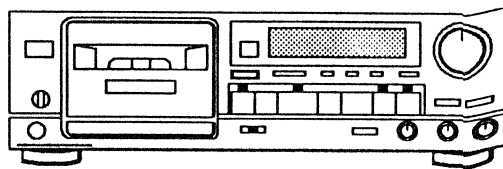


AIWA®

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 pan

〒110 東京都台東区池之端 1-2-11


☎ 03 (3827) 3111 (代表)

Printed in Japan

GA

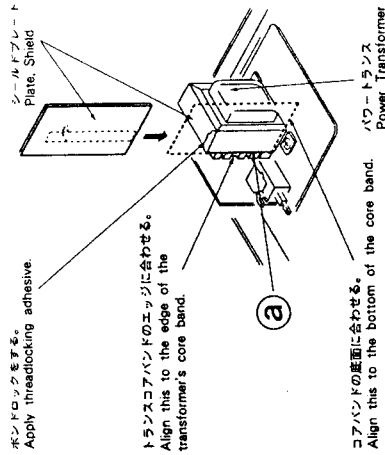
SPECIFICATIONS

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, ビークレベル)
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)
Tape speed 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)	
Inputs Erase head × 1 (Double-gap sensor dust head)	
CD/DAT DIRECT IN, REC/LINE IN, maximum input sensitivity: 50mV (47kΩ)	
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.



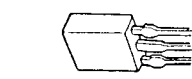
ACCESSORIES/PACKAGE LIST

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		1	2M
4	★81-DS1-639-110	リモコン, RD-S103 (D)	1	1D
5	★81-034-786-110	ピンコード 189-0760	1	
6	★87-009-724-010	PLUG, ADAPTOR 1R39 (H)	1	

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY/NO.
87-020-504-010	IC, AN79M07	IC, AN79M07	1B
87-001-440-019	IC, BA15218N	IC, BA15218N	1A
87-002-530-019	IC, BA6247N	IC, BA6247N	1D
87-001-384-010	IC, CX20188	IC, CX20188	2M
87-001-533-010	IC, OPTUS01 (REMOTE SENSOR)	IC, OPTUS01 (REMOTE SENSOR)	1E
87-001-538-010	IC, L78M07AL	IC, L78M07AL	1B
87-002-613-010	IC, LC6554H-4694	IC, LC6554H-4694	2M
87-020-758-010	IC, N,M2066SD	IC, N,M2066SD	1A
87-020-908-010	IC, N,UJ4066RD	IC, N,UJ4066RD	1A
87-027-827-010	IC, TC40690BP	IC, TC40690BP	1A
===TRANSISTOR===			
98-109-521-080	F37879 2SA952K	TRANSISTOR, 2SA952K	DE
98-213-293-089	F37879 2SB1329R	TRANSISTOR, 2SB1329R	DE
98-213-702-019	F37879 2SB1370ES	TRANSISTOR, 2SB1370ES	1A
87-026-482-089	F37879 2SC1740S	TRANSISTOR, 2SC1740S	DE
89-318-156-080	F37879 2SC1815BL	TRANSISTOR, 2SC1815BL	DE
89-350-010-080	F37879 2SC2001K	TRANSISTOR, 2SC2001K	DE
89-328-705-080	F37879 2SC2878	TRANSISTOR, 2SC2878	DE
89-420-032-089	F37879 2SD2005Q	TRANSISTOR, 2SD2005Q	DE
87-026-214-089	F37879 DT1A114YS	TRANSISTOR, DT1A114YS	DE
87-026-216-089	F37879 DT1A124ES	TRANSISTOR, DT1A124ES	DE
87-026-219-089	F37879 DT1A144ES	TRANSISTOR, DT1A144ES	DE
87-026-292-080	F37879 DT1A14WS	TRANSISTOR, DT1A14WS	DE
87-026-217-089	F37879 DTC124ES	TRANSISTOR, DTC124ES	DE
87-026-287-089	F37879 DTC143ES	TRANSISTOR, DTC143ES	DE
===DIODE===			
87-001-783-089	44-F 1M4002-T	DIODE, 1M4002-T	DE
87-001-559-089	44-F 1S5131	DIODE, 1S5131	DE
87-020-465-089	44-F 1S5133	DIODE, 1S5133	DE
87-001-912-080	71P- 5, 1B	DIODE, ZENER 5, 1B	DE
87-027-286-080	71P- NZSC1	DIODE, ZENER NZSC1	DE
87-001-914-080	71P- UTZJ6, 2B	DIODE, ZENER UTZJ6, 2B	DE
87-001-918-080	71P- UTZJ22B	DIODE, ZENER UTZJ22B	DE
===MAIN CIRCUIT BOARD SECTION===			
C1	★87-010-453-080	F37879 4700-25	IC
C2	★87-010-389-080	F37879 2200-25 SME	1B
C3	★87-010-389-080	F37879 2200-25 SME	1B
C4	★87-010-247-080	F37879 100-50 SME	DE
C5	87-010-931-010	F37879 330-16 ANF	1B
C6	87-010-931-010	F37879 330-16 ANF	1B
C7	★87-010-237-080	F37879 1000-16	1A
C8	★87-010-370-080	F37879 330-6, 3 SME	DE
C9	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C10	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C101	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C102	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C105	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C106	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C107	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C108	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C113	★87-018-131-080	F37879 1000P-50 B	DE
C114	★87-018-131-080	F37879 1000P-50 B	DE
C117	★87-018-126-080	F37879 390P-50 B	DE
C118	★87-018-126-080	F37879 470P-50 B	DE
C119	★87-018-134-080	F37879 0, 01-16 Y	DE
C120	★87-018-134-080	F37879 0, 01-16 Y	DE
C152	★87-018-133-080	F37879 4700P-16 X	DE
C153	★87-018-100-080	F37879 4, 7P-50 SL	DE
C154	★87-018-132-080	F37879 2200P-16 X	DE
C155	★87-018-119-080	F37879 100P-50 B	DE
C156	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C201	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C202	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C203	★87-010-311-080	F37879 10-50 ASF	DE
C204	★87-010-311-080	F37879 10-50 ASF	DE
C205	★87-010-400-080	F37879 0, 47-50 SME	DE
C213	★87-010-400-080	F37879 0, 47-50 SME	DE
C214	★87-010-400-080	F37879 0, 47-50 SME	DE
C215	★87-010-677-080	F37879 0, 15-50 7L	DE
C216	★87-010-577-080	F37879 0, 15-50 7L	DE
C219	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C220	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C221	★87-010-545-080	F37879 0, 22-50 SME	DE
C222	★87-010-545-080	F37879 0, 22-50 SME	DE
C231	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C232	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C311	★87-018-127-080	F37879 470P-50 B	DE
C312	★87-018-127-080	F37879 470P-50 B	DE
C327	★87-018-132-080	F37879 2200P-16 X	DE
C328	★87-018-132-080	F37879 2200P-16 X	DE
C329	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C330	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C331	★87-018-118-080	F37879 82P-50 B	DE
C332	★87-018-118-080	F37879 82P-50 B	DE
C401	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C402	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C409	★87-010-400-080	F37879 0, 47-50 SME	DE
C410	★87-010-400-080	F37879 0, 47-50 SME	DE
C411	★87-010-677-080	F37879 0, 15-50 7L	DE
C412	★87-010-677-080	F37879 0, 15-50 7L	DE
C415	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C416	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C417	★87-010-545-080	F37879 0, 22-50 SME	DE
C418	★87-010-545-080	F37879 0, 22-50 SME	DE
C423	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C424	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C429	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C430	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C431	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C432	★87-010-402-080	F37879 2, 2-50 SME	DE
C433	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C434	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C451	★87-015-242-080	F37879 2, 2-50	DE
C452	★87-015-242-080	F37879 2, 2-50	DE
C481	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C482	★87-010-911-080	F37879 10-50 ASF	DE
C483	★87-018-196-080	F37879 1500P-16 X	DE
C484	★87-018-196-080	F37879 1500P-16 X	DE
C501	★87-010-260-080	F37879 47-25 SME	DE
C502	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C506	★87-018-202-080	F37879 6800P-16 X	DE
C507	★87-014-204-880	PP379 0, 022-100 J	DE
C508	★87-010-248-080	F37879 220-10 SME	DE
C551	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C552	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C553	★87-018-131-080	F37879 1000P-50 B	DE
C554	★87-018-131-080	F37879 1000P-50 B	DE
C559	★87-018-131-080	F37879 1000P-50 B	DE
C560	★87-018-131-080	F37879 1000P-50 B	DE
C563	★87-018-119-080	F37879 100P-50 B	DE
C564	★87-018-119-080	F37879 100P-50 B	DE
C565	★87-010-263-080	F37879 100-10	DE
C569	★87-014-057-880	PP379 1000P-100 J	DE
C570	★87-014-057-880	PP379 1000P-100 J	DE
C571	★87-010-374-080	F37879 220P-500 B	DE
C572	★87-010-374-080	F37879 220P-500 B	DE
C601	★87-010-405-080	F37879 10-50 SME	DE
C604	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C610	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C611	★87-010-401-080	F37879 1-50 SME	DE
C612	★87-018-195-080	F37879 1200P-16 X	DE

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
F171	★87-010-405-080	7/2437 10-50 SMC	DE
F172	81-051-620-010	7/441377 85K/170K	1B
F481	★82-231-624-010	7/441	1B
F482	★82-231-624-010	7/441	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	★81-051-632-010	2/19 OSC EH 85K	1B
L551	★81-051-630-010	4/72 3/4 HX 170K-2	1B
L552	★81-051-630-010	4/72 3/4 HX 170K-2	1B
L553	★87-003-126-080	4/72 3/4 3 SWH	DE
L554	★87-003-126-080	4/72 3/4 100UH	DE
RY451	★87-045-330-010	0/25 RK-12WK	1E
SFR201	★87-024-172-080	SFR 10K	DE
SFR202	★87-024-172-080	SFR 10K	DE
SFR301	★87-024-170-080	SFR 3 3K	DE
SFR302	★87-024-170-080	SFR 3 3K	DE
SFR303	★87-024-170-080	SFR 3 3K	DE
SFR551	★87-024-177-080	SFR 220K	DE
SFR552	★87-024-177-080	SFR 220K	DE
SFR601	★87-024-177-080	SFR 220K	DE
SFR602	★87-024-177-080	SFR 220K	DE
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)	DE
LED802	81-052-639-080	LED SEL-1321G (PLAY)	DE
LED803	81-052-638-080	LED SEL-1721Y (PAUSE)	DE
LED804	81-052-637-080	LED SEL-1121R (REMOTE)	DE
SW601	87-036-170-080	9/11 SW (RX PRO)	DE
SW602	87-036-170-080	9/11 SW (CALIBRATION)	DE
SW603	87-036-252-010	7-5/2 SW (OPEN)	1A
SW604	87-036-170-080	9/11 SW (CD/DAT DIRECT) (LINE/DIRECT)	DE
SW605	87-036-109-010	7-5/2 SW (CLOSE)	DE
SW606	87-036-170-080	9/11 SW (OPEN/CLOSE ▲)	DE
SW607	87-036-170-080	9/11 SW (■)	DE
SW608	87-036-170-080	9/11 SW (□)	DE
SW609	87-036-170-080	9/11 SW (REC MUTE ●)	DE
SW610	87-036-170-080	9/11 SW (MONITOR)	DE
SW811	87-036-170-080	9/11 SW (MPX FILTER)	DE
SW812	87-036-170-080	9/11 SW (DISPLAY)	DE
SW813	87-036-170-080	9/11 SW (REC ●)	DE
SW814	87-036-170-080	9/11 SW (MS/REVIEW)	DE
SW815	87-036-170-080	9/11 SW (▲)	DE
SW816	87-036-170-080	9/11 SW (MS/CUE ▶)	DE
SW817	87-036-170-080	9/11 SW (RECALL)	DE
SW818	87-036-170-080	9/11 SW (VIDEO RETURN)	DE
SW819	81-052-619-010	25/1F SW (DOLBY)	1B
SW820	81-052-618-010	25/1F SW (TIMER)	1A
VR651	84-194-621-010	8/12-A 50K (REC)	1C
X601	★87-030-167-080	E757/24377 CST4.0MHZ RESONATOR, CERAMIC CST4.0MHZ	1A

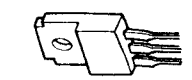
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY/INO.
===HEADPHONE CIRCUIT BOARD SECTION===			
C881	★87-010-263-080	7/4J3V 100-10	OE
C882	★87-010-263-080	7/4J3V 100-10	OE
C883	★87-018-134-080	7/4J3V 0.01-16 Y	OE
J881	★87-009-355-010	7/4J3V 8.3 (PHONES)	1B
VR881	81-052-617-010	7/4J3V-4, 10KX2 (PHONE LEVEL)	1B
===POWER CIRCUIT BOARD SECTION===			
ΔC1	★87-019-113-010	7/4J3V-0.0022E	1A
ΔPT1	81-051-621-019	POWER TRANSFORMER (H)	
ΔPT1	81-051-622-019	POWER TRANSFORMER (E)	
ΔPT1	81-051-624-019	7/4J3V7A (D)	2M
ΔPT1	81-051-623-019	POWER TRANSFORMER (K)	2M
ΔSW1	87-036-015-010	AC 7/4J3V (POWER)	1C
===SWITCH CIRCUIT BOARD SECTION===			
ΔSW2	87-036-202-010	ROTARY SW (VOLTAGE SELECTOR) (H)	
===JACK CIRCUIT BOARD SECTION===			
J251	★87-009-161-010	7/4J3V PIN 6P J (REC/LINE IN, CD/DAT DIRECT, PLAY LINE OUT)	1C
===MECHA CIRCUIT BOARD SECTION===			
PH1	87-001-365-010	7/4J3V- (SUPPLY)	1B
PH2	87-001-365-010	7/4J3V- (TAKE UP)	1B
S1	81-505-607-010	1/2 SW (C-O)	1B
S2	81-505-607-010	1/2 SW (METAL)	1B
S3	81-505-607-010	1/2 SW (CASSETTE)	1B
S4	81-505-607-010	1/2 SW (REEL MOTOR)	1B
S5	81-505-607-010	1/2 SW (PAUSE)	1B
S6	81-505-607-010	1/2 SW (PLAY)	1B
SOL1	81-507-237-010	7/4J3V (FF/REW)	1D
SOL2	81-507-237-010	7/4J3V (PLAY)	1D
===MISCELLANEOUS===			
Δ	★87-034-749-019	AC CORD (H)	1B
Δ	★82-187-797-019	AC CORD (E)	
Δ	★87-034-777-019	AC 3-F (D)	
Δ	★82-187-796-019	AC CORD (K)	
Δ	★87-085-184-010	7/4J3V AC 3-F (D)	OE
Δ	★87-085-185-010	7/4J3V AC 3-F (D)	2M
EH	87-046-359-010	E7/4J3V (H3311)	2M
RPH	87-046-360-010	RPH7/4J3V (H2374)	2M
LED1	87-020-109-010	LED, S/LF 201C	1B
M1	87-045-323-019	1/4 HZ 2-(MMH-6F80F)	1H
M2	87-045-321-010	E-7/4J3V-(SHL2L)	1H
M3	87-045-305-010	E-7/4J3V-(RF-500TB)	1F



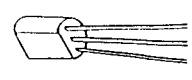
B C E
2SB1329



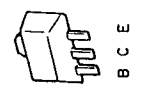
E C B
2SC1740
DTA114
DTA124
DTA144
DTC124
DTC143



B C E
2SB1370

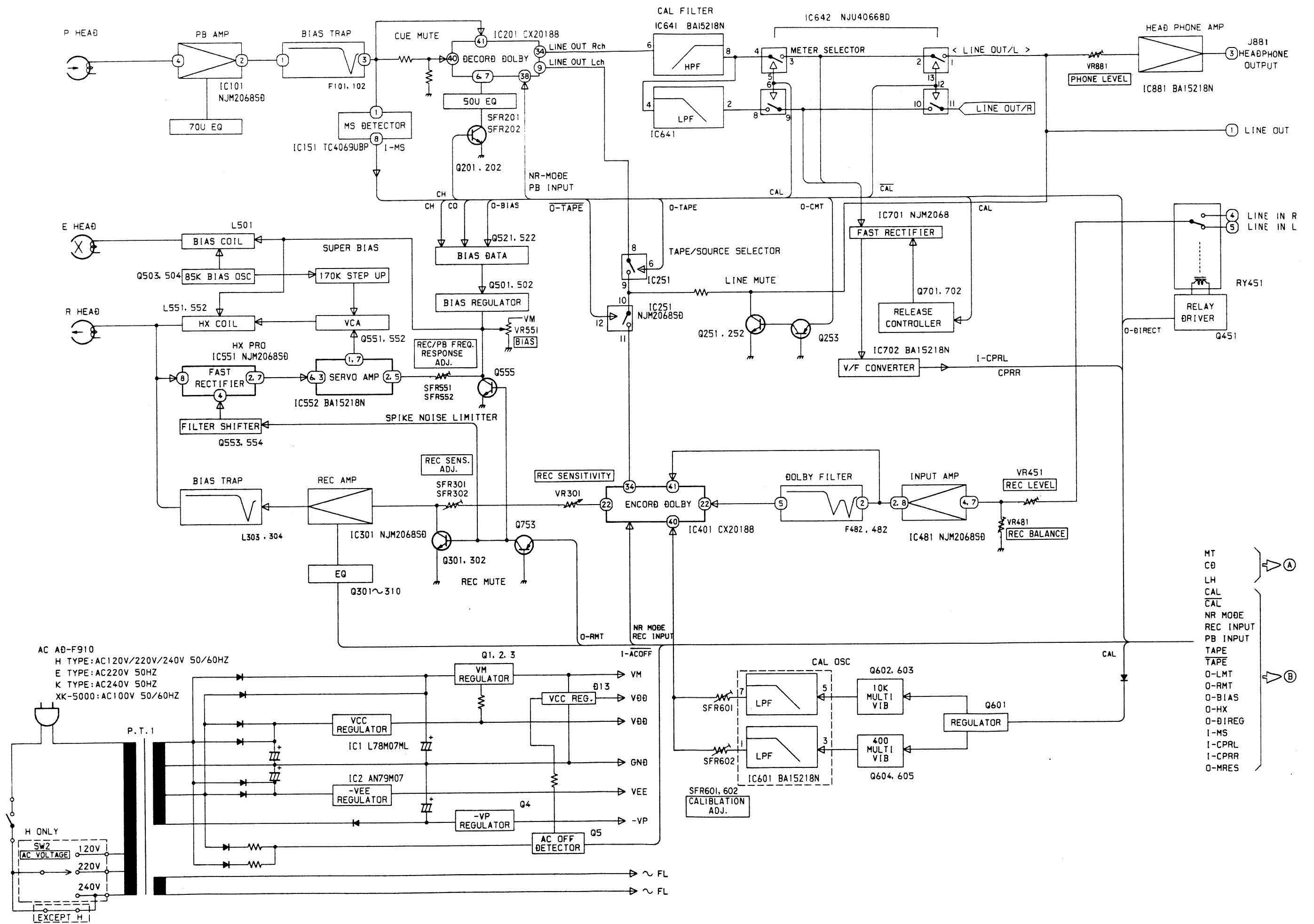


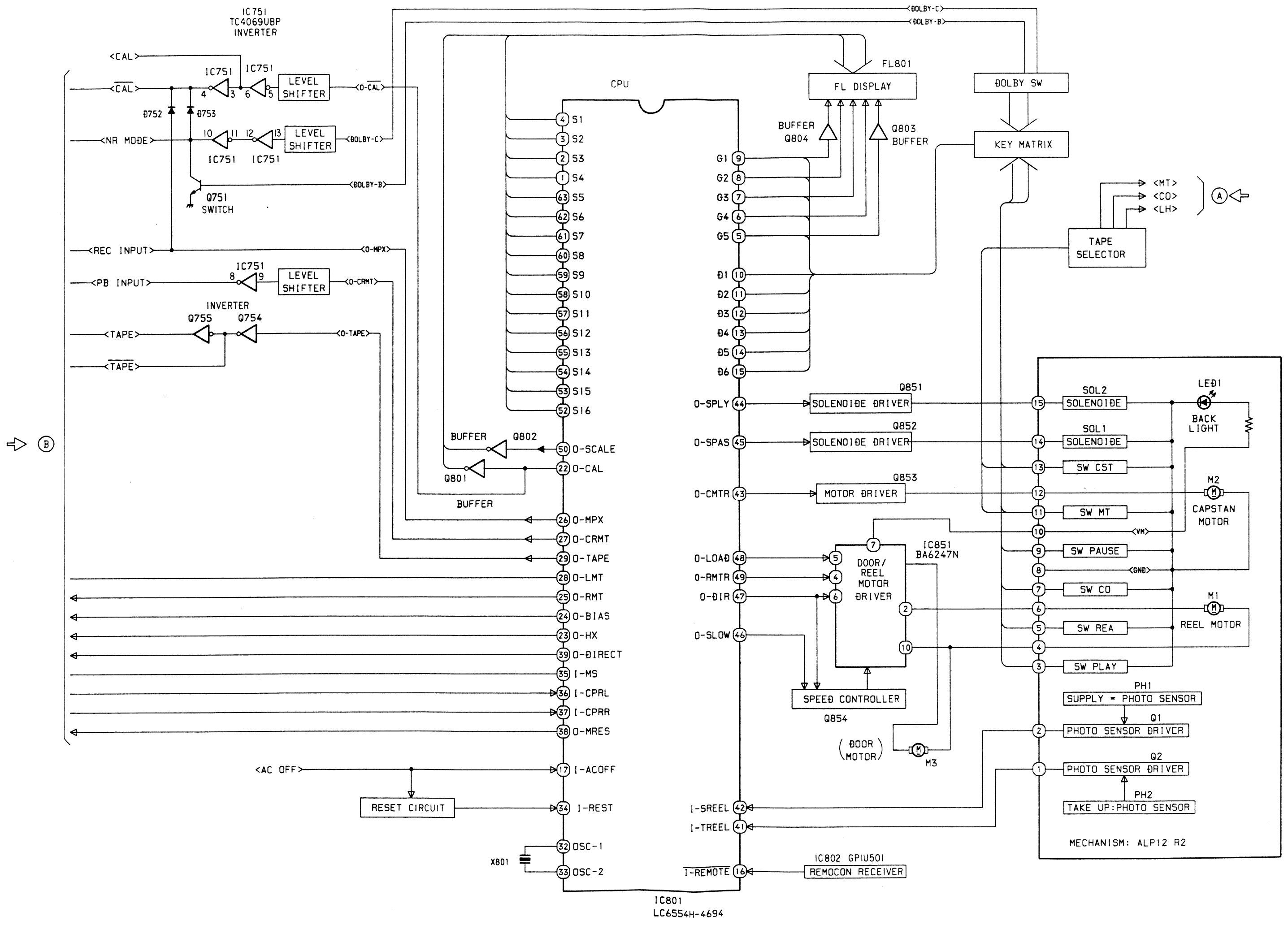
E C B
2SA952
2SC1815
2SC2001
2SC2878



B C E
2SD2005

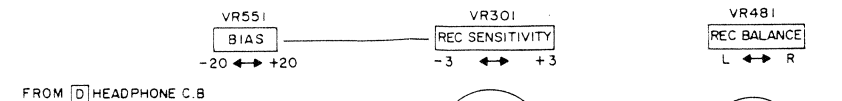
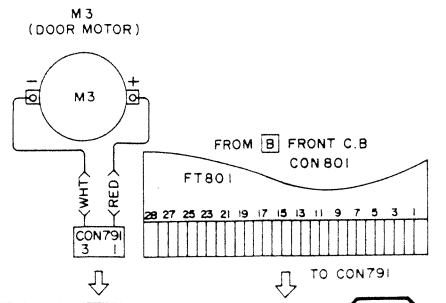
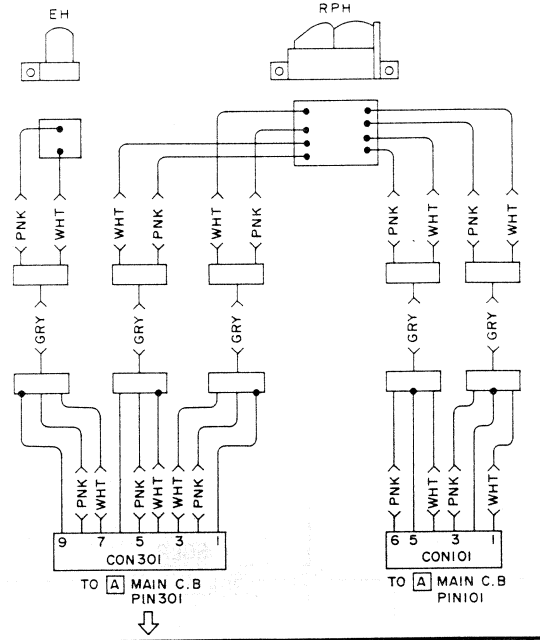
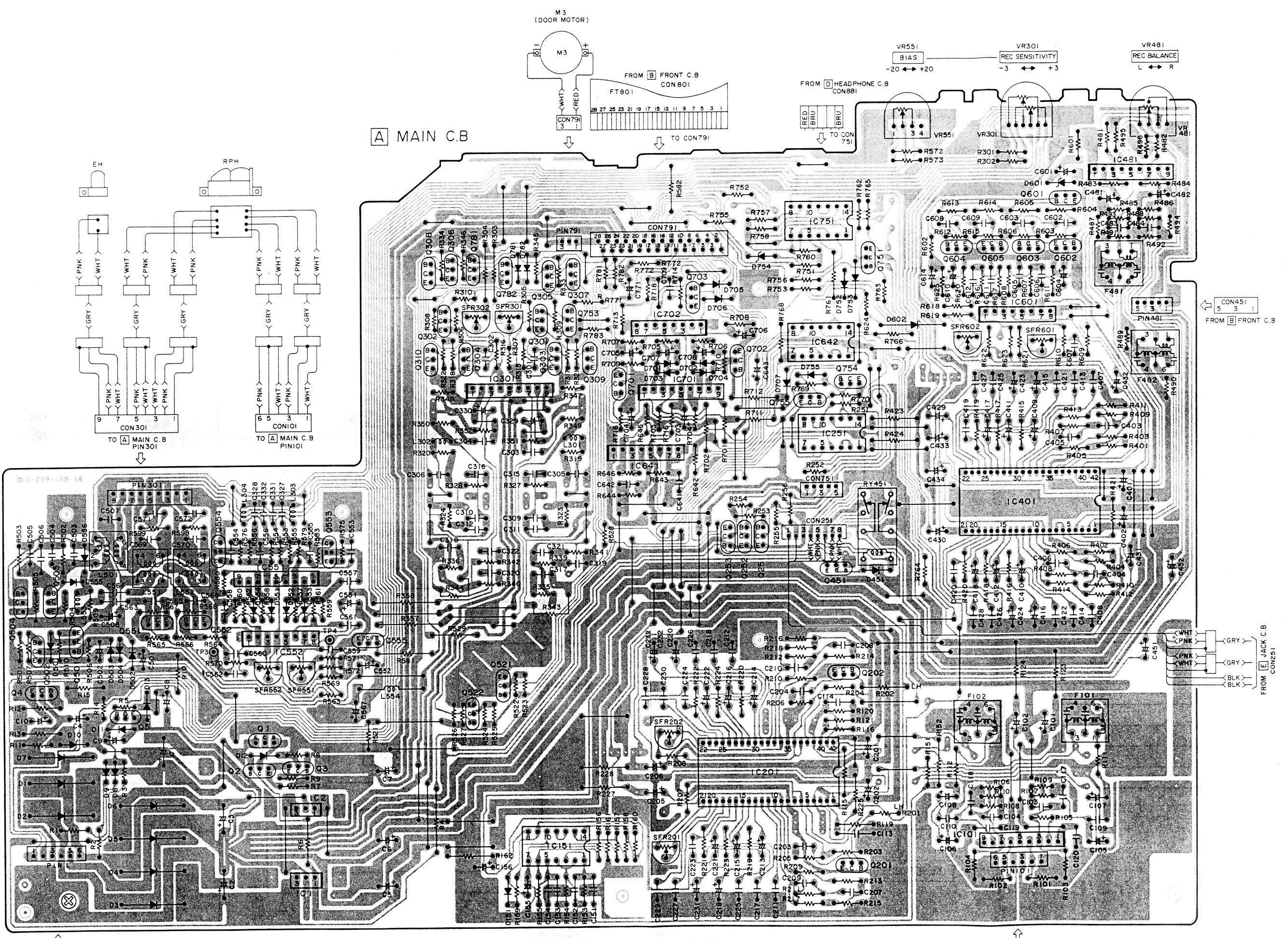
BLOCK DIAGRAM - 1



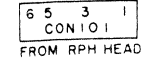
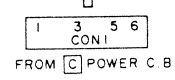


➔ (B)

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K



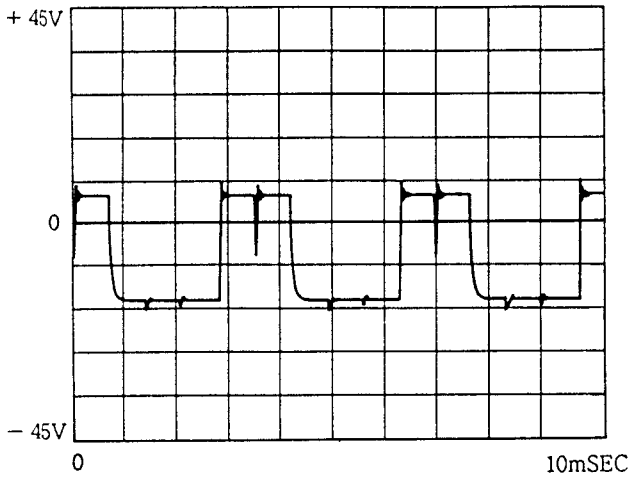
010-209-153-18



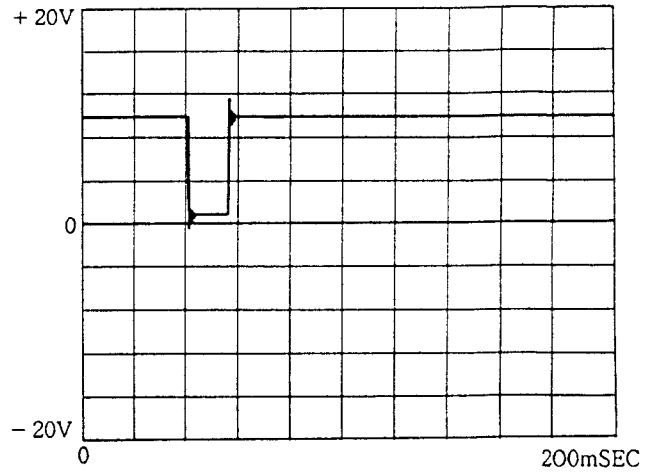
GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.
 (プリント基板内のケミコンの極性表示は⊖表示です。)

WAVE FORM

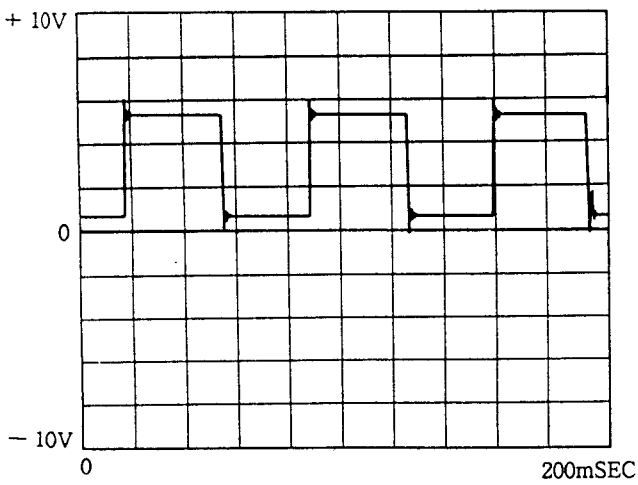
① SEGMENT SCAN (IC801 Pin ①)



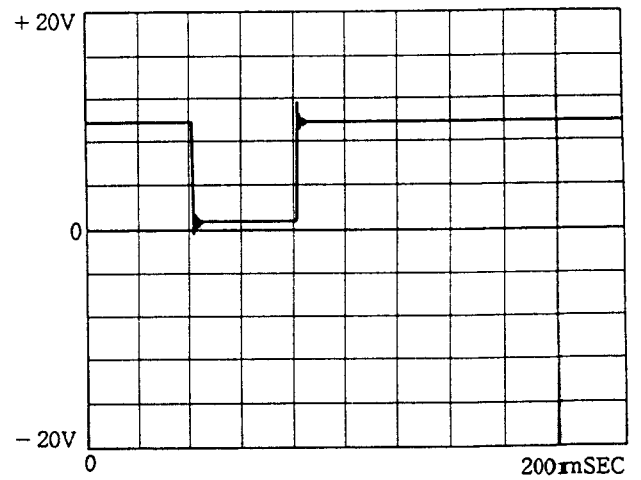
④ SPAS : PAUSE >> PLAY (IC801 Pin ⑤)



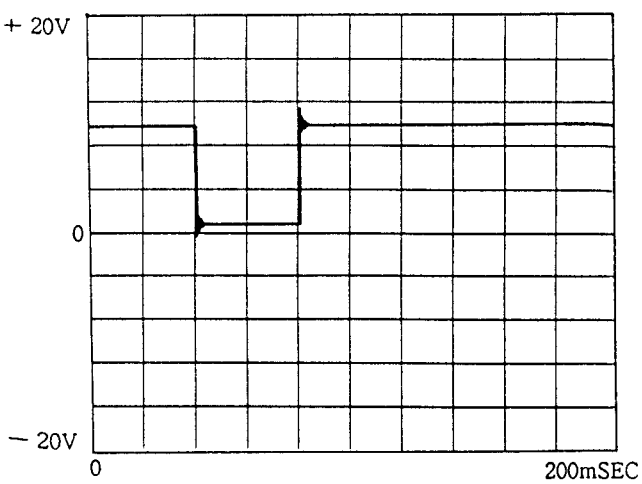
② REEL PULSE (IC801 Pin ④)



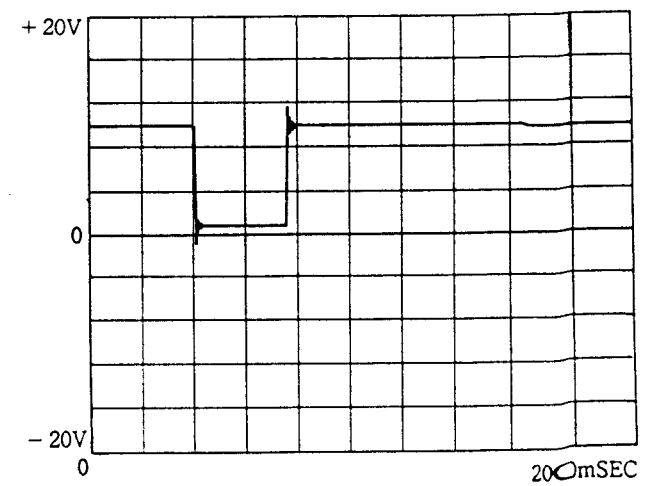
⑤ SPAS : PLAY >> PAUSE (IC801 Pin ⑤)



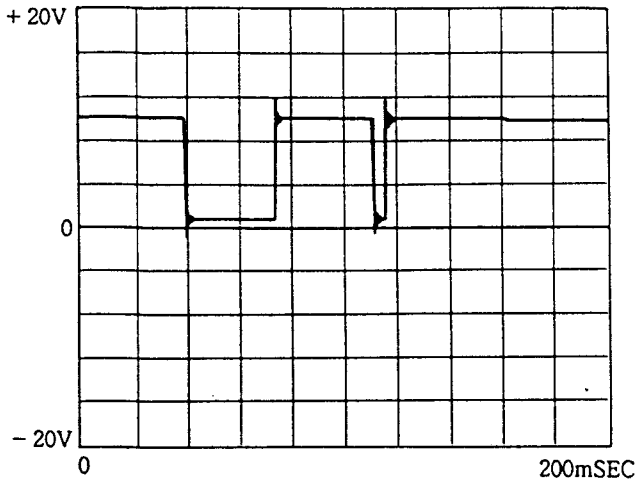
③ SPLY : STOP >> PLAY (IC801 Pin ④)



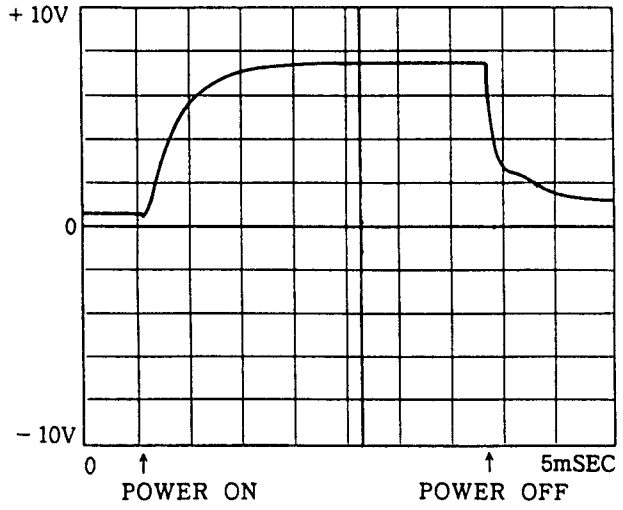
⑥ SPAS : STOP >> FF (IC801 Pin ⑤)



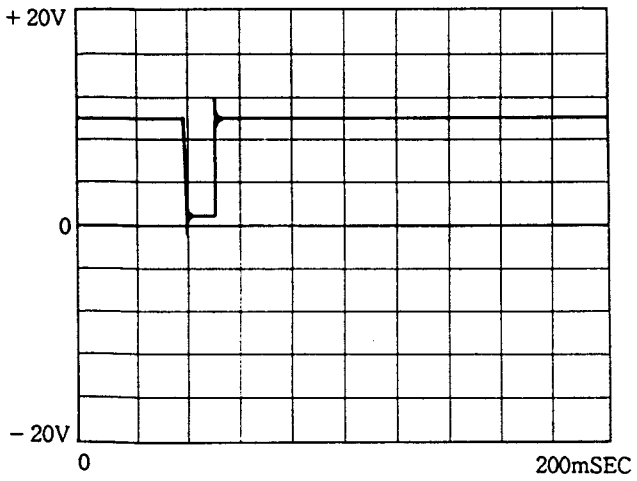
⑦ SPAS : STOP >> REW (IC801 Pin ④)



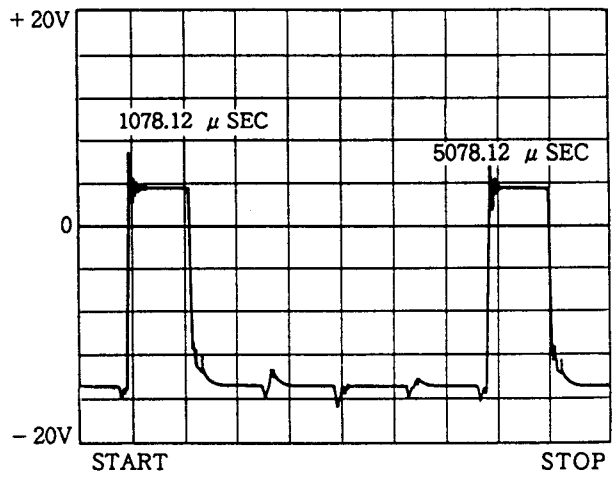
⑩ RESET (IC801 Pin ③)



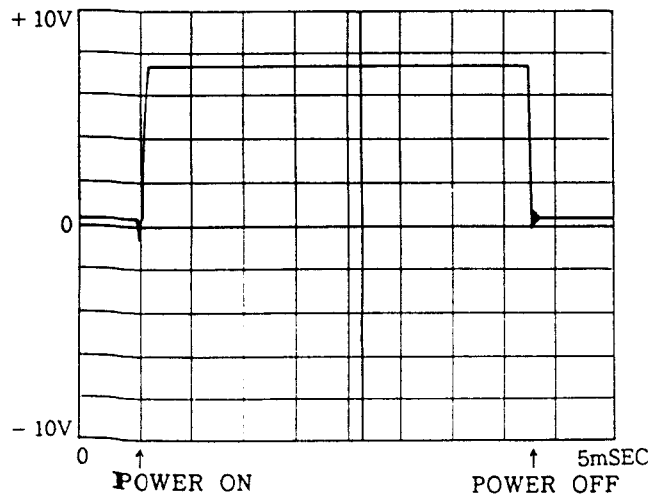
⑧ SPLY : PLAY >> STOP (IC801 Pin ④)



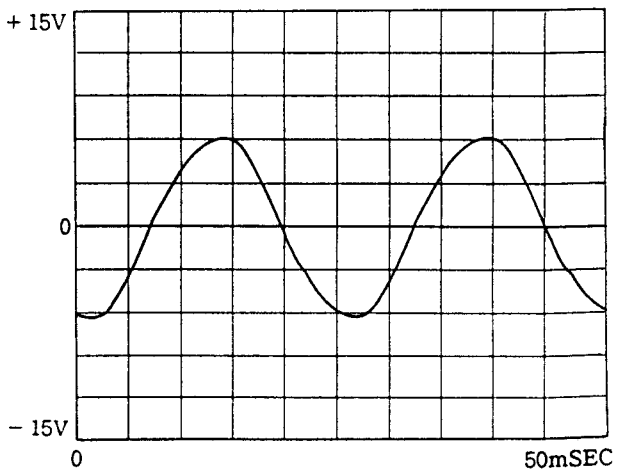
⑪ FL H.CSR (IC801 Pin ⑤)



⑨ AC OFF (IC801 Pin ⑦) 0.00E+00V

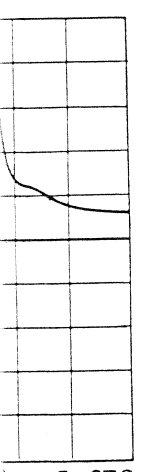


⑫ FL (IC801 Pin ⑥)



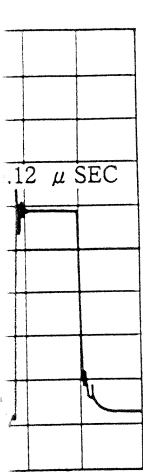
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

C801 Pin ④



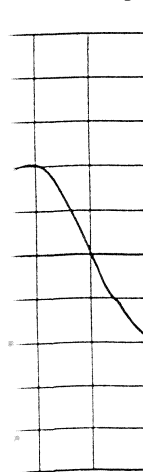
5mSEC
R OFF

C801 Pin ⑤

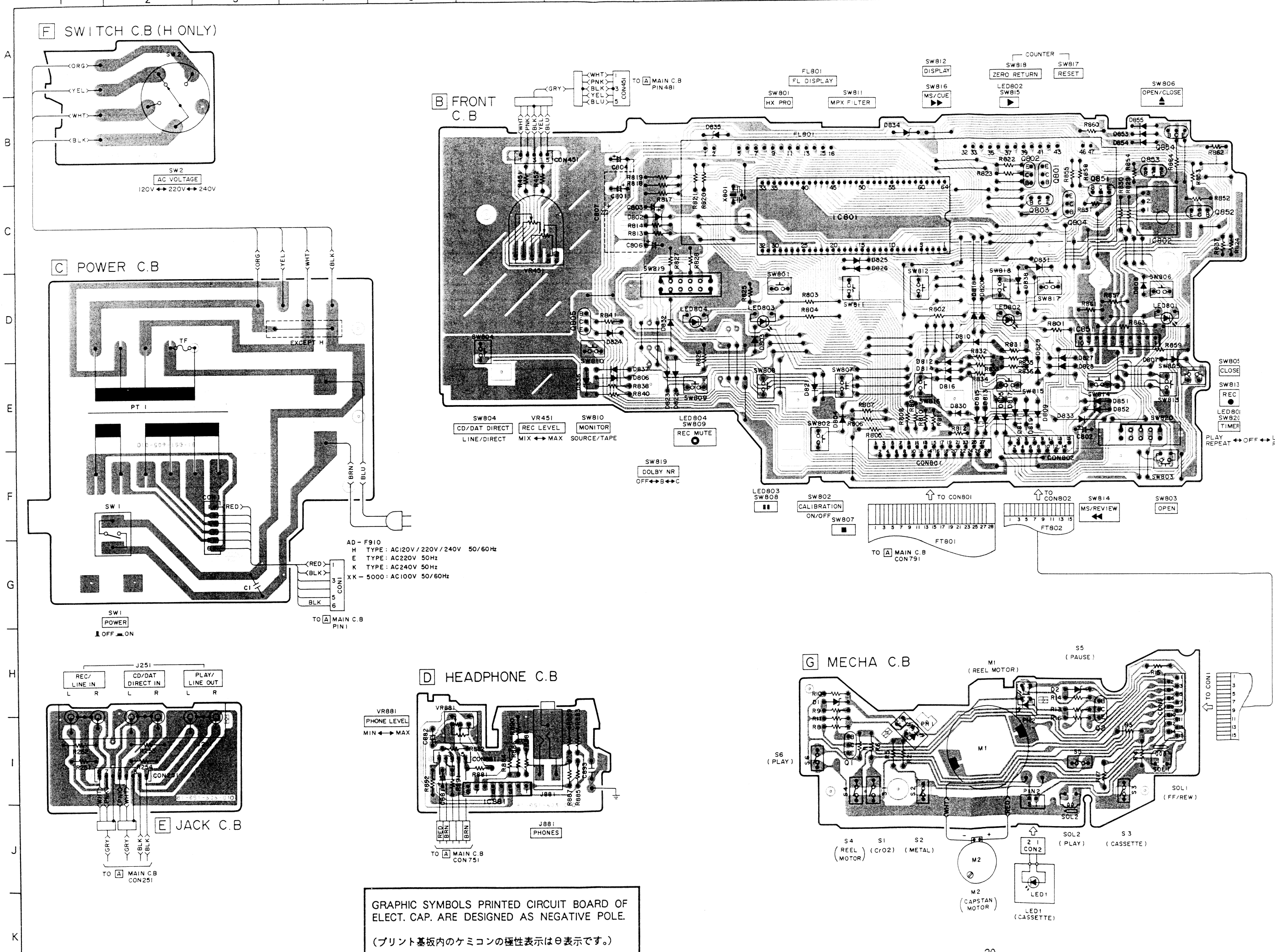


12 μ SEC
STOP

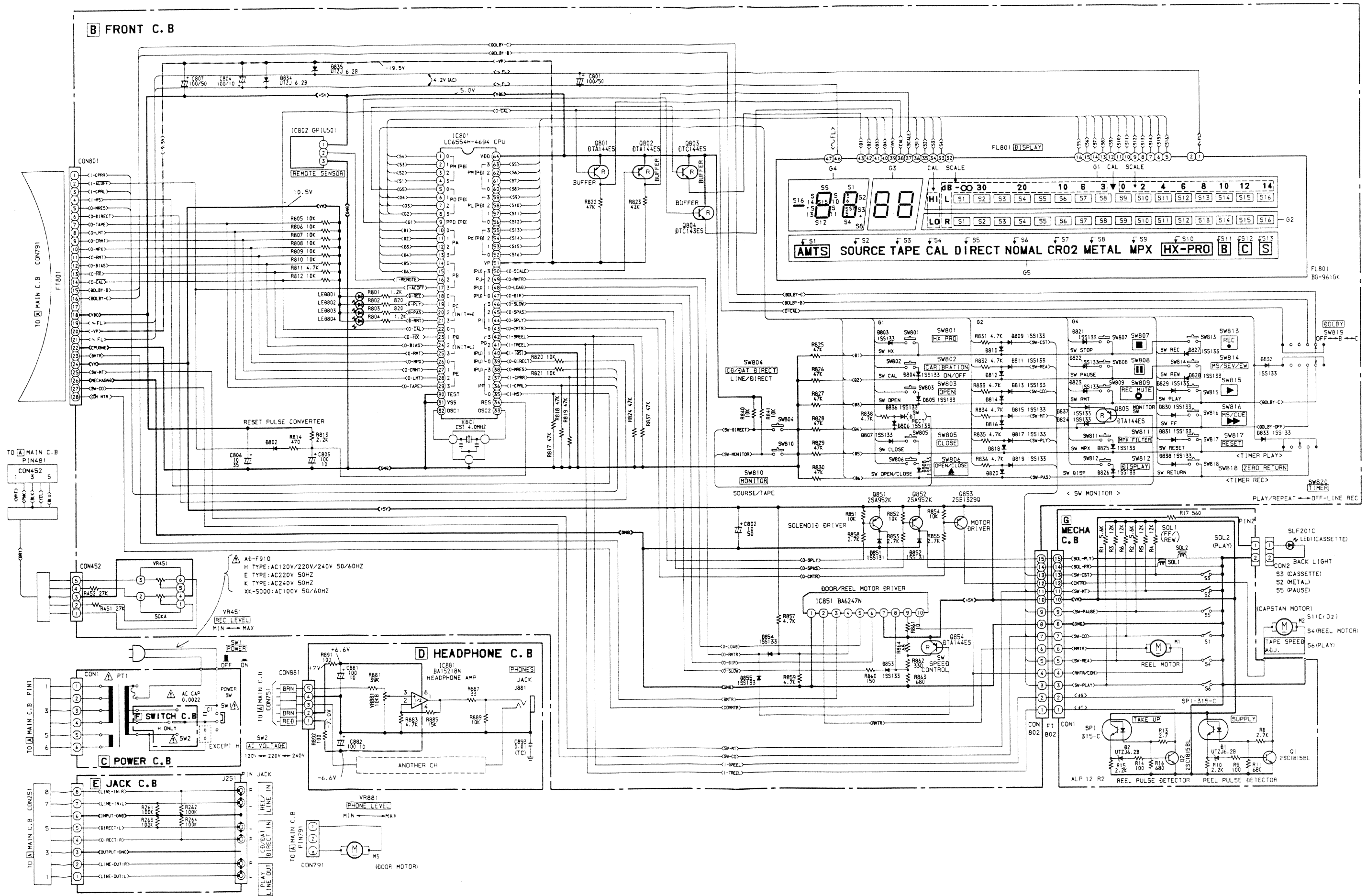
C801 Pin ⑦



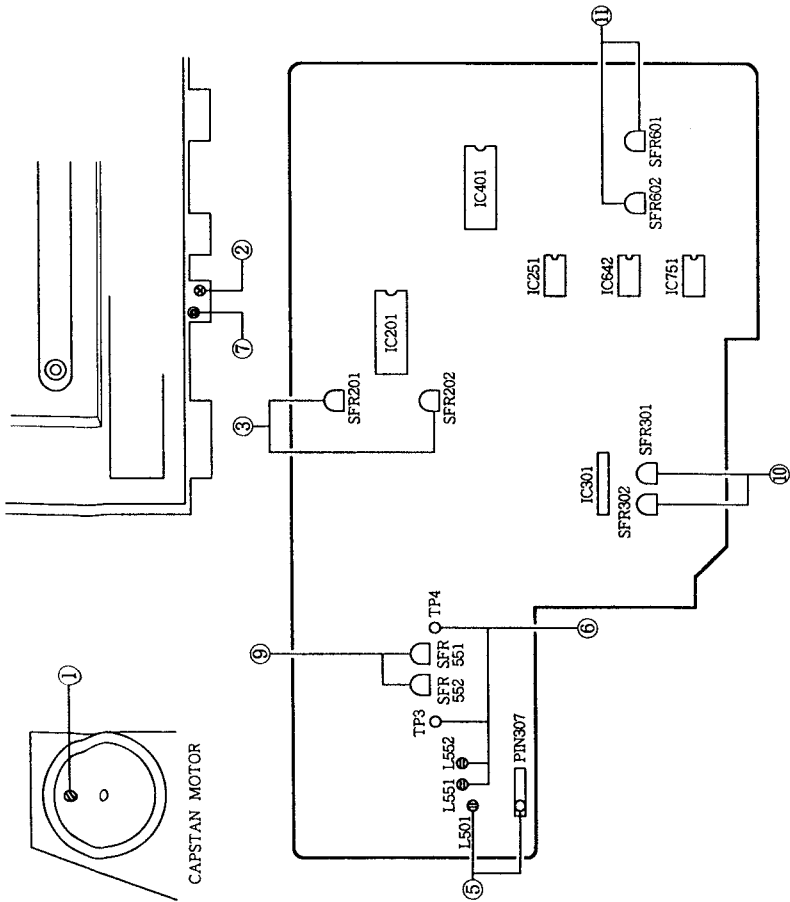
50mSEC



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

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 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) @ (Pin)
 調整箇所 : L501
 方法 : テップキを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 STANDBY 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、徐々に時計方向へ出し、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チャンネルの再生出力が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の信号をこのデッキで録音します。Rチャン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チャン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。

1. Tape Speed Adjustment

Settings : Test tape : TTA-100 (TTA-111S)
 Test point : LINE OUT jack
 Adjustment location : SFR in motor
 Method : Play back the test tape and adjust so that the frequency counter reads 2995Hz ± 7Hz.

2. Azimuth Adjustment

Settings : Test tape : TTA-320
 Test point : LINE OUT jack
 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 in phase.

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.

Method :

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, CTO₂ TTA-610, NORM., 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)
 録音ノイズ: MT, CTO₂ 2.6/1.4/1.1mV以下
 (DOLBY OFF/B/C)
 (LINEAR)
 消去率 (125Hz): NORM 3.2/1.6/1.2mV
 (DOLBY OFF/B/C)
 クロストーク: 60dB以上
 チャネルセパレーション: 60dB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)
 CTO₂ 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, CTO₂ TTA-610, NORM., TTA-600)

Playback noise: Less than 1.1mV
 (DOLBY NR C ON)
 (LINEAR)
 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)
 CTO₂ Less than 2.6/1.4/1.1mV
 (DOLBY OFF/B/C)
 Erase ratio (125Hz): More than 60dB
 Crosstalk: More than 60dB (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)
 CTO₂ 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

SCAN	1	2	3	4	5
DATA	D1	HX	CST	*	STOP
	D2	CAL	REA	DO S	PAUSE
	D3	OPEN	CO	DO C	RMT
	D4	DIRECT	MT	DO off	MONITOR
	D5	CLOSE	PLY	TIMER	PLAY
	D6	PAS	PAS	DISP	RESET
					RETURN

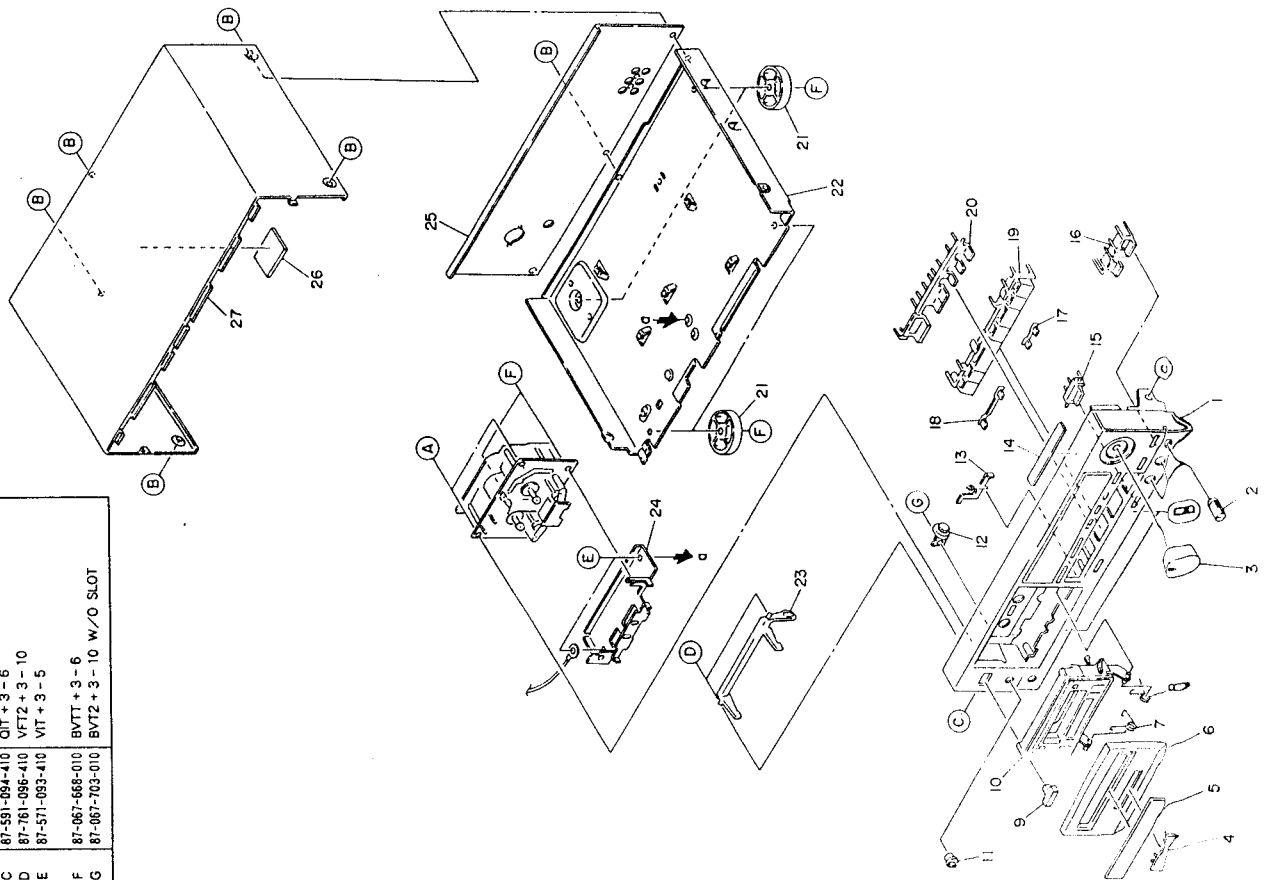
Pin No.	Pin Name	I/O	Description
22	O-CAL	O	Selects the FL CAL display, CAL oscillator, or meter sensitivity.
23	O-HX	O	Shifts HX PRO static filter frequency.
24	O-BIAS	O	Bias oscillation control
25	O-RMT	O	RMT control
26	O-MPX	O	Dolby filter control
27	O-CRMT	O	CIE/REV mute control
28	O-LMT	O	LINE mute 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

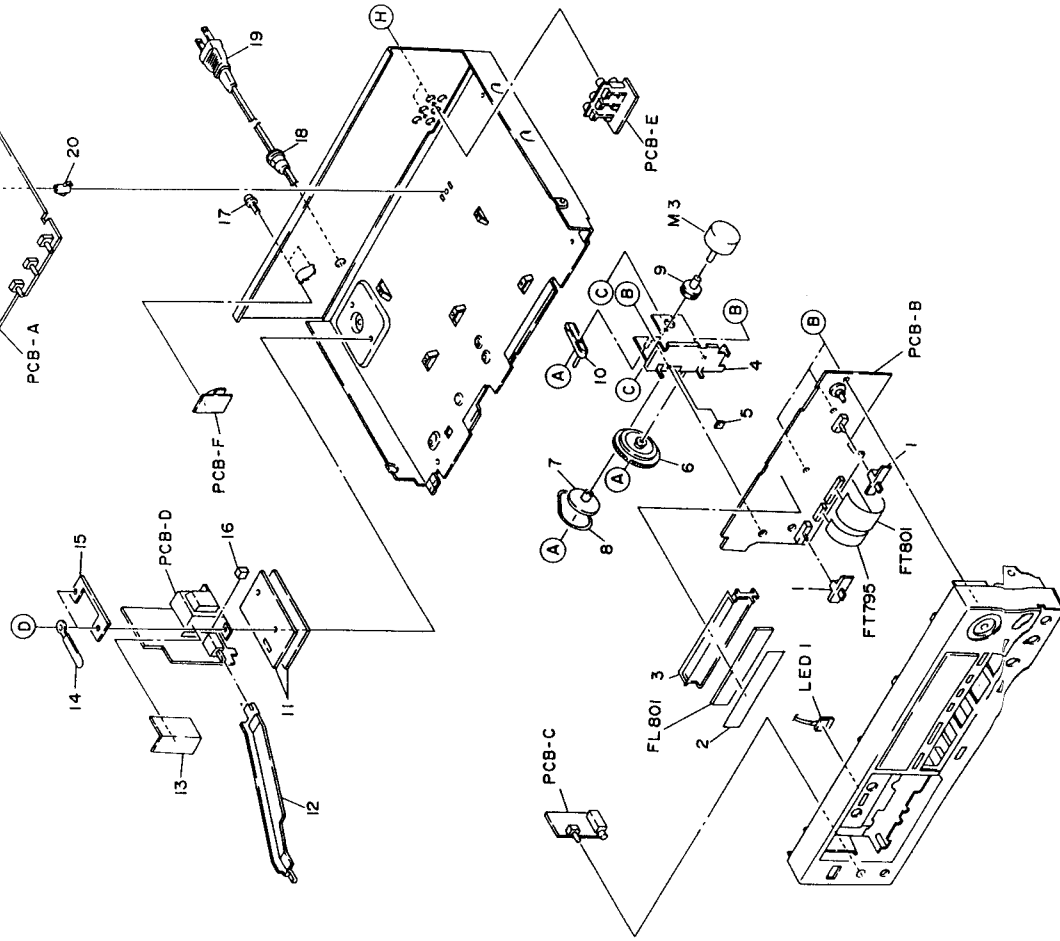
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-581-010	BVTZ + 3 - 15 W/O SLOT
B	87-067-666-010	BVTZ + 3 - 8 W/O SLOT (B)
C	87-551-094-410	QIT + 3 - 6
D	87-761-096-410	VFTZ + 3 - 10
E	87-571-093-410	VIT + 3 - 5
F	87-067-668-010	BVTT + 3 - 6
G	87-067-703-010	BVTZ + 3 - 10 W/O SLOT



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	1B
1-26	★82-226-274-010	CABINET, STEEL	1	2M
1-27	★84-793-026-110	スチールキャビネット	1	

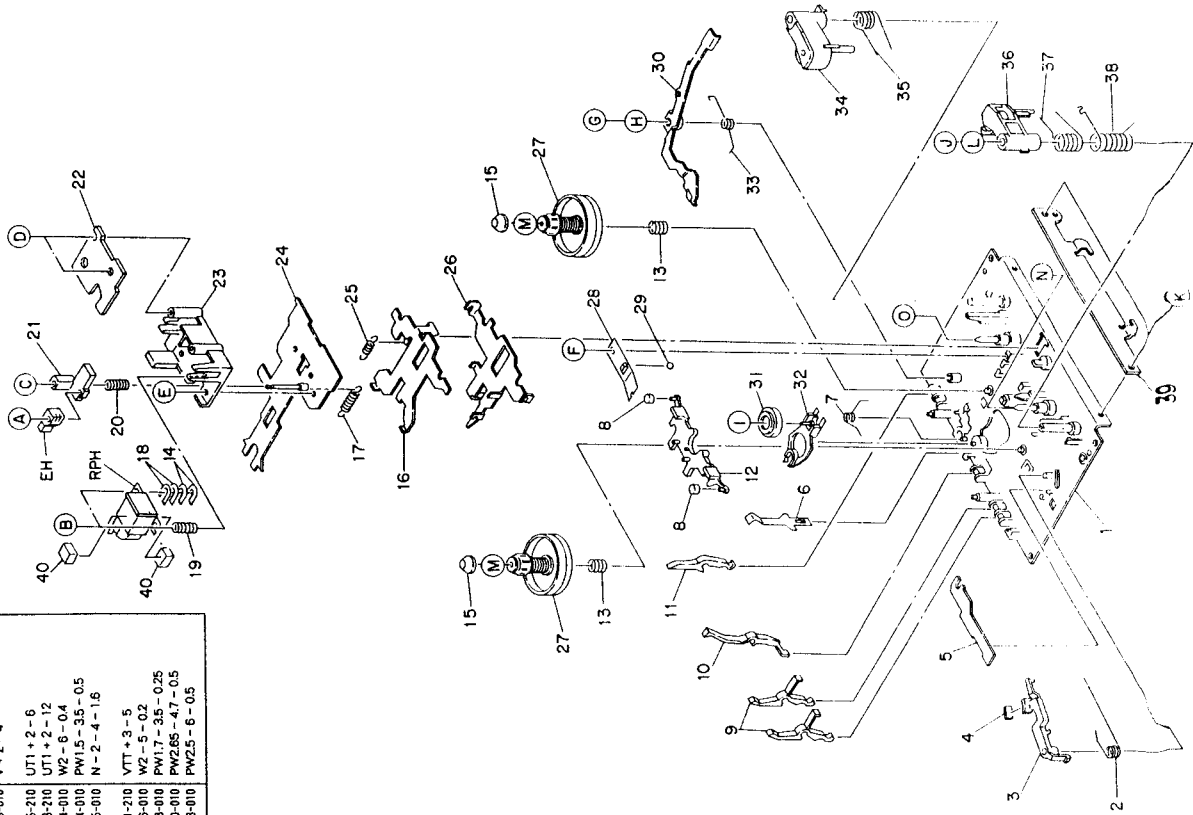
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-441-005-010	STE-2.0
B	87-067-703-010	BVT2+3-10 W/O SLOT
C	87-087-062-010	Y+2.8-2.5
D	87-087-506-010	BVT1+4-8
E	87-087-507-010	BVT2+3-15 W/O SLOT
F	87-061-633-010	BVT2+3-8 W CONVEX
G	87-061-579-010	BVT2+3-8 W/O SLOT
H	87-067-560-010	BVT2+3-8 W/O SLOT (B)



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	★87-034-749-010	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	

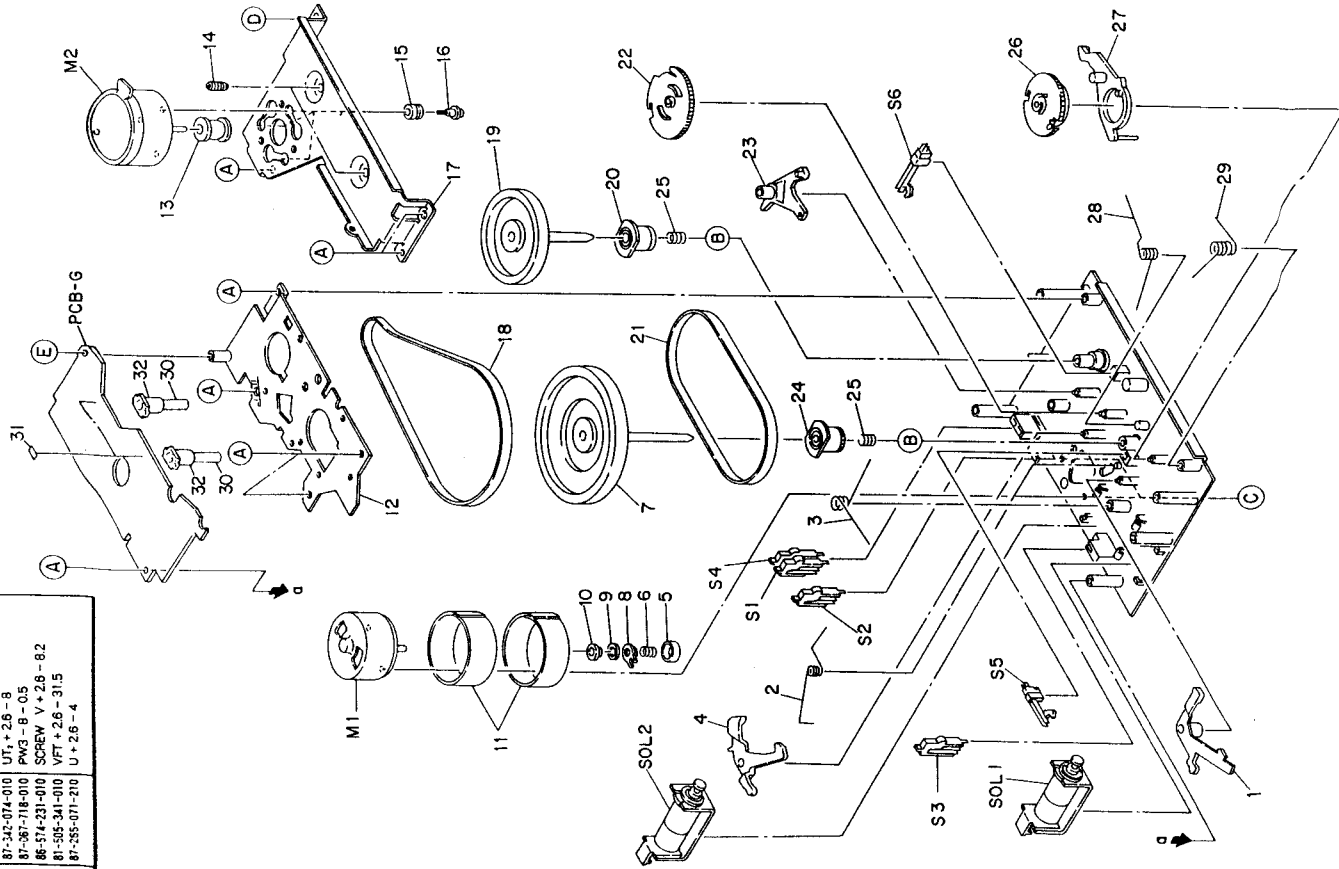
EXPLODED VIEW - 3

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	イジェクトプロッキングプレート	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プレーキ	2	OE
3-9	★81-505-241-210	RECプロッキングクランクレバー	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	ヘッドスペース-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	PAUSEプレート	1	OE
3-17	★86-543-241-010	Eスプリング, スライドシャーンB	1	OE
3-18	★81-507-227-010	スペース	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	ヘッドベース	1	1C
3-24	★86-574-203-110	ヘッドシャーンシヤシ	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, シャーンシ	1	OE
3-29	★87-073-005-010	スチールボール 2	1	OE
3-30	★81-505-307-410	プレーキレバー	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, BRAKE	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, PINCH 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, PINCH LEVER S	1	OE
3-38	★81-507-228-010	Cスプリング, PINCH LEVER S	1	1A
3-39	★86-543-231-210	スライドシャーンホルダー	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	87-355-071-210	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	1	OE
4-2	★86-574-226-010	Tスプリング, ピンチプレート	1	OE
4-3	★81-505-271-110	Tスプリング, トリガーレバー	1	OE
4-4	★81-505-231-010	PLAYトリガーレバー	1	OE
4-5	★86-574-205-110	リールモーターブローリー	1	OE
4-6	★81-505-290-010	Cスプリング, FRアイドルC	1	OE
4-7	★81-507-244-110	フライホイール S ASSY FD	1	1H
4-8	★86-574-207-010	クラッチレバー	1	0E
4-9	★86-574-211-010	フェルト 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	1	0E
4-11	★82-110-647-010	シールドプレート M	2	0E
4-12	★80-2M5-222-010	メカニズムシャシ ASSY	1	0E
4-13	★86-575-205-110	メインモーターブローリー	1	0E
4-14	★82-565-373-010	スラストネジ	2	0E
4-15	★87-087-029-010	RBRクッション	3	0E
4-16	★87-087-441-010	モーターストップバーネジ	3	0E
4-17	★81-507-221-110	モーターホルダー	1	1B
4-18	86-543-230-210	メインベルト	1	1C
4-19	86-543-254-010	フライホイール T ASSY	1	1H
4-20	★81-505-225-110	フライホイールギヤ	1	0E
4-21	86-543-245-010	ベルト B RBR	1	0E
4-22	★81-505-234-210	PLAYカムギヤ	1	0E
4-23	★81-505-230-010	PLAYレバー	1	0E
4-24	★81-505-354-110	フライホイールギヤ 2.7	1	0E
4-25	★81-505-261-010	Cスプリング, フライホイール F	2	0E
4-26	★81-505-235-210	PAUSEギヤ	1	0E
4-27	★81-505-308-010	PAUSEレバー B	1	0E
4-28	★81-505-272-010	Tスプリング, カム	1	0E
4-29	★81-505-283-010	Tスプリング, PAUSEレバー	1	0E
4-30	★86-574-223-010	センサーレバー	2	1A
4-31	★86-574-229-010	Gクッション 2.3 - 3 - 0.45	2	0E
4-32	★86-574-230-010	センサーシート	2	0E

SPRING APPLICATION POSITION

