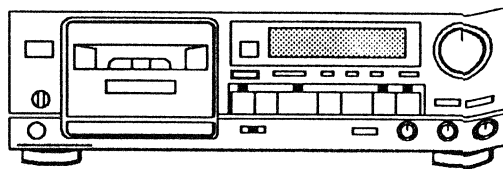


AIWA®

AD-F910 XK-5000

SERVICE MANUAL



STEREO CASSETTE DECK

● BASIC TAPE MECHANISM : ALP - 12

● TYPE. H,K,E (AD-F910)
D (XK-5000)

● 製品コード : 81DS1 - 0111
: 81DS1 - 0110

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

〒110 東京都台東区池之端 1-2-11


☎ 03 (3827) 3111 (代表)

Printed in Japan

GA

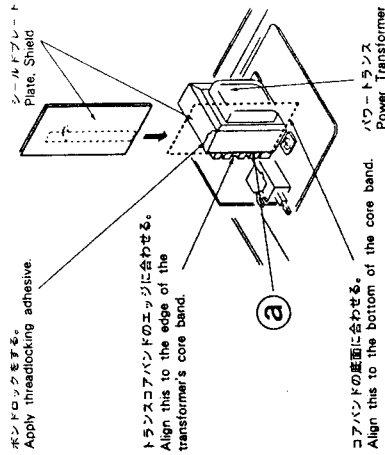
SPECIFICATIONS

Type Stereo cassette tape deck	形式 ステレオカセットデッキ
Track format 4 tracks, 2 channels	トラック方式 : 4トラック2チャンネル
Power supply AD-F910 E	電源 : AC100V 50/60Hz
AD-F910 K	: 22W
AC 240V, 50Hz	消費電力 : メタルテープ 10~22,000Hz
AD-F910 H	クロムテープ 10~20,000Hz
AC 120/220/240V switchable,	ノーマルテープ 10~20,000Hz
50/60Hz	SN比 : 75dB (ドルビー-C NR ON, メタルテープ, ピークレベル)
Power consumption 22W	ワウ・フラッター : 0.028% (WRMS)
Frequency response Metal tape: 10-22,000Hz	録音方式 : ACバイアス (周波数170kHz)
CrO ₂ tape: 10-20,000Hz	消去方式 : AC消去 (周波数85kHz)
Signal-to-noise ratio Normal tape: 10-20,000Hz	モーター : DCサーボモーター×1
80 dB (Metal tape DOLBY C NR ON above 5kHz)	DCモーター×2
Wow and flutter 0.055% (according to DIN 45500)	入力端子 : CD/DAT DIRECT IN, REC/LINE IN:
0.028% (WRMS)	50mV (入力インピーダンス 47Ω)
4.8 cm/sec. (1-7/8 ips)	出力端子 : PLAY/LINE OUT: 475mV (OVU)
Recording system AC bias (frequency 170kHz)	最高負荷インピーダンス 47Ω以上
Erase system AC erase (frequency 85kHz)	PHONES 1.5mW/ (負荷インピーダンス 32Ω)
Motor DC motor × 2	最大外形寸法 : 430 (幅) × 140 (高さ) × 318.3 (奥行) mm
Heads Playback head × 1 (PC-OCC coil pure amorphous head)	重量 : 5.3kg
Recording head × 1 (PC-OCC coil super DX head)	
Erase head × 1 (Double-gap sensor dust head)	
Inputs CD/DAT DIRECT IN, REC/LINE IN, maximum input sensitivity: 50mV (47kΩ)	<ul style="list-style-type: none"> ● 外觀及び仕様は予告なく変更する場合があります。 ● ノイズリダクションはドルビー-ラブラトリ-スライゼンション ● グローブレーションからの実装に基づき製造されています。 ● 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-ラブラトリ-スライゼンシングコーポレーションからの実装に基づき製造されています。HX PROはパングアードノイズの考慮です。 ● 【ドルビー】及びダブルD記号はドルビー-ラブラトリ-スライゼンシングコーポレーションの登録商標です。
Outputs PLAY/LINE OUT standard output level: 475mV (OVU); suitable load impedance: over 47kΩ	
PHONES: 1.5mW (OVU); suitable load impedance: 32Ω	
Dimensions 430(W) × 140(H) × 318.3(D)mm	
17 × 5-1/8 × 12-5/8 inches	
Weight 5.3 kg	
11.7 lbs	

*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  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. パワー・トランス交換時の注意
 安全規格上により (空間距離の確保のため) パワー・トランス交換時には、シールドプレートの規定の位置に貼って下さい。
 1) シールドプレートは、両面テープでパワー・トランスの③部分に合わせて貼りつけて下さい。
 この時必ずポンドロックをして下さい。
 Notes on replacing the "Power Transformer".
 When replacing the "Power Transformer", attach a "Plate, Shield" to the specified position to conform to the safety standard (spacing).
 1) Attach the "Plate, Shield" with adhesive tape while aligning it to portion ③. At this time, apply a thread locking adhesive to it.



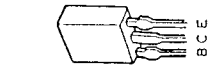
ACCESSORIES/PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q.TY	カンリ NO.
1	★81-DS1-904-010	INSTRUCTION BOOKLET (H, E, K)	1	1H
2	★81-DS1-902-010	トリセツD	1	
3	★81-DS1-640-010	リモコン, RD-S103 (H, E, K)	1	2M
4	★81-DS1-639-110	CORD PIN 189-0760	1	1D
5	★81-034-786-110	PLUG, ADAPTOR 1R39 (H)	1	
6	★87-009-724-010			

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
87-020-504-010	IC, AN79M07		C202	★87-010-263-080	FNH37 100-10	DE		CAP, ELECT 100-10
87-001-440-019	IC, BA15218N		C205	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-002-530-019	IC, BA6247N		C206	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-001-384-010	IC, CX20188		C213	★87-010-400-080	FNH37 0, 47-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 47-50 SWE
87-001-533-010	IC, OPTUS01 (REMOTE SENSOR)		C214	★87-010-400-080	FNH37 0, 47-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 47-50 SWE
87-001-538-010	IC, LTRM07AL		C215	★87-010-677-080	FNH37 0, 15-50 7L	DE		CAP, ELECT 0, 15-50 7L
87-002-613-010	IC, LC6554H-4694		C216	★87-010-577-080	FNH37 0, 15-50 7L	DE		CAP, ELECT 0, 15-50 7L
87-020-758-010	IC, N, M2066SD		C219	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-020-908-010	IC, N, J14066RD		C220	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C221	★87-010-545-080	FNH37 0, 22-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 22-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C222	★87-010-545-080	FNH37 0, 22-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 22-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C231	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C332	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C333	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C334	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C335	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C336	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C337	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C338	★87-018-132-080	FNH37 2200P-16 X	DE		CAP, CERAM-SOL 2200P-16 X
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C339	★87-010-405-080	FNH37 10-50 SWE	DE		CAP, ELECT 10-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C330	★87-010-405-080	FNH37 10-50 SWE	DE		CAP, ELECT 10-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C331	★87-018-118-080	FNH37 82P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 82P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C332	★87-018-118-080	FNH37 82P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 82P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C401	★87-010-263-080	FNH37 100-10	DE		CAP, ELECT 100-10
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C402	★87-010-263-080	FNH37 100-10	DE		CAP, ELECT 100-10
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C409	★87-010-400-080	FNH37 0, 47-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 47-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C410	★87-010-400-080	FNH37 0, 47-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 47-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C411	★87-010-677-080	FNH37 0, 15-50 7L	DE		CAP, ELECT 0, 15-50 7L
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C412	★87-010-677-080	FNH37 0, 15-50 7L	DE		CAP, ELECT 0, 15-50 7L
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C415	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C416	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C417	★87-010-545-080	FNH37 0, 22-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 22-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C418	★87-010-545-080	FNH37 0, 22-50 SWE	DE		CAP, ELECT 0, 22-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C423	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C424	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C429	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C430	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C431	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C432	★87-010-402-080	FNH37 2, 2-50 SWE	DE		CAP, ELECT 2, 2-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C433	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C434	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C451	★87-015-242-080	FNH37 2, 2-50	DE		CAP, ELECT 2, 2-50
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C452	★87-015-242-080	FNH37 2, 2-50	DE		CAP, ELECT 2, 2-50
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C481	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C482	★87-010-911-080	FNH37 10-50 ASF	DE		CAP, ELECT 10-50 ASF
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C483	★87-018-196-080	FNH37 1500P-16 X	DE		CAP, CERAM-SOL 1500P-16 X
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C484	★87-018-196-080	FNH37 1500P-16 X	DE		CAP, CERAM-SOL 1500P-16 X
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C501	★87-010-260-080	FNH37 47-25 SWE	DE		CAP, ELECT 47-25 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C502	★87-010-405-080	FNH37 10-50 SWE	DE		CAP, ELECT 10-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C506	★87-018-202-080	FNH37 6800P-16 X	DE		CAP, CERAM-SOL 6800P-16 X
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C507	★87-014-204-880	PP37 0, 022-100 J	DE		CAP, PP 0, 022-100 J
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C508	★87-010-248-080	FNH37 220-10 SWE	DE		CAP, ELECT 220-10 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C551	★87-010-263-080	FNH37 100-10	DE		CAP, ELECT 100-10
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C552	★87-010-263-080	FNH37 100-10	DE		CAP, ELECT 100-10
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C553	★87-018-131-080	FNH37 1000P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 1000P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C554	★87-018-131-080	FNH37 1000P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 1000P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C555	★87-018-131-080	FNH37 1000P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 1000P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C556	★87-018-131-080	FNH37 1000P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 1000P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C563	★87-018-119-080	FNH37 100P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 100P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C564	★87-018-119-080	FNH37 100P-50 B	DE		CAP, CERAM-SOL 100P-50 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C565	★87-010-263-080	FNH37 100-10	DE		CAP, ELECT 100-10
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C566	★87-014-057-880	PP37 1000P-100 J	DE		CAP, PP 1000P-100 J
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C570	★87-014-057-880	PP37 1000P-100 J	DE		CAP, PP 1000P-100 J
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C571	★87-010-974-080	FNH37 220P-500 B	DE		CAP, CERAM-SOL 220P-500 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C572	★87-010-974-080	FNH37 220P-500 B	DE		CAP, CERAM-SOL 220P-500 B
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C601	★87-010-405-080	FNH37 10-50 SWE	DE		CAP, ELECT 10-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C604	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C610	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C611	★87-010-401-080	FNH37 1-50 SWE	DE		CAP, ELECT 1-50 SWE
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C612	★87-018-195-080	FNH37 1200P-16 X	DE		CAP, CERAM-SOL 1200P-16 X
87-027-827-010	IC, TC40690BP		C612	★87-018-195-080	FNH37 1200P-16 X	DE		CAP, CERAM-SOL 1200P-16 X

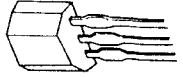
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY/IND.
C614	★87-010-405-080	7/2437 10-50 SMC	DE
C643	★87-010-677-080	7/2437 0.15-50 7L	DE
C703	★87-010-263-080	7/2437 100-10	DE
C704	★87-010-263-080	7/2437 100-10	DE
C705	★87-010-405-080	7/2437 10-50 SMC	DE
C706	★87-010-405-080	7/2437 10-50 SMC	DE
C707	★87-010-263-080	7/2437 100-10	DE
C708	★87-010-263-080	7/2437 100-10	DE
C771	★87-010-405-080	7/2437 10-50 SMC	DE
F101	81-051-620-010	7/441377 85K/170K	1B
F102	81-051-620-010	7/441377 85K/170K	1B
F481	★82-231-624-010	7/44	1B
F482	★82-231-624-010	7/44	1B
L301	82-194-634-080	4/77 3/4 10MMH	1A
L302	82-194-634-080	4/77 3/4 10MMH	1A
L303	82-194-634-080	4/77 3/4 10MMH	1A
L304	82-194-634-080	4/77 3/4 10MMH	1A
L501	★81-051-630-010	7/4 OSC EH 85K	1B
L551	★81-051-630-010	4/77 3/4 HX 170K-2	1B
L552	★81-051-630-010	4/77 3/4 HX 170K-2	1B
L553	★87-003-126-080	4/77 3/4 3 SWH	OE
L554	★87-003-126-080	4/77 3/4 100UH	OE
RY451	★87-045-330-010	9/2 RC-12WK	1E
SFR201	★87-024-172-080	SFR 10K	OE
SFR202	★87-024-172-080	SFR 10K	OE
SFR301	★87-024-170-080	SFR 3 3K	OE
SFR302	★87-024-170-080	SFR 3 3K	OE
SFR551	★87-024-177-080	SFR 220K	OE
SFR552	★87-024-177-080	SFR 220K	OE
SFR601	★87-024-177-080	SFR 220K	OE
SFR602	★87-024-177-080	SFR 220K	OE
VR301	81-052-615-010	8/12-A 50KHZ (REC BALANCE)	1B
VR481	81-052-614-010	8/12-A 150KHZ (REC SENSITIVITY)	1B
VR551	81-052-616-010	8/12-A 10K8 (BIAS)	1B
===FRONT CIRCUIT BOARD SECTION===			
C801	★87-010-247-080	7/2437 100-50 SMC	DE
C802	★87-015-669-080	7/2437 10-35 7L	DE
C803	★87-010-264-080	7/2437 100-10 5L	DE
C804	★87-010-264-080	7/2437 100-10 5L	DE
C806	★87-015-669-080	7/2437 10-35 7L	DE
FL801	81-052-612-010	FL 86-961GK	2B
LED801	81-052-637-080	LED SEL-1121R (REC)	OE
LED802	81-052-639-080	LED SEL-1321G (PLAY)	OE
LED803	81-052-638-080	LED SEL-1721Y (PAUSE)	OE
LED804	81-052-637-080	LED SEL-1121R (REMOTE)	OE
SW601	87-036-170-080	7/1 SW RK PRO	DE
SW602	87-036-170-080	7/1 SW (CALIBRATION)	DE
SW603	87-036-252-010	7/1 SW (OPEN)	1A
SW604	87-036-170-080	7/1 SW (CO/DAT DIRECT) (LINE/DIRECT)	DE
SW605	87-036-109-010	7/1 SW (CLOSE)	DE
SW606	87-036-170-080	7/1 SW (OPEN/CLOSE ▲)	DE
SW607	87-036-170-080	7/1 SW (■)	DE
SW608	87-036-170-080	7/1 SW (□)	DE
SW609	87-036-170-080	7/1 SW REC MUTE (●)	DE
SW610	87-036-170-080	7/1 SW (MONITOR)	DE
SW811	87-036-170-080	7/1 SW (MPX FILTER)	DE
SW812	87-036-170-080	7/1 SW (DISPLAY)	DE
SW813	87-036-170-080	7/1 SW (REC ●)	DE
SW814	87-036-170-080	7/1 SW (MS/REVIEW)	DE
SW815	87-036-170-080	7/1 SW (▲)	DE
SW816	87-036-170-080	7/1 SW (MS/CUE ▶)	DE
SW817	87-036-170-080	7/1 SW (RECORD)	DE
SW818	87-036-170-080	7/1 SW (VIDEO RETURN)	DE
SW819	81-052-619-010	23/4 SW (DOLBY)	1B
SW820	81-052-618-010	23/4 SW (TIMER)	1A
VR501	84-194-621-010	8/12-A 50K (REC)	1C
X601	★87-030-167-080	E757/2437 CST4 OHZ	1A

TRANSISTOR ILLUSTRATION



B C E

2SB1329



E C B

2SC1740

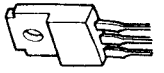
DTA114

DTA124

DTA144

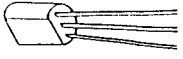
DTC124

DTC143



B C E

2SB1370



E C B

2SA952

2SC1815

2SC2001

2SC2878



B C E

2SD2005

REF. NO.

DESCRIPTION

===HEADPHONE CIRCUIT BOARD SECTION===

- C881 ★87-010-263-080 7/4J3V 100-10
- C882 ★87-010-263-080 7/4J3V 100-10
- C883 ★87-018-134-080 7/7 0.01-16 Y
- J881 ★87-009-355-010 7/7 8. 3.(PHONES)
- VR881 81-052-617-010 7/1-4, 10KX2.(PHONE LEVEL)

===POWER CIRCUIT BOARD SECTION===

- △C1 ★87-019-113-010 7/1-7/5- 0.002ZE
- △PT1 81-051-621-019
- △PT1 81-051-622-019
- △PT1 81-051-624-019 7/7/7/57A (D)
- △PT1 81-051-623-019
- △SW1 87-036-015-010 AC 7/7 (POWER)

===SWITCH CIRCUIT BOARD SECTION===

- △SW2 87-036-202-010

===JACK CIRCUIT BOARD SECTION===

- J251 ★87-009-161-010 7/7/7, PIN 6P J.(REC/LINE IN, CD/DAT DIRECT, PLAY LINE OUT)

===MECHA CIRCUIT BOARD SECTION===

- PH1 87-001-365-010 7/1/7/7-(SUPPLY)
- PH2 87-001-365-010 7/1/7/7-(TAKE UP)
- S1 81-505-607-010 1/5 SW (C-O)
- S2 81-505-607-010 1/5 SW (METAL)
- S3 81-505-607-010 1/5 SW (CASSETTE)
- S4 81-505-607-010 1/5 SW (REEL MOTOR)
- S5 81-505-607-010 1/5 SW (PAUSE)
- S6 81-505-607-010 1/5 SW (PLAY)

SOL1 81-507-237-010 7/1/4R (FF/REW)

- SOL2 81-507-237-010 7/1/4R (PLAY)

===MISCELLANEOUS===

- △ ★87-034-749-019
- △ ★82-187-797-019
- △ ★87-034-777-019 AC 3-F (D)
- △ ★82-187-796-019
- △ ★87-085-184-010 7/7/2, AC 3-F (D)
- △ ★87-085-185-010
- △ ★87-046-359-010 E7/7 F (H3311)
- RPH 87-046-360-010 RP7/7 F (H2374)
- LED1 87-020-109-010 LED, S/LF 201C
- M1 87-045-323-019 1/4-4-2-(MMH-6F80F)
- M2 87-045-321-010 E-7-(SHL2L)
- M3 87-045-305-010 E-7-7-(RF-500TB)

- OE CAP. ELECT 100-10
- OE CAP. ELECT 100-10
- OE CAP. CERAM-SOL 0.01-16 Y
- 1B JACK 6. 3 (PHONES)
- 1B VR. 10KX2 (PHONE LEVEL)

- 1A SPARK KILLER 0.002ZE
- 2M POWER TRANSFORMER (H)
- 2M POWER TRANSFORMER (E)
- 2M POWER TRANSFORMER (K)
- 1C AC SW (POWER)

ROTARY SW (VOLTAGE SELECTOR) (H)

JACK, PIN 6P J.(REC/LINE IN, CD/DAT DIRECT, PLAY LINE OUT)

- 1B PHOTO-SENSOR, SP 3115-05-C (SUPPLY)
- 1B PHOTO-SENSOR, SP 3115-05-C (TAKE UP)
- 1B LEAF SW (C-O)
- 1B LEAF SW (METAL)

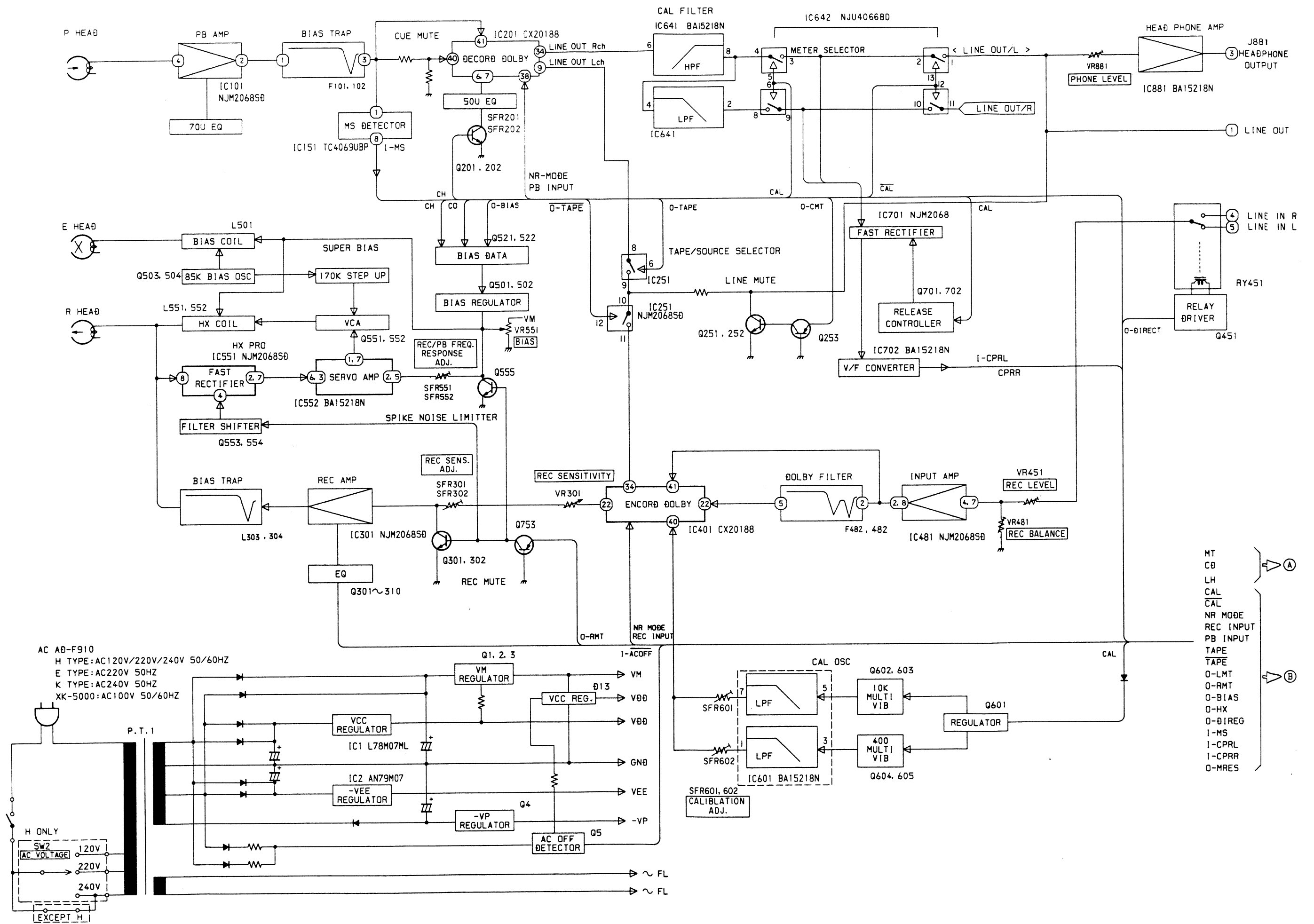
- 1B LEAF SW (CASSETTE)
- 1B LEAF SW (REEL MOTOR)
- 1B LEAF SW (PAUSE)
- 1B LEAF SW (PLAY)
- 1D SOLENOID (SME-C) (FF/REW)
- 1D SOLENOID (SME-C) (PLAY)

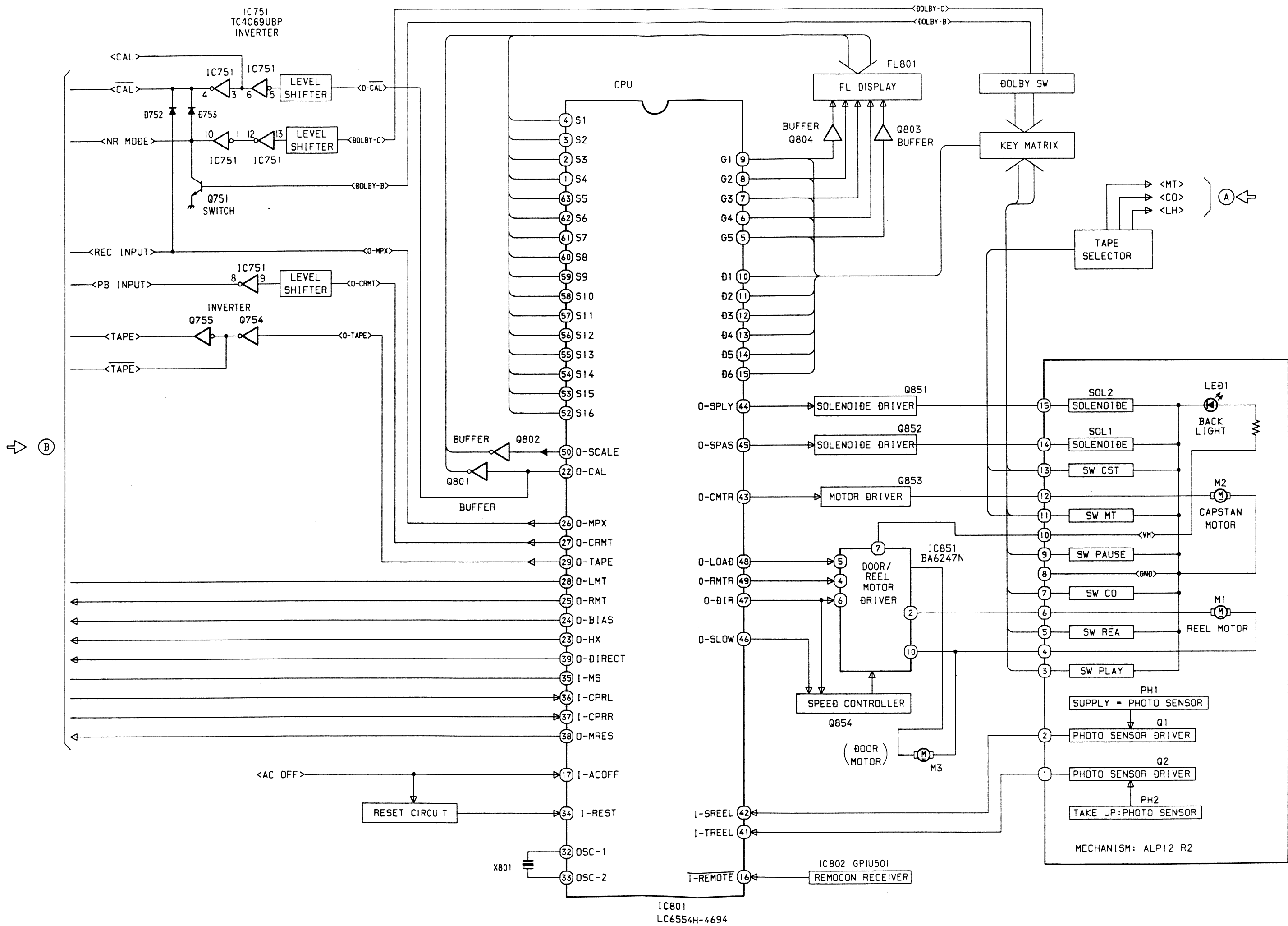
- 1B AC CORD (H)
- AC CORD (E)
- AC CORD (K)

- OE BUSHING, AC CORD (E)
- 2M HEAD, E (H3311)
- 2M HEAD, RP (H2374)

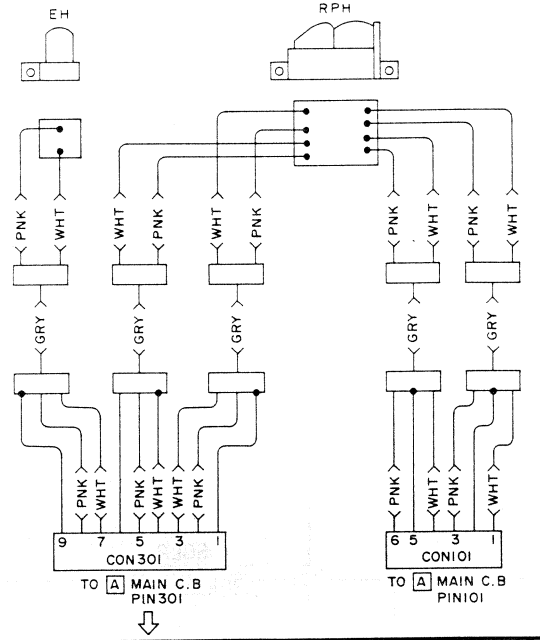
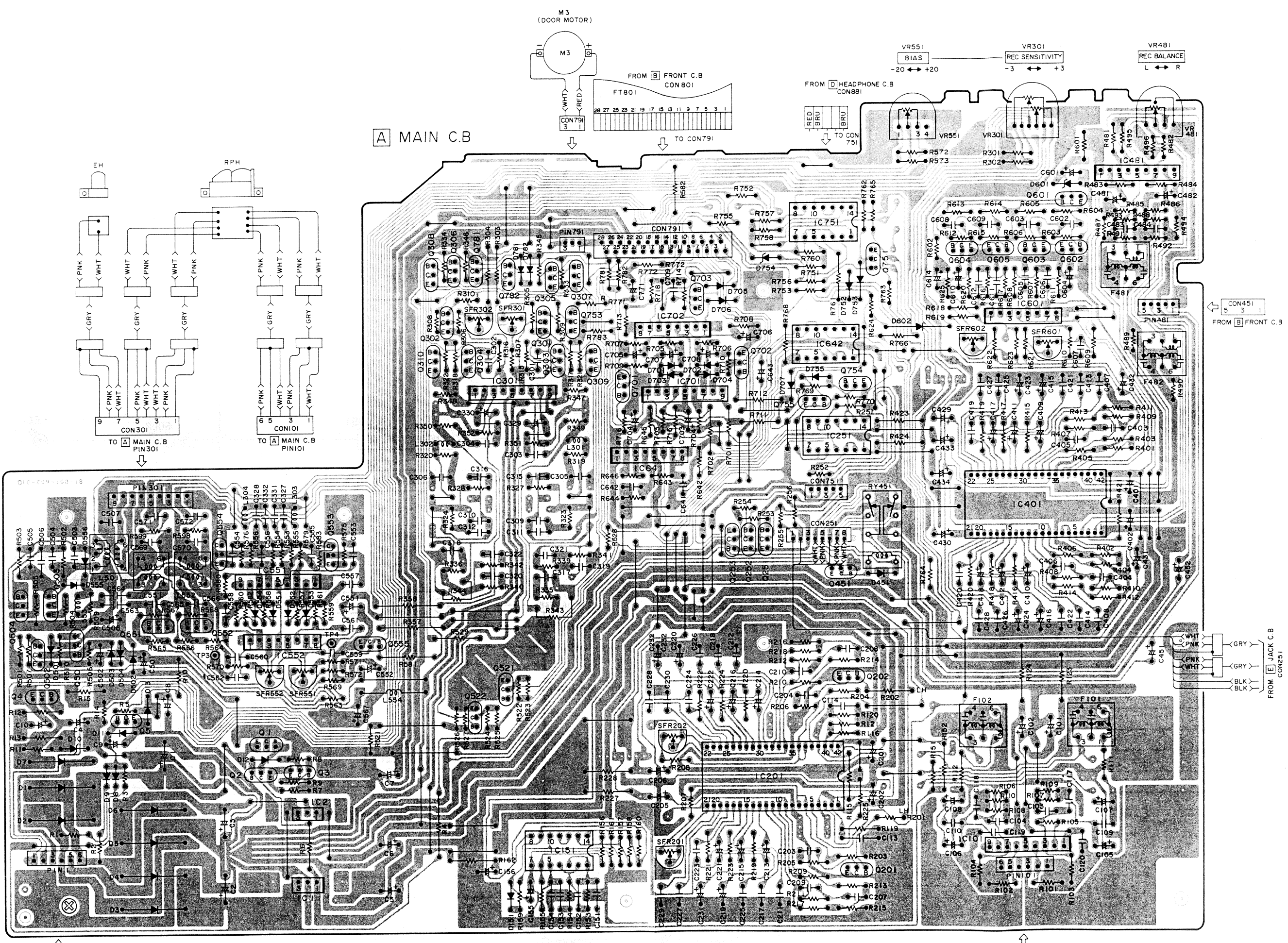
- 1B LED, S/LF 201C
- 1H MOTOR, REEL (MMH-6F80F)
- 1H MOTOR (SHL2L)
- 1F MOTOR, DOOR (RF-500TB)

BLOCK DIAGRAM - 1

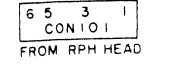
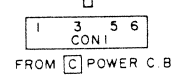




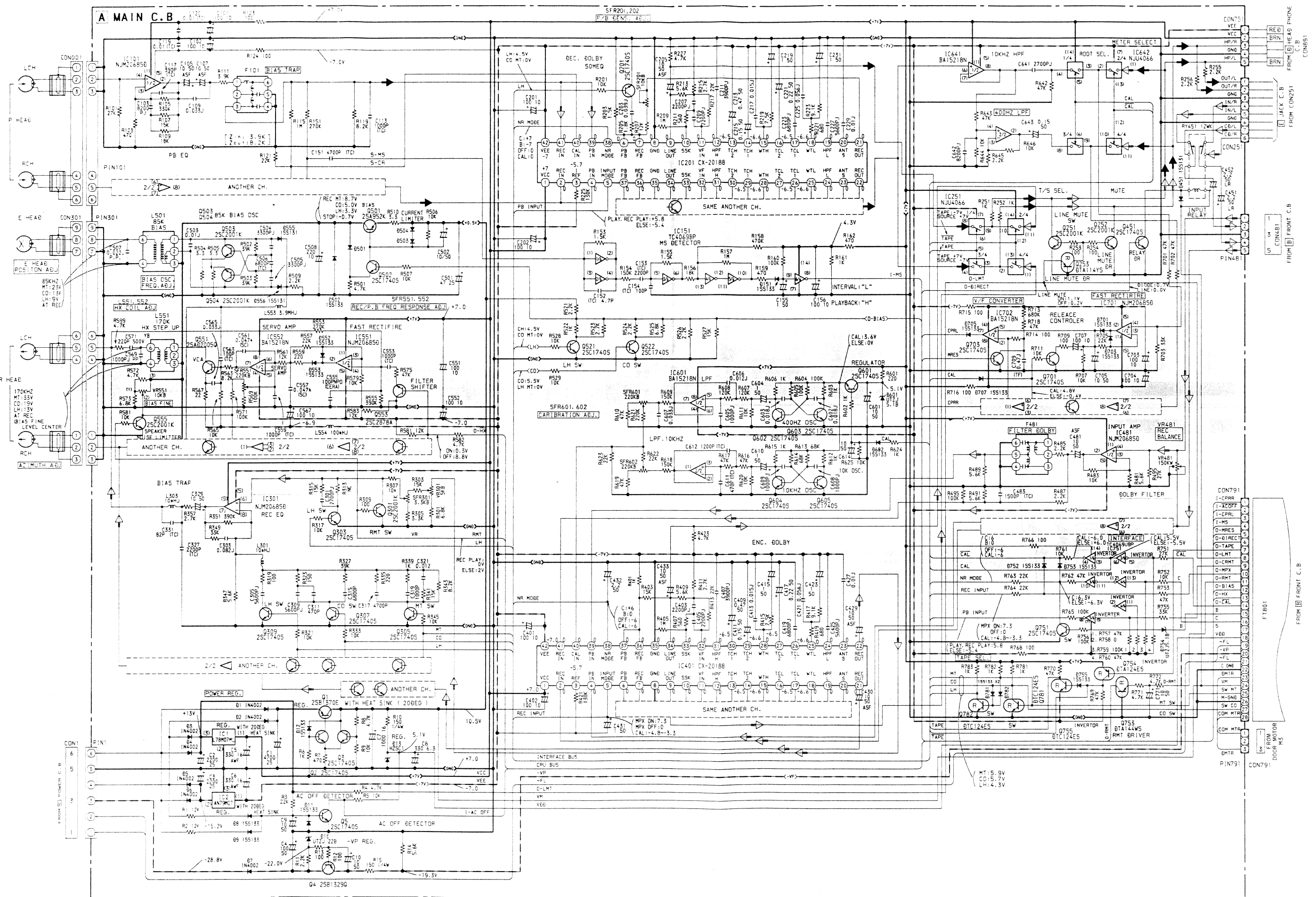
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K



010-209-153-18

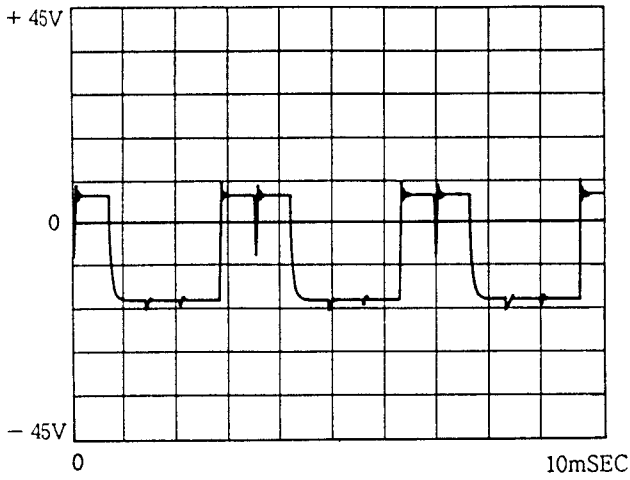


GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.
 (プリント基板内のケミコンの極性表示は⊖表示です。)

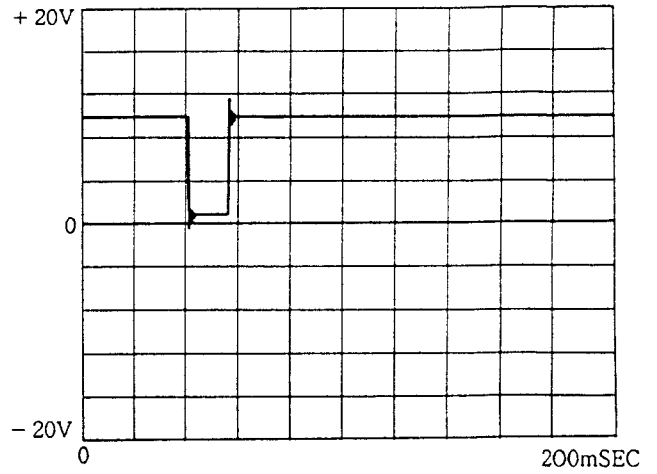


WAVE FORM

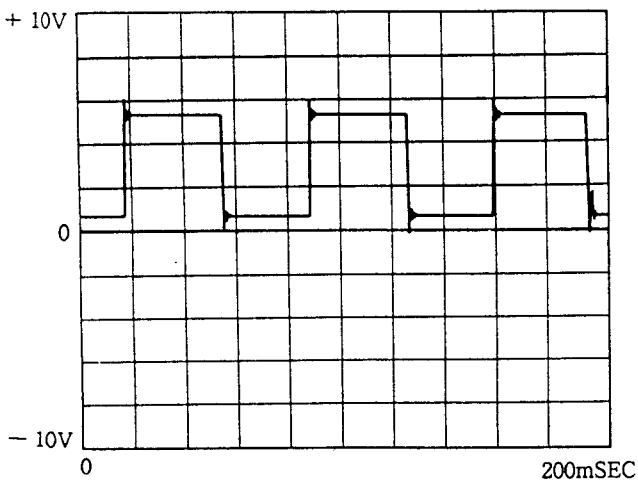
① SEGMENT SCAN (IC801 Pin ①)



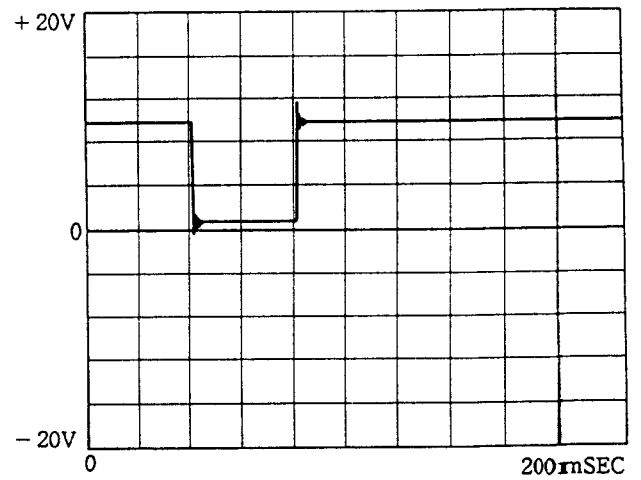
④ SPAS : PAUSE >> PLAY (IC801 Pin ⑤)



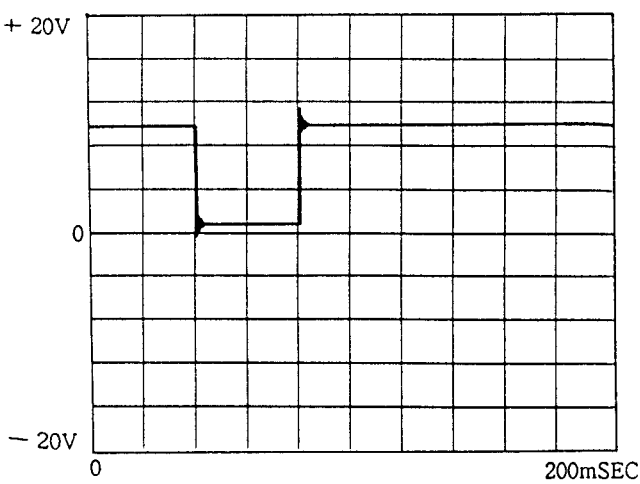
② REEL PULSE (IC801 Pin ④)



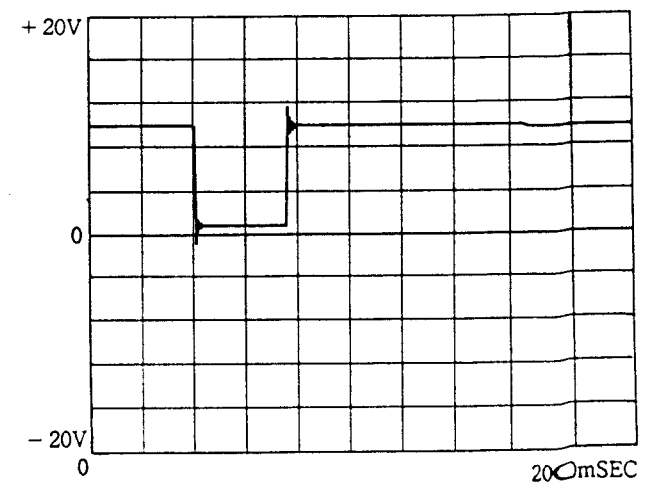
⑤ SPAS : PLAY >> PAUSE (IC801 Pin ⑤)



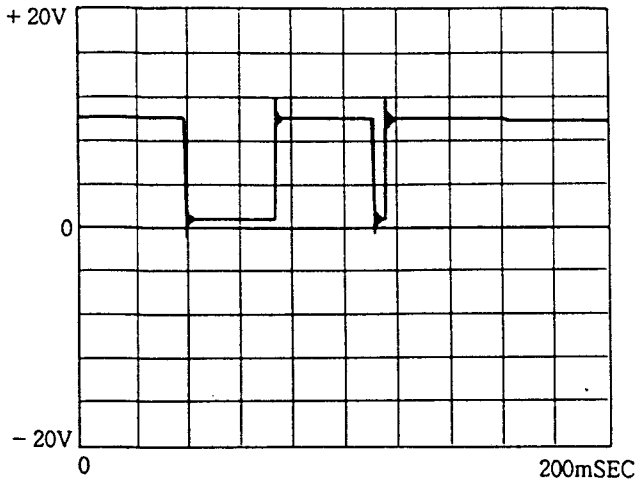
③ SPLY : STOP >> PLAY (IC801 Pin ④)



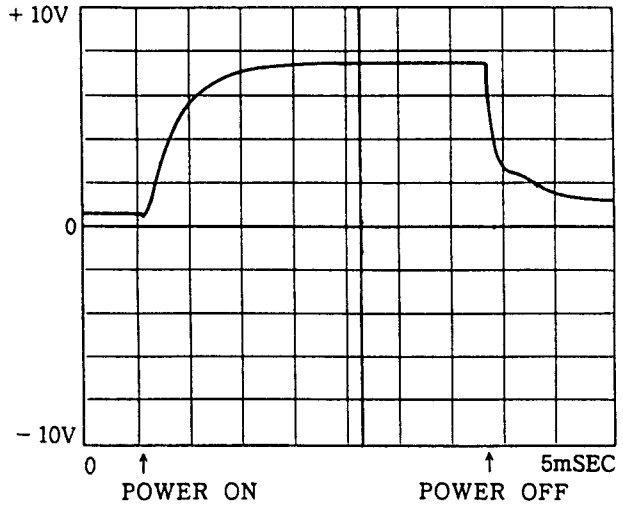
⑥ SPAS : STOP >> FF (IC801 Pin ⑤)



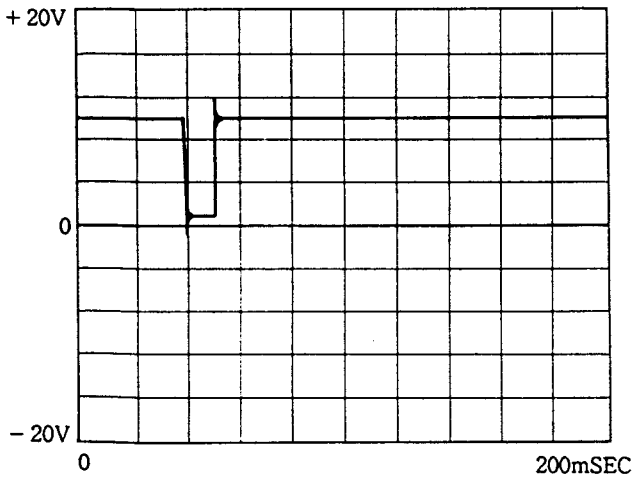
⑦ SPAS : STOP >> REW (IC801 Pin ④)



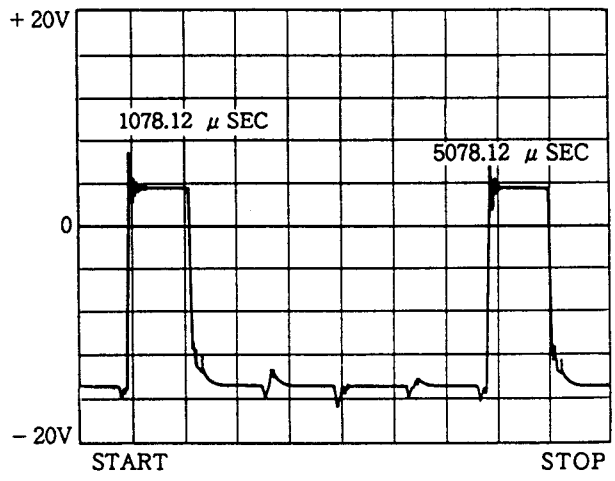
⑩ RESET (IC801 Pin ③)



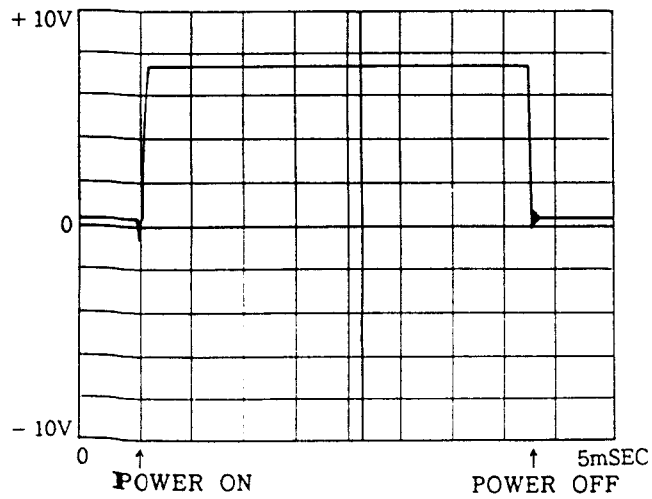
⑧ SPLY : PLAY >> STOP (IC801 Pin ④)



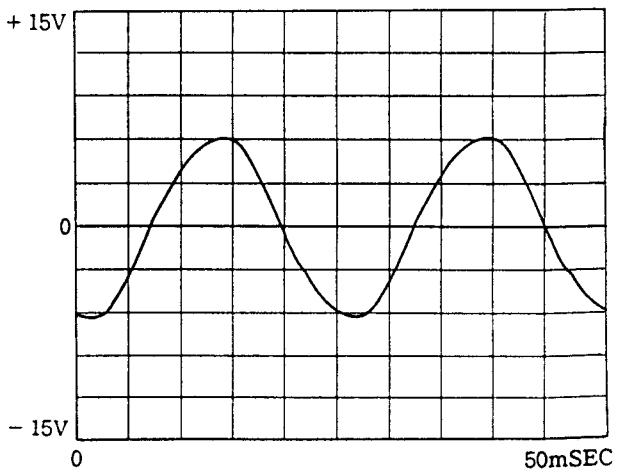
⑪ FL H.CSR (IC801 Pin ⑤)



⑨ AC OFF (IC801 Pin ⑦) 0.00E+00V

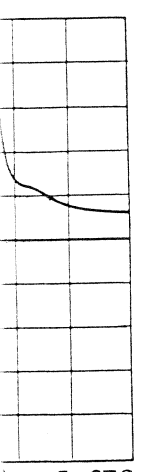


⑫ FL (IC801 Pin ⑥)



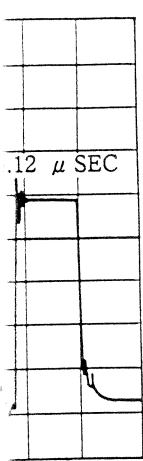
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

801 Pin ④



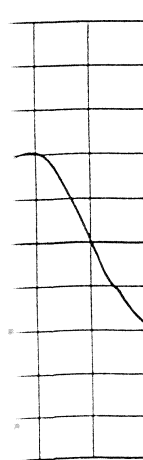
5mSEC
R OFF

801 Pin ⑤

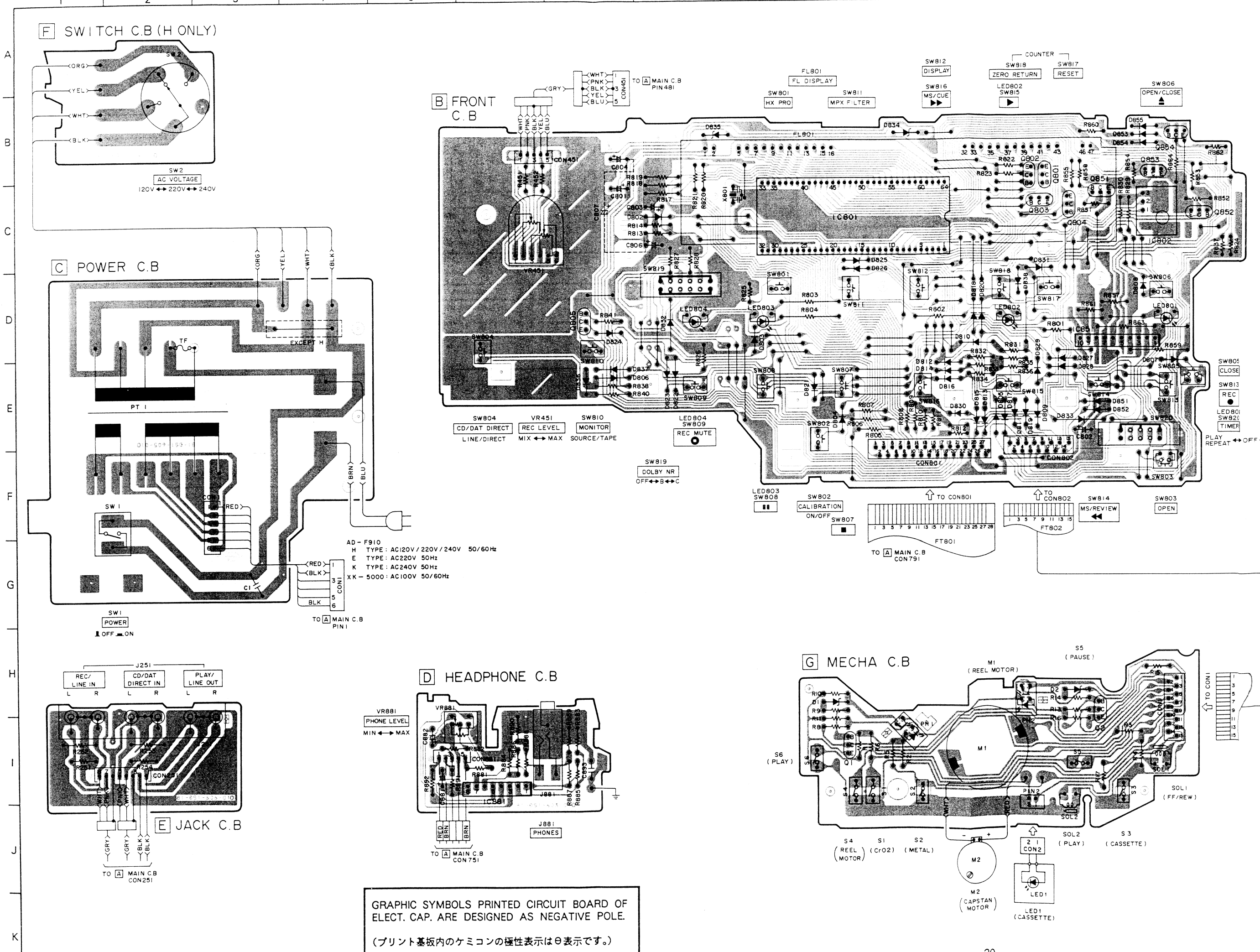


12 μ SEC
STOP

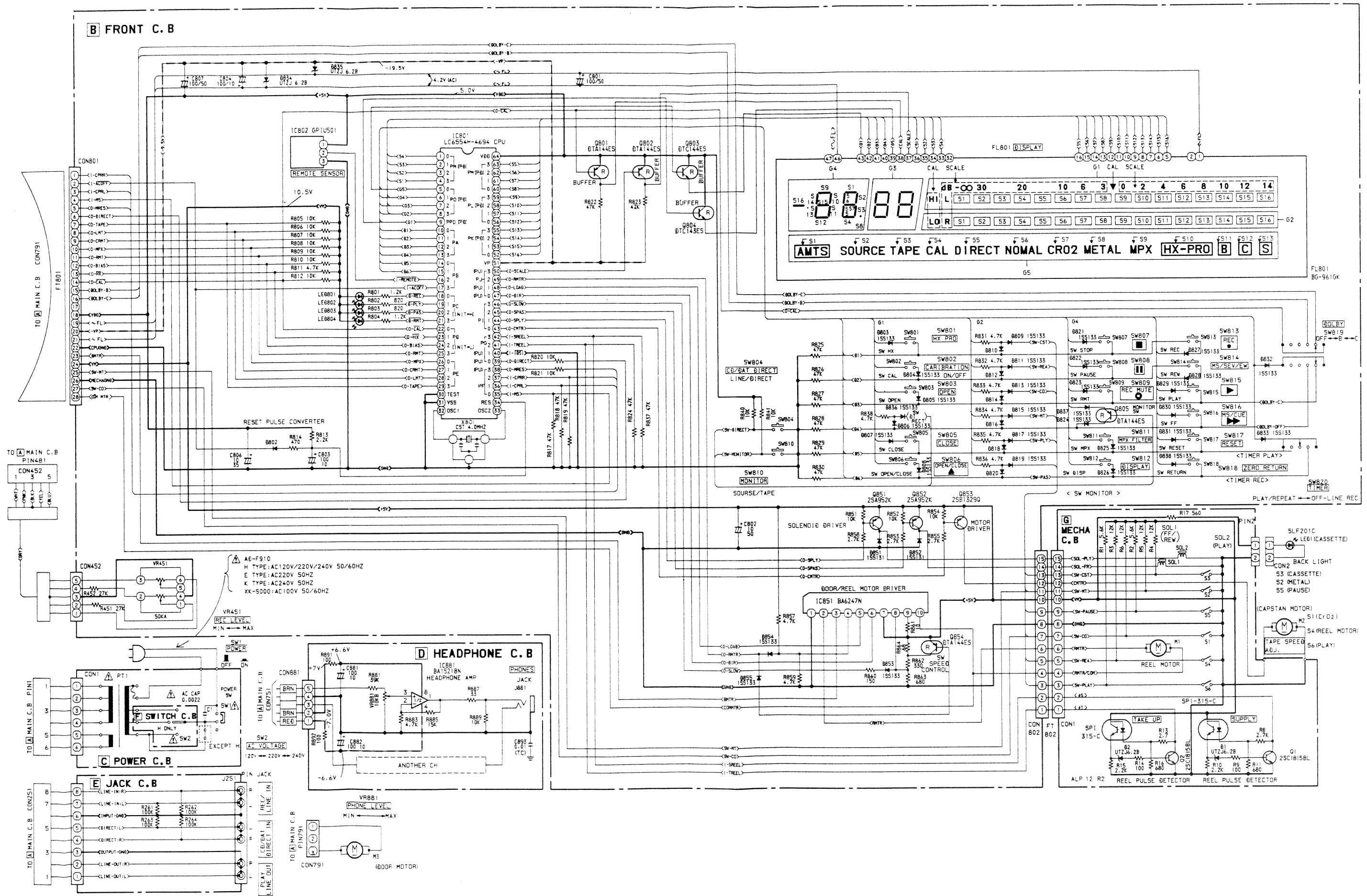
801 Pin ⑦



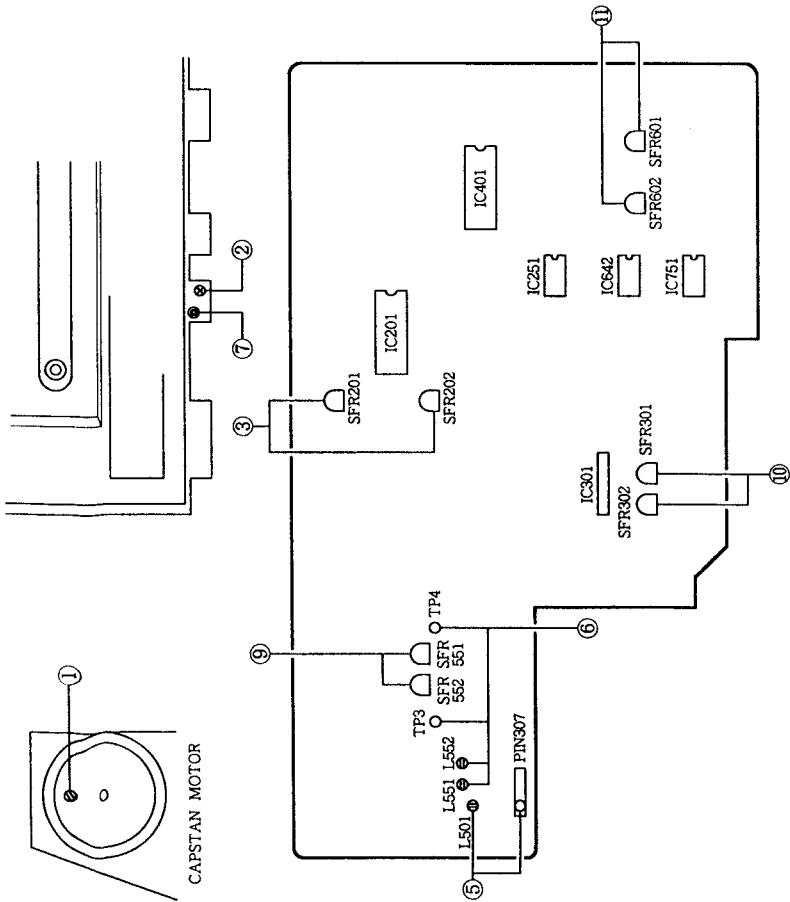
50mSEC



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。)



ADJUSTMENT



初期設定

1. REC BALANCE : メカニカルセンター
2. BIAS FINE : センタークリック
3. REC SENS : センタークリック
4. DOLBY NR SW : OFF
5. MPX FILTER SW : OFF
6. HX SW : ON
7. LINE/DIRECT SW : LINE

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 : LINE OUT 端子
 調整箇所 : モーター内 SFR
 方法 : テストテープを再生し、2995Hz ± 7Hz 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-320
 テストポイント : LINE OUT 端子
 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

and adjust so that the output is maximum and the waveforms in the Lissajous figure are in phase.

3. 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 : LINE OUT 端子
 FLメーター : マーク点灯 (II)
 調整箇所 : SFR201 (L ch) SFR202 (R ch)
 方法 : テストテープを再生し、出力が720mV ± 10mV になる様に調整する。

4. 再生周波数特性確認

条件 : テストテープ : TTA-320
 テストポイント : LINE OUT 端子
 方法 : テストポイントの10kHzと1kHzを再生し、1kHzの出力が10kHzに対して0 ± 2dBになる事を確認する。

5. バイアス周波数調整

条件 : テストテープ : TTA-620 (TTA-119MP)
 テストポイント : TP1 (PIN301) @ (ピン)
 調整箇所 : L501
 方法 : テックをREC状態にし、86kHz ± 0.5kHz になる様に調整する。

6. HX コイル調整

条件 : テストテープ : TTA-620 (TTA-119MP)
 テストポイント : TP3, TP4
 調整箇所 : L551 (L ch) L552 (R ch)
 方法 : REC STANBY 状態にして、L551, L552 の DC 電圧が最小になる様に調整する。

7. 消去ヘッド位置調整

条件 : テストテープ : TTA-620 (TTA-119MP)
 テストポイント : LINE OUT 端子
 調整箇所 : 消去ヘッド六角ナット
 方法 : テストテープ TTA-620 (TTA-119K) に125kHz + 10VU の信号を25秒間録音します。録音した部分を再生し、消去します。六角ナットを、徐々に時計方向へ回し、出力が約10dB減少するまで、徐々に時計方向へ回します。次に消去をストップし、六角ナットを反時計方向へ4分の3回転 (270° ~ 300°) 回します。消去した部分を巻戻し、再生します。Rチャネルの再生出力が60dB以上減少していることをチェックします。

(オーバーレイエースの確認)
 テストテープ TTA-600 (TTA-119K) に6秒間10kHz -10VU の信号をこのテックで録音します。Rチャネルの信号を基準出力とします。テープを巻戻さずに裏返し、そして6秒間 (録音時間と同じ時間) 消去します。そしてもう一度テープを巻戻さずに、裏返します。録音した部分を再生します。Rチャネルの再生出力と基準出力との差が -0.8dB 以内であることをチェックします。

※ : 調整後はテストテープの使用済部分を送りし

ておき、調整の際は消去済の部分を使用する事。

3. Playback Sensitivity Adjustment
 Settings : Test tape : TTA-200 (TTA-161, TCC-130)
 Test point : LINE OUT jack
 LEVEL meter : DOLBY NR mark
 Adjustment location : SFR201 (L ch) SFR202 (R ch)
 Method : Play back the test tape and adjust so that the output level is 720mV ± 10mV

4. Playback Frequency Response Check

Settings : Test tape : TTA-320
 Test point : LINE OUT jack
 Method : Play back the 10kHz and 1kHz signals of the test tape and check that the output of the 1kHz signal is 0dB ± 2dB with respect to that of the 10kHz signal.

5. Bias OSC. Frequency Adjustment

Settings : Test tape : TTA-620 (TTA-119MP)
 Test points : TP1 (PIN301) @ (Pin)
 Adjustment location : L501
 Method : Set to the record mode and adjust so that frequency counter reads 86kHz ± 0.5kHz.

6. HX Coil Adjustment

Settings : Test tape : TTA-620 (TTA-119MP)
 Test point : TP3, TP4
 Adjustment Location : L551 (L ch) L552 (R ch)
 Method : Adjust L551, L552 so that the DC voltage at the test points is minimized in the REC STANDBY mode.

7. Erase Head Position Adjustment

Settings : Test tape : TTA-620 (TTA-119MP)
 Test point : LINE OUT jack
 Adjustment Location : Hexagonal nut of erase head
 Method : Record a 125kHz + 10VU signal on a test tape this unit. Rewind the recorded section and erase. Turn the hexagonal nut clockwise gradually until the Rch play back output decreases approx. 10dB. Then stop erasing and turn the hexagonal nut three fourths turn (270 - 300 degrees) counterclockwise. Rewind the erased section and play back the erased section. Check that the Rch play back output decreases more than 60dB.

[Over-erase check]
 Record a 10kHz - 10VU signal on a test tape TTA-600 (TTA-119K) for 6 seconds using reference output. Turn over the tape without rewinding, and erase for 6 seconds (same time as recorded time). Turn over the tape without rewinding again, play back the recorded section. Check that the difference between the Rch play back output and reference output is within -0.8dB.

* After the adjustment, fast forward the test tape portion used for checking. During adjustment, use the erased portion of the test tape.

8. MPXフィルター確認
条件：・テストポイント：LINE OUT端子
・入力信号：1kHz (0VU) (LINE IN)
・MPX FILTER SW：ON
方法：デッキをREC状態にし、DOLBY NR SWをONにする
とOFFに対し-30dB以上減衰する事を確認する。

9. 録再周波数特性調整
条件：・テストテープ：LH・TTA-600 (TTA-119K)
・テストポイント：LINE OUT端子
・入力信号：1kHz/10kHz (LINE IN)
・調整箇所：SFR651 (L ch)
SFR652 (R ch)
方法：1kHzを入力し、LINE OUT端子にて50mVになる様に
ATTで調整する。1kHzと10kHzを録直し、10kHzの
出力が1kHzに対し、 $0 \pm 0.3\text{dB}$ になる様に調整する。

10. 録再感度調整
条件：・テストテープ：LH・TTA-600 (TTA-119K)
・テストポイント：LINE OUT端子
・入力信号：1kHz (LINE IN)
・調整箇所：SFR301 (L ch)
SFR302 (R ch)
方法：1kHzを入力し、LINE OUT端子にて50mVになる様に
ATTで調整する。1kHzを録直し、出力が50mV \pm
0.2mVになる様に調整する。

11. キャリブレーションの調整
条件：・テストテープ：TTA-600 (TTA-119K)
・調整箇所：SFR601 (L ch)
SFR602 (R ch)
・キャリブレーションSW：ON
方法：録音状態にし、400Hzの信号をSFR601で調整して
LCDの▼マークにレベルを合わせます。同様に10kHz
の信号をSFR602で調整します。

3. MPX Filter Check
Settings：・ Test point : LINE OUT jack
・ Input signal : 1kHz signal (0VU) at input
・ MPX SW : ON
Method : Set to the record mode and check so that
the output DOLBY NR SW ON becomes up
to -30dB for the output at DOLBY NR SW
OFF.

9. Recording/Play back Frequency Response Adjustment
Settings：・ Test tape : LH・TTA-600 (TTA-119K)
・ Test point : LINE OUT jack
・ Input signal : 1kHz/10kHz (LINE IN)
・ Adjustment locations : SFR651 (L ch)
SFR652 (R ch)
Method : Apply a 1kHz signal and adjust the
attenuator so that the output level at the
LINE OUT jack is 50mV. Record and play
back the 1kHz and 10kHz signals and adjust
that the output of the 10kHz signal is $0 \pm$
0.3dB with respect to that of the 1kHz
signal.

10. Recording Sensitivity Adjustment
Settings：・ Test tape : LH・TTA-600 (TTA-119K)
・ Test point : LINE OUT jack
・ Input signal : 1kHz (LINE IN)
・ Adjustment locations : SFR301 (L ch)
SFR302 (R ch)
Method : Apply a 1kHz signal and adjust the
attenuator so that the output level at the
LINE OUT jack is 50mV.
Record and play back the 1kHz signal and
adjust so that the output is $50\text{mV} \pm 0.2\text{mV}$.

11. Calibration adjustment
Settings：・ Test tape : TTA-600 (TTA-119K)
・ Test point : SFR601 (L ch)
SFR602 (R ch)
・ Calibration SW : ON
Method : Set to the record mode, adjust the 400Hz
signal with SFR601, and set the level to the
LCD ▼ mark. Adjust the 10kHz signal with
SFR602 in the same manner.

PRACTICAL SERVICE FIGURE

再生出力: 720 ± 50mV (LINE OUT)
 録音出力: 0VU ± 1dB (LINE OUT)
 録音歪率: 1.8%以下 (MT, TTA-620, TTA-610, TTA-600)
 再生ノイズ: 1.1mV以下 (DOLBY NR C ON)
 (LINEAR)
 録音ノイズ: 3.0mV以下 (DOLBY NR C OFF)
 (LINEAR)
 消去率 (125Hz): 60dB以上
 クロストーク: 60dB以上 (1kHz, 0VU)
 チャネルセパレーション: 30dB以上 (1kHz, 0VU)
 録音バイアス周波数: 85kHz
 テープスピード: TTA-100
 (TTA-111S): 3,000Hz ± 1.5%
 フウフラッター: 0.033%以下 (JIS/WRMS, PB)
 巻取りトルク: 45 ± 13 g-cm
 早送りトルク: 90 ~ 190 g-cm
 巻戻しトルク: 90 ~ 190 g-cm
 バックテンション: 4 ~ 10 g-cm
 テストテープ: METAL TTA-620 (TTA-119MP)
 CrO₂ TTA-610 (TTA-119H)
 NORMAL TTA-600 (TTA-119K)

Playback output: 720 ± 50mV (LINE OUT)
 REC output: 0VU ± 1dB (LINE OUT)
 REC/PB distortion: Less than 1.8% (MT, TTA-620, TTA-610, TTA-600)
 Playback noise: Less than 1.1mV (DOLBY NR C ON) (LINEAR)
 Recording noise: Less than 3.0mV (DOLBY NR C OFF) (LINEAR)
 REC/PB noise: NORM Less than 3.2/1.6/1.2mV (DOLBY OFF/B/C)
 (LINEAR)
 Erase rate (125Hz): More than 60dB (DOLBY OFF/B/C)
 Crosstalk: More than 30dB (1kHz, 0VU)
 Channel separation: More than 30dB (1kHz, 0VU)
 Recording bias frequency: 85kHz
 Tape speed: TTA-100 (TTA-111S): 3,000Hz ± 1.5%
 Wow & flutter: Less than 0.033% (JIS/WRMS, PB)
 Take-up torque: 45 ± 13 g-cm
 Fast forward torque: 90 ~ 190 g-cm
 Rewind torque: 90 ~ 190 g-cm
 Back-tension: 4 ~ 10 g-cm
 Test tape: METAL TTA-620 (TTA-119MP)
 CrO₂ TTA-610 (TTA-119H)
 NORMAL TTA-600 (TTA-119K)

IC DESCRIPTION

IC, LC6554H - 4694

Pin No.	Pin Name	I/O	Description	
1	S4	O	FL segment output	
2	S3	O		
3	S2	O		
4	S1	O		
5	G5	O	FL grid and data scanning output	
6	G4	O		
7	G3	O		
8	G2	O		
9	G1	O		
10	D1	I	KEY data input	
11	D2	I		
12	D3	I		
13	D4	I		
14	D5	I		
15	D6	I		
16	T-REMOTE	I		Remote control data input.
17	T-ACOFF	I		AC detection input. High when the power is on, low when off.
18	D-REC	O		REC LED output
19	D-PLY	O		PLAY LED output
20	D-PAS	O		PAUSE LED output
21	D-RMT	O		RMT LED output

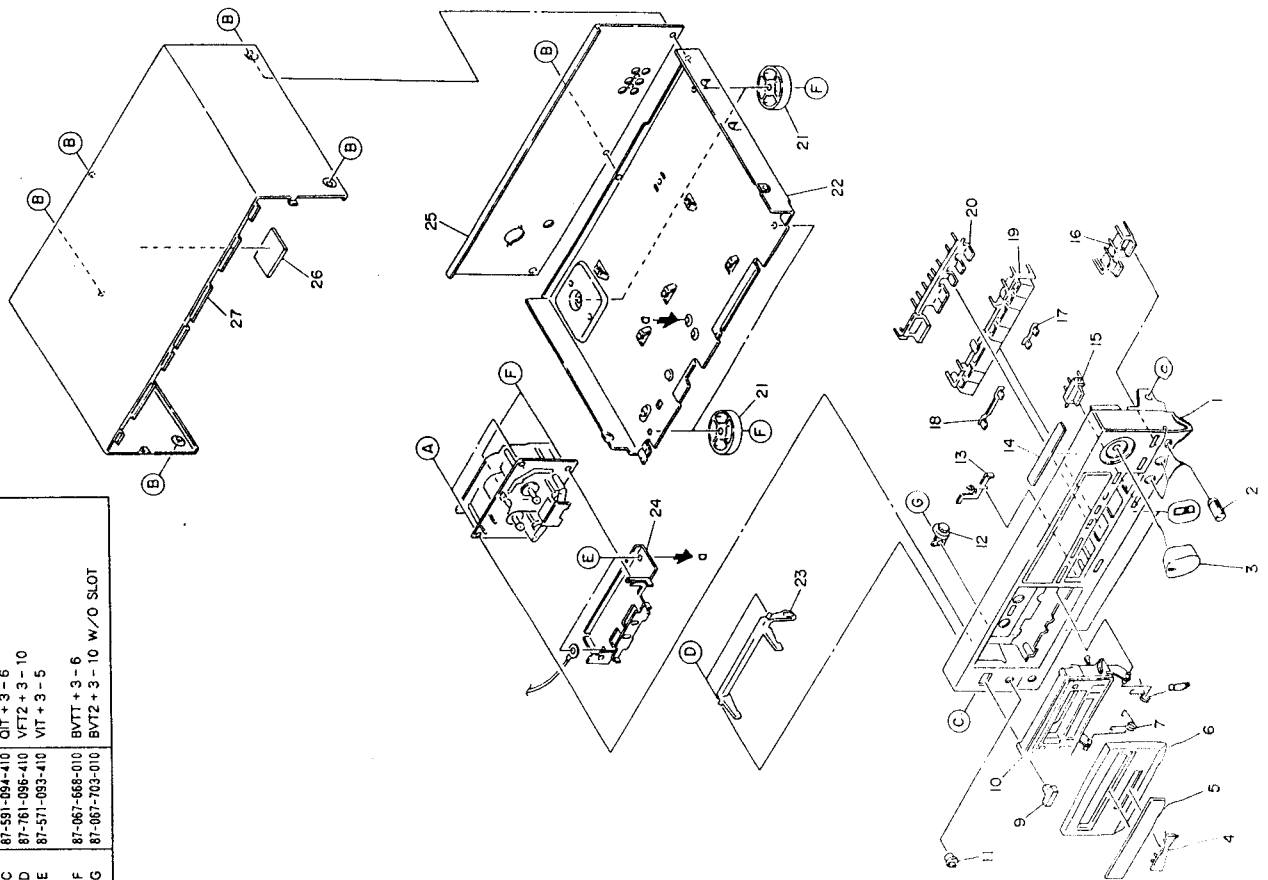
Pin No.	Pin Name	I/O	Description
22	O-CAL	O	Selects the FL CAL display, CAL oscillator, or meter sensitivity.
23	O-HX	O	Shifts HX PRO static filter frequency.
24	O-BIAS	O	Bias oscillation control
25	O-RMT	O	RMT control
26	O-MPX	O	Dolby filter control
27	O-CRMT	O	CIE/REV mute control
28	O-LMT	O	LINE mute control
29	O-TAPE	O	TAPE/SOURCE monitor control
30	TEST	-	GND
31	VSS	-	GND
32	OSC1	-	Connected to the ceramic oscillator of 4 MHz.
33	OSC2	-	Connected to the ceramic oscillator of 4 MHz.
34	RES	I	RESET signal input
35	I-MS	I	MS signal input
36	I-CPR L	I	Lch level meter PTM input
37	I-CPR R	I	Rch level meter PTM input
38	O-MRES	O	Level meter V/F change reset timing output
39	O-DIRECT	O	Input selection control
40	I-IDS1	I	CPU mode selection. F910/XS5000 mode when "L".
41	I-TREEL	I	Take-up spindle pulse input
42	I-SREEL	I	Supply spindle pulse input
43	O-CMTR	O	Capstan motor control
44	O-SPLY	O	Play plunger control
45	O-SPAS	O	Pause plunger control
46	O-SLOW	O	Reel motor voltage control
47	O-DIR	O	Reel/door motor rotating direction control
48	O-LOAD	O	Door motor rotating direction control
49	O-RMTR	O	Reel motor rotating direction control
50	O-SCALE	O	FL SCALE display control
51	VP	-	Connected to -Vp.
52	S16	O	FL segment output
53	S15	O	
54	S14	O	
55	S13	O	
56	S12	O	
57	S11	O	
58	S10	O	
59	S9	O	
60	S8	O	
61	S7	O	
62	S6	O	Connected to Vdd.
63	S5	O	
64	VDD	-	

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	S4	0	FLのセグメント出力
2	S3	0	
3	S2	0	
4	S1	0	FLのグリッド出力とデータスキャン出力
5	G5	0	
6	G4	0	
7	G3	0	FLのグリッド出力とデータスキャン出力
8	G2	0	
9	G1	0	
10	D1	I	KEY DATA出力
11	D2	I	SCAN DATA
12	D3	I	D1 HX CST * STOP REC D2 CAL REA DO S PAUSE REW D3 OPEN CO DO C RMT PLAY D4 DIRECT MT DO off MONITOR FF D5 CLOSE PLY TIMER PLAY MPX RESET D6 PAS PAS TIMER REC DISP RETURN
16	I-REMOTE	I	リモコンデータ入力。
17	I-ACOFF	I	AC検出入力。パワーオンで即出/パワーオフで即Lo。
18	D-REC	0	REC LED出力
19	D-PLY	0	PLAY LED出力
20	D-PAS	0	PAUSE LED出力
21	D-RMT	0	RMT LED出力
22	O-CAL	0	FLのCAL表示とCAL発振器、メータ感度切り換えを行う。
23	O-HX	0	HX PROのスタティックフィルタの周波数のシフトを行う。
24	O-BIAS	0	バイアス発振制御。
25	O-RMT	0	RMT 制御
26	O-MPX	0	DOLBY FILTER制御
27	O-CRMT	0	CUE/REV MUTE制御
28	O-LMT	0	LINE MUTE制御
29	O-TAPE	0	TAPE/SOURCEモニター制御
30	TEST	-	接地
31	VSS	-	接地
32	OSC1	-	4MHzセラミック発振子に接続される。
33	OSC2	-	4MHzセラミック発振子に接続される。
34	RES	I	RESET信号入力
35	I-MS	I	MS信号入力
36	I-CPRL	I	Lch レベルメータ - PWM入力
37	I-CPRR	I	Rch レベルメータ - PWM入力
38	O-MRES	0	レベルメータ - V/F変換リセットタイミング出力

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
39	O-DIRECT	0	入力切り換え制御
40	I-IDSI	I	CPUモード切り換え。"L"でF910/XK5000モード
41	I-TREEL	I	テイクアップスピンドルパルス入力
42	I-SREEL	I	サブライスピンドルパルス入力
43	O-CMTR	0	キャプスタンモータ制御
44	O-SPLY	0	プレイブランジヤ制御
45	O-SPAS	0	ポーズブランジヤ制御
46	O-SLOW	0	リールモータ電圧制御
47	O-DIR	0	リール/ドラモータ回転方向制御
48	O-LOAD	0	ドラモータ回転方向制御
49	O-RMTR	0	リールモータ回転方向制御
50	O-SCALE	0	FLのSCALE表示制御
51	VP	-	-Vpに接続
52	S16	0	FLのセグメント出力
53	S15	0	
54	S14	0	
55	S13	0	
56	S12	0	
57	S11	0	
58	S10	0	
59	S9	0	
60	S8	0	VDDに接続
61	S7	0	
62	S6	0	
63	S5	0	
64	VDD	-	

EXPLODED VIEW - 1

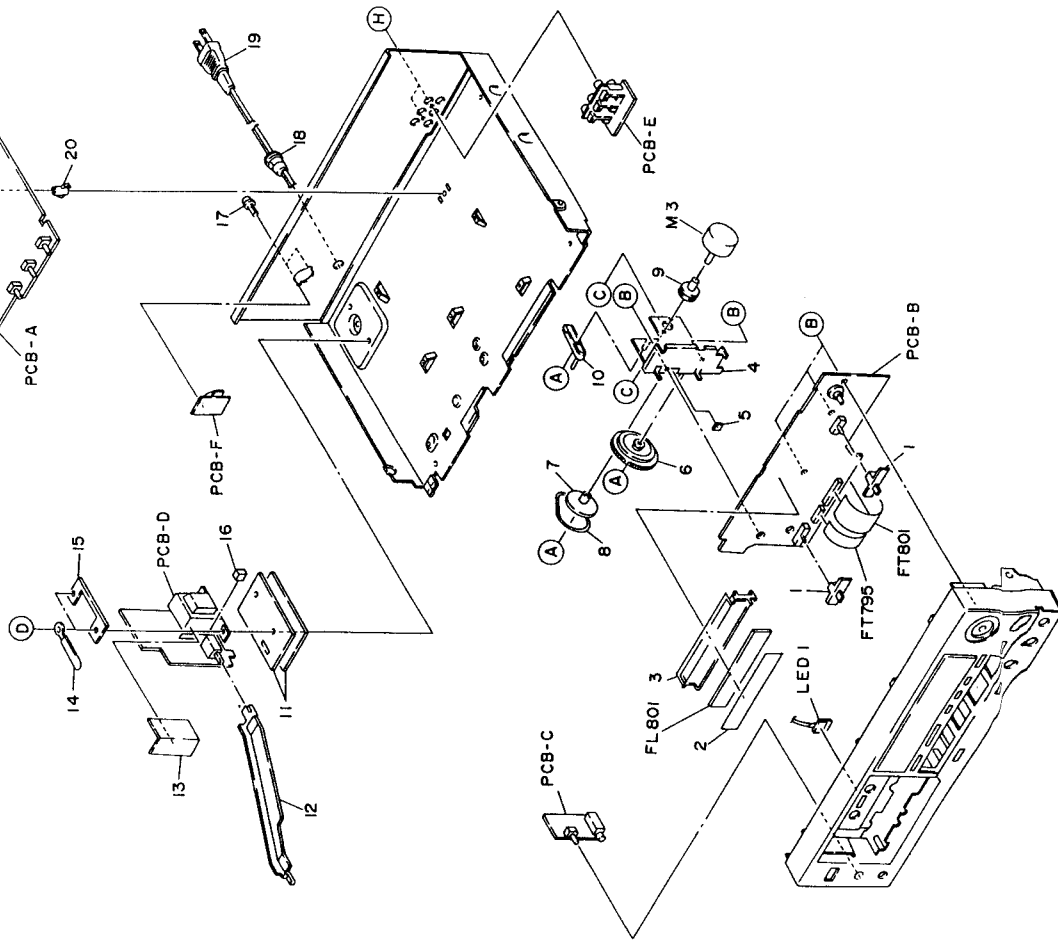
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-581-010	BVTZ + 3 - 15 W/O SLOT
B	87-067-666-010	BVTZ + 3 - 8 W/O SLOT (B)
C	87-551-094-410	QIT + 3 - 6
D	87-761-096-410	VFTZ + 3 - 10
E	87-571-093-410	VIT + 3 - 5
F	87-067-668-010	BVTT + 3 - 6
G	87-067-703-010	BVTZ + 3 - 10 W/O SLOT



MECHANICAL PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリノ.
1-1	★09-047-694-010	フロントキャビネット ASSY	1	2D
1-1	★09-047-695-010	BIAS ノブ	1	0E
1-2	★80-053-007-019	REC ノブ	3	1B
1-3	★81-052-021-019	3H バッチ	1	1E
1-4	★81-051-010-010	ボックスウインドフ1	1	1C
1-5	★81-051-005-010	カセットパネル	1	1D
1-6	★81-051-009-010	T スプリング, イジェクト1	1	0E
1-7	★81-051-003-010	T スプリング, イジェクト R	1	0E
1-8	★81-051-212-019	POWER ボタン	1	1A
1-9	★81-051-008-019	カセットボックス ASSY	1	1H
1-10	★09-047-696-010	HP ノブ	1	0E
1-11	★81-052-020-010	オイルダンパー 37	1	1B
1-12	★87-063-144-010	オープンレバー	1	0E
1-13	★81-051-202-019	バイアスシート 89	1	1A
1-14	★84-793-031-110	REC キー	1	1A
1-15	★81-052-009-019	SOURCE キー	1	1A
1-16	★81-052-008-019	LED インディケーション	1	1A
1-17	★81-052-016-019	REC インディケーション	1	1A
1-18	★81-052-017-019	PLAY キー	1	1C
1-19	★81-052-006-019	EJECT キー	1	1B
1-20	★81-052-019-019	アシ	1	1B
1-21	★81-052-018-010	メインシャーン	4	1B
1-22	----	ロックレバー	1	1B
1-23	★81-051-201-019	メカニズムホルダー リヤパネル	1	1C
1-24	★81-052-201-019	PANEL, REAR (H)	1	1H
1-25	★81-051-018-119	PANEL, REAR (E)	1	1B
1-25	★81-051-012-019	PANEL, REAR (E)	1	1B
1-25	★81-051-015-019	PANEL, REAR (K)	1	1B
1-25	★81-051-014-019	DAMPER, 80 - 60 - 3	1	2M
1-26	★82-226-274-010	CABINET, STEEL	1	
1-27	★84-793-026-110	ダンパー, 80 - 60 - 3 スチールキャビネット	1	

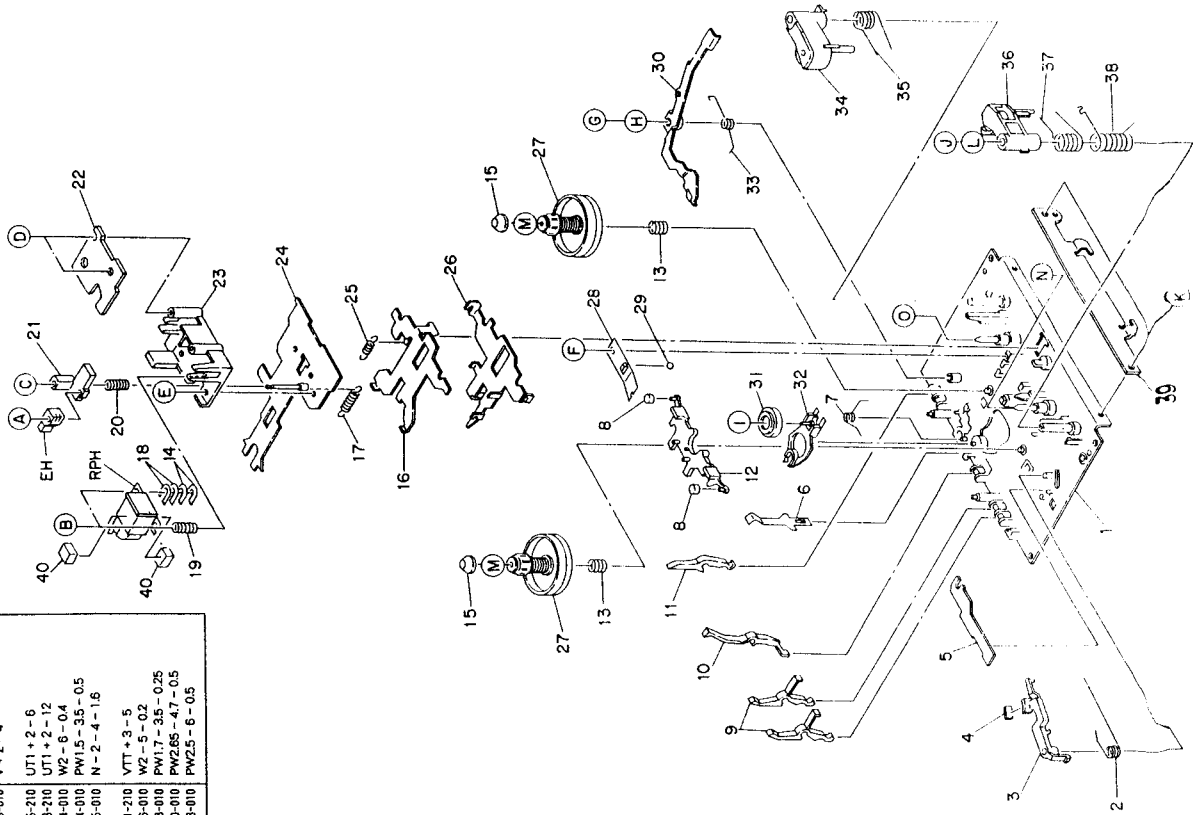
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-441-005-010	STE-2.0
B	87-067-703-010	BVT2+3-10 W/O SLOT
C	87-087-062-010	Y+2.8-2.5
D	87-087-506-010	BVT1+4-8
E	87-087-507-010	BVT2+3-15 W/O SLOT
F	87-061-633-010	BVT2+3-8 W CONVEX
G	87-061-579-010	BVT2+3-8 W/O SLOT
H	87-067-560-010	BVT2+3-8 W/O SLOT (B)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリNO.
2-1	★81-052-011-019	SLノブ	2	0E
2-2	81-052-015-010	FLシート	1	0E
2-3	81-052-604-010	FLガイド	1	0E
2-4	★81-051-205-019	ローディングホルダーアッシー	1	1E
2-5	★82-679-233-010	Gクッション5-5	1	0E
2-6	★81-051-204-110	カムギヤ	1	1A
2-7	★89-W5-204-119	ローディングプーリー	1	0E
2-8	★89-W5-216-010	ベルトSQ1.5	1	0E
2-9	★89-W5-206-019	モータープーリー	1	0E
2-10	★81-051-203-019	リレーレバー	1	0E
2-11	81-052-608-110	PTシールド	2	0E
2-12	★81-052-203-019	パワーロッド	1	1B
2-13	84-117-637-010	PTシールドプレート	1	1A
2-14	---	ワイヤーバインダー	1	1A
2-15	★81-051-213-019	PTプレート	1	1A
2-16	★81-051-215-019	Gクッション10-10-4	1	0E
2-17	★87-084-099-010	ACコードブッシング	2	0E
2-18	★87-085-184-010	ACコード	1	0E
2-18	★87-085-185-010	ACコード	1	1B
2-19	★87-034-777-010	ACコード	1	1B
2-19	★87-034-749-010	CORD, AC (H)	1	
2-19	★82-187-797-010	CORD, AC (E)	1	
2-19	★82-187-796-010	CORD, AC (K)	1	
2-20	---	PCBホルダー	1	
2-21	---	ヒートシンクCT	2	
2-22	---	ヒートシンク	1	

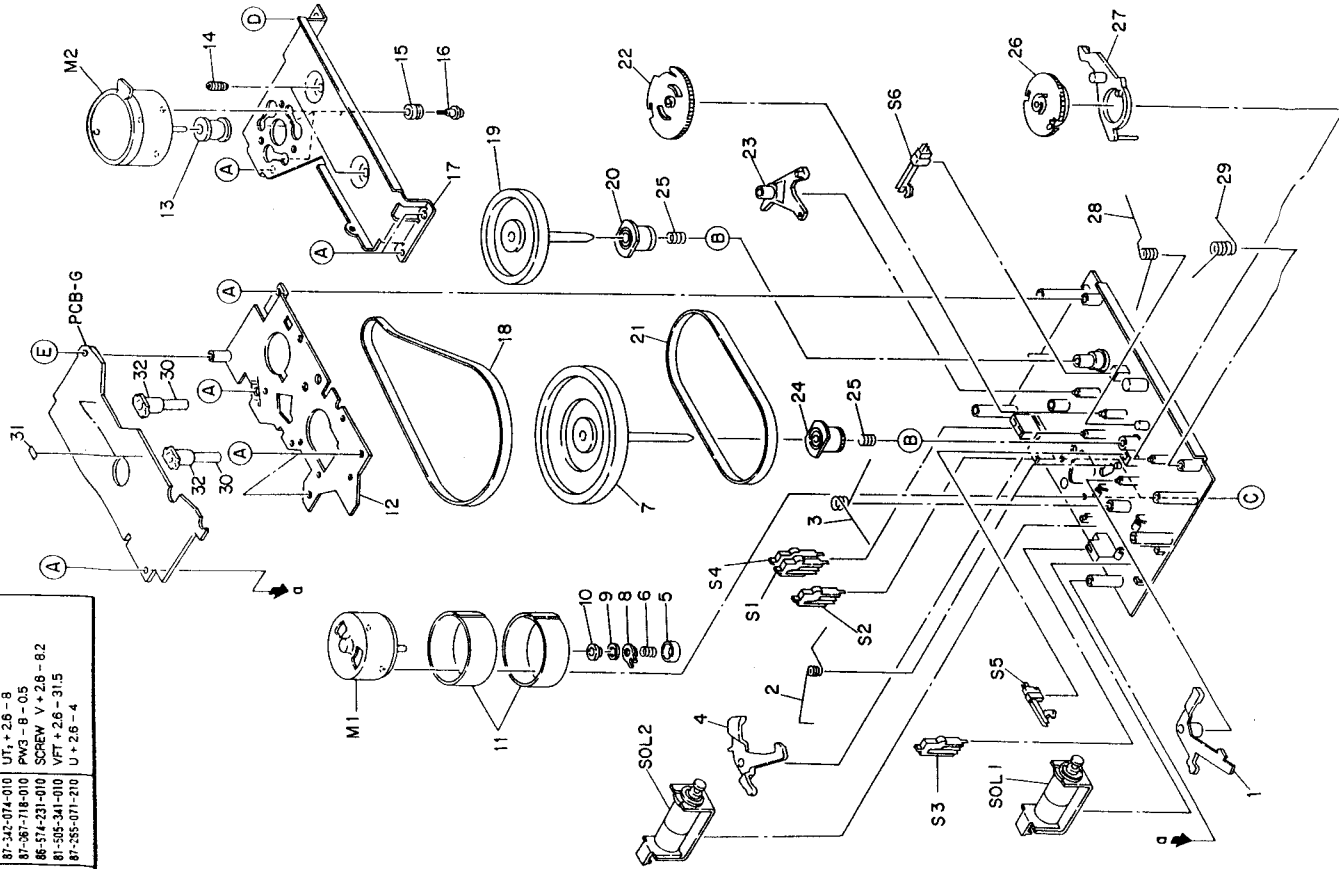
EXPLODED VIEW - 3

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-203-038-010	V+2-8
B	87-001-543-010	U+2-9
C	87-081-963-010	NU72-3.5
D	87-265-034-410	V+2-5 M1
E	87-265-033-010	V+2-4
F	87-341-035-210	UT1+2-6
G	87-341-038-210	UT1+2-12
H	87-081-414-010	W2-6-0.4
I	87-081-544-010	PW1.5-3.5-0.5
J	87-391-105-010	N-2-4-1.6
K	87-081-481-210	VTT+3-5
L	87-067-006-010	W2-5-0.2
M	87-081-808-010	PW1.7-3.5-0.25
N	87-067-170-010	PW2.65-4.7-0.5
O	82-41E-358-010	PW2.5-6-0.5



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリNO.
3-1	★86-574-201-410	アウトサートASSY	1	2A
3-2	★81-507-223-010	Tスプリング, B.T	1	OE
3-3	★81-507-222-010	バックテンションレバー	1	OE
3-4	★86-574-225-010	フェルト 2.5-6-1	1	OE
3-5	★81-505-238-010	イジェクトブロックプレート	1	OE
3-6	★86-574-216-010	Pスプリング, カセット	1	OE
3-7	★86-574-219-110	Tスプリング, アイドラ	1	OE
3-8	★81-507-229-010	Gブレーキ	2	OE
3-9	★81-505-241-210	RECブロッククランクレバー	2	OE
3-10	★81-505-242-210	メタルレバー	1	OE
3-11	★81-505-240-210	カセットセンサーレバー	1	OE
3-12	★81-505-236-310	スライドブレーキレバー	1	OE
3-13	★81-507-219-010	Cスプリング, リールS	2	OE
3-14	★86-543-258-010	ヘッドベアサ-0.2	2	OE
3-15	★82-303-398-010	リールプラットフォーム	2	OE
3-16	★81-505-207-010	PLATE, PAUSE	1	OE
3-17	★86-543-241-010	Eスプリング, スライドシャ-ンB	1	OE
3-18	★81-507-227-010	スペーサ-	2	OE
3-19	★86-543-224-010	Cスプリング, アジマス	1	OE
3-20	★86-543-225-010	Cスプリング, EH	1	OE
3-21	★86-543-204-110	EHホルダー	1	1B
3-22	★82-226-211-010	ヘッドカバー	1	OE
3-23	★86-543-203-210	ヘッドベ-ス	1	1C
3-24	★86-574-203-110	ヘッドシャ-ンASSY	1	1B
3-25	★81-505-266-010	Eスプリング, プレート PAUSE	1	OE
3-26	★81-507-220-010	ピンチレバー-プレート	1	1A
3-27	80-706-226-010	リールダイヤ S ASSY	2	1A
3-28	★81-507-224-010	Pスプリング, シャ-シ	1	OE
3-29	★87-073-005-010	スチールボール 2	1	OE
3-30	★81-505-307-410	ブレーキレバー	1	1A
3-31	★81-505-251-210	FRアイドラサブASSY	1	1A
3-32	★86-574-208-110	レバー-FRP ASSY	1	1A
3-33	★86-574-218-010	Tスプリング, ブレーキ	1	OE
3-34	81-505-210-210	ピンチレバー-F ASSY	1	1B
3-35	★81-505-267-010	Tスプリング, ピンチ F	1	OE
3-36	81-507-207-310	ピンチレバー-S ASSY	1	1B
3-37	★86-543-257-010	Tスプリング, ピンチレバー-S	1	OE
3-38	★81-507-228-010	Cスプリング, ピンチレバー-S	1	1A
3-39	★86-543-231-210	スライドシャ-ンホルダー	1	1A
3-40	★80-051-247-010	ヘッドシート	2	OE

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-342-074-010	UT, * 2.6 - 8
B	87-367-718-010	PWG - B - 0.5
C	86-574-231-010	SCREW V * 2.6 - 8.2
D	81-505-341-010	VFT * 2.6 - 31.5
E	87-359-071-210	U * 2.6 - 4



REF. NO.

PART NO.

DESCRIPTION

QTY

カンリノ

4-1	★81-505-233-010	PAUSEトリガーレバー	LEVER, PAUSE TRIGGER	1	OE
4-2	★86-574-226-010	Tスプリング, ピンチプレート	T - SPRING, PINCH PLATE	1	OE
4-3	★81-505-271-110	Tスプリング, トリガーレバー	T - SPRING, TRIGGER LEVER	1	OE
4-4	★81-505-231-010	PLAYトリガーレバー	LEVER, PLAY TRIGGER	1	OE
4-5	★86-574-205-110	リールモーターブローリー	PULLEY, REEL MOTOR	1	OE
4-6	★81-505-290-010	Cスプリング, FRアイドラC	C - SPRING, FR IDLER C	1	OE
4-7	★81-507-244-110	フライホイール S ASSY FD	FLYWHEEL S ASSY FD	1	1H
4-8	★86-574-207-010	クラッチレバー	LEVER, CLUTCH	1	0E
4-9	★86-574-211-010	フェルト 3.8 - 7.6 - 0.8	FELT 3.8 - 7.6 - 0.8	1	0E
4-10	★86-574-206-010	スプリングストップバー	STOPPER, SPRING	1	0E
4-11	★82-110-647-010	シールドプレート M	SHIELD PLATE M	2	0E
4-12	★80-2M6-222-010	メカニズムシャシ ASSY	MECHANISM CHASSIS ASSY	1	0E
4-13	★86-575-205-110	メインモーターブローリー	PULLEY, MAIN MOTOR	1	0E
4-14	★82-565-373-010	スラストネジ	SCREW, THRUST	2	0E
4-15	★87-087-029-010	RBRクッション	CUSHION, RBR	3	0E
4-16	★87-087-441-010	モーターストップバーネジ	SCREW, MOTOR STOPPER	3	0E
4-17	★81-507-221-110	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-18	86-543-230-210	メインベルト	BELT, MAIN	1	1C
4-19	86-543-254-010	フライホイール T ASSY	FLYWHEEL T ASSY	1	1H
4-20	★81-505-225-110	フライホイールギヤ	GEAR, FLYWHEEL	1	0E
4-21	86-543-245-010	ベルト B RBR	BELT B RBR	1	0E
4-22	★81-505-234-210	PLAYカムギヤ	GEAR, PLAY CAM	1	0E
4-23	★81-505-230-010	PLAYレバー	LEVER, PLAY	1	0E
4-24	★81-505-354-110	フライホイールギヤ 2.7	GEAR, FLYWHEEL 2.7	1	0E
4-25	★81-505-261-010	Cスプリング, フライホイール F	C - SPRING, FLYWHEEL F	2	0E
4-26	★81-505-235-210	PAUSEギヤ	GEAR, PAUSE	1	0E
4-27	★81-505-308-010	PAUSEレバー B	LEVER, PAUSE B	1	0E
4-28	★81-505-272-010	Tスプリング, カム	T - SPRING, CAM	1	0E
4-29	★81-505-283-010	Tスプリング, PAUSEレバー	T - SPRING, PAUSE LEVER	1	0E
4-30	★86-574-223-010	センサーレバー	LEVER, SENSOR	2	1A
4-31	★86-574-229-010	Gクッション 2.3 - 3 - 0.45	CUSHION, G 2.3 - 3 - 0.45	2	0E
4-32	★86-574-230-010	センサーシート	SHEET, SENSOR	2	0E

SPRING APPLICATION POSITION

