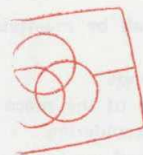


AIWA®

S/M Code No. 84-028

DATE OF ISSUE 10/1984

SERVICE MANUAL

STEREO CASSETTE
DECKFree service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info

MODEL NO.

FX-SW2
W20製品コード：82138-8000 (S)
82138-8010 (R)
82138-8030 (B)

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

TYPE. D, Y

MODEL NO. CU-1000は、RX-S2, FX-SW2,
LX-S2の組み合わせ機種です。

SPECIFICATIONS

〔デッキ部〕

型 式：ステレオカセットデッキ
寸 法：330(幅)×107(高さ)×205(奥行) mm
重 量：3.4kg
トラック方式：4トラック2チャンネル
周波数特性：メタルテープ 20～15,000Hz
CrO₂テープ 20～15,000Hz
ノーマルテープ 20～13,000Hz
S N 比：60dB(DOLBY ON、メタルテープ
ピークレベル)
ワウ・フラッター：0.09% (WRMS)
テープ速度：4.8cm/sec、
9.5cm/sec(高速ダビング時のみ)
録音方式：ACバイアス(周波数85kHz)
消去方式：AC消去
モーター：DCサーボモーター×2
ヘッド：再生ヘッド(デッキI)：バーマロイ
ヘッド
録音・再生ヘッド(デッキII)：コンビネ
ーションヘッド
消去ヘッド(デッキII)：ダブルギャップ
フェライトヘッド

Type Stereo cassette tape deck
Track format 4 tracks 2 channels
Frequency response METAL tape: 20-15,000 Hz
CrO₂ tape: 20-15,000 Hz
NORMAL tape: 20-13,000 Hz
Signal-to-noise ratio 60 dB (METAL tape DOLBY NR ON)
Wow and flutter According to DIN 45 500 0.2%
0.1% (WRMS)
Tape speed 4.8 cm/sec. (1-7/8 ips), 9.5
cm/sec. (High speed)
Rewind time 90 sec. (C-60)
Fast forward time 90 sec. (C-60)
Recording system AC bias (frequency 85 kHz)
Erase system AC erase
Motor DC Servomotor×2
Inputs LINE IN maximum input sensitivi-
ty: 115 mV (over 47 kΩ)
Outputs LINE OUT standard output level:
150 mV (0 VU); suitable load impe-
dance: over 50 kΩ
Dimensions 330 (W) × 111.5 (H) × 205 (D) mm
Weight 3.4 kg
● Design and specifications are subject to change with-
out notice.

Noise reduction manufactured under license from
Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"Dolby" and the double-D symbol are trade marks of
Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- 外観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ボラトリーズライセンシ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。
- 『ドルビー』及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションの登録商標です。

この製品の性能を十分に生かす為、補修する場合、必ず下記の項目を守って下さい。

1. スペック銘板、注意ラベル、ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくならない事。
2. 基板パターンの補修、裏付け部品の追加等を行う場合、パターンや部品にボンドを塗付してプリント基板にしっかり固定する事。
3. 次の各項目は補修前と必ず同じである事。

- 1) ワイヤの半田付状態
(特に A C I 次側の空間距離)
- 2) ワイヤの引き廻し及び束線状態等
- 3) ワイヤの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

4. メカニズム補修時の一般注意事項

- 1) ヘッドが汚れていると音の歪み、回転ムラ、巻取り不良等の原因となりますので、RPH, EH, ピンチローラー、キャプスタンは必ずアルコールで清掃する事。
- 2) ベルト、アイドラ、キャプスタン、ピンチローラー等の回転部分(ゴム面、テープ走行面)にオイル、グリース等が付着するとスリップ、動作不良等の原因となるので注意する事。
- 3) オイルを注油する際、他パーツへの流出飛散を防止する為、最小限(1~2滴)にとどめておく事。
アイドラー回転部、ピンチローラー、回転部分は注意する事。
- 4) パーツを取付けていた E リング、ポリスライダーワッシャー等は、はずした場合、再使用せず必ず新しい物と交換する事。
- 5) セットの補修パーツは必ず正規部品を使用し、共通使用パーツ以外のパーツ及び改造パーツは、本機の性能低下及びメカニズム作動不良、破損の原因となるので使用しない事。

Follow the instructions carefully, which will allow the user to optimise the products' performance and give many years of service.

1. No illegibility shall be given to the specification plate, the caution labels, the fuse labels and others.
2. When, on pattern sides of circuit boards, additional repair-parts have been made up, the parts shall be firmly glued to circuit boards or other components, unless the parts can be attached firmly.
3. The following matters shall be maintained as they are, when repairing.
 - 1) Soldering of lead-wire ends
* Care should be taken of the space distance in an a.c. primary circuit as well as soldering.
 - 2) Wiring and holding of lead-wires with wire-clips and binders
 - 3) Materials of lead-wires
 - 4) Location of all kinds of insulators

4. General instructions for mechanism repair

- 1) The heads, capstan and pinch roller shall be cleaned of good quality alcohol after repaired, because dirty heads shall cause distorted sounds while dirty capstan and pinch roller shall occur wow/flutter and take-up fault.
- 2) When oiling, only one or two drops shall be applied so as not to run over and be dispersed. Note should be taken of the metal fitting for the capstan and rotating portions of the idlers and pinch roller, especially.
- 3) E-rings and poly slider washers shall be replaced with new ones, if once those have been removed. — No re-utilization due to unreliability.
- 4) Regular spare-parts shall always be used for repair, because using irregular parts and tampering with the products shall cause deterioration, malfunction and damage.

ELECTRICAL MAIN PART LIST

- 部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
- 性能向上などで、部品番号・管理Noが変更される事があります。
- ★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
- ** -mark means less required items and availabilities may be limited.

COILS
MMH: mH, UH: μH

CAPACITORS
MF: μF, PF: μμF

Symbol No.	Part No.	部 品 名 称	Description	管理No.
■ IC				
IC	87-027-953	IC HA12046	IC HA12046	1H
	87-020-251	IC LA6358	IC LA6358	1D
	④87-020-140	IC L78M12	IC L78M12	1D
	87-020-157	IC M5210L	IC M5210L	1D
	87-027-298	IC TC4001BP	IC TC4001BP	1D
IC	87-020-392	IC,BA6251	IC,BA6251	1D
	④87-027-564	IC,CMOS TC4011BP	IC,CMOS TC4011BP	1D
	87-027-952	IC,M51544	IC,M51544	1D
	87-027-895	IC,M5218L	IC,M5218L	1D
	87-027-909	IC,M54523P	IC,M54523P	1B
IC	87-027-827	IC,TC4069BP	IC,TC4069BP	1D
	87-027-565	IC,TC4081BP	IC,TC4081BP	1A
■ TRANSISTOR				
TRANSISTOR	89-110-155	トランジスタ,2SA1015,GR	TRANSISTOR,2SA1015,GR	1B
	89-318-155	トランジスタ,2SC1815,GR	TRANSISTOR,2SC1815,GR	1B
	89-318-465	2SC1846 (S)	TRANSISTOR,2SC1846 (S)	1B
	89-320-011	トランジスタ,2SC2001K	TRANSISTOR,2SC2001K	1B
	89-412-753	トランジスタ,2SD1275	TRANSISTOR,2SD1275	1B
TRANSISTOR	89-413-023	トランジスタ,2SD1302S	TRANSISTOR,2SD1302S	1B
■ MAIN CIRCUIT BOARD SECTION				
PCB-A	*		MAIN CIRCUIT BOARD	
C1	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C2	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C5	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C54	87-014-071	PPコン,3900P	PP CAPACITOR ,3900P	0E
C101	87-015-954	LLセラミック,10-16V	LL ELECT,10-16V	0E
C102	87-015-954	LLセラミック,10-16V	LL ELECT,10-16V	0E
C105	87-018-036	セラミック S 220P	CERAMIC S 220P	0E
C106	87-018-036	セラミック S 220P	CERAMIC S 220P	0E
C107	87-018-032	セラミック S 100P	CERAMIC S 100P	0E
C108	87-018-032	セラミック S 100P	CERAMIC S 100P	0E
C119	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C201	87-015-954	LLセラミック,10-16V	LL ELECT,10-16V	0E
C202	87-015-954	LLセラミック,10-16V	LL ELECT,10-16V	0E
C203	87-018-039	セラミック S 390P	CERAMIC S 390P	0E
C204	87-018-039	セラミック S 390P	CERAMIC S 390P	0E
C214	87-012-105	セラミック,0.022	CERAMIC,0.022	0E
C311	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C312	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C326	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C401	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C402	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C408	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C411	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C403	87-018-032	セラミック S 100P	CERAMIC S 100P	0E
C404	87-018-040	セラミック S 470P	CERAMIC S 470P	0E
C409	87-018-032	セラミック S 100P	CERAMIC S 100P	0E
C410	87-018-040	セラミック S 470P	CERAMIC S 470P	0E
C501	87-010-135	セラミック,10U25V	ELECT BP 10U25V	0E
C502	87-010-135	セラミック,10U25V	ELECT BP 10U25V	0E
C605	87-010-133	BPセラミック 2.2-50V	BP ELECT 2.2-50V	0E
C609	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C610	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C612	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C613	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C614	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C615	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C616	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
D1	87-027-376	ダイオード,1B4B41	DIODE,1B4B41	1A
D2	87-027-537	ダイオード S-5277B LB	DIODE S-5277B LB	1A
D3	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D4	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D5	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D6	87-027-702	ツェナー,HZ6C2L	ZENER DIODE,HZ6C2L	1A
D7	87-027-633	HZ9A2T2 ツェナー	ZENER DIODE HZ9A2T2	1D
D8	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D401	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D402	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A

Symbol No.	Part No.	部 品 名 称	Description	管理No.
■ COILS				
D601	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D602	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D603	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D604	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D605	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D606	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D607	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D608	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D609	87-020-123	ダイオード DS466	DIODE DS466	1A
D610	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D611	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D612	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D613	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D615	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D701	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D702	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D703	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D801	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D901	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D902	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D903	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
D904	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE,1S1555	1A
L51	★ 87-003-051	チョークコイル 470マリアム	CHOKE COIL 470 UH	1A
L53	★ 82-194-632	コイル,OSC BIAS	COIL,OSC BIAS	1A
L301	★ 82-135-631	フィルタラップ 85K	FILTERTRAP 85K	1A
L302	★ 82-135-631	フィルタラップ 85K	FILTERTRAP 85K	1A
L303	★ 82-196-604	コイル 2.2/6.8ミリアム	COIL 2.2/6.8 MMH	1A
L304	★ 82-196-604	コイル 2.2/6.8ミリアム	COIL 2.2/6.8 MMH	1A
R10	87-029-098	ヒューズ,1/2W-47	FUSEIBLE RES 1/2W-47	0E
S103	82-138-620	スライド SW (REC/PB)	SLIDE SW (REC/PB)	1D
SFR51	★ 87-021-745	SFR 47K	SFR 47K	1A
SFR52	★ 87-021-745	SFR 47K	SFR 47K	1A
SFR101	★ 87-021-738	SFR,1K	SFR,1K	1A
SFR102	★ 87-021-738	SFR,1K	SFR,1K	1A
SFR103	★ 87-021-743	SFR,22K	SFR,22K	1A
SFR104	★ 87-021-743	SFR,22K	SFR,22K	1A
SFR105	★ 87-021-743	SFR,22K	SFR,22K	1A
SFR106	★ 87-021-743	SFR,22K	SFR,22K	1A
SFR201	★ 87-021-738	SFR,1K	SFR,1K	1A
SFR202	★ 87-021-738	SFR,1K	SFR,1K	1A
SFR203	★ 87-021-742	SFR 10K (C)	SFR 10K (C)	1A
SFR204	★ 87-021-742	SFR 10K (C)	SFR 10K (C)	1A
SFR301	★ 87-021-742	SFR 10K	SFR 10K	1A
SFR302	★ 87-021-742	SFR 10K	SFR 10K	1A
SFR901	★ 87-021-742	SFR 10K	SFR 10K	1A
SFR902	★ 87-021-742	SFR 10K	SFR 10K	1A
SFR903	★ 87-021-742	SFR 10K	SFR 10K	1A
SFR904	★ 87-021-742	SFR 10K	SFR 10K	1A
■ DOLBY CIRCUIT BOARD SECTION				
PCB-B	*		DOLBY-NR CIRCUIT BOARD	
C17	87-010-134	BPセラミック 4.7-35V	BP ELECT,4.7-35V	0E
C18	87-010-134	BPセラミック 4.7-35V	BP ELECT,4.7-35V	0E
C21	87-018-047	セラミック S 0.01Y-16	CERAMIC S 0.01Y/16	0E
C23	87-010-135	セラミック,10U25V	ELECT BP 10U25V	0E
C24	87-010-135	セラミック,10U25V	ELECT BP 10U25V	0E
D1	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE 1S1555	1A
D2	87-027-097	ダイオード,1S1555	DIODE 1S1555	1A
■ LED CIRCUIT BOARD SECTION				
PCB-C	*		LED CIRCUIT BOARD	
D1	87-027-702	ツェナー,HZ6C2L	ZENER DIODE,HZ6C2L	1A
D2	★ 87-027-352	LED,GL-9NG2 (DUBBING)	LED,GL-9NG2 (DUBBING)	1A
D3	★ 87-027-352	LED,GL-9NG2 (HI-SPEED)	LED,GL-9NG2 (HI-SPEED)	1A
D4	★ 87-027-354	LED,GL-9PR2 (DOLBY NR)	LED,GL-9PR2 (DOLBY NR)	1A
D5	★ 87-027-352	LED,GL-9NG2 (REC MUTE)	LED,GL-9NG2 (REC MUTE)	1A
D6	★ 87-027-354	LED,GL-9PR2 (REV PLAY)	LED,GL-9PR2 (REV PLAY)	1A
D7	★ 87-027-354	LED,GL-9PR2 (PLAY)	LED,GL-9PR2 (PLAY)	1A
D8	★ 87-027-354	LED,GL-9PR2 (MT)	LED,GL-9PR2 (MT)	1A
D9	★ 87-027-353	LED,GL-9HY2 (CO)	LED,GL-9HY2 (CO)	1A
D10	★ 87-027-352	LED,GL-9NG2 (NOR)	LED,GL-9NG2 (NOR)	1A

Symbol No.	Part No.	部 品 名 称	Description	管理No.
■ SWITCH CIRCUIT BOARD SECTION				
PCB-D	*		SWITCH CIRCUIT BOARD	
S101	87-031-787	プッシュSW,R232 2-2 NS (REC MUTE)	PUSH SW,R232 2-2 NS (REC MUTE)	1D
S102	87-031-846	プッシュSW 2-2-2 (DOLBY NR)	PUSH SW 2-2-2 (DOLBY NR)	1D
■ SENSOR CIRCUIT BOARD SECTION				
PCB-E	86-513-606		SENSOR CIRCUIT BOARD	
CP1	87-027-644	フォトセン NJL-5141EA	PHOTO SENSOR NJL-5141EA	1F
■ MISCELLANEOUS				
M1	87-046-255	PRH HD425820 (DECK2)	PRH HD425820 (DECK2)	2C
	82-598-622	DUMMY HEAD (DECK1)	DUMMY HEAD (DECK1)	0E
	81-506-605	モーター BFB2L71C (DECK2)	MOTOR BFB2L71C (DECK2)	2B
	81-506-605	モーター (DECK1)	MOTOR (DECK1)	2B
	87-046-225	PB HEAD (DECK1)	PB HEAD (DECK1)	2P
S1	87-031-874	リフスW,ホース (91BN) (REC-DECK2)	LEAF SW,PAUSE (91BN) (REC-DECK2)	1B
S2	87-031-890	リフスW,FR (91AN) (FAST-DECK2)	LEAF SW,FR (91AN) (FAST-DECK2)	1B
S3	87-031-874	リフスW,ホース (91BN) (PLAY-DECK2)	LEAF SW,PAUSE (91BN) (PLAY-DECK2)	1B
S4	87-031-890	リフスW,FR (91AN) (MOTOR-DECK2)	LEAF SW,FR (91AN) (MOTOR-DECK2)	1B
S5	86-513-602	リフスWカセット (MT-DECK2)	LEAF SW CASSETTE (MT-DECK2)	1B
S6	86-513-602	リフスWカセット (CO-DECK2)	LEAF SW CASSETTE (CO-DECK2)	1B
S7	87-031-889	リフスW,BSW 180 (RVS) (DECK2)	LEAF SW,BSW 180 (DECK2)	1B
S8	87-031-874	リフスW,ホース (91BN) (SIDE A-DECK2)	LEAF SW,PAUSE (91BN) (SIDE A-DECK2)	1B
S9	87-031-890	リフスW,FR (91AN) (RVS CAM-DECK2)	LEAF SW,FR (91AN) (RVS CAM-DECK2)	1B
S10	87-031-874	リフスW,ホース (91BN) (PAUSE-DECK2)	LEAF SW,PAUSE (91BN) (PAUSE-DECK2)	1B
S11	87-031-615	リフスW FR (DUB-DECK1)	LEAF SW FR (DUB-DECK1)	1B
S12	87-031-615	リフスW FR (HIGH-DECK1)	LEAF SW FR (HIGH-DECK1)	1B
S13	87-031-615	リフスW FR (CO-DECK1)	LEAF SW FR (CO-DECK1)	1B
S14	81-533-328	リフスW (FAST-DECK1)	LEAF SW (FAST-DECK1)	1B
S15	81-533-370	リフスW (PLAY-DECK1)	LEAF SW (PLAY-DECK1)	1B
S16	81-533-399	リフスW (MOTOR-DECK1)	LEAF SW (MOTOR-DECK1)	1B
SOL1	★ 86-513-604	ソレノイド MS (DECK2)	SOLENOID MS (DECK2)	1C
SOL2	★ 86-513-603	ソレノイド リバー (DECK2)	SOLENOID RIVERS (DECK2)	1C
SOL3	81-533-320	ソレノイド (MS-DECK1)	LEAF SW (MS-DECK1)	1B
CON1	82-138-611	コネクタ 3P AC	CONNECTOR 3P AC	1F
CON501	82-138-610	コネクタ 8P DIN	CONNECTOR 8P DIN	1F

Note; Combination Circuit Board

The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board 82-138-601

PCB-A 82-138-602

PCB-B 82-138-603

PCB-D 82-138-604

PCB-C 82-138-605

C-MOS IC取扱以上の注意

C-MOS ICは、構造上、静電気で破壊される恐れがあるので、下

記の項について十分配慮下さい。

(1)運搬・保管するときは、導電性シートの上に置く、金属箱に

入れる、アルミ箔で包むことが必要です。

(2)半田付けの場合は、消費電力40W以下(260℃以下)の半田ゴテを使い10秒以上過熱しないこと。

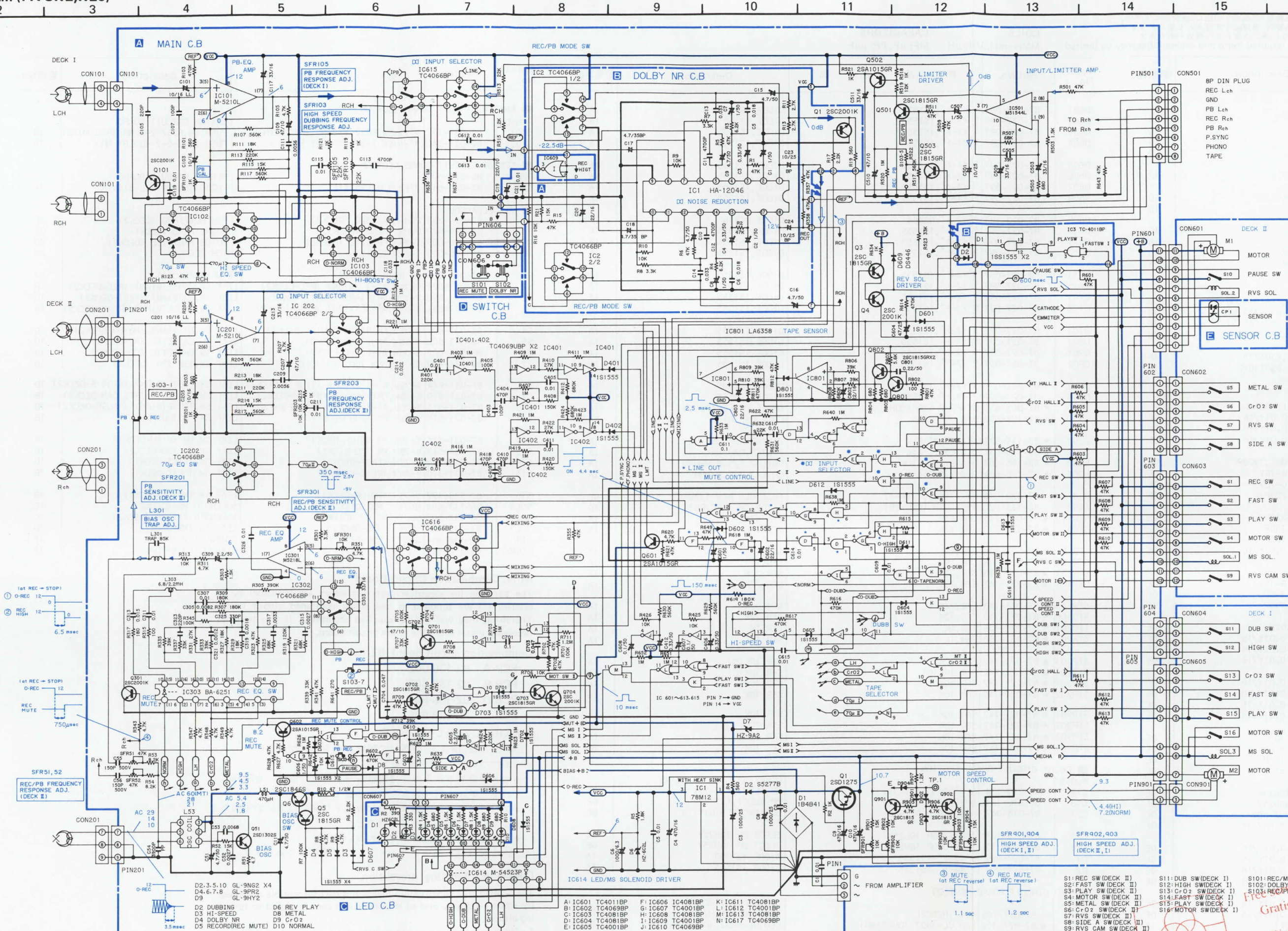
(3)テスト等による導通試験は行わないこと。

(4)C-MOS ICは④のシンボル・マークで表示してあります。

C-MOS IC handling precaution

The C-MOS IC's construction makes this part susceptible to damage by static electricity and so take sufficient care in regard to following articles.

1. Need to be put on conductive sheet, to be put in a metallic box and to be wrapped by aluminium foil for transportation and deposit.
2. To use solder iron less than 40W (less than 260°C) of power consumption for soldering. But do not overheat more than 10 second.
3. Do not perform a conductivity test with a tester, etc. Refer to the circuit voltages of each part.
4. The ICs on the electrical parts which are indicated by an C-MOS IC symbol mark (④).

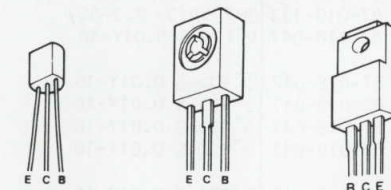


注意：

1.  B(+)電源
 2.  I デッキ再生／ダビング時、 ライン録音時、
 II デッキ再生時、 ミキシング・ダビング時。
 3. 電圧値は無信号時に、テスター (20k Ω /V, DC) で測定した参考値。
ただし、()内は 録音時。
★印は録音時に VTVMで測定。
 4. 抵抗で指定のないものは、定格電力 $\frac{1}{8}$ W、許容誤差 $\pm 5\%$ を表わす。
 5. コンデンサーで指定のないものは、耐圧50WV以下を表わす。
 6. コンデンサーの許容誤差は $\pm 5\%$ (J)、 $\pm 10\%$ (K)のみ表示してあります。
 7. セラミックコンデンサーのシンボル。
 温度補償用 (SL)
 高誘電率系 (YY)
 高誘電率系 (YW, YP, YZ)
 半導体磁器系
 温度補償用 (SH)
 8. 記号の説明
 ポリプロピレンフィルムコンデンサー
 無極性コンデンサー
 ヒューズ抵抗
- この回路図は性能向上のため、変更されることがあります。

NOTES:

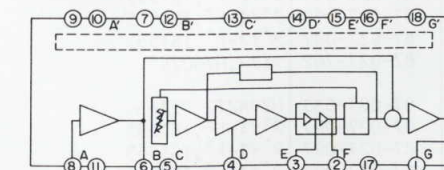
- 1)  B (+) power supply
- 2)  Deck I PB/dubbing path
 Line Rec path
 Deck II PB path
 Mixing-dubbing path
- 3) The voltage is the reference value measured with a tester (20 k-ohms/V DC) when there are no signals. But () is with
An asterisk (*) indicates that the value was measured with a vacuum-tube voltmeter during recording.
- 4) Resistors with no designation have a rated power of 1/4W and a tolerance of $\pm 5\%$.
- 5) Capacitors with no designation have a dielectric strength of less than 50WV.
- 6) The only capacitor tolerance indicated are $\pm 5\%$ (J) and $\pm 10\%$ (K).
- 7) Ceramic capacitor symbols:
 For temperature compensation (SL)
 High dielectric constant system (YY)
 High dielectric constant system (YW, YP, YZ)
 Semiconductor ceramic
 For temperature compensation (SH)
- 8) Explanation of symbols
 Polypropylene film capacitor
 Bi-polarized capacitor
 Fuse resistor
- This schematic diagram is subject to change without notice in the interests of improved performance.

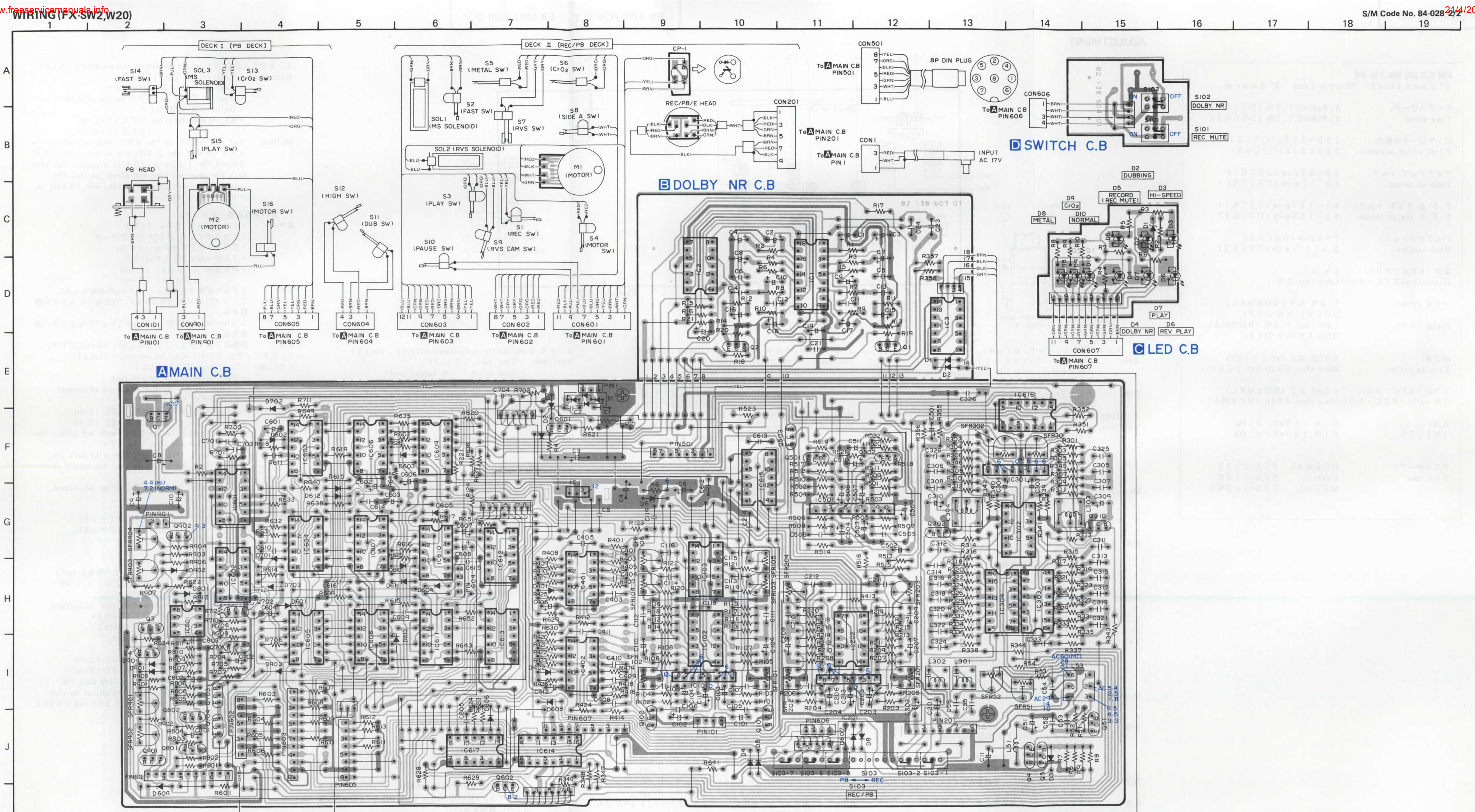


2SA1015
2SC1815
2SC2001
2SD1302

2SC18

2SD1275

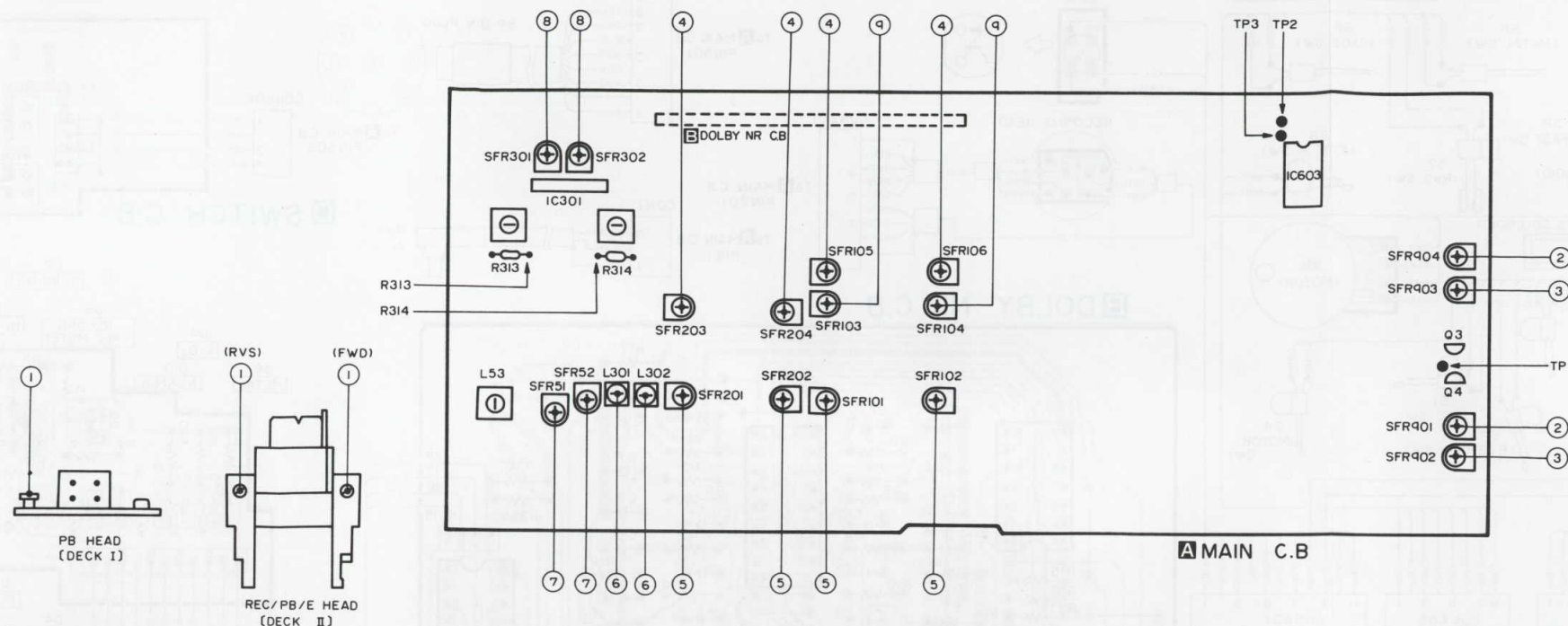




ADJUSTMENT

確認調整項目
Practical Service Figure

テープスピード: Tape speed:	4.8 cm/s $\pm$ 1.5% (DECK I) 4.8 cm/s $\pm$ 1.5% (DECK II)
ピンチローラ圧着力: Pinch roller pressure:	300 $\sim$ 500 g (DECK I) 295 $\pm$ 25 g (DECK II)
テイクアップ トルク: Take-up torque:	30 $\sim$ 60 g $\cdot$ cm (DECK I) 40 $\pm$ $\frac{10}{5}$ g $\cdot$ cm (DECK II)
F.F & REW トルク: F.F & rewind torque:	80 $\sim$ 140 g $\cdot$ cm (DECK I) 90 $\sim$ 140 g $\cdot$ cm (DECK II)
バックテンション: Back tension:	2 $\sim$ 6 g $\cdot$ cm (DECK I) 3.5 $\pm$ $\frac{1.5}{1}$ g $\cdot$ cm (DECK II)
歪率 (REC/PB): Distortion (REC/PB):	2% 以下 Less than 2%
ノイズ (PB): Noise (PB):	1.4% 以下 (NORMAL, DOLBY-NR OFF) Less than 1.4% (NORMAL, DOLBY-NR OFF)
消去率: Erasing ratio:	60dB 以上 (at 125 Hz) More than 60dB (at 125 Hz)
SN比 (REC/PB): SN ratio (REC/PB):	40dB 以上 (NORMAL) More than 40dB (NORMAL)
入力: INPUTS:	DIN 150 mV/47 k Ω DIN 150 mV/47 k Ω
テストテープ: Test tape:	NORMAL TTA-119 J CrO ₂ TTA-119 G METAL TTA-119 MX



1. アジマス調整 (Iデッキ, IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-117 E
• テストポイント: DIN OUTコード
• 調整箇所: アジマス調整ネジ

方法: PLAYモードとREV PLAYモードの各モードで調整すること。(IIデッキのみ)

1. Head Azimuth Adjustment (Deck I, Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-117 E
• Test point: DIN output cord
• Adjustment location: PB head azimuth adjustment screw (Deck I)
REC/PB/E head azimuth adjustment screw (Deck II)

Method: Make adjustment in each of the PLAY and REV PLAY modes (Deck II).

2. スピード調整

2-1. 倍速スピード調整 (Iデッキ, IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-111 H
• テストポイント: DIN OUTコード
• TP1をアースに接続。
• 調整箇所: SFR904 (Iデッキ)
SFR901 (IIデッキ)

方法: テストテープを再生し、周波数が3000 Hz $\pm$ 15 Hzになるように調整する。

2. Speed Adjustment

2-1. High Speed Adjustment (Deck I, Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-111 H
• Test point: DIN output cord
• Connect TP1 to the chassis ground.
• Adjustment location: SFR904 (Deck I)
SFR901 (Deck II)

Method: Adjust for 3000 Hz $\pm$ 15 Hz

2-2. 定速スピード調整 (Iデッキ, IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-111 S
• テストポイント: DIN OUTコード
• TP1はオープン。
• 調整箇所: SFR903 (Iデッキ)
SFR902 (IIデッキ)

方法: テストテープを再生し、周波数が3000 Hz $\pm$ 15 Hzになるように調整する。

注意: 必ず倍速調整 → 定速調整の順に行ってください。

2-2. Normal Speed Adjustment (Deck I, Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-111 S
• Test point: DIN output cord
• Disconnect TP1 from the chassis ground.
• Adjustment location: SFR903 (Deck I)
SFR902 (Deck II)

Method: Adjust for 3000 Hz $\pm$ 15 Hz

Note: Perform adjustment in order from "High Speed ADJ." to "Normal Speed ADJ."

3. 再生周波数特性調整 (Iデッキ, IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-117 E
• テストポイント: DIN OUTコード
• ドルビーNRスイッチ: OFF
• 調整箇所: SFR105 (Iデッキ, L-ch)
SFR106 (Iデッキ, R-ch)
SFR203 (IIデッキ, L-ch)
SFR204 (IIデッキ, R-ch)

方法: テストテープを再生し、1 kHzの出力を基準として10 kHzの出力が0 dB $\pm$ 0.5 dBになるように調整する。

3. PB Frequency Response Adjustment (Deck I, Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-117 E
• Test point: DIN output cord
• Dolby NR SW: OFF
• Adjustment location: SFR105 (Deck I, Lch)
SFR106 (Deck I, Rch)
SFR203 (Deck II, Lch)
SFR204 (Deck II, Rch)

Method: Play back the test tape, then adjust so that the output difference between 1 kHz and 10 kHz is 0 $\pm$ 0.5 dB.

4. 再生感度調整 (Iデッキ, IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-161
• テストポイント: DIN OUTコード
• ドルビーNRスイッチ: OFF
• 調整箇所: SFR101 (Iデッキ, L-ch)
SFR102 (Iデッキ, R-ch)
SFR201 (IIデッキ, L-ch)
SFR202 (IIデッキ, R-ch)

方法: テストテープを再生し、出力が220 $\sim$ 230 mVになるように調整する。

4. PB Sensitivity Adjustment (Deck I, Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-161
• Test point: DIN output cord
• Dolby NR SW: OFF
• Adjustment location: SFR101 (Deck I, Lch)
SFR102 (Deck I, Rch)
SFR201 (Deck II, Lch)
SFR202 (Deck II, Rch)

Method: Play back the test tape, then adjust so that the output is 220 $\sim$ 230 mV.

5. バイアストラップ調整 (IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-119 MX
• テストポイント: R313 (L-ch)
R314 (R-ch)
• ドルビーNRスイッチ: OFF
• 調整箇所: L301 (L-ch)
L302 (R-ch)

方法: IIデッキを録音状態にし、バイアス漏れが最少になるように調整する。

5. Bias OSC Trap Adjustment (Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-119 MX
• Test point: R313 (Lch)
R314 (Rch)
• Dolby NR SW: OFF
• Adjustment location: L301 (Lch)
L302 (Rch)

Method: Set the Deck II in the REC mode and adjust so that the bias leakage is minimum output.

6. 録再周波数特性調整 (IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-119 J
• テストポイント: DIN OUTコード
• TP2-TP3をショートする。
• ドルビーNRスイッチ: OFF
• 調整箇所: SFR51 (L-ch)
SFR52 (R-ch)

方法: IIデッキを録音状態にし、1 kHzの信号を入力し、DIN OUTの出力が16 mVになるようにATTを調整する。
1 kHzと10 kHzの信号を録再し、1 kHzの出力を基準として10 kHzの出力が+0.5 dB $\pm$ 0.3 dBになるように調整する。

6. REC/PB Frequency Response Adjustment (Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-119 J
• Test point: DIN output cord
• Connect TP2 to TP3 during adjustment.
• Dolby NR SW: OFF
• Adjustment location: SFR51 (Lch)
SFR52 (Rch)

Method: Set the Deck II in the REC mode and adjust the ATT so that the 1 kHz signal output is 16 mV. Record the 1 kHz & 10 kHz signals, then play back the recorded tape and adjust so that the output difference between 1 kHz and 10 kHz is +0.5 $\pm$ 0.3 dB.

7. 録再感度調整 (IIデッキ)

条件: • テストテープ: TTA-119 J
• テストポイント: DIN OUTコード
• TP2-TP3をショートする。
• ドルビーNRスイッチ: OFF
• 調整箇所: SFR301 (L-ch)
SFR302 (R-ch)

方法: IIデッキを録音状態にし、1 kHzの信号を入力し、DIN OUTの出力が16 mVになるようにATTを調整する。
1 kHzの信号を録再し、出力が16 mVになるように調整する。

注意: 調整終了後TP2-TP3のショートを外して下さい。

7. REC/PB Sensitivity Adjustment (Deck II)

Settings: • Test tape: TTA-119 J
• Test point: DIN output cord
• Connect TP2 to TP3 during adjustment.
• Dolby NR SW: OFF
• Adjustment location: SFR301 (Lch)
SFR302 (Rch)

Method: Set the Deck II in the REC mode and adjust the ATT so that the output is 16 mV. Record the 1 kHz signal, then play back the recorded tape and adjust so that the output is 16 mV.

Note: This connect TP2 to TP3 after adjustment.

8. 倍速ダビング調整

条件: • テストテープ: TTA-117 E (Iデッキ)
TTA-119 J (IIデッキ)
• テストポイント: DIN OUTコード
• 調整箇所: SFR103 (L-ch)
SFR104 (R-ch)

方法: 倍速ダビングをおこない、IIデッキの再生出力が1 kHzを基準として、10 kHzの出力が+0.5 dB $\pm$ 0.5 dBになるように調整する。

8. High Speed Dubbing Frequency Response Adjustment

Settings: • Test tape: TTA-117 E (Deck I)
TTA-119 J (Deck II)
• Test point: DIN output cord
• Dolby NR SW: OFF
• Adjustment location: SFR103 (Lch)
SFR104 (Rch)

Method: Make high-speed dubbing, then play back the recorded tape on the Deck II and adjust so that the output difference between 1 kHz and 10 kHz is +0.5 $\pm$ 0.5 dB.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS (各部のはずし方)

1. メイン基板のはずし方

- 1) スチールキャビネットをはずす。
- 2) フロントキャビネットのビス5本をはずす。(Fig-1 参照)

1. Removing Main C.B.

- 1) Remove the steel cabinet.
- 2) Remove the 5 screws of front cabinet.
(See Figure-1)

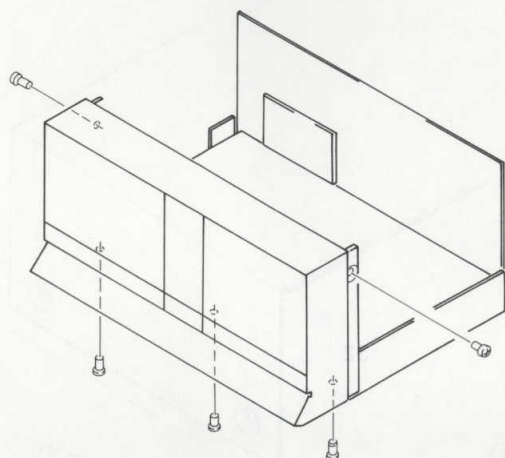


Fig. 1

- 3) ビス5本をはずし、ナイロンリベット2個をはずす。
(Fig-2 参照)
- 3) Remove the 5 screws and the 2 nylon rivet.
(See Figure-2)

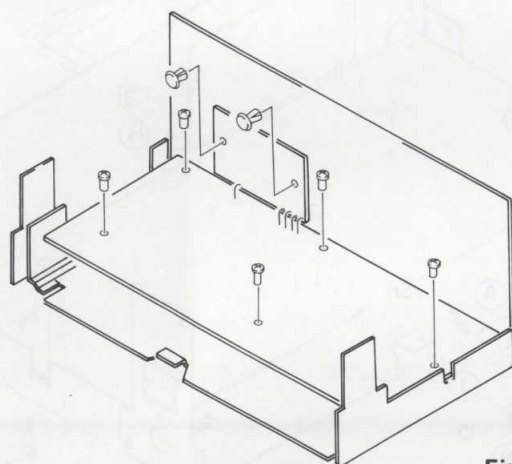


Fig. 2

2. メカニズムのはずし方

- 1) ビス9本をはずす。(Fig-3 参照)

2. Removing Mechanism

- 1) Remove the 9 screws. (See Figure-3)

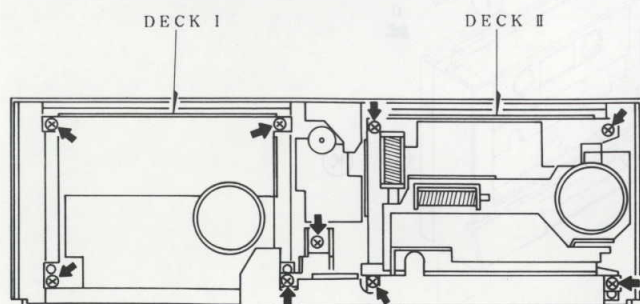


Fig. 3

- 2) 束線を切り、LED基板のコンネクターをはずす。
- 3) ツマミ2個をはずして、カセット蓋を開ける。(Fig-4 参照)
- 2) Cut the cable-tie to detach the connector of the LED C.B.
- 3) Remove the 2 knobs and open the cassette lid.
(See Figure-4)

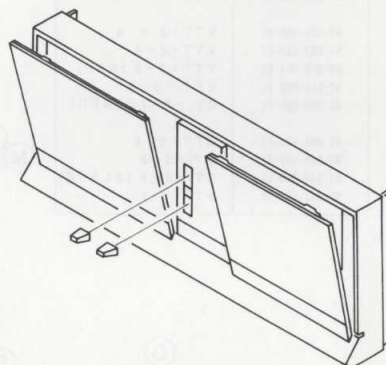


Fig. 4

注1 カウンターベルトは、図の様に掛けておくと修理がしやすくなります。(Fig-5 参照)

NOTE 1 To repair easily, set the counter belt in place as illustrated. (See Figure-5)

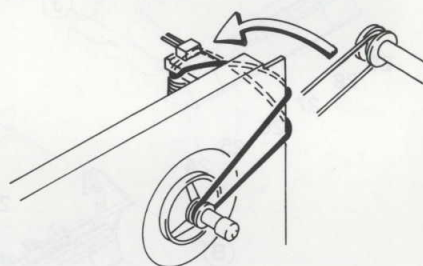


Fig. 5

注2 メカニズムを組み込む際は、ダビングホルダーを図の様にセットして、組み込んで下さい。(Fig-6 参照)

NOTE 2 Mount the mechanism, setting the dubbing holder in position as illustrated. (See Figure-6)

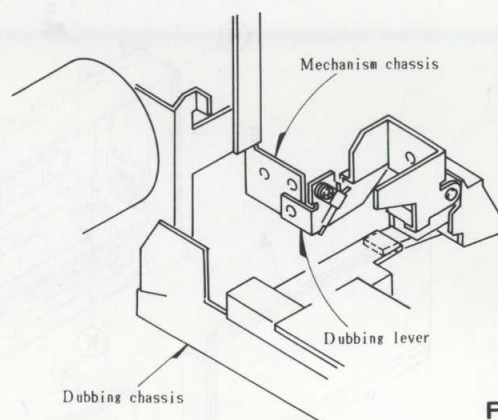
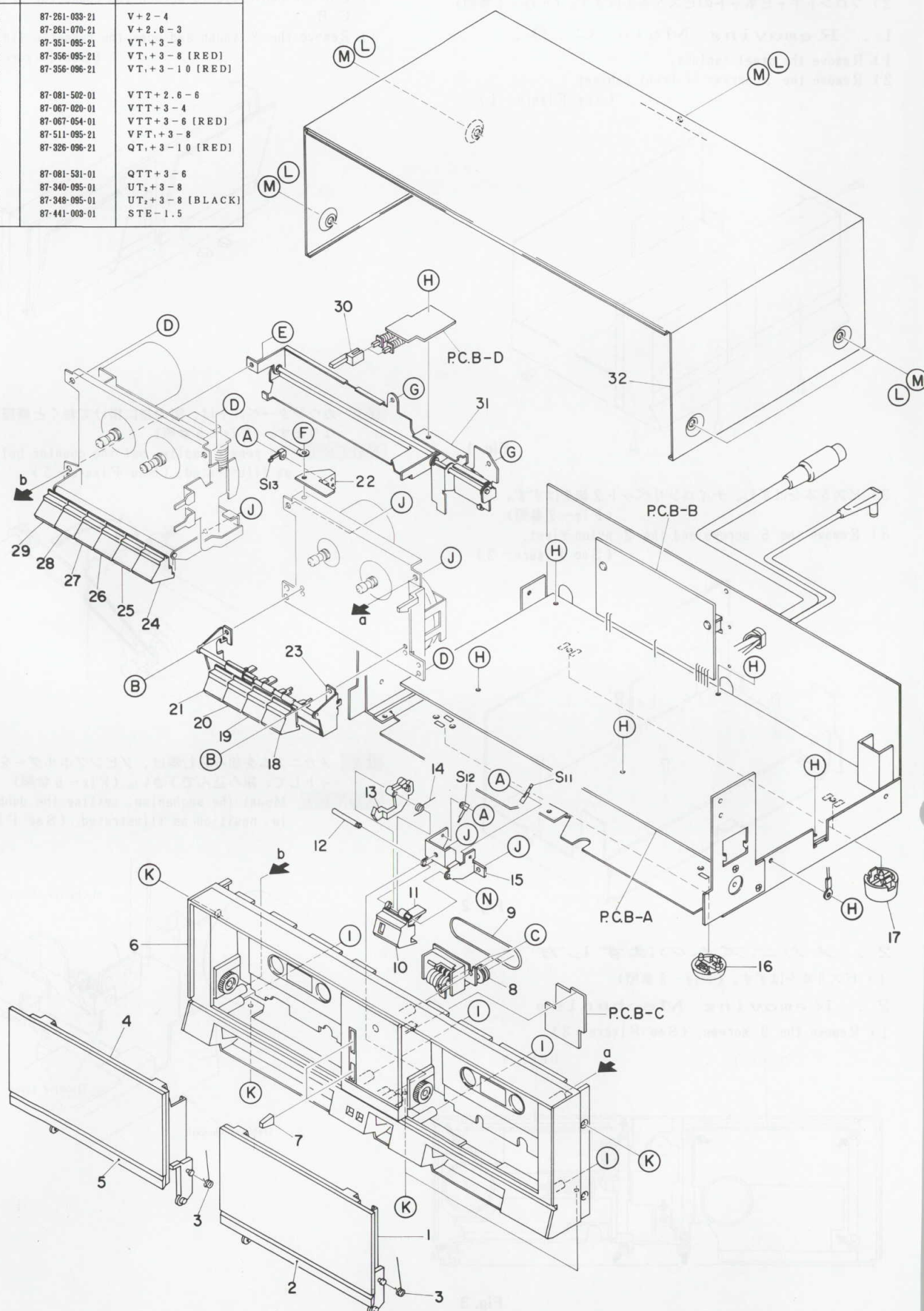


Fig. 6

EXPLODED VIEW - I

Ref. No.	Part No.	Description
A	87-261-033-21	V+2-4
B	87-261-070-21	V+2.6-3
C	87-351-095-21	VT+3-8
D	87-356-095-21	VT+3-8 [RED]
E	87-356-096-21	VT+3-10 [RED]
F	87-081-502-01	VTT+2.6-6
G	87-067-020-01	VTT+3-4
H	87-067-054-01	VTT+3-6 [RED]
I	87-511-095-21	VFT+3-8
J	87-326-096-21	QT+3-10 [RED]
K	87-081-531-01	QTT+3-6
L	87-340-095-01	UT+3-8
M	87-348-095-01	UT+3-8 [BLACK]
N	87-441-003-01	STE-1.5



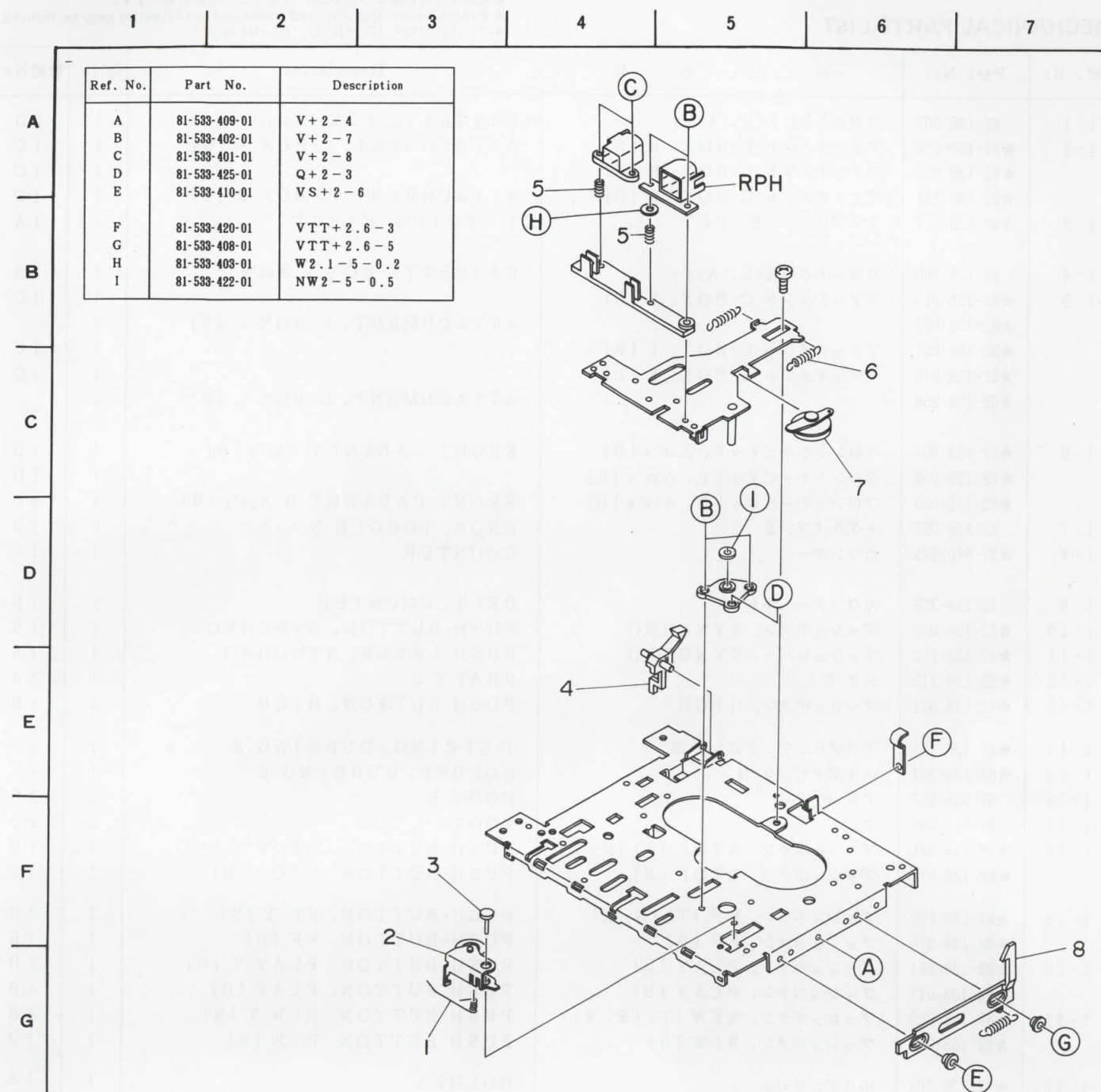
PARTS LIST

MECHANICAL PARTS LIST

●部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
 ●性能向上などで、部品番号・管理Noが変更される事があります。
 ●★印は使用頻度が少ない為、在庫がない場合があります。
 ●★mark means less required items and availabilities may be limited.
 ●[S]=SILVER, [R]=RED, [B]=BLACK

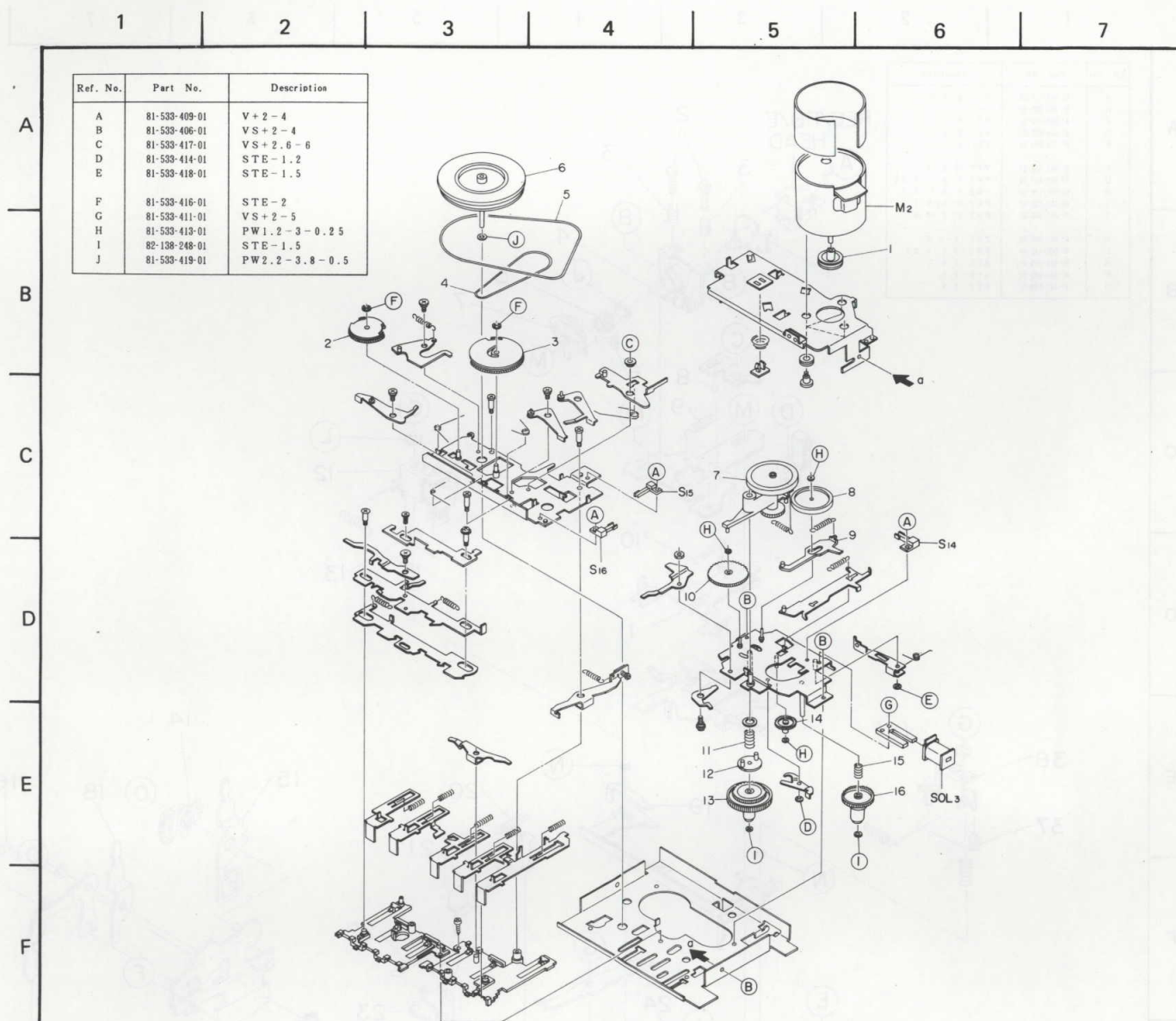
Ref. No.	Part No.	部 品 名 称	Description	Q'ty	管理No.
1-1	82-138-007	カセットBOX-R, Ass'y	CASSETTE BOX-R Ass'y	1	2B
1-2	★82-138-026	アタッチメント C-BOX, R [S]	ATTACHMENT, C-BOX R [S]	1	1C
	★82-138-052	アタッチメント C-BOX, R [R]		1	1C
	★82-138-041	アタッチメント C-BOX, R [B]	ATTACHMENT, C-BOX R [B]	1	1C
1-3	★82-138-217	Tスプリング, EJECT	T-SPRING, EJECT	2	1A
1-4	82-138-006	カセットBOX-L, Ass'y	CASSETTE BOX-L Ass'y	1	2B
1-5	★82-138-013	アタッチメント C-BOX, L [S]		1	1C
	★82-138-037		ATTACHMENT, C-BOX L [S]	1	
	★82-138-051	アタッチメント C-BOX, L [R]		1	1C
	★82-138-040	アタッチメント C-BOX, L [B]		1	1C
	★82-138-058		ATTACHMENT, C-BOX L [B]	1	
1-6	★82-138-001	フロントキャビネット, Ass'y [S]	FRONT CABINET Ass'y [S]	1	1D
	★82-138-056	フロントキャビネットR, Ass'y [R]		1	1D
	★82-138-055	フロントキャビネットB, Ass'y [B]	FRONT CABINET B Ass'y [B]	1	1D
1-7	82-138-057	トグルノブ, S	KNOB, TOGGLE S	2	1B
1-8	★87-040-175	カウンター	COUNTER	1	1F
1-9	82-138-229	カウンターベルト	BELT, COUNTER	1	1B
1-10	★82-138-020	プッシュボタン, SYNCHRO	PUSH-BUTTON, SYNCHRO	1	1B
1-11	★82-138-203	プッシュレバー, SYNCHRO	PUSH LEVER, SYNCHRO	1	1A
1-12	★82-138-215	ジク C	SHAFT C	1	1A
1-13	★82-138-021	プッシュボタン, HIGH	PUSH-BUTTON, HIGH	1	1B
1-14	★82-138-221	Tスプリング, ダビング B	T-SPRING, DUBBING B	1	1A
1-15	★82-138-207	ホルダダビング B	HOLDER, DUBBING B	1	1A
1-16	87-055-057	アシ B	FOOT B	2	1B
1-17	87-055-055	アシ	FOOT	2	1B
1-18	★82-138-061	プッシュボタン, STOP (T) [S, R]	PUSH-BUTTON, STOP T [S]	1	1B
	★82-138-074	プッシュボタン, STOP [B]	PUSH-BUTTON, STOP [B]	1	1B
1-19	★82-138-062	プッシュボタン, FF (T) [S, R]	PUSH-BUTTON, FF T [S]	1	1B
	★82-138-075	プッシュボタン, FF [B]	PUSH-BUTTON, FF [B]	1	1B
1-20	★82-138-064	プッシュボタン, PLAY [S]	PUSH-BUTTON, PLAY T [S]	1	1B
	★82-138-077	プッシュボタン, PLAY [B]	PUSH-BUTTON, PLAY [B]	1	1B
1-21	★82-138-063	プッシュボタン, REW (T) [S, R]	PUSH-BUTTON, REW T [S]	1	1B
	★82-138-076	プッシュボタン, REW [B]	PUSH-BUTTON, REW [B]	1	1B
1-22	★82-138-208	ホルダ, クロム	HOLDER	1	1A
1-23	★82-138-228	フレーム, Ass'y	FLAME Ass'y	1	1D
1-24	★82-138-014	プッシュボタン, PAUSE [S, R]	PUSH-BUTTON, PAUSE [S]	1	1B
	★82-138-066	プッシュボタン, PAUSE [B]	PUSH-BUTTON, PAUSE [B]	1	1B
1-25	★82-138-015	プッシュボタン, STOP [S, R]	PUSH-BUTTON, STOP [S]	1	1B
	★82-138-067	プッシュボタン, STOP [B]	PUSH-BUTTON, STOP [B]	1	1B
1-26	★82-138-016	プッシュボタン, FF [S, R]	PUSH-BUTTON, FF [S]	1	1B
	★82-138-068	プッシュボタン, FF [B]	PUSH-BUTTON, FF [B]	1	1B
1-27	★82-138-017	プッシュボタン, PLAY [S, R]	PUSH-BUTTON, PLAY [S]	1	1B
	★82-138-069	プッシュボタン, PLAY [B]	PUSH-BUTTON, PLAY [B]	1	1B
1-28	★82-138-018	プッシュボタン, REW [S, R]	PUSH-BUTTON, REW [S]	1	1B
	★82-138-070	プッシュボタン, REW [B]	PUSH-BUTTON, REW [B]	1	1B
1-29	★82-138-019	プッシュボタン, REC [S, R]	PUSH-BUTTON, REC [S]	1	1B
	★82-138-071	プッシュボタン, REC [B]	PUSH-BUTTON, REC [B]	1	1B
1-30	★82-138-022	プッシュボタン, DOLBY	PUSH-BUTTON, DOLBY	2	1B
1-31	★82-138-218	ホルダダビング A, Ass'y	HOLDER DUBBING A Ass'y	1	1H
1-32	★82-138-027	スチールキャビネット [S]	STEEL CABINET [S]	1	2A
	★82-138-053	スチールキャビネット [R]		1	2A
	★82-138-042	スチールキャビネット [B]	STEEL CABINET [B]	1	2A

EXPLODED VIEW-2



Ref. No.	Part No.	部 品 名 称	Description	Q'ty	管理No.
	★82-138-226	メカニズム Ass'y	MECHANISM Ass'y		2 F
2-1	★81-533-396	ピンチローラーズプリング	PINCH ROLLER SPRING	1	1 A
2-2	81-533-309	ピンチローラーアーム Ass'y	PINCH ROLLER ARM Ass'y	1	1 C
2-3	★81-533-308	サドウバンストッパー	ACTUATING PLATE STOPPER	1	1 A
2-4	★82-138-209	レバー, クロム	LEVER	1	1 A
2-5	★81-533-301	ヘッドスプリング	HEAD SPRING	2	1 A
2-6	★81-533-307	テイクアップローラーズプリング	TAKE-UP ROLLER BEARING SPRING	1	1 A
2-7	81-533-306	テイクアップローラーウケ Ass'y	TAKE-UP ROLLER BEARING Ass'y	1	1 C
2-8	★81-533-314	イジェクトスライドレバー	EJECT SLIDE LEVER	1	1 A

EXPLODED VIEW-3

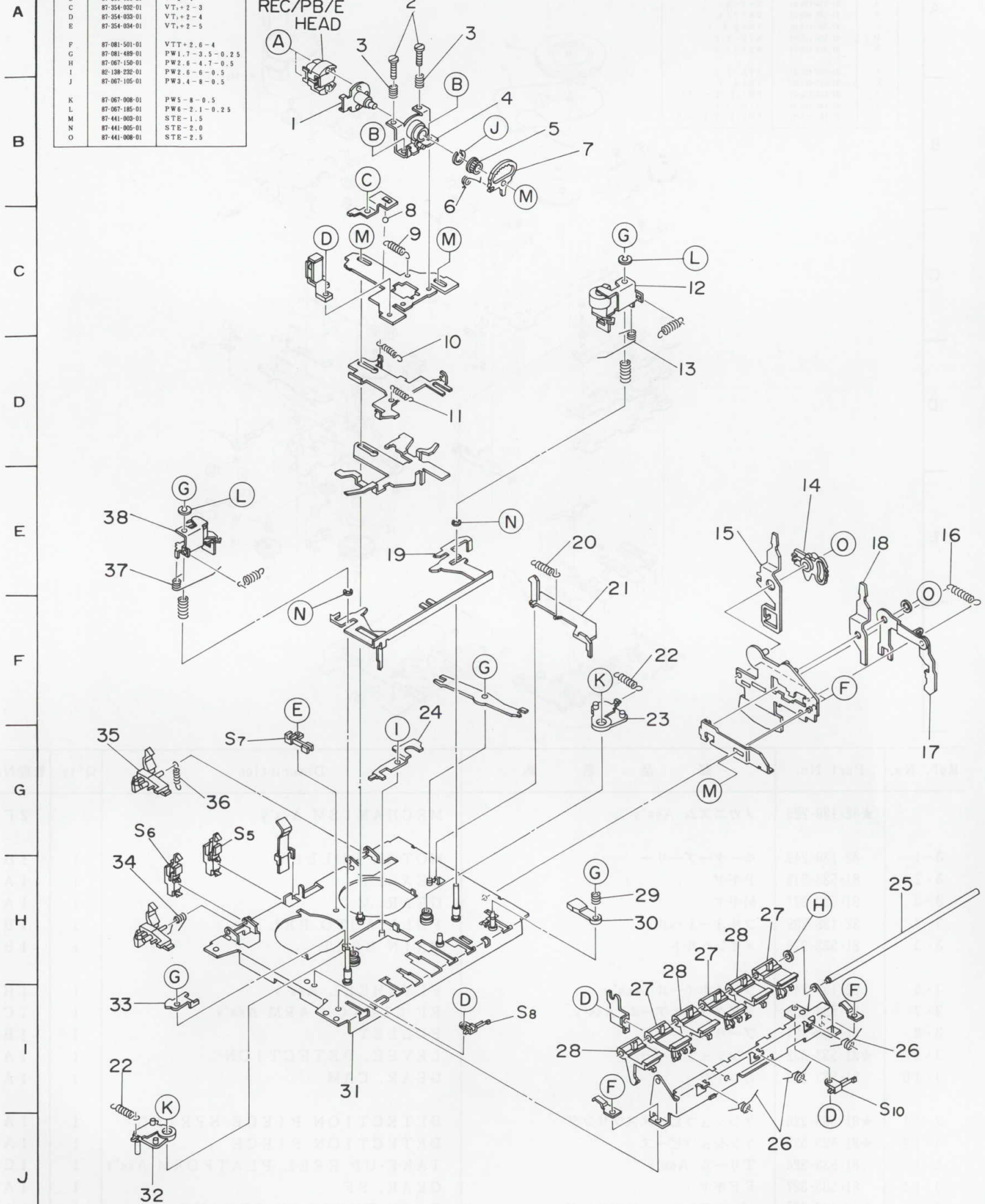


Ref. No.	Part No.	部 品 名 称	Description	Q'ty	管理No.
	★82-138-226	メカニズム Ass'y	MECHANISM Ass'y		2 F
3-1	82-138-249	モータープーリー	MOTOR PULLEY	1	1 B
3-2	81-533-378	Pギヤ	GEAR, P	1	1 A
3-3	81-533-377	Mギヤ	GEAR, M	1	1 A
3-4	82-138-239	フルオートベルト	FULL AUTO BELT	1	1 B
3-5	81-533-379	メインベルト	MAIN BELT	1	1 B
3-6	82-138-243	フライホイール Ass'y	FLYWHEEL Ass'y	1	1 H
3-7	81-533-338	RFクラッチアーム Ass'y	RF CLUTCH ARM Ass'y	1	1 C
3-8	81-533-334	プーリー	PULLEY	1	1 B
3-9	★81-533-332	ケンシュツレバー	LEVER, DETECTION	1	1 A
3-10	81-533-336	カムギヤー	GEAR, CAM	1	1 A
3-11	★81-533-326	ケンシュツピーススプリング	DETECTION PIECE SPRING	1	1 A
3-12	★81-533-325	ケンシュツピース	DETECTION PIECE	1	1 A
3-13	81-533-324	Tリール Ass'y	TAKE-UP REEL PLATFORM Ass'y	1	1 C
3-14	81-533-327	FFギヤ	GEAR, FF	1	1 A
3-15	★82-138-237	バックテンションスプリング	BACK TENSION SPRING	1	1 A
3-16	82-138-236	Sリール Ass'y	SUPPLY REEL PLATFORM Ass'y	1	1 C

EXPLODED VIEW-4

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Ref. No.	Part No.	Description
A	87-067-177-01	V+1,6-5,5
B	87-061-033-21	V+2-4
C	87-354-030-01	VT ₁ +2-3
D	87-354-030-01	VT ₁ +2-4
E	87-354-034-01	VT ₁ +2-5
F	87-081-501-01	VTT+2,6-4
G	87-081-489-01	PW1,7-3,5-0,2,5
H	87-067-150-01	PW2,6-4,7-0,5
I	82-128-232-01	PW2,6-6-0,5
J	87-067-105-01	PW3,4-8-0,5
K	87-067-008-01	PW5-8-0,5
L	87-067-185-01	PW6-2,1-0,2,5
M	87-441-009-01	STE-1,5
N	87-441-005-01	STE-2,0
O	87-441-008-01	STE-2,5



Ref. No.	Part No.	部 品 名 称	Description	Q'ty	管理No.
	82-138-231	メカニズム Ass'y	MECHANISM Ass'y	1	3 M
4-1	★86-513-267	ヘッドハウジング Ass'y	HEAD HOUSING Ass'y	1	1 D
4-2	★86-506-230	アジマスチョウセイネジ	AZIMUTH ADJUSTMENT SCREW	2	0 E
4-3	★86-513-437	Cスプリング アジマス	C-SPRING, AZIMUTH	2	1 A
4-4	★86-513-270	ヘッドベース Ass'y	HEAD BASE Ass'y	1	1 B
4-5	86-513-299	ギヤヘッドハウジング	GEAR, HEAD HOUSING	1	1 A
4-6	★86-513-374	Tスプリング, ギヤセグメント	T-SPRING, GEAR SEGMENT	1	1 A
4-7	86-513-298	ギヤセグメント	GEAR, SEGMENT	1	1 A
4-8	★86-513-376	スチールボール 1, 2	STEEL BALL 1, 2	1	0 E
4-9	★86-513-332	Eスプリング サドウ	E-SPRING, ACTUATING	1	1 A
4-10	★86-513-334	Eスプリング プレートポーズ	E-SPRING, PLATE PAUSE	1	1 A
4-11	★86-513-421	Eスプリング プレートピンチ	E-SPRING, PLATE PINCH	1	1 A
4-12	86-513-231	ピンチレバー F Ass'y	PINCH LEVER F Ass'y	1	1 C
4-13	★86-513-368	Tスプリング ピンチ F	T-SPRING PINCH F	1	1 A
4-14	86-513-388	モードキリカエ	MODE SELECTOR	1	1 A
4-15	★86-513-438	レバーモードキリカエ A	LEVER, MODE SELECTOR A	1	1 A
4-16	★86-513-416	Eスプリング Dレバー	E-SPRING, D LEVER	1	1 A
4-17	★86-513-405	レバーシュドウ Ass'y	LEVER MUNUAL Ass'y	1	1 A
4-18	★86-513-439	レバーホウコウキリカエ A	LEVER DIRECTION SELECT A	1	1 A
4-19	★86-513-276	レバーヘッドキリカエ Ass'y	LEVER HEAD SELECT Ass'y	1	1 B
4-20	★86-513-417	Eスプリング ディレクション	E-SPRING, DIRECTION	1	1 A
4-21	86-513-316	プレートリッドロック	PLATE, LID LOCK	1	1 A
4-22	★86-513-340	Eスプリング オートボウシ	E-SPRING, AUTO BLOCKING	2	1 A
4-23	★86-513-226	レバー PLAYギヤ F Ass'y	LEVER PLAY GEAR F Ass'y	1	1 A
4-24	★86-513-423	プレイギヤ モドシ F	PLAY GEAR RESET F	1	1 A
4-25	★86-513-319	ジク プッシュキー	SHAFT, PUSH-KEY	1	1 A
4-26	★86-513-372	Tスプリング プッシュキー	T-SPRING, PUSH-KEY	3	1 A
4-27	★86-513-307	プッシュキー PLAY	PUSH-KEY, PLAY	3	1 B
4-28	★86-513-306	プッシュキー PAUSE	PUSH-KEY, PAUSE	3	1 B
4-29	★86-513-331	Cスプリング ロックバン	C-SPRING, LOCK PLATE	1	1 A
4-30	★86-513-253	ロックバン A	LOCK PLATE A	1	1 A
4-31	★86-513-201	メカニズムシャーシ A Ass'y	MECHANISM CHASSIS A Ass'y	1	1 M
4-32	★86-513-229	レバー PLAYギヤ R Ass'y	LEVER PLAY GEAR R Ass'y	1	1 A
4-33	★86-513-424	PLAYギヤ モドシ F	PLAY GEAR RESET F	1	1 A
4-34	★86-513-450	Tスプリング RECボウシ	T-SPRING REC, BLOCKING	1	1 A
4-35	★86-513-433	RECボウシ R	REC BLOCKING R	1	1 A
4-36	★86-513-434	Eスプリング ロクオンボウシ	E-SPRING, REC BLOCKING	1	1 A
4-37	★86-513-369	Tスプリング ピンチ R	T-SPRING, PINCH R	1	1 A
4-38	86-513-233	ピンチレバー R Ass'y	PINCH LEVER R Ass'y	1	1 C

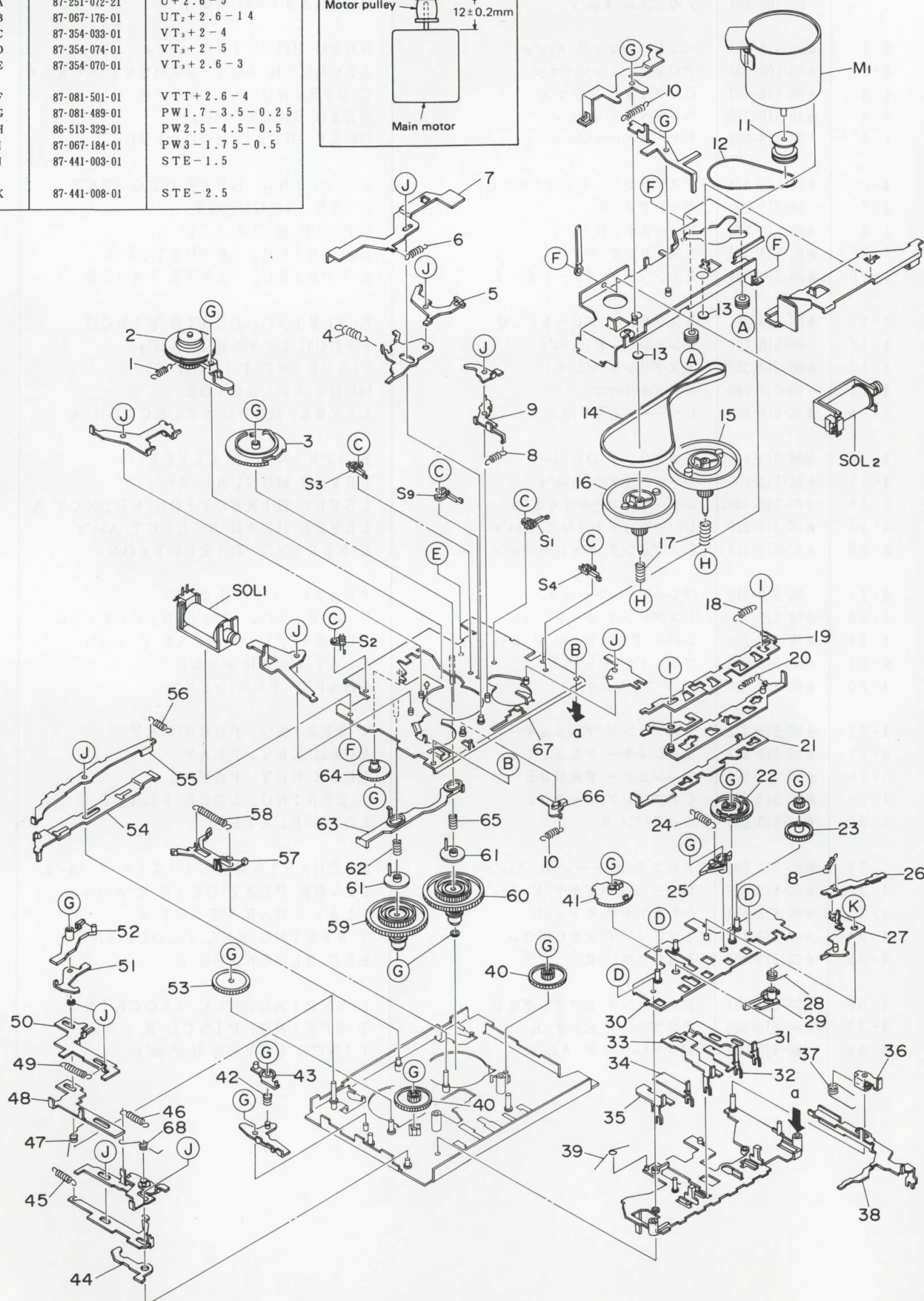
1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Pulley height

Motor pulley

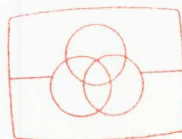
12 ± 0.2 mm

Main motor



ACCESSORIES/PACKAGE LIST

Ref. No.	Part No.	部 品 名 称	Description	Q'ty	管理No.
1	★82-138-901	INSTRUCTION BOOKLET	INSTRUCTION BOOKLET	1	



Free service manuals

Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

アイワ株式会社

AIWA Co., Ltd. Tokyo Japan