW, ROTARY H (AC VOLTAGE) (H)	

### TRANSISTOR ILLUSTRATION

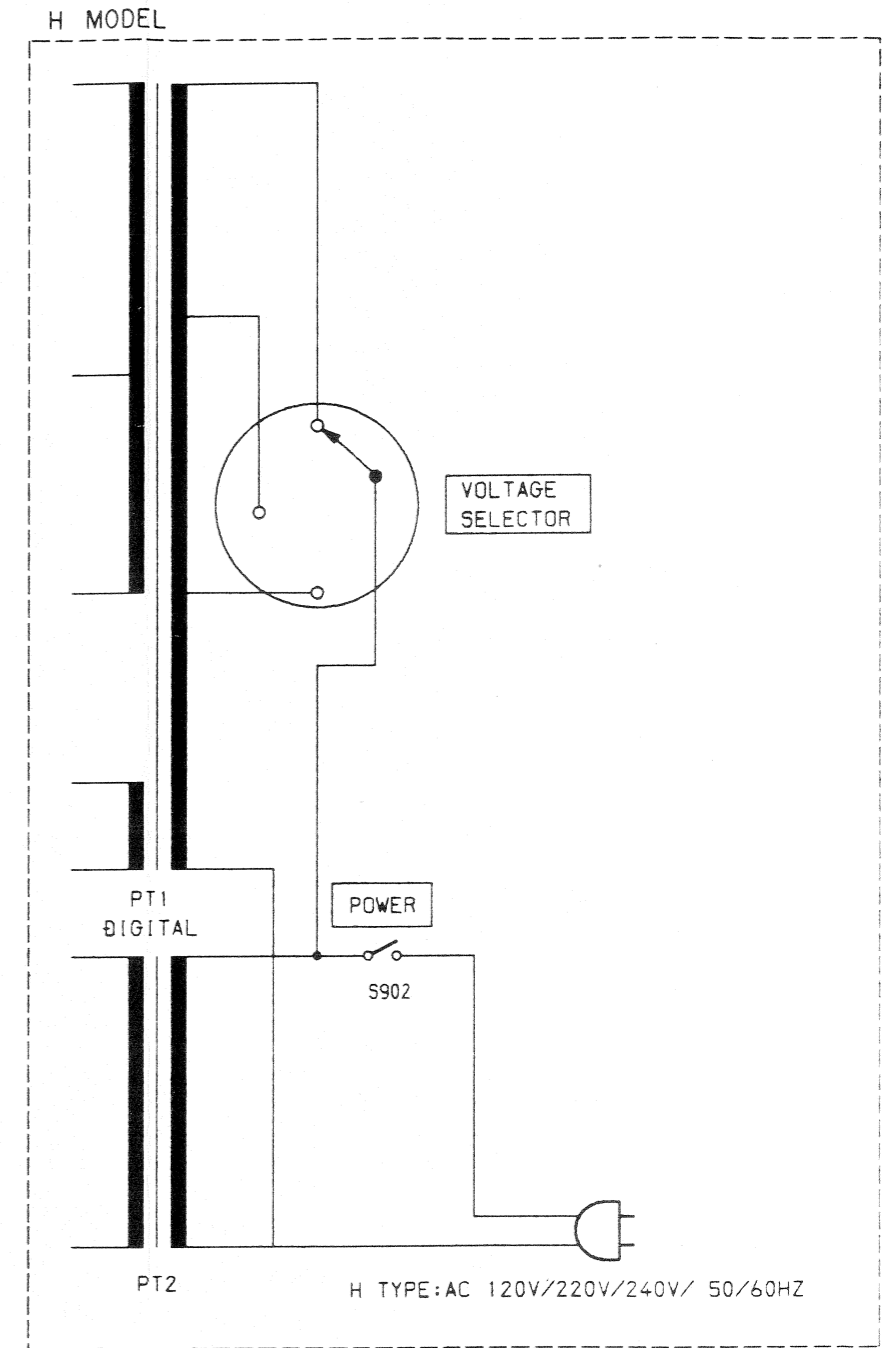
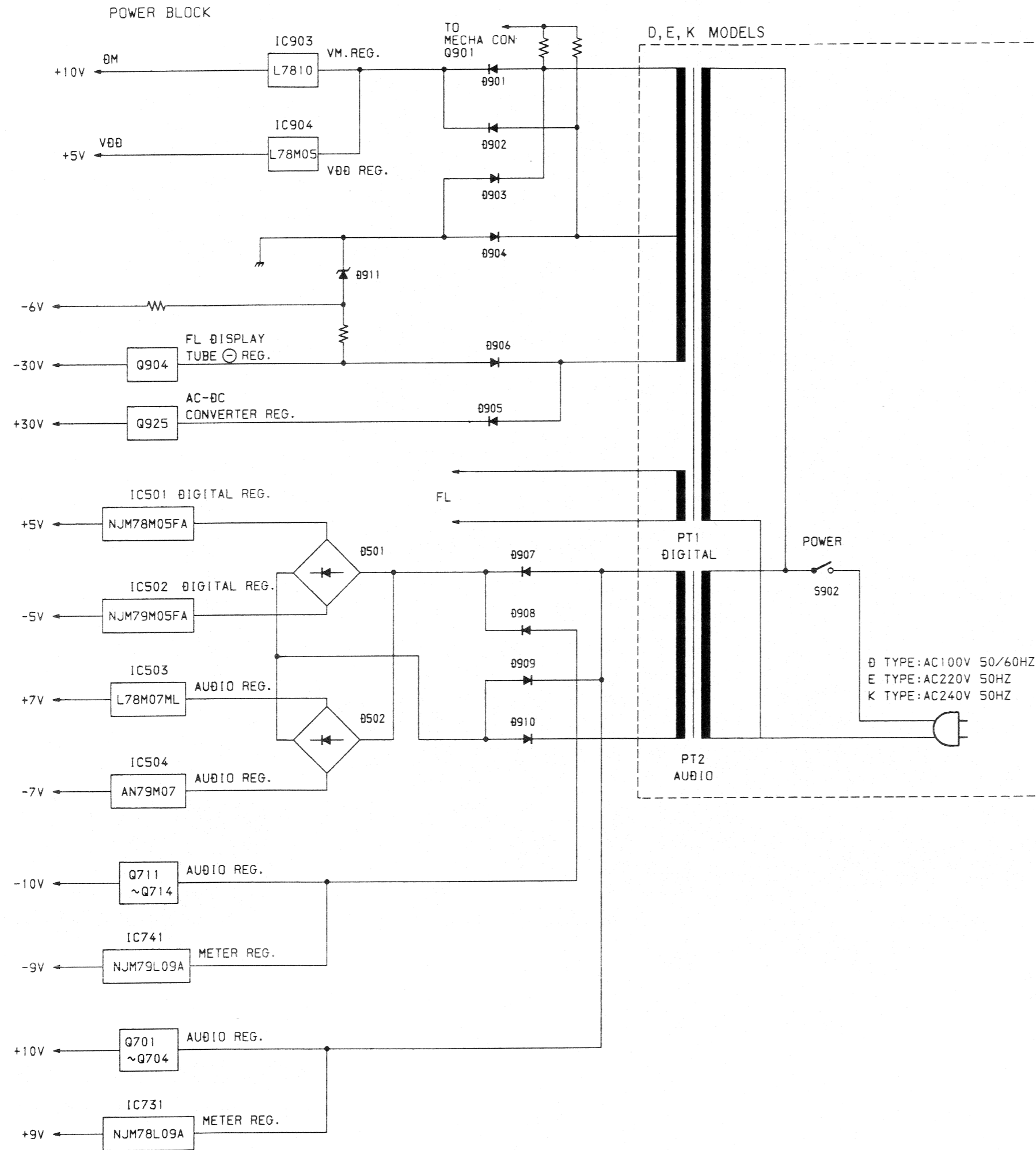


BLOCK DIAGRAM - 1

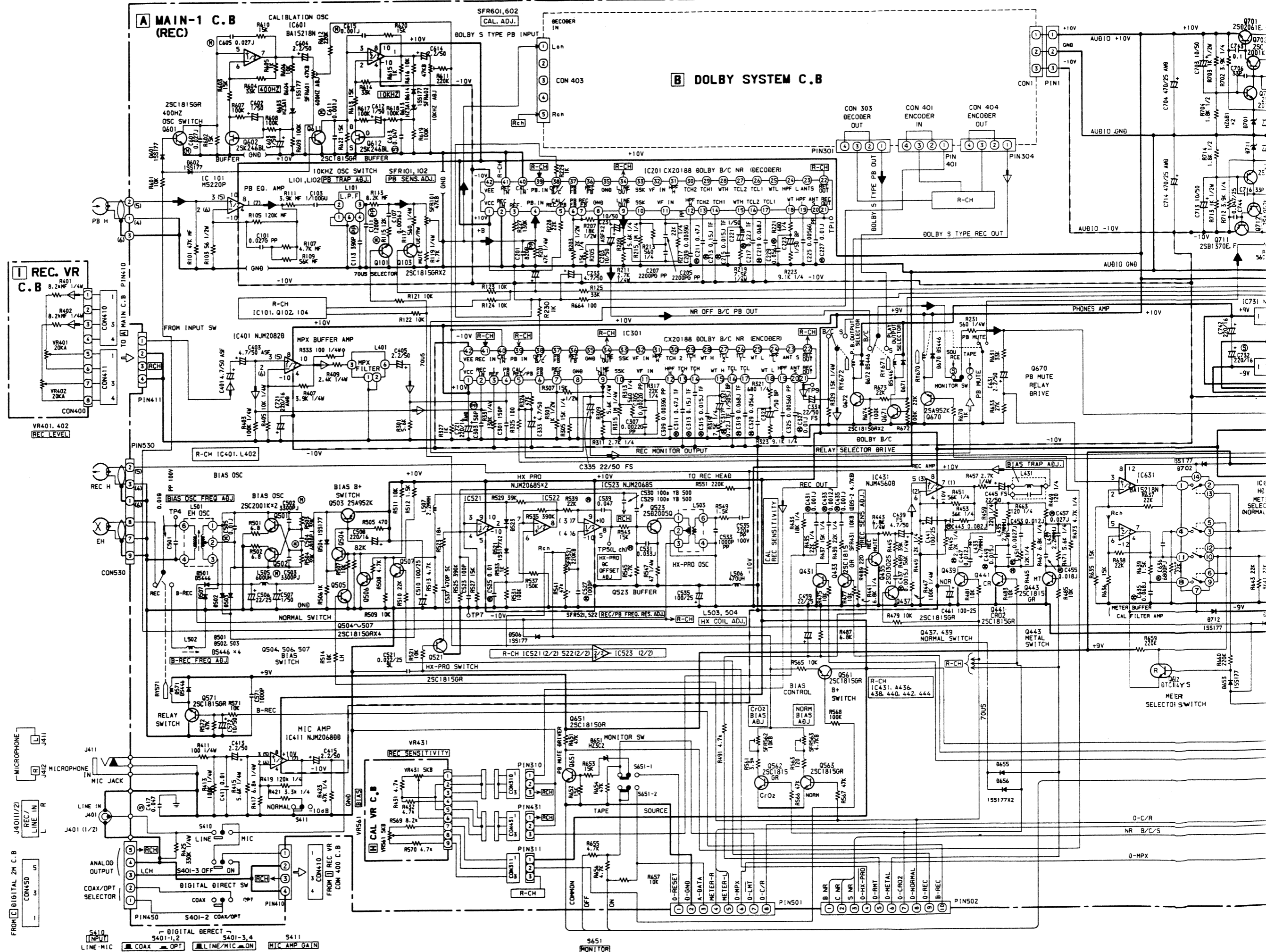


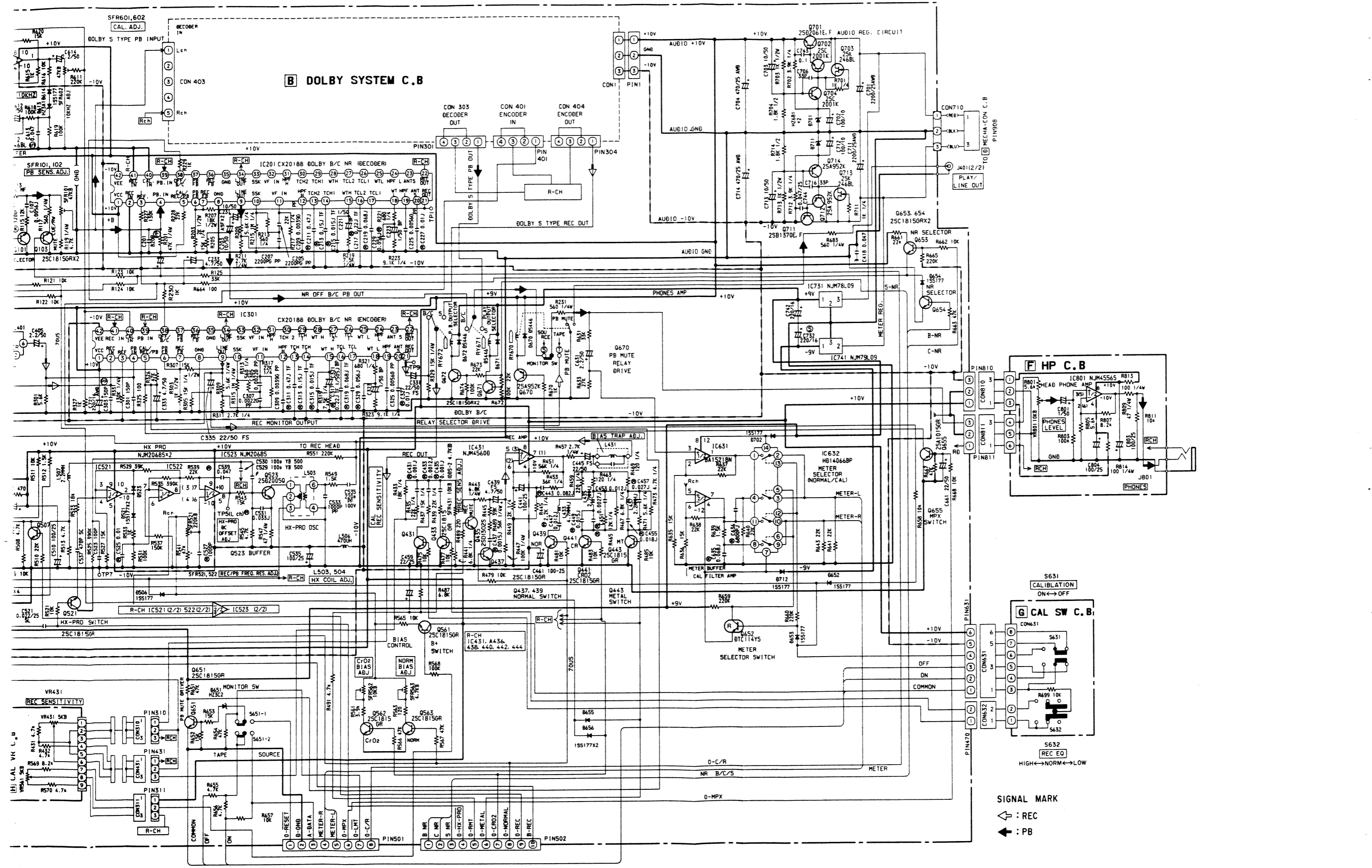


BLOCK DIAGRAM - 3





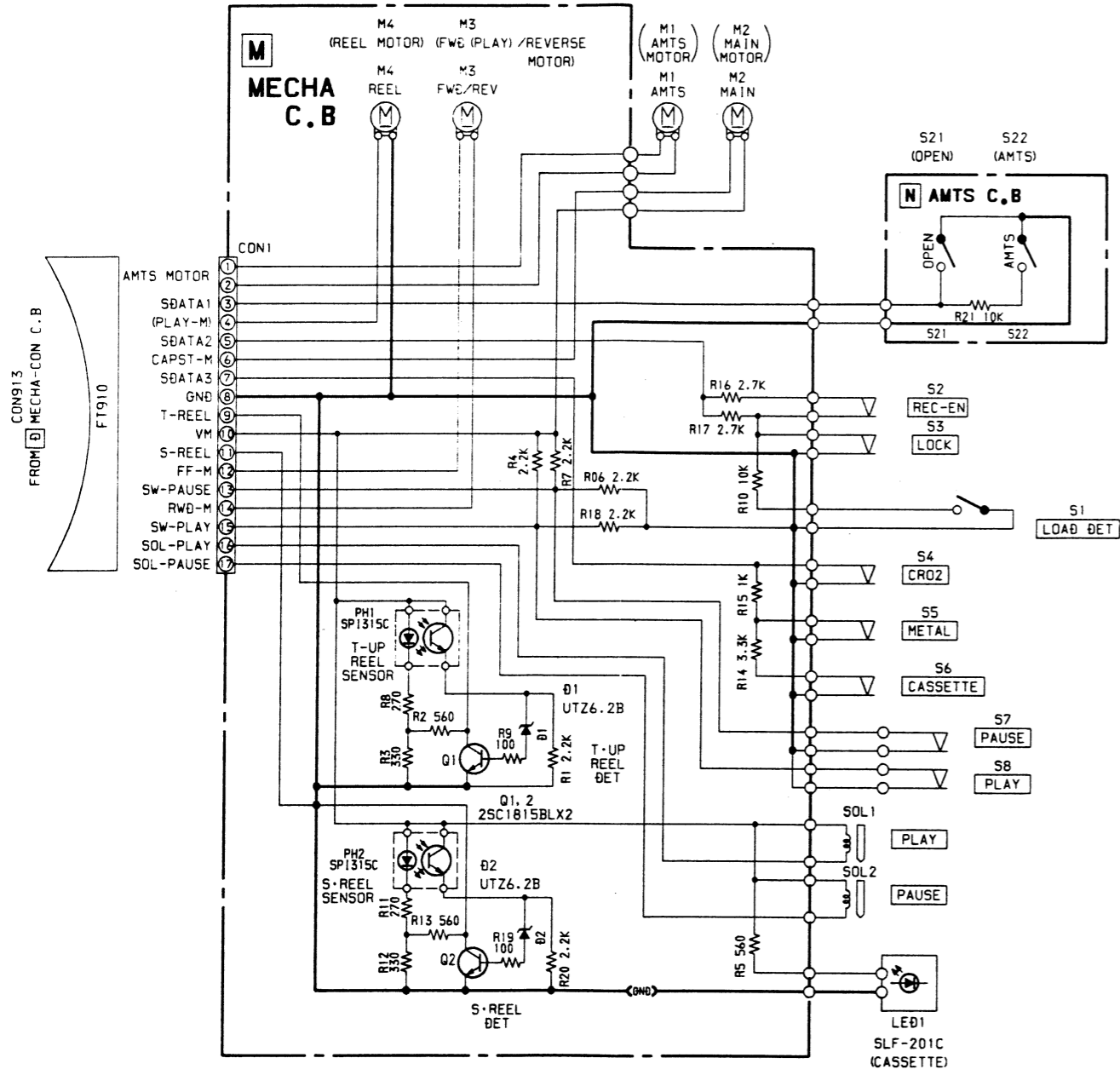




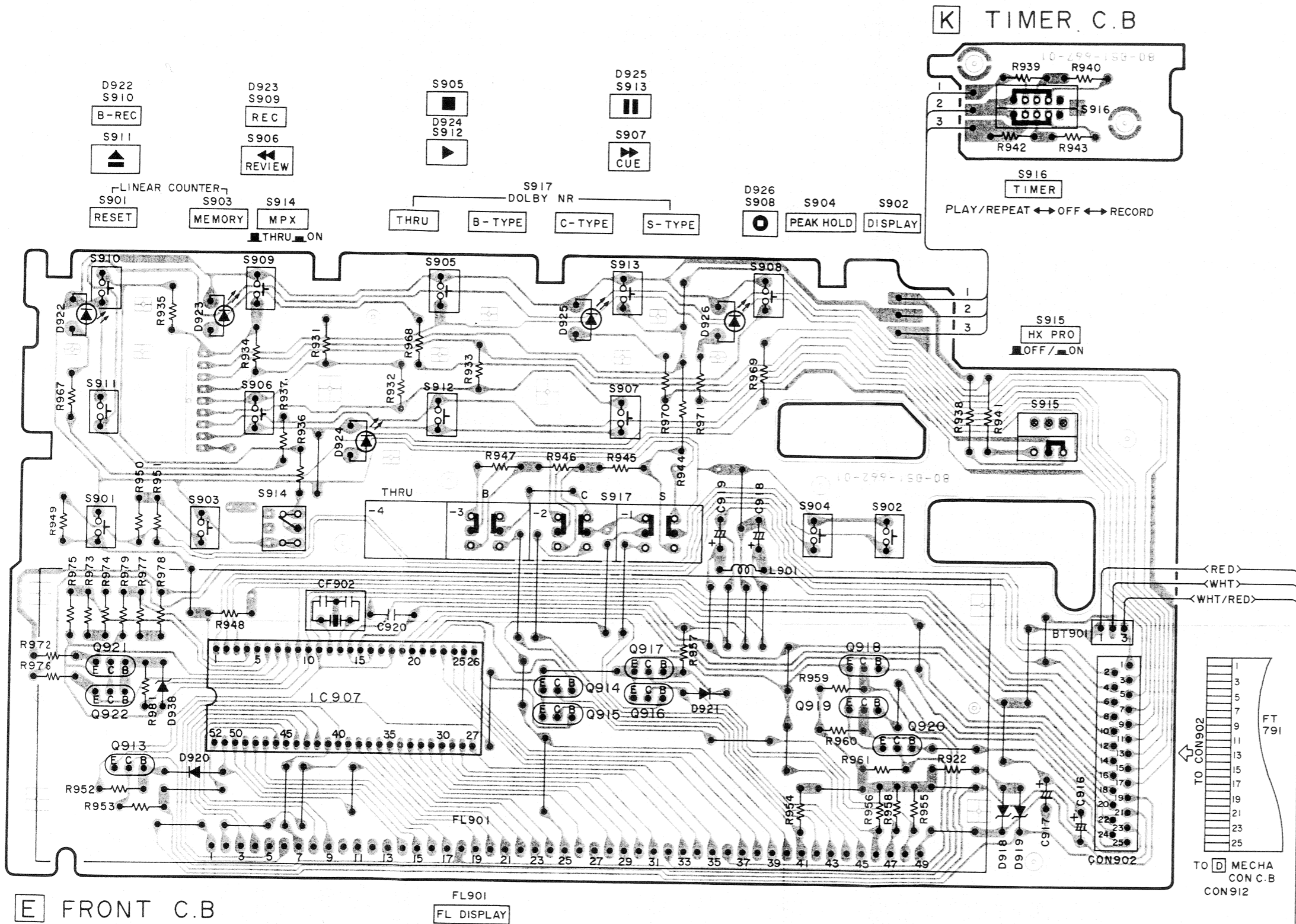
**SIGNAL MARK**  
 ◀ : REC  
 ▶ : PB









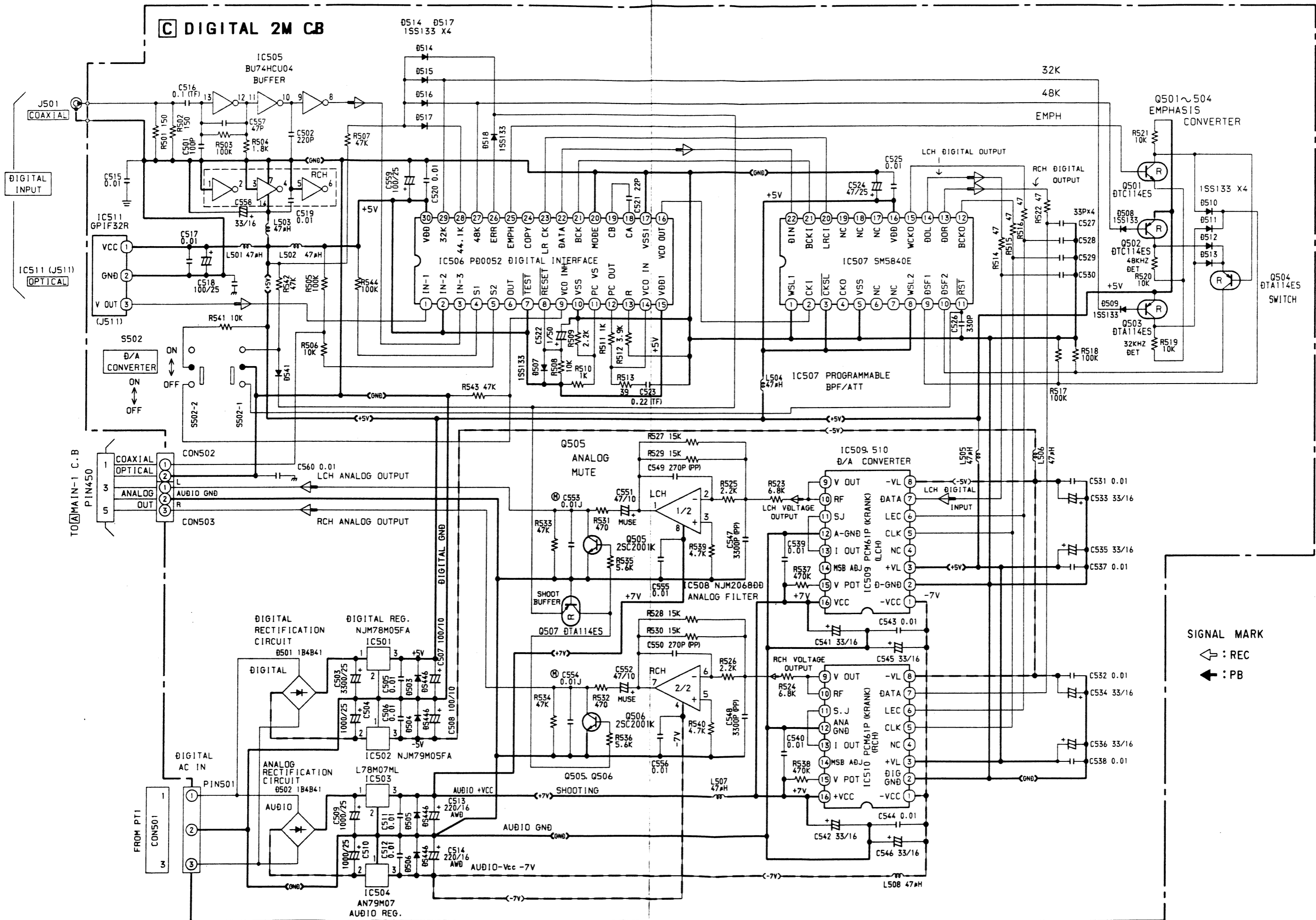


GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.  
(プリント基板内のケミコンの極性表示は⊖表示です。)



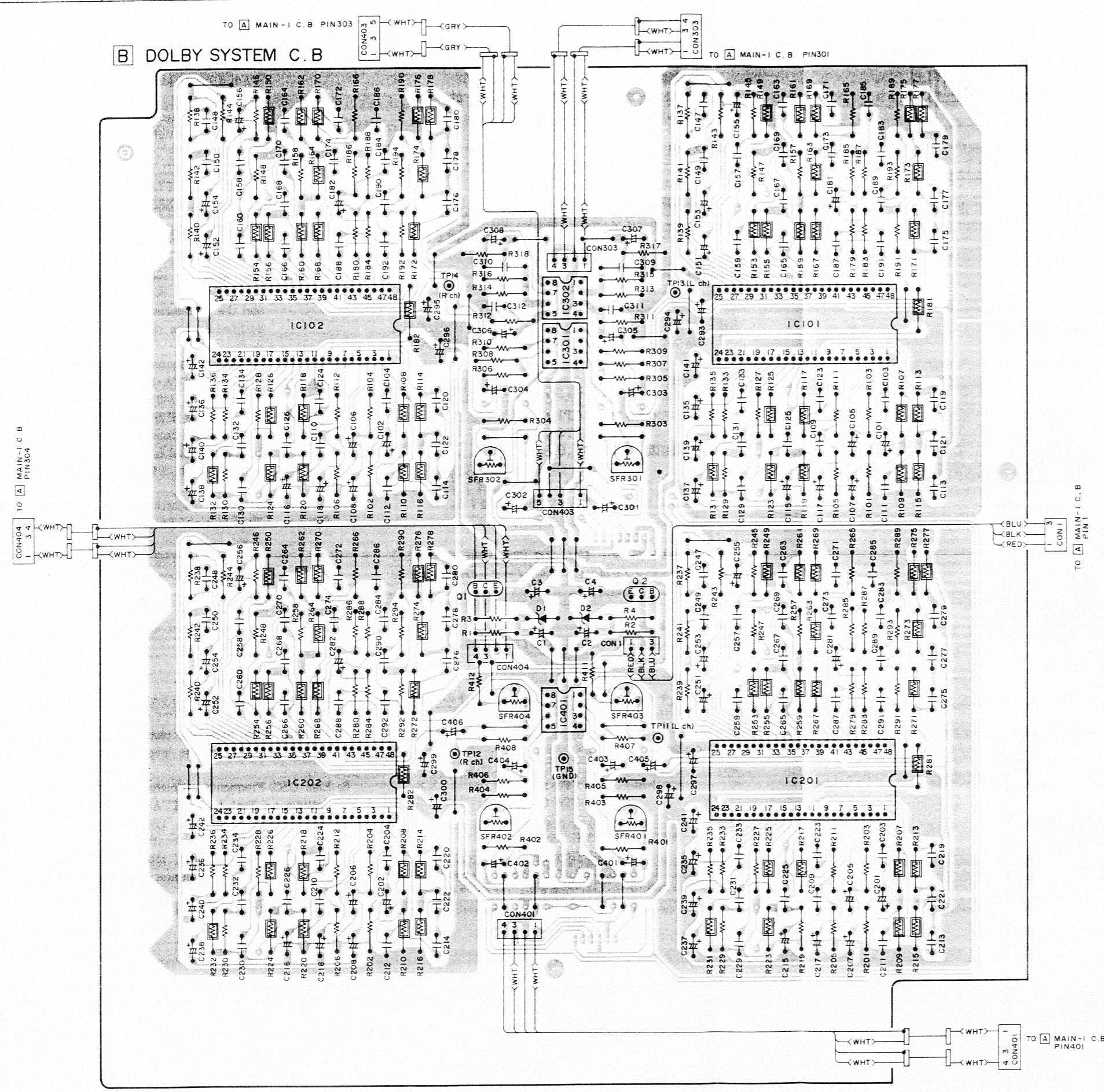
**C DIGITAL 2M CB**

0514 0517  
15S133 X4



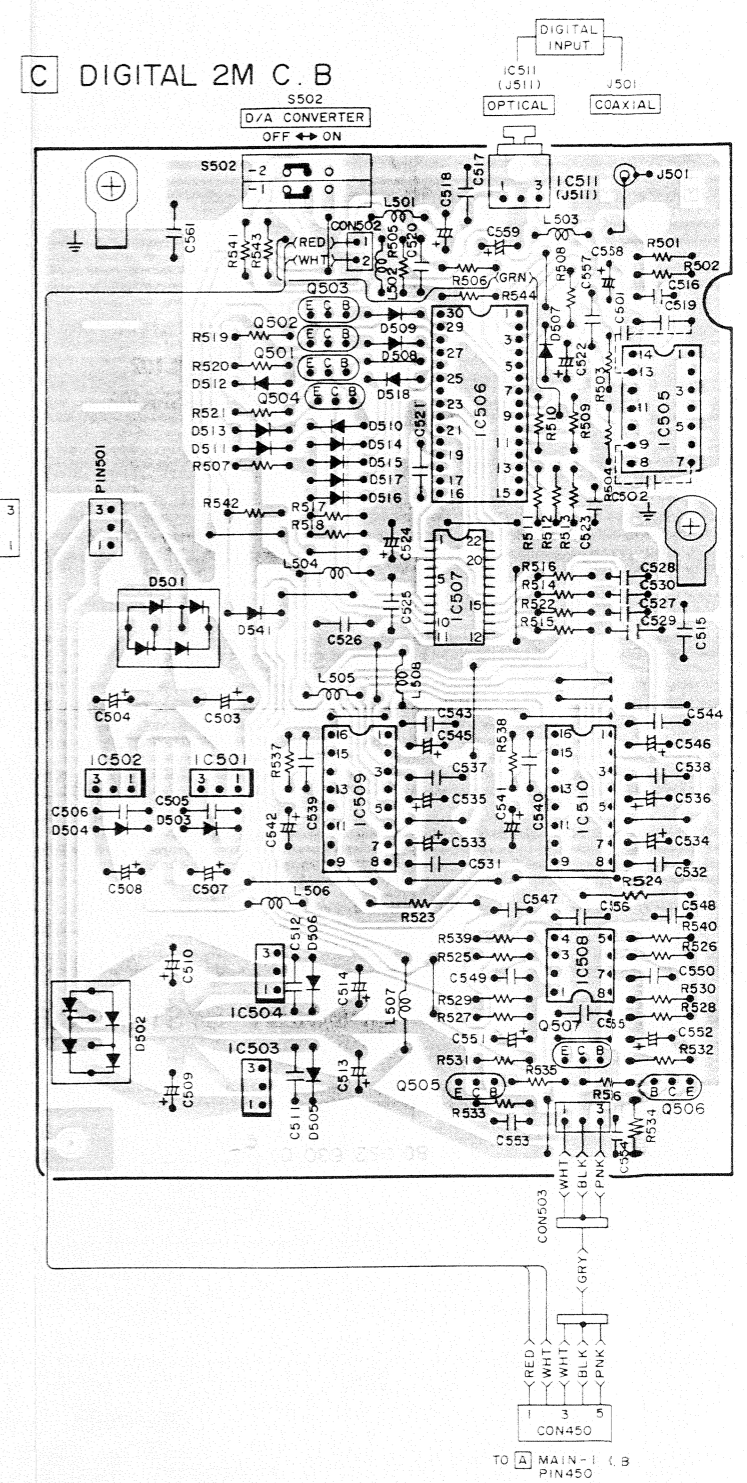
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

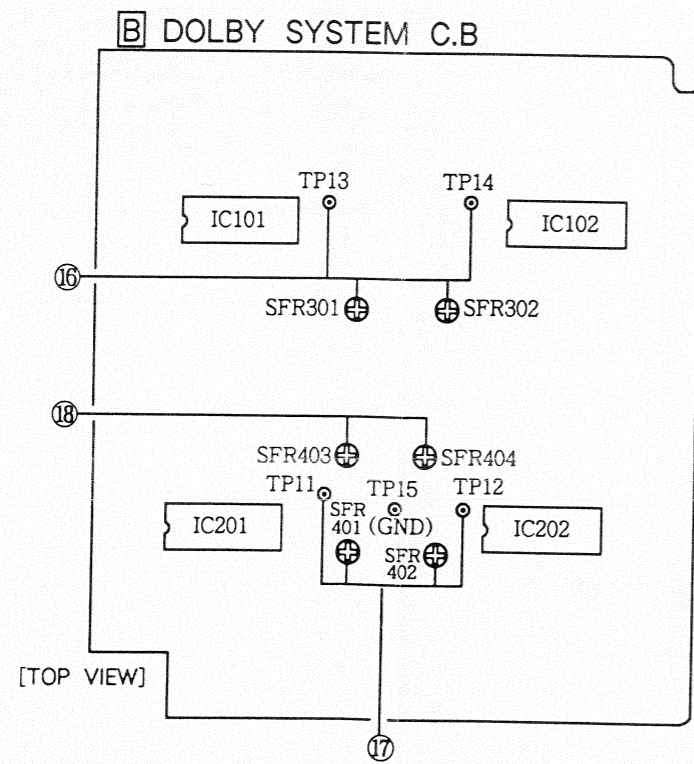
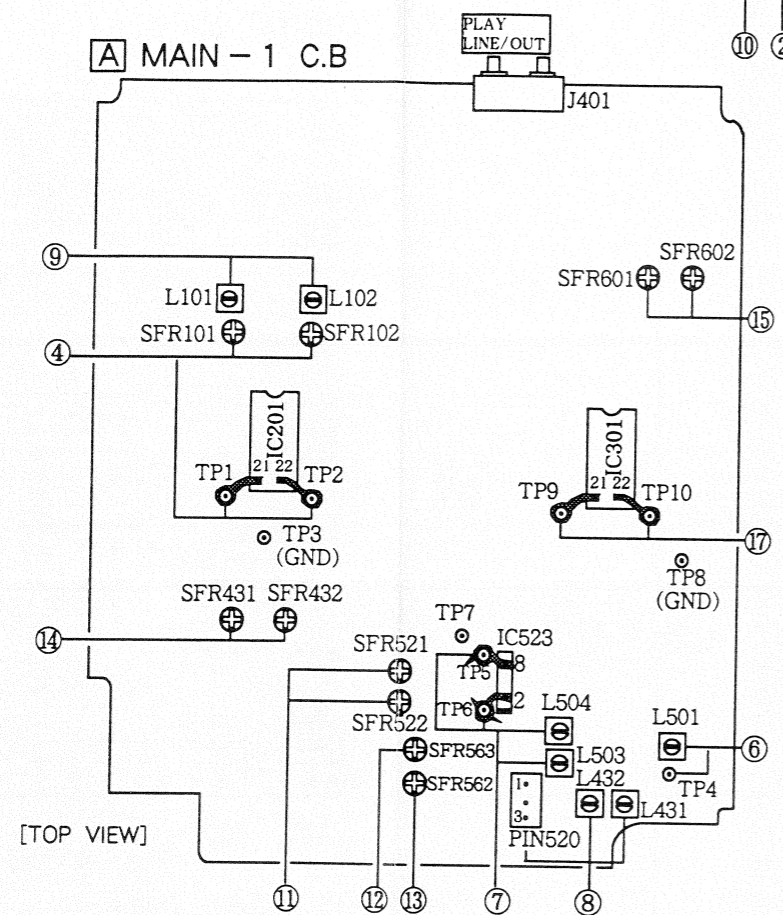
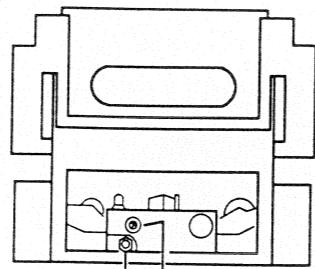
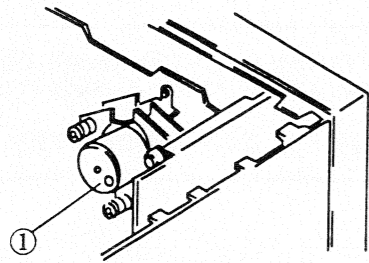
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K



GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.  
(プリント基板内のケミコンの極性表示は⊖表示です。)

**C DIGITAL 2M C.B**







### 1. テープスピード調整

- 条件: ・テストテープ: TTA-100 (TTA-111S)  
・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
・調整箇所: キャプスタンモーター内SFR
- 方法: テストテープを再生し、周波数カウンターが3000Hzになる様に調整する。

### 2. アジマス調整

- 条件: ・テストテープ: TTA-310 (TTA-317E, SSC-1429)  
・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
・調整箇所: アジマス調整ネジ
- 方法: テストテープの10kHzを再生し、出力が最大でリサージュ波形が45°(右傾)になる様に調整する。

### 3. 再生周波数特性確認

- 条件: ・テストテープ: TTA-310 (TTA-317E, SSC-1429)  
・テストポイント: J401 (LINE OUT)
- 方法: テストテープの315Hzと10kHzを再生し、10kHzの出力が315Hzに対して+0.5-2dBになることを確認する。

### 4. 再生感度調整

- 条件: ・テストテープ: TTA-200 (TTA-161, TCC-130)  
・テストポイント: TP1 (L ch)  
TP2 (R ch)  
・調整箇所: SFR101 (L ch)  
SFR102 (R ch)
- 方法: テストテープを再生し、テストポイントの出力が245mV ± 0.3dBになる様にSFRを調整する。

### 5. レベルメーターの確認

- 条件: ・テストテープ: TTA-200 (TTA-161, TCC-130)
- 方法: テストテープを再生し、レベルメーターの指示が+2VUであることを確認する。

### 6. バイアス周波数調整

- 条件: ・テストテープ: TTA-730 (TTA-630)  
・テストポイント: TP4  
・調整箇所: L501
- 方法: デッキをREC状態にし、テストポイントの周波数が105kHz ± 1kHzになる様に調整する。

### 7. HXコイル調整

- 条件: ・テストテープ: TTA-730 (TTA-630)  
・テストポイント: TP5 (L ch)  
TP6 (R ch)  
・BIAS VR: MAX (+20%)  
・調整箇所: L503 (L ch)  
L504 (R ch)
- 方法: REC PAUSE状態にして、テストポイントのDC電圧計の値が最小になる様に調整する。(マイナス側に最大)

### 1. Tape Speed Adjustment

- Settings: ・ Test tape: TTA-100 (TTA-111S)  
・ Test point: J401 (LINE OUT)  
・ Adjustment location: SFR in CAPSTAN MOTOR
- Method: Play back the test tape and adjust so that the frequency counter reads 3000Hz.

### 2. Azimuth Adjustment (FWD, REV)

- Settings: ・ Test tape: TTA-310 (TTA-317E, SSC-1429)  
・ Test point: J401 (LINE OUT)  
・ Adjustment location: Azimuth adjustment screw
- Method: Play back the 10kHz signal of the test tape and adjust so that the output is maximum and the waveforms in the Lissajous figure are declined to the right by 45°.

### 3. Playback Frequency Response Check

- Settings: ・ Test tape: TTA-310 (TTA-317E, SSC-1429)  
・ Test point: J401 (LINE OUT)
- Method: Play back the 315Hz and 10kHz signals of the test tape and check that the output ratio of the 10kHz signal is with respect to that of the 315Hz signal is +0.5dB - 2dB.

### 4. Playback Sensitivity Adjustment

- Settings: ・ Test tape: TTA-200 (TTA-161, TCC-130)  
・ Test point: TP1 (L ch)  
TP2 (R ch)  
・ Adjustment location: SFR101 (L ch)  
SFR102 (R ch)
- Method: Play back the test tape and adjust SFR so that the output level of the test point is 245mV ± 0.3dB.

### 5. Level Meter Adjustment

- Settings: ・ Test tape: TTA-200 (TTA-161, TCC-130)
- Method: Play back the test tape and check that the reading of the level meter is +2VU.

### 6. Bias OSC. Frequency Adjustment

- Settings: ・ Test tape: TTA-730 (TTA-630)  
・ Test points: TP4  
・ Adjustment location: L501
- Method: Set to the REC mode and adjust so that the frequency counter of the test point reads 105kHz ± 1kHz.

### 7. HX Coil Adjustment

- Settings: ・ Test tape: TTA-730 (TTA-630)  
・ Test point: TP5 (L ch)  
TP6 (R ch)  
・ Adjustment Location: L503 (L ch)  
L504 (R ch)  
・ VR561 (BIAS): MAX (+20%)
- Method: Adjust L503 and L504 so that the DC voltage at the test points is minimum in the REC PAUSE mode. (Minimum and negative)

8. バイアストラップ調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-730 (TTA-630)  
 ・テストポイント: PIN520  
 BIAS VR: MAX  
 ・調整箇所: L431 (L CH)  
 L432 (R CH)  
 方法: 録音状態にし、テストポイントへのバイアス漏れが最小になる様に調整する。
9. 再生トラップ調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-730 (TTA-630)  
 ・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
 ・BIAS VR: MAX  
 ・調整箇所: L101 (L ch)  
 L102 (R ch)  
 方法: 無信号の同時録音、再生 (モニター) にてテストポイントの出力が最小になる様に調整する。
10. 消去ヘッド位置調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-730 (TTA-630)  
 ・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
 ・調整箇所: 消去ヘッド六角ナット  
 ・OVU: 510mV  
 方法: テストテープTTA-730 (TTA-630) に125Hz + 10VUの信号を自己録音します。この部分を巻戻して消去状態にし、六角ナットを右に回していきR chの再生出力に125Hzの波形ができることを確認する。次に六角ナットを左に回して、出力が最小になる所から六角ナットを1/2回転左へ回す。調整後、六角ナットをボンドロックする。
11. 録再周波数特性調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-730 (TTA-630)  
 ・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
 ・入力信号: 1kHz/15kHz (LINE IN)  
 ・BIAS VR: センター  
 ・HX PRO SW: ON  
 ・調整箇所: SFR521 (L ch)  
 SFR522 (R ch)  
 方法: 1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。1kHzと15kHzを録再し、15kHzの出力が1kHzに対し、0dB + 0.5dBになる様に調整する。
12. LHテープのBIAS調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)  
 ・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
 ・入力信号: 1kHz/10kHz (LINE IN)  
 ・HX PRO SW: ON  
 ・調整箇所: SFR563  
 方法: 1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。1kHzと10kHzを録再し、その出力差が0dB + 0.5dBになる様SFR563を調整する。
8. Bias Trap Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-730 (TTA-630)  
 ・ Test point: PIN 520  
 BIAS VR: MAX  
 ・ Adjustment location: L431 (L ch)  
 L432 (R ch)  
 Method: Set to the REC mode and adjust so that the bias leakage to the test point is minimum.
9. Playback Trap Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-730 (TTA-630)  
 ・ Test point: J401 (LINE OUT)  
 ・ BIAS VR: MAX  
 ・ Adjustment location: L101 (L ch)  
 L102 (R ch)  
 Method: Record no-signal and play back (monitor). Check that the output of the test point is minimum.
10. Erase Head Position Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-730 (TTA-630)  
 ・ Test point: J401 (LINE OUT)  
 ・ Adjustment Location: Hexagonal nut of erase head  
 ・ OVU: 510mV  
 Method: Record a 125Hz + 10VU signal on a test tape TTA-730 (TTA-630) using this unit. Rewind the recorded section and erase state. Turn the hexagonal nut gradually clockwise and check that 125Hz wave form appears at the R ch playback output. Then turn the hexagonal nut counterclockwise and stop it where the output is minimum, then turn a further half turn counterclockwise. After the adjustment is completed, lock the hexagonal nut with the bond.
11. Recording/Playback Frequency Response Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-730 (TTA-630)  
 ・ Test point: J401 (LINE OUT)  
 ・ Input signal: 1kHz/15kHz (LINE IN)  
 ・ BIAS VR: Center  
 ・ HX PRO SW: ON  
 ・ Adjustment locations: SFR521 (L ch)  
 SFR522 (R ch)  
 Method: Apply a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR attenuator so that the output level at the LINE OUT jack is 54mV. Record and play back the 1kHz and 15kHz signals and adjust so that the output of the 15kHz signal is 0dB + 0.5dB with respect to that of the 1kHz signal.
12. LH Tape Bias Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)  
 ・ Test point: J401 (LINE OUT)  
 ・ Input signal: 1kHz/10kHz (LINE IN)  
 ・ HX PRO SW: ON  
 ・ LAdjustment location: SFR563  
 Method: Input a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 54mV. Record, play back the 1kHz and 10kHz signals, and adjust SFR563 so that the output difference is 0dB + 0.5dB.
13. CrO<sub>2</sub> テープのバイアス調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-720 (TTA-610)  
 ・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
 ・入力信号: 1kHz/10kHz (LINE IN)  
 ・HX PRO SW: ON  
 ・調整箇所: SFR562  
 方法: 1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRにて調整する。1kHzと10kHzを録再し、その出力差が0dB + 0.5dBになる様SFR562を調整する。
13. CrO<sub>2</sub> Tape Bias Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-720 (TTA-610)  
 ・ Test point: J401 (LINE OUT)  
 ・ Input signal: 1kHz/10kHz (LINE IN)  
 ・ HX PRO SW: ON  
 ・ Adjustment location: SFR562  
 Method: Input a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 54mV. Record, play back the 1kHz and 10kHz signals, and adjust SFR562 so that the output difference is 0dB ± 0.5dB.
14. 録再感度調整  
 条件: ・テストテープ: ・TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)  
 ・テストポイント: J401 (LINE OUT)  
 ・入力信号: 400Hz (LINE IN)  
 ・REC SENS. VR: センター  
 ・調整箇所: SFR431 (L ch)  
 SFR432 (R ch)  
 方法: 400Hzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。400Hzを録再し、出力が54mV + 0.5dBになる様に調整する。
14. Recording Sensitivity Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)  
 ・ Test point: J401 (LINE OUT)  
 ・ Input signal: 400Hz (LINE IN)  
 ・ REC SENS. VR: CENTER  
 ・ Adjustment locations: SFR431 (L ch)  
 SFR432 (R ch)  
 Method: Apply a 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level at the J401 (LINE OUT) is 54mV. Record and playback the 400Hz signal and adjust so that the output is 54mV + 0.5dB.
15. キャリブレーションの調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)  
 ・CALIBRATION SW: ON  
 ・MONITOR SW: TAPE  
 ・調整箇所: SFR601 (400Hz, LOW)  
 SFR602 (10kHz, HIGH)  
 方法: 録音状態にし、FLメーターの▲マークの所までLOW FREQのレベル表示が点燈する様にSFR601を調整する。次にHIGH FREQの表示が▼マークの所まで来る様にSFR602を調整する。
15. Calibration adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)  
 ・ CALIBRATION SW: ON  
 ・ MONITOR SW: TAPE  
 ・ Test point: SFR601 (400Hz, LOW)  
 SFR602 (10kHz, HIGH)  
 Method: Set to the REC mode. Adjust SFR601 so that the level displays of LOW FREQ are lit from the left end to mark ▲ of the FL meter. Then adjust SFR602 so that the level displays of HIGH FREQ are lit to mark ▼.
16. DOLBY-S 再生感度調整  
 条件: ・テストテープ: TTA-200 (TTA-161, TCC-130)  
 ・テストポイント: TP13 (L ch)  
 TP14 (R ch)  
 ・DOLBY-S SW: ON  
 ・調整箇所: SFR301 (L ch)  
 SFR302 (R ch)  
 方法: テストテープを再生し、テストポイントの出力が390mV ± 0.3dBになる様に調整する。
16. DOLBY-S Playback Sensitivity Adjustment  
 Settings: ・ Test tape: TTA-200 (TTA-161 and TCC-130)  
 ・ Test point: TP13 (L ch)  
 TP14 (R ch)  
 ・ DOLBY-S SW: ON  
 ・ Adjustment location: SFR301 (L ch)  
 SFR302 (R ch)  
 Method: Play back the test tape and adjust so that the output of the test point is 390mV ± 0.3dB.
17. DOLBY-S 入力レベル調整  
 条件: ・入力信号: 400Hz (LINE IN)  
 ・チェックポイント: TP9 (L ch)  
 TP10 (R ch)  
 ・テストポイント: TP11 (L ch)  
 TP12 (R ch)  
 ・DOLBY-S SW: ON  
 ・調整箇所: SFR401 (L ch)  
 SFR402 (R ch)  
 方法: 400Hzの信号を入力し、チェックポイントの出力が245mVになる様 REC LEVEL VRにて調整後、テストポイントの出力が390mV ± 0.3dBになる様にSFRを調整する。
17. DOLBY-S Input Level Adjustment  
 Settings: ・ Input signal: 400Hz (LINE IN)  
 ・ Check point: TP9 (L ch)  
 TP10 (R ch)  
 ・ Test point: TP11 (L ch)  
 TP12 (R ch)  
 ・ DOLBY-S SW: ON  
 ・ Adjustment location: SFR401 (L ch)  
 SFR402 (R ch)  
 Method: Input the 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output of the check point is 245mV. After the adjustment, readjust so that the output of the test point is 390mV ± 0.3dB.

## PRACTICAL SERVICE FIGURE

### 18. DOLBY-S 録再感度の調整

- 条件:
- テストテープ: TTA-601  
(TTA-600, TTA-119K)
  - テストポイント: J401 (LINE OUT)
  - DOLBY-S SW: ON
  - 入力信号: 400Hz (LINE IN)
  - 調整箇所: SFR403 (L ch)  
SFR404 (R ch)

方法: 400Hzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。400Hzを録再しその出力が54mV ± 0.3dBになる様に調整する。

### 18. DOLBY-S Record Sensitivity Adjustment

- Settings: • Test tape: TTA-601  
(TTA-600, TTA-119K)
- Test point: J401 (LINE OUT)
  - Input signal: 400Hz (LINE IN)
  - DOLBY-S SW: ON
  - Adjustment location: SFR403 (L ch)  
SFR404 (R ch)

Method: Input 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 53mV. Record, play back 400Hz signal and adjust so that the output is 54mV ± 0.3dB.

再生出力	: 740mV ± 0.5dB
(TTS-200) (TTA-161, TCC-130) (LINE OUT)	
録音出力	: 530mV ± 1dB
(TTA-600) (LINE OUT)	
録再歪率	: 1.2%以下
	(NORM., CrO <sub>2</sub> , MT)
再生ノイズ	: 1.2/1.2mV以下
	(120 μs/70 μs, DOLBY NR B, C)
	1.8/1.5mV以下
	(120 μs/70 μs, DOLBY NR S)
	2.5/1.8mV以下
	(120 μs/70 μs, DIN AUDIO)
消去率 (125Hz)	: 60dB以上
クロストーク	: 60dB以上
チャンネルセパレーション	: 35dB以上
レベル変動	: 1dB以内
(10kHz, TTA-300)	
録再ノイズ	: 1.8mV以下
(WTD-A)	(DOLBY B, C NR, MT, CrO <sub>2</sub> and NORM. tapes)
	1.2mV以下
	(DOLBY S MT, CrO <sub>2</sub> and NORM. tape)
(DIN AUDIO)	2.8mV以下
	(DOLBY OFF NORM. tape)
	2.5mV以下
	(DOLBY ON with CrO <sub>2</sub> and MT Tape)
録音バイアス周波数	: 210kHz
テープスピード	: 3kHz ± 1.5%
(TTA-111S)	
ワウ・フラッター	: 0.023%以下
(W.R.M.S)	(FWD)
巻取りトルク	: 25~56g-cm
早送りトルク	: 90~190g-cm
巻戻しトルク	: 90~190g-cm
バックテンション	: 7.5 ± 3g-cm
テストテープ	: METAL TTA-730 (TTA-630)
	CrO <sub>2</sub> TTA-720 (TTA-610, TTA-119H)
	NORMAL TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)

Playback output Level	: 740mV ± 0.5dB
(TTS-200) (TTA-161, TCC-130) (LINE OUT)	
REC/PB output	: 530mV ± 1dB
(TTA-600) (LINE OUT)	
REC/PB distortion	: Less than 1.2%
	(NORM., CrO <sub>2</sub> , MT tapes)
Playback noise	: Less than 1.2/1.2mV
	(120 μs/70 μs, DOLBY NR B, C)
	Less than 1.8/1.5mV
	(120 μs/70 μs, DOLBY NR S)
	Less than 2.5/1.8mV
	(120 μs/70 μs, DIN AUDIO)
Erase ratio (125Hz)	: More than 60dB
Crosstalk	: More than 60dB
Channel separation	: More than 35dB
Level drift	: Within 1dB
(10kHz, TTA-300)	
PB noise	: Less than 1.8mV
(WTD-A)	(DOLBY B, C NR MT, CrO <sub>2</sub> and NORM. tapes)
	Less than 1.2mV
	(DOLBY S MT, CrO <sub>2</sub> and NORM. tape)
(DIN AUDIO)	Less than 2.8mV
	(DOLBY OFF NORM. tape)
	Less than 2.5mV
	(DOLBY ON with CrO <sub>2</sub> and MT Tape)
Recording bias frequency	: 210kHz
Tape speed	: 3kHz ± 1.5%
Wow & flutter	: Less than 0.023%
(W.R.M.S)	(FWD)
Take-up torque	: 25~56g-cm
Fast forward torque	: 90~190g-cm
Rewind torque	: 90~190g-cm
Back-tension	: 7.5 ± 3g-cm
Test tape	: METAL TTA-730
	(TTA-630)
	CrO <sub>2</sub> TTA-720
	(TTA-610, TTA-119H)
	NORMAL TTA-601
	(TTA-600, TTA-119K)

IC, DESCRIPTION

IC, LC65204A - 4540

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	I-REMO	I	リモコン入力
2	K-DATA1	I	タクトキー-SW、プッシュキー-SWのアナログデータ入力
3	K-DATA2	I	
4	K-DATA3	I	
5	S-DATA1	I	メカ、AMTS検出SWのアナログデータ入力
6	S-DATA2	I	
7	S-DATA3	I	
8	A-DATA	I	MONITOR,CAL 切り換えのアナログデータ入力
9	AV+	-	AD変換用電圧入力端子。 AV+に5V、AV-に0Vを加える。
10	AV-	-	
11	VSS	-	システム電源端子。GNDへ接続。
12	OSC1	I	システムクロック用端子。 4MHzセラロックを接続
13	OSC2	O	
14	VDD	-	システム電源端子。+5V接続
15	RES	I	システムリセット端子
16	X1	I	VDD接続。
17	X2	O	無接続。
18	TEST	I	LSIのテスト端子。GNDへ接続。
19	D-NORM	O	FL点燈用セグメント出力。「Lo」で点燈
20	D-CO	O	
21	D-MT	O	
22	O-SD	I/O	FLへのSD出力/AC OFF検出
23	I-COO	I	メモリ機能用Loパルス入力
24	I-REEL	I	オートストップ用リールパルス入力
25	I-S-PL	I	メカカム位置検出用リーフSW入力
26	I-S-PA	I	
27	M-SLOW	O	リールモータコントロール用出力
28	M-CAPST	O	キャプスタンモータコントロール用出力
29	M-RVS	O	リールモータコントロール用出力
30	M-FWD	O	
31	M-CLOSE	O	AMTSモータコントロール用出力
32	M-OPEN	O	
33	S-PAUSE	O	PAUSE ブランジャーコントロール用出力
34	S-PLAY	O	PLAY ブランジャーコントロール用出力

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
35	O-BIAS	O	オーディオコントロール用出力
36	O-NORM	O	
37	O-CO	O	
38	O-MT	O	
39	O-RMT	O	
40	O-HX	O	
41	O-D S	O	
42	O-D C	O	
43	O-D B	O	
44	O-C/RMT	O	
45	O-PMT	O	動作表示用LED出力
46	O-MPX	O	
47	D-PLAY	O	
48	D-REC	O	
49	D-PAUSE	O	
50	D-RMT	O	
51	D-S REC	O	
52	VP	-	ブルダウン抵抗用負荷電源。GNDへ接続。

注 1) PUはプルアップ抵抗内蔵、PDはブルダウン抵抗内蔵を示す。  
 2) PC0~3、PD0~3 (ピンNO.23~30) はイニシャル時「L」とする。

IC, LC65204A - 4540

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	I-REMO	I	Remote commander input
2	K-DATA1	I	Analog data input of tactile key SW and push key SW
3	K-DATA2	I	
4	K-DATA3	I	
5	S-DATA1	I	
6	S-DATA2	I	Analog data input of mechanical and AMTS detection SW
7	S-DATA3	I	
8	A-DATA	I	
9	AV+	-	AD converter voltage input terminal. Applies 5 V to AV+ and 0 V to AV-.
10	AV-	-	
11	VSS	-	System power supply terminal. Connect to GND.
12	OSC1	I	System clock terminal. Connect to a 4MHz crystal clock.
13	OSC2	O	
14	VDD	-	System power supply terminal. +5 V connected.
15	RES	I	System reset terminal
16	X1	I	VDD connected.
17	X2	O	Not connected.
18	TEST	I	LSI test terminal. Connect to GND.
19	D-NORM	O	FL light-up segment output. Lights up when [Lo].
20	D-CO	O	
21	D-MT	O	
22	O-SD	I/O	SD output/AC OFF detection to FL
23	I-CO	I	Memory function Lo pulse input
24	I-REEL	I	Auto stop reel pulse input
25	I-S-PL	I	Mechanical cam position detection reef SW input
26	I-S-PA	I	
27	M-SLOW	O	Reel motor control output
28	M-CAPST	O	Capstan motor control output
29	M-RVS	O	Reel motor control output
30	M-FWD	O	
31	M-CLOSE	O	AMTS motor control output
32	M-OPEN	O	
33	S-PAUSE	O	PAUSE plunger control output
34	S-PLAY	O	PLAY plunger control output

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
35	O-BIAS	O	Audio control output
36	O-NORM	O	
37	O-CO	O	
38	O-MT	O	
39	O-RMT	O	
40	O-HX	O	
41	O-D S	O	
42	O-D C	O	
43	O-D B	O	
44	O-C/RMT	O	
45	O-PMT	O	
46	O-MPX	O	Operation display LED output
47	D-PLAY	O	
48	D-REC	O	
49	D-PAUSE	O	
50	D-RMT	O	
51	D-S REC	O	
52	VP	-	Pull down resistor load power supply. Connect to GND.

Note 1) PU refers to integrated pull up resistor and PD refers to integrated pull down resistor.

2) PC0~3 and PD0~3 (Pin No.23~30) are [L] during the initial stage.

IC, LC65204A - 4536

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	FAI L	I	} リニアカウンタ用リール台回転パルス入力端子
2	FAI R	I	
3	I-SD	I	メカマイコン側からのシリアルデータ入力
4	I-KDATA	I	タクトキー-SWのアナログデータ入力
5	LIN 1	I	} メータ入力 (Hiレベル用) Lch, Rch内部で8ビットAD変換
6	RIN 1	I	
7	LIN 2	I	} メータ入力 (Loレベル、CALレベル用) Lch, Rch内部で8ビットAD変換
8	RIN 2	I	
9	AV+	-	} AD変換用電圧入力端子。AV+に5V、AV-に0Vを加える。
10	AV-	-	
11	VSS	-	システム電源端子。GNDへ接続。
12	OSC1	I	} システムクロック用端子。4MHzセラロックを接続
13	OSC2	O	
14	VDD	-	システム電源端子。+5V接続
15	RES	I	システムリセット端子
16	X1	I	VDD接続。
17	X2	O	無接続。
18	TEST	I	LSIのテスト端子。GNDへ接続。
19	O-COO	O	メモリ機能用、出力端子。
20	O-TAPE	O	FL点燈用セグメント出力。「L」で点燈。
21	GRID L	O	} FL点燈用グリッド出力。「L」で点燈。
22	GRID R	O	
23	SEG 20	O	} FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
24	SEG 21	O	
25	SEG 22	O	
26	SEG 23	O	
27	SEG 19	O	
28	SEG 18	O	
29	SEG 17	O	
30	SEG 16	O	
31	SEG 15	O	
32	SEG 14	O	
33	SEG 13	O	
34	SEG 12	O	
35	SEG 11	O	
36	SEG 10	O	
37	SEG 9	O	
38	SEG 8	O	

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
39	SEG 7	O	} FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
40	SEG 6	O	
41	SEG 5	O	
42	SEG 4	O	
43	SEG 3	O	
44	SEG 2	O	
45	SEG 1	O	
46	SEG 0	O	} FL点燈用グリッド出力。「H」で点燈。
47	GRID 0	O	
48	GRID 1	O	
49	GRID 2	O	
50	GRID 3	O	} FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
51	O-CAL	O	
52	VP	-	ブルダウン抵抗用負荷電源。-30Vを接続。

注 1) PUはブルアップ抵抗内蔵、PDはブルダウン抵抗内蔵を示す。  
 2) PD0~3、PD0~3 (ピンNO.23~30) はイニシャル時「L」とする。

IC, LC65204A - 4536

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	FAI L	I	} Reel base revolution pulse input terminal of linear counter
2	FAI R	I	
3	I-SD	I	Serial data input from the mechanical microcomputer
4	I-KDATA	I	Analog data input of tactile key SW
5	LIN 1	I	} Meter input (for Hi level) L ch, R ch. Internal 8-bit AD conversion.
6	RIN 1	I	
7	LIN 2	I	} Meter input (for Lo level, CAL level) L ch, R ch internal 8-bit AD conversion.
8	RIN 2	I	
9	AV+	-	} AD converter voltage input terminal. Applies 5 V to AV+ and 0 V to AV-.
10	AV-	-	
11	VSS	-	System power supply terminal. Connect to GND.
12	OSC1	I	} System clock terminal. Connect to a 4MHz crystal clock.
13	OSC2	O	
14	VDD	-	System power supply terminal. +5V connected.
15	RES	I	System reset terminal
16	X1	I	VDD connected.
17	X2	O	Not connected.
18	TEST	I	LSI test terminal. Connect to GND.
19	O-C00	O	Memory function output terminal.
20	O-TAPE	O	FL light up segment output. Lights up when [L].
21	GRID L	O	} FL light up grid output. Lights up when [L].
22	GRID R	O	
23	SEG 20	O	} FL light up segment output. Lights up when [H].
24	SEG 21	O	
25	SEG 22	O	
26	SEG 23	O	
27	SEG 19	O	
28	SEG 18	O	
29	SEG 17	O	
30	SEG 16	O	
31	SEG 15	O	
32	SEG 14	O	
33	SEG 13	O	
34	SEG 12	O	
35	SEG 11	O	
36	SEG 10	O	
37	SEG 9	O	
38	SEG 8	O	

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
39	SEG 7	O	} FL light up segment output. Lights up when [H].
40	SEG 6	O	
41	SEG 5	O	
42	SEG 4	O	
43	SEG 3	O	
44	SEG 2	O	
45	SEG 1	O	
46	SEG 0	O	
47	GRID 0	O	} FL light up grid output. Lights up when [H].
48	GRID 1	O	
49	GRID 2	O	
50	GRID 3	O	
51	O-CAL	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
52	VP	-	Full down resistor load supply. Connect to -30V.

Note 1) PU refers to integrated pull up resistor and PD refers to integrated pull down resistor.  
 2) PC0~3 and PD0~3 (Pin No. 23~30) are [L] during the initial stage.

## IC, PD0052

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	IN-1	I	データ入力1端子。
2	IN-2	I	データ入力2端子。
3	IN-3	I	データ入力3端子。
4	S1	I	入力選択端子1 (TTL LEVEL)。
5	S2	I	入力選択端子2 (TTL LEVEL)。
6	OUT	O	データ出力端子。
7	TEST	I	TEST接続端子 (通常 H)。
8	RESET	I	リセット端子。
9	VCO INH	I	内部発振器ON/OFF選択端子。
10	VSS	-	GND端子。
11	PC VS	I	抵抗に接続。
12	PC OUT	O	抵抗に接続。
13	R	-	抵抗に接続。
14	VCO IN	I	抵抗に接続。
15	VDD1	-	アナログ電源。
16	VCO OUT	O	VCO出力。
17	VSS1	-	アナログGND。
18	CA	-	コンデンサに接続。
19	CB	-	コンデンサに接続。
20	MODE	I	データモード設定用端子 (GNDに接続)。
21	BCK	O	データビットクロック出力端子。
22	DATA	O	オーディオデータ出力端子。
23	LR CK	O	L/Rクロック出力端子。
24	COPY	O	COPY ON/OFF出力端子。
25	EMPH	O	エンファシス ON/OFF出力端子。
26	ERR	O	エラー検出出力端子 "H" でミュートON (エラー障害有)。
27	48K	O	48kHz サンプリング周波数表示用信号出力端子。
28	44.1K	O	44.1kHz サンプリング周波数表示用信号出力端子。
29	32K	O	32kHz サンプリング周波数表示用信号出力端子。
30	VDD	-	デジタル電源。

## IC, PD0052

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	IN-1	I	Data input 1 terminal
2	IN-2	I	Data input 2 terminal
3	IN-3	I	Data input 3 terminal
4	S1	I	Input select terminal 1 (TTL LEVEL)
5	S2	I	Input select terminal 2 (TTL LEVEL)
6	OUT	O	Data output terminal
7	TEST	I	TEST connect terminal (normally H)
8	RESET	I	RESET terminal
9	VCO INH	I	Internal oscillator ON/OFF select terminal
10	VSS	-	GND terminal
11	PC VS	I	Connected to the resistor.
12	PC OUT	O	Connected to the resistor.
13	R	-	Connected to the resistor.
14	VCO IN	I	Connected to the resistor.
15	VDD1	-	Analog power supply
16	VCO OUT	O	VCO output
17	VSS1	-	Analog GND
18	CA	-	Connected to the resistor.
19	CB	-	Connected to the resistor.
20	MODE	I	Data mode setting terminal (connected to GND)
21	BCK	O	Data bit clock output terminal
22	DATA	O	Audio data output terminal
23	LR CK	O	L/R clock output terminal
24	COPY	O	COPY ON/OFF output terminal
25	EMPH	O	Emphasis ON/OFF output terminal
26	ERR	O	Error detection output terminal "H", the mute ON (error impedance)
27	48K	O	48 kHz sampling frequency indication signal output terminal
28	44.1K	O	44.1 kHz sampling frequency indication signal output terminal
29	32K	O	32 kHz sampling frequency indication signal output terminal
30	VDD	-	Digital power supply



IC, SM5840ES

端子番号	端子名称	I/O	機能説明									
			端子設定		ノイズ シェーブ	入出力データ語長						
			WSL1	WSL2		入力ビット数	出力ビット数					
1	WSL1	I (*)	入出力データ語長 選択端子1					OFF	18 bits	20 bits		
								H	H	ON	18 bits	18 bits
								H	L	ON	16 bits	18 bits
								L	H	ON	16 bits	18 bits
								L	L	ON	16 bits	16 bits
2	CKI	I	システムクロック入力端子									
3	CKSL	I	システムクロック選択端子 (CKSL = Hのとき 384fs) (CKSL = Lのとき 256fs)									
4	CKO	O	システムクロック出力端子 (CKIのクロックがバッファリングされて出力される)									
5	VSS	-	GND端子									
6	NC	-	(未使用)									
7	NC	-	(未使用)									
8	WSL2	I	入出力データ語長選択端子2  (注) WSL1端子の欄を参照のこと。									
								端子設定		ディエンファシス		
9	DSF1	I	ディエンファシス選択端子1					ON/OFF選択	fs選択			
								L	L	ON	44.1 kHz	
10	DSF2	I	ディエンファシス選択端子2					L	H	ON	48.0 kHz	
								H	L	OFF	---	
11	RST	I	システムリセット (RST = Lでリセット及びイニシャライズ)									
12	BCKO	O	出力ビットクロック									
13	DOR	O	Rch 8サンプリング周波数データ出力									
14	DOL	O	Lch 8サンプリング周波数データ出力									
15	WCKO	O	出力ワードクロック									
16	VDD	-	電源端子 (標準5V)									
17	NC	-	(未使用)									
18	NC	-	(未使用)									
19	NC	-	(未使用)									
20	LRCI	I	入力データのサンプルレート (サンプリング) 周波数クロック									
21	BCKI	I	入力ビットクロック									
22	DIN	I	入力データ									

(\*) Iは、プルアップ抵抗付きの入力端子です。したがって、Hレベル設定時には、オープンでも構いません。

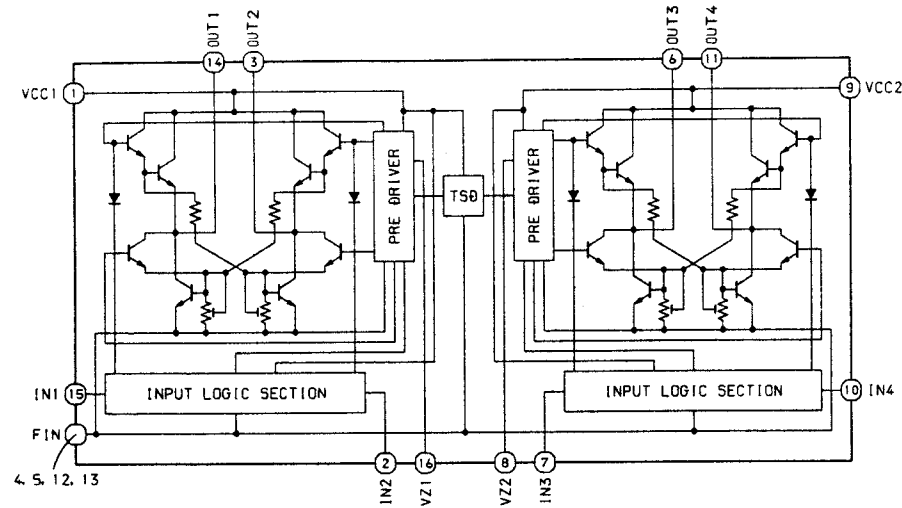
IC, SM5840ES

Pin No.	Pin Name	I/O	Description									
			Terminal setting		Noise shaper	I/O data length						
			WSL1	WSL2		Input bit	Output bit					
1	WSL1	I (*)	I/O data length select terminal 1					OFF	18 bits	20 bits		
								H	H	ON	18 bits	18 bits
								H	L	ON	16 bits	18 bits
								L	H	ON	16 bits	18 bits
								L	L	ON	16 bits	16 bits
2	CKI	I	System clock input terminal									
3	CKSL	I	System clock select terminal (384fs when CKSL=H) (256fs when CKSL=L)									
4	CKO	O	System clock output terminal (CKI clock is buffered and output)									
5	VSS	-	GND terminal									
6	NC	-	(Not used)									
7	NC	-	(Not used)									
8	WSL2	I	I/O data length select terminal 2  (Note) Refer to the WSL1 terminal column.									
								Terminal		De-emphasis		
9	DSF1	I	De-emphasis select terminal 1					ON/OFF select	fs select			
								L	L	ON	44.1 kHz	
10	DSF2	I	De-emphasis select terminal 2					L	H	ON	48.0 kHz	
								H	L	OFF	---	
11	RST	I	System reset(Resets and initializes with RST=L)									
12	BCKO	O	Output bit clock									
13	DOR	O	Rch 8 sampling frequency data output									
14	DOL	O	Lch 8 sampling frequency data output									
15	WCKO	O	Output word clock									
16	VDD	-	Power supply terminal (Standard 5V)									
17	NC	-	(Not used)									
18	NC	-	(Not used)									
19	NC	-	(Not used)									
20	LRCI	I	Sample rate(sampling frequency)clock of input data									
21	BCKI	I	Input bit clock									
22	DIN	I	Input data									

(\*) Ip is an input terminal with a pull up resistor. Therefore, OPEN is OK during H level setting.

IC BLOCK DIAGRAM

IC, LB1644



TRUTH TABLE

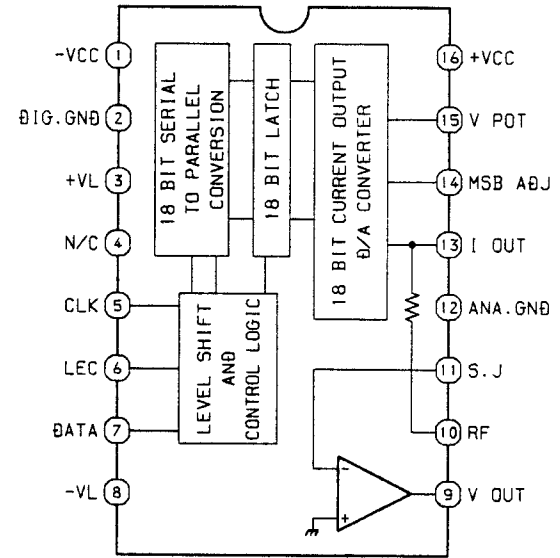
IN1	IN2	OUT1	OUT2	IN3	IN4	OUT3	OUT4
0	0	L	L	0	0	L	L
1	0	H	L	1	0	H	L
0	1	L	H	0	1	L	H
1	1	L	L	1	1	L	L

(注意) VCC1, 2 - GND間に0.01  $\mu$ F以上のコンデンサを挿入する。  
 (Note) Insert a condenser above 0.01  $\mu$ F between VCC1,2 and GND.

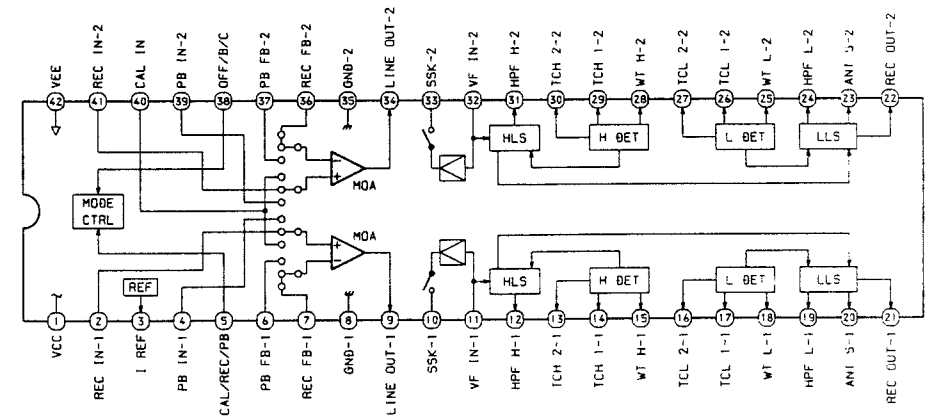
INPUT			OUTPUT				MODE	
IN1	IN2, 3	IN4	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	M1	M2
0	0	0	L	L	L	L	BRAKE	BRAKE
1	0	0	H	L	L	L	FWD/REV	BRAKE
0	1	1	L	H	L	L	REV/FWD	BRAKE
1	1	0	L	L	H	L	BRAKE	FWD/REV
0	0	1	L	L	L	H	BRAKE	REV/FWD
1	1	1	L	L	L	L	BRAKE	BRAKE

(注意) 残りの入力状態 1, 0, 1及び 0, 1, 0においてもICにおいて禁止いたしません。  
 (Note) IC is not inhibited for the remaining input condition, 1, 0, 1 and 0, 1, 0.

IC, PCM61P - K

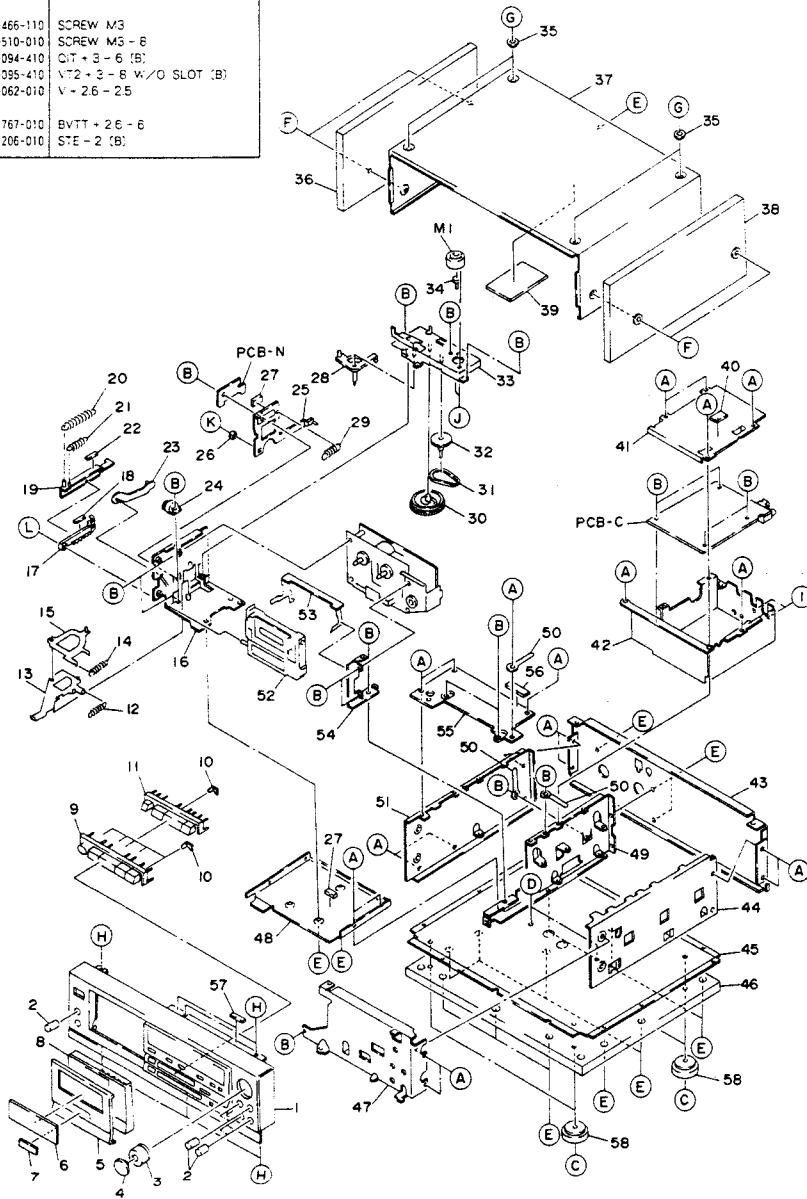


IC, CX20188



EXPLODED VIEW - 1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-551-094-410	QIT + 3 - 6
B	87-067-688-010	BVTT + 3 - E
C	87-552-103-410	QIT + 3 - 25 (B)
D	87-641-098-410	UT1 + 3 - 14
E	87-067-716-010	BVTT + 3 - E (B)
F	87-067-466-110	SCREW M3
G	87-067-510-010	SCREW M3 - 6
H	87-552-094-410	QIT + 3 - 6 (B)
I	87-752-095-410	V T2 + 3 - 6 W/O SLOT (B)
J	87-067-062-010	V - 2.6 - 2.5
K	87-067-767-010	BVTT + 2.6 - 6
L	82-152-206-010	STE - 2 (B)

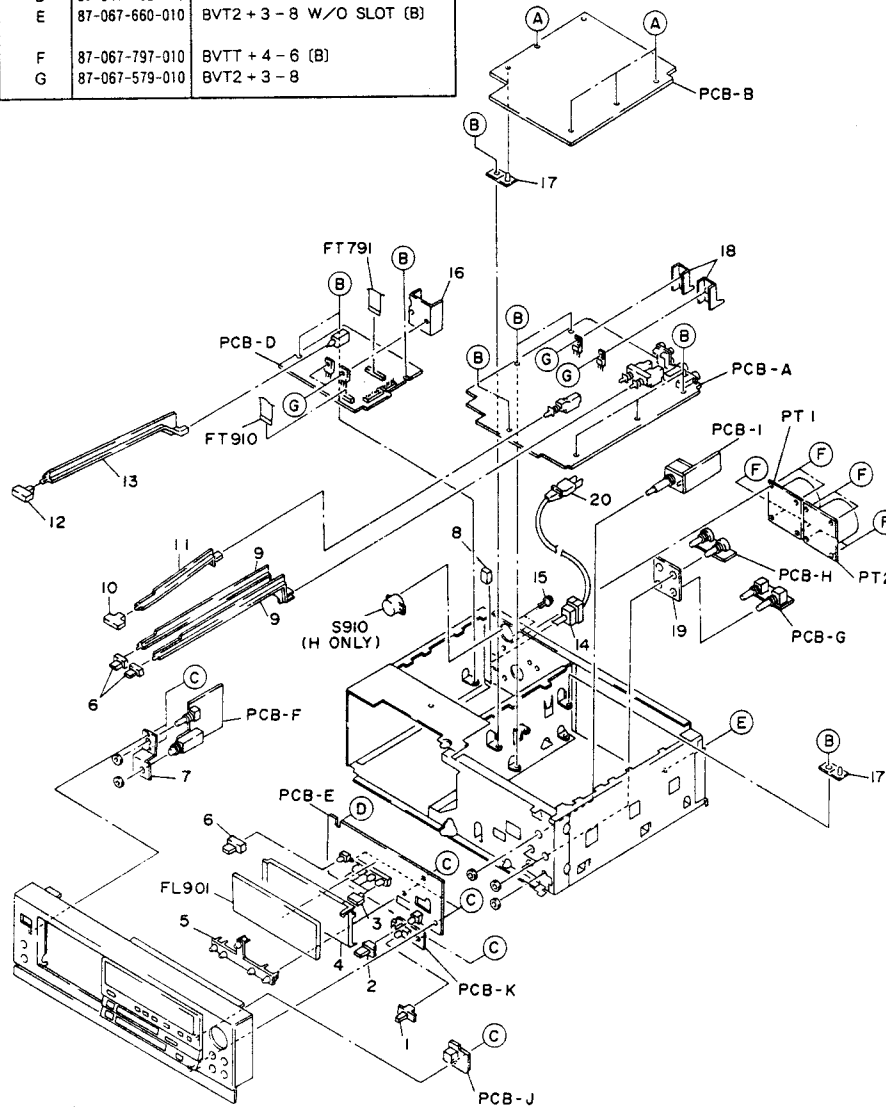


MECHANICAL PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリ NO.
1-1	★09-047-700-010	フロントキャビネット ASSY	1	2F
1-2	★80-DS1-046-010	ロータリノブ	5	1A
1-3	★80-DS1-021-010	ボリュームノブ L ASSY	1	1E
1-4	★80-DS1-022-010	ボリュームノブ R ASSY	1	1E
1-5	★80-DS1-024-010	カセットパネル	1	2A
1-5	★80-DS1-048-010		1	
1-6	★80-DS1-040-010	カセットウインド	1	1F
1-7	★80-DS1-026-010	カセットプレート	1	1F
1-8	★80-DS1-025-010	カセットカバー	1	1B
1-9	★80-DS1-018-010	STOPキー	1	1E
1-10	★84-793-016-010	ライトガイド	5	0E
1-11	★80-DS1-017-010	PLAYキー	1	1D
1-12	★80-DS1-226-010	AMTS Eスプリング A	1	0E
1-13	★80-DS1-218-010	AMTS レバー A ASSY	1	1C
1-14	★80-DS1-227-010	AMTS Eスプリング B	1	0E
1-15	★80-DS1-208-010	AMTS レバー ASSY	1	1A
1-16	★80-DS1-221-010	メカニズムホルダー L ASSY	1	1H
1-17	★80-DS1-207-010	オイルダンパーレバー	1	0E
1-18	★80-DS1-243-010	ダンパー B	1	0E
1-19	★80-DS1-206-010	イジェクトレバー	1	0E
1-20	★80-DS1-228-110	イジェクト Eスプリング A	1	0E
1-21	★80-DS1-229-010	イジェクト Eスプリング B	1	0E
1-22	★80-DS1-242-010	ダンパー A	1	0E
1-23	★80-DS1-283-010	ストップレバー ASSY	1	1B
1-24	★87-063-144-010	オイルダンパー 37	1	1B
1-25	★80-DS1-211-010	イジェクトレバー ASSY	1	1B
1-26	★80-DS1-223-010	イジェクト CLR	1	0E
1-27	★80-DS1-244-010	ダンパー C	2	0E
1-28	★80-DS1-205-010	カムレバー	1	0E
1-29	★80-DS1-230-010	イジェクトレバー Eスプリング	1	0E
1-30	★80-DS1-201-010	カム	1	1A
1-31	89-VW5-216-010	ベルト SD 1.5	1	0E
1-32	★80-DS1-202-010	ギヤ	1	1A
1-33	★80-DS1-214-010	モーターホルダー ASSY	1	1E
1-34	★89-VW5-206-010	モータープーリー	1	0E
1-35	★84-738-018-010	トップリング	4	0E
1-36	★80-DS1-008-010	ウッドパネル L	1	2D
1-37	★80-DS1-006-010	スチールキャビネット	1	2D
1-38	★80-DS1-009-010	ウッドパネル R	1	2D
1-39	★82-217-251-010	ダンパー 120 - 80	1	1C
1-40	★81-518-238-010	Gクッション 15 - 20 - 2	1	0E
1-41	★80-DS1-286-010	DACカバー	1	1C
1-42	---	DACホルダー	1	
1-43	★80-DS1-027-010	リヤパネル	1	2A
1-43	★80-DS1-028-010		1	
1-43	★80-DS1-030-010		1	
1-43	★80-DS1-031-010		1	
1-44	---	サイドシャーシ R	1	
1-45	★80-DS1-007-010	ボトムプレート 1	1	2A
1-46	★80-DS1-010-010	ウッドボトム	1	2D
1-47	---	フロントシャーシ R	1	
1-48	---	メカニズムシャーシ	1	
1-49	---	サイドシャーシ C	1	
1-50	---	ワイヤーバインダー	3	
1-51	---	サイドシャーシ L	1	
1-52	★09-047-702-010	カセットボックス ASSY	1	2D
1-53	★80-DS1-276-010	ロックレバー	1	1C
1-54	★80-DS1-224-010	メカニズムホルダー R ASSY	1	1D
1-55	---	フロントシャーシ T	1	
1-56	★82-226-273-010	LRダンパー 10 - 30 - 3	1	0E
1-57	★82-226-281-010	Sクッション B - 28 - 2	2	0E
1-58	★80-DS1-011-010	アシ	4	1B

EXPLODED VIEW - 2

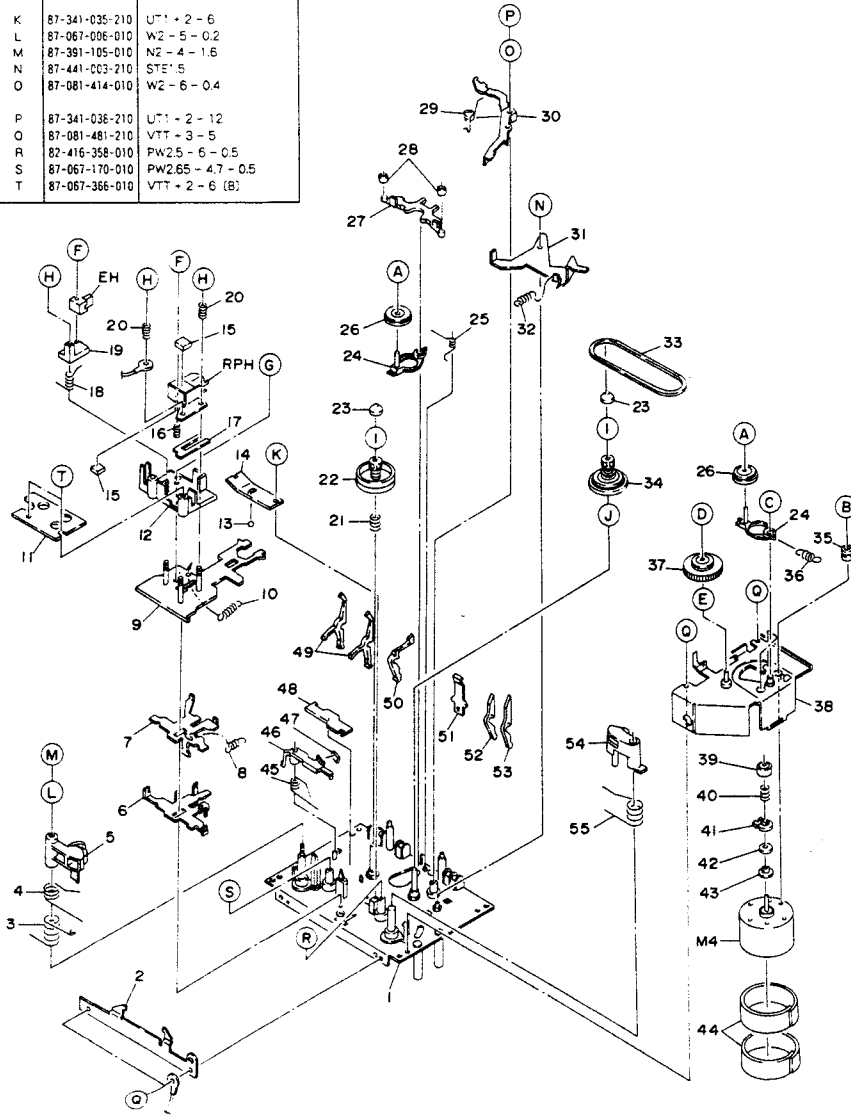
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-566-010	VFTT + 3 - 6
B	87-067-688-010	BVTT + 3 - 6
C	87-067-578-010	BVT1 + 3 - 8
D	87-641-102-410	UT1 + 3 - 20
E	87-067-660-010	BVT2 + 3 - 8 W/O SLOT (B)
F	87-067-797-010	BVTT + 4 - 6 (B)
G	87-067-579-010	BVT2 + 3 - 8



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリ NO.
2-1	★80-DS1-020-019	スライドノブ	1	OE
2-2	★80-DS1-039-010	ボタン B	1	1A
2-3	★80-DS1-012-019	トーンボタン	4	OE
2-4	★82-226-212-010	FLホルダー	1	1A
2-5	★80-DS1-284-010	LEDガイド	1	1A
2-6	★80-DS1-014-010	ボタン	3	OE
2-7	---	HPホルダー	1	
2-8	★80-DS1-288-010	ボタン	1	
2-9	★80-DS1-260-010	Aロッド	2	1A
2-10	★80-DS1-041-010	ボタン A	1	1A
2-11	★80-DS1-262-010	Cロッド	1	1A
2-12	★80-DS1-019-010	POWERボタン	1	1B
2-13	★80-DS1-261-010	Bロッド	1	1A
2-14	△★87-085-207-010	コードブッシング	1	OE
2-15	★87-084-063-010	リベット	2	
2-16	---	ヒートシンク	1	
2-17	---	PCBホルダー	2	
2-18	---	ヒートシンク	2	
2-19	★80-DS1-277-010	スイッチシート	1	1A
2-20	△★87-034-748-010	ACコード	1	1H
2-20	△★87-034-761-010	CORD, AC (H)	1	
2-20	△★87-034-759-010	CORD, AC (E)	1	
2-20	△★87-034-760-010	CORD, AC (K)	1	

EXPLODED VIEW - 3

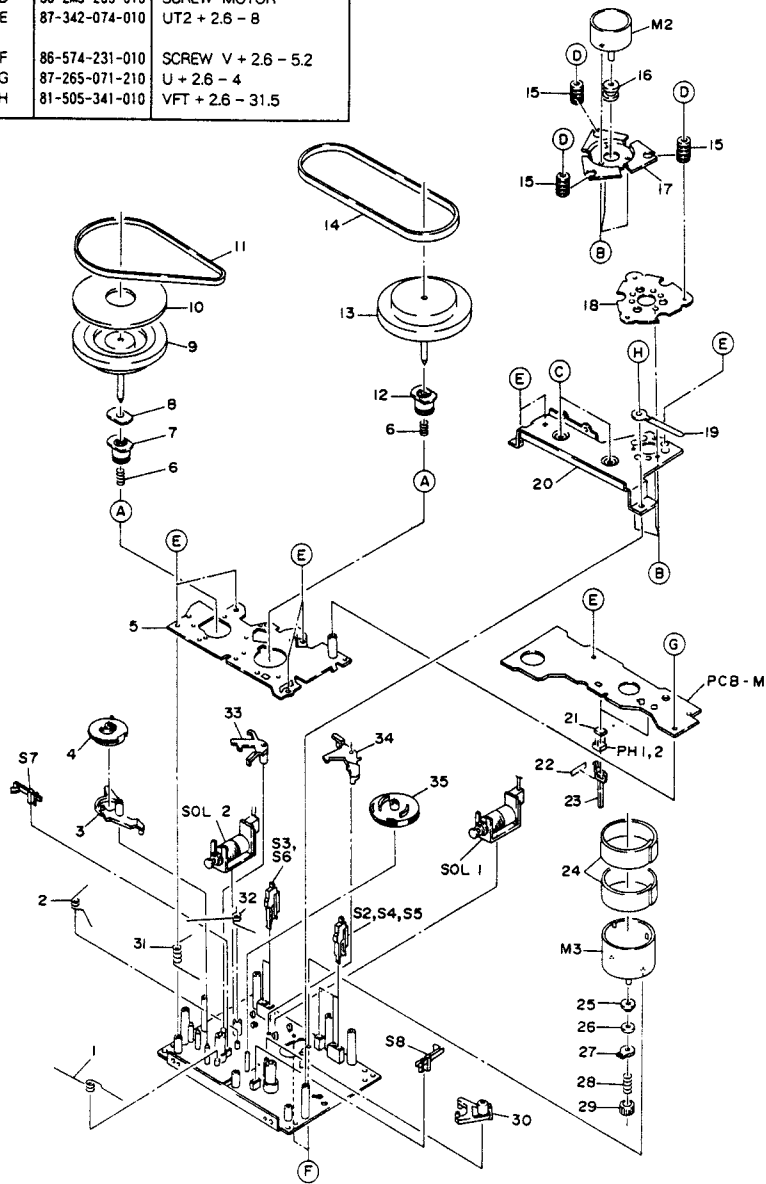
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-081-944-010	PW1.5-3.5-0.5
B	87-067-441-010	SCREW MOTOR
C	87-067-787-010	PW6-2.56-0.3
D	87-067-479-010	PW1.5-4-0.25 SLT
E	87-034-771-010	PW2.1-7-0.25
F	80-ZM5-233-010	S-SCREW V-2-9
G	87-263-033-010	V-2-4
H	87-081-963-010	NYLON NUT M2-3.5
I	87-081-606-010	PW1.7-3.5-0.25
J	86-530-373-010	PW2.1-3.5-0.13
K	87-341-035-210	UT1-2-6
L	87-067-006-010	W2-5-0.2
M	87-391-105-010	NZ-4-1.6
N	87-441-003-210	STE1.5
O	87-081-414-010	W2-6-0.4
P	87-341-036-210	UT1-2-12
Q	87-081-481-210	VTT-3-5
R	82-416-358-010	PW2.5-6-0.5
S	87-067-170-010	PW2.65-4.7-0.5
T	87-067-366-010	VTT-2-6 (B)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリ NO.
3-1	★80-ZM5-221-310	アウトサート ASSY	1	2A
3-2	★86-543-231-210	スライドシャーシホルダー	1	1A
3-3	★81-507-228-010	ピンチレバー S Cスプリング	1	1A
3-4	★86-543-257-010	ピンチレバー S Tスプリング	1	0E
3-5	80-ZM5-239-010	ピンチレバー S ASSY	1	1B
3-6	★81-507-220-010	ピンチレバープレート	1	1A
3-7	★81-505-207-010	PAUSEプレート	1	0E
3-8	★81-505-266-010	プレート PAUSE Eスプリング	1	0E
3-9	★80-ZM5-208-010	スライドシャーシ ASSY	1	1D
3-10	★86-543-241-010	スライドシャーシ Eスプリング	1	0E
3-11	★80-ZM5-213-010	ヘッドカバー	1	1B
3-12	★80-ZM5-201-010	ヘッドベース	1	1C
3-13	★87-073-005-010	スチールボール 2	1	0E
3-14	★81-507-224-010	サドウシャーシ Pスプリング	1	0E
3-15	★80-DS1-247-010	ヘッドシート	2	0E
3-16	★86-543-224-010	アジマス Cスプリング	1	0E
3-17	★80-ZM5-231-010	ヘッドプレート 0.2	1	0E
3-18	★80-ZM5-216-010	EH Cスプリング	1	0E
3-19	★80-ZM5-202-010	EHホルダー	1	1B
3-20	★80-ZM5-217-010	ヘッド Cスプリング	2	0E
3-21	★81-507-219-010	Sリール Cスプリング	1	0E
3-22	80-ZM5-226-010	リールテーブル S ASSY	1	1A
3-23	★82-303-398-010	リールテーブルキャップ	2	0E
3-24	★80-ZM5-218-110	FRPレバー ASSY	2	1A
3-25	★86-574-219-110	アイドラ Tスプリング	1	0E
3-26	★81-505-251-210	FRアイドラサブ ASSY	2	1A
3-27	★81-505-236-310	スライドブレーキレバー	1	0E
3-28	★81-507-229-010	Gブレーキ	2	0E
3-29	★86-574-218-010	ブレーキ Tスプリング	1	0E
3-30	★81-505-307-310	ブレーキレバー	1	1A
3-31	★80-ZM5-212-110	アイドラフリーレバー	1	1A
3-32	★86-543-227-010	アイドラフリー Eスプリング	1	0E
3-33	80-ZM5-229-010	リールベルト	1	0E
3-34	80-ZM5-224-110	リールテーブル T ASSY	1	1C
3-35	★87-087-029-010	RBRクッション	3	0E
3-36	★80-ZM5-227-010	FRPレバー Eスプリング	1	0E
3-37	★86-543-215-010	アイドラVプーリー	1	1A
3-38	★80-ZM5-206-010	モーターホルダー C ASSY	1	1C
3-39	★86-574-205-110	リールモータープーリー	1	0E
3-40	★81-505-290-010	FRアイドラ Cスプリング	1	0E
3-41	★86-574-207-010	クラッチレバー	1	0E
3-42	★86-574-211-010	フェルト 3.8-7.6-0.8	1	0E
3-43	★86-574-206-010	スプリングストッパー	1	0E
3-44	★82-110-647-010	シールドプレート M	2	0E
3-45	★81-507-223-010	B. T Tスプリング	1	0E
3-46	★81-507-222-010	バックテンションレバー	1	0E
3-47	★86-574-225-010	フェルト 2.5-6-1	1	0E
3-48	★86-543-251-010	EJECTボタンプレート	1	0E
3-49	★81-505-241-210	RECセフティレバー	2	0E
3-50	★81-505-242-210	メタルレバー	1	0E
3-51	★86-574-216-010	カセット Pスプリング	1	0E
3-52	★81-505-365-010	カセットセンサーレバー 2	1	0E
3-53	★81-505-364-010	カセットセンサーレバー 1	1	0E
3-54	80-ZM5-241-010	ピンチレバー T ASSY	1	1B
3-55	★86-543-223-010	ピンチ T Tスプリング	1	0E

EXPLODED VIEW - 4

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-718-010	PW3 - 8 - 0.5
B	87-261-070-410	V + 2.6 - 3
C	82-565-373-010	SCREW
D	80-ZM5-205-010	SCREW MOTOR
E	87-342-074-010	UT2 + 2.6 - 8
F	86-574-231-010	SCREW V + 2.6 - 5.2
G	87-265-071-210	U + 2.6 - 4
H	81-505-341-010	VFT + 2.6 - 31.5



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY	カンリ NO.
4-1	★81-505-272-010	カム Tスプリング	1	OE
4-2	★86-574-226-010	プレートピンチ Tスプリング	1	OE
4-3	★81-505-308-010	PAUSE レバー B	1	OE
4-4	★81-505-235-210	PAUSE ギヤ	1	OE
4-5	★80-ZM5-222-010	シャーシ ASSY	1	1B
4-6	★81-505-261-010	フライホイール F Cスプリング	2	OE
4-7	★81-505-225-110	フライホイールギヤ	1	OE
4-8	★80-ZM5-234-010	Dサイド Gフライホイールシート	1	OE
4-9	80-ZM5-244-010	フライホイール T ASSY	1	2M
4-10	★80-ZM5-235-010	シート 13-51.5-0.2	1	OE
4-11	80-ZM5-237-010	フラットメインベルト	1	1E
4-12	★81-505-354-110	フライホイールギヤ 2.7	1	OE
4-13	80-ZM5-243-010	フライホイール S ASSY	1	2M
4-14	80-ZM5-242-010	フラットベルト	1	1B
4-15	★80-ZM5-204-010	RBRクッション	3	OE
4-16	★80-ZM5-230-010	モータープーリー DIA 9.8	1	1B
4-17	★80-ZM5-203-010	モーターホルダー	1	1B
4-18	★80-ZM5-214-010	モーターホルダー	1	1B
4-19	---	ワイヤーバインダー	1	
4-20	★81-507-221-110	モーターホルダー	1	1B
4-21	★86-574-229-010	Gクッション 2.3-3-0.45	2	OE
4-22	★86-574-230-010	センサーシート	2	OE
4-23	★86-574-223-010	センサーレバー	2	1A
4-24	★82-110-647-010	シールドプレート M	2	OE
4-25	★86-574-206-010	スプリングストッパー	1	OE
4-26	★86-574-211-010	フェルト 3.8-7.6-0.8	1	OE
4-27	★86-574-207-010	クラッチレバー	1	OE
4-28	★81-505-290-010	FRアイドル C Cスプリング	1	OE
4-29	★86-574-205-110	リールモータープーリー	1	OE
4-30	★81-505-230-010	PLAYレバー	1	OE
4-31	★81-505-283-010	レバー PAUSE Tスプリング	1	OE
4-32	★81-505-271-110	トリガーレバー Tスプリング	1	OE
4-33	★81-505-233-010	PAUSEトリガーレバー	1	OE
4-34	★81-505-231-010	PLAYトリガーレバー	1	OE
4-35	★81-505-234-210	PLAYカムギヤ	1	OE

# SPRING APPLICATION POSITION

