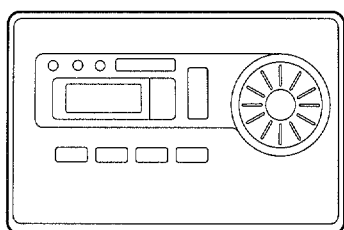


aiwa



HS-JX879 HS-JX970



STEREO RADIO CASSETTE RECORDER

• BASIC TAPE MECHANISM: 7ZM-6 R1N

• TYPE: YHS,AH,DAH(879)
D(970)

製品コード : 87HJ2 - 0130 (ST)

MANUAL
SERVICE

安全に修理(補修)をするために

修理の前に「安全に修理(補修)をするために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発生する可能性があります。

1. 注意事項を守ること。

サービスの時特に注意を要する箇所につきましては、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ず守ること。
2. 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こと。
3. 基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品にボンドを塗布してプリント基板にしっかり固定すること。
4. サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもとどおりになっているか、サービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検すること。（ワイヤーの半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離）

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-HJ2-901-010	1C	IB, D<D>
1	87-HJ2-903-010	1B	IB, EX-EC<DAH, AH>
2	87-B30-039-010	2A	CHARGER, RB-107 D<D>
2	87-B30-137-010	2A	CHARGER, RB-107 H<DAH, AH>
3	87-B30-038-010	--	BAT, NB-5G
4	87-B30-138-010	1H	MIC, CM-MS001
5	82-HK3-951-010	1C	CARRYING, CASE
6	87-B30-122-010	2A	HEADPHONE, HP-M023
7	88-HK4-090-010	1H	BOX, BAT ASSY SIL
8	87-HJ2-951-010	2D	RC UNIT, RC970

CAUTIONS WHEN SERVICING

When the main circuit board is opened during servicing, operation cannot be checked because the motor terminals, etc. are soldered directly to the board.

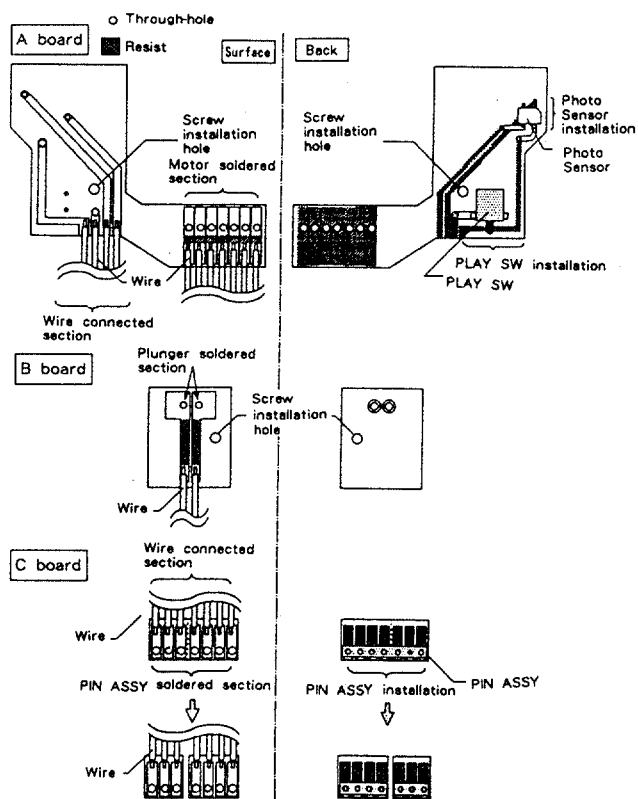
Use a jig (for the 7ZM-6 to check operation with the main circuit board open).

Part Description : 4ZM-1 JIG KIT, Part No. 09-001-323-010

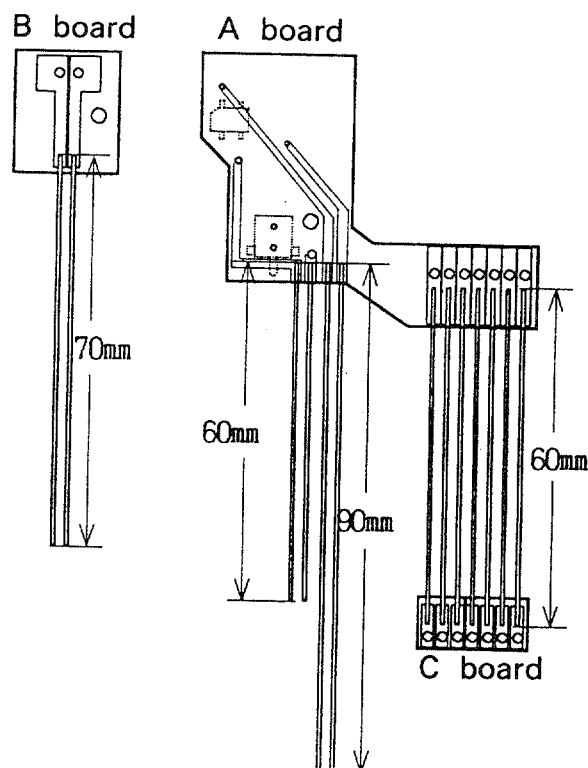
1. Assembling the Jig

Install the jig, referring to the following diagrams.

- 1) Divide the 6-pin flat cable to create three 2-pin wires.
- 2) Solder the C-SW PUSH and P-SNSR to the A board.
- 3) Solder the 7-pin flat cable and two 2-pin wires to the A board.
- 4) Solder the 2-pin wire to the B board.
- 5) Attach the PIN ASSY to the C board and solder it to the other end of the 7-pin flat cable which has been soldered to the A board.



Details of Jig and Assembly



Jig Complete View

2. Attaching the Jig

A board

- Fix the A board to the mechanism using the main board holding screws.
- Solder the motor terminals.
- Solder wires ① and ② to the PHOTO SENSOR.
- Solder wires ③ and ④ to the PLAY SW.

B board

- Fix the B board to the mechanism using the main board holding screws.
- Solder the plunger terminals.
- Solder wires ⑤ and ⑥ to plunger land on the MAIN board.

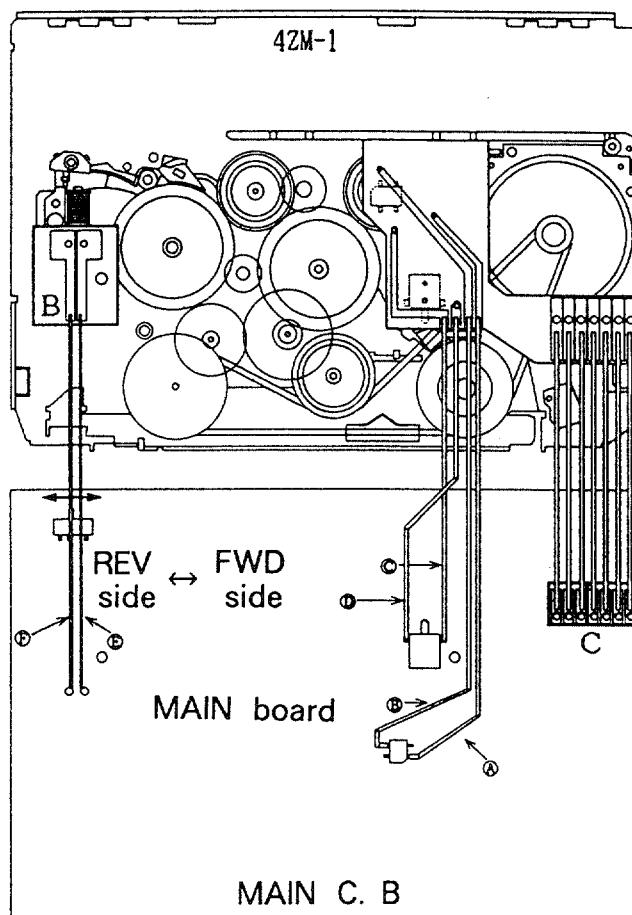
C board

- Solder the PIN ASSY on the C board to motor land on the MAIN board.

3. Using the Jig

When the circuit board is opened, the operation switches on the board are at the back. To increase working efficiency, use the remote control to operate the unit.

- 1) Connect the remote control to unit.
- 2) Set the remote switch to ON.
- 3) Short the C-SW terminal.
- 4) Be careful that no external light enters the photosensor on the MAIN board to prevent a malfunction.
- 5) Switch the F/R SW to match the running of tape.



サービス時の注意

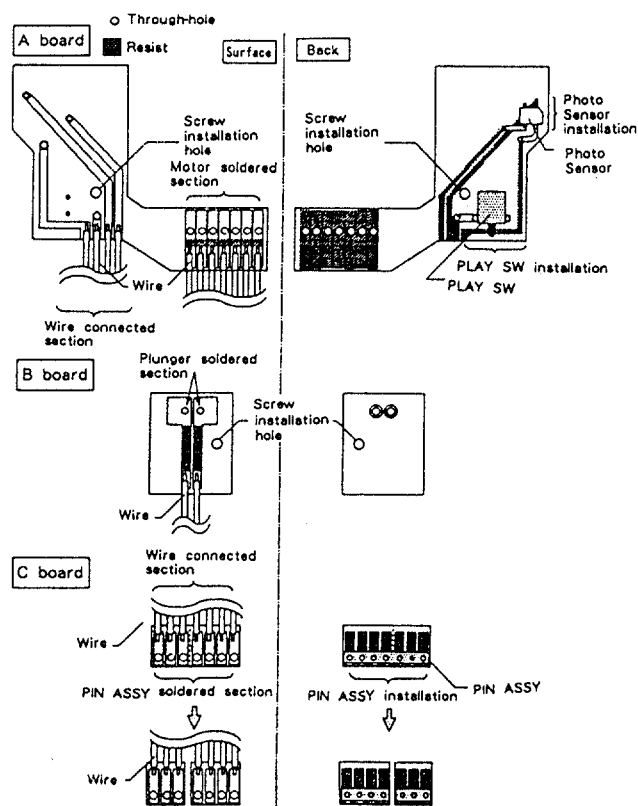
メイン基板を開ける場合、モータ端子等が基板に直接ハンダ付けされているため、作業確認が出来ません。
下記の治具を使用すること（7ZM-6メカニズムメイン基板用）。

Part Description : 4ZM-1 JIG KIT, Part No. 09-001-323-010

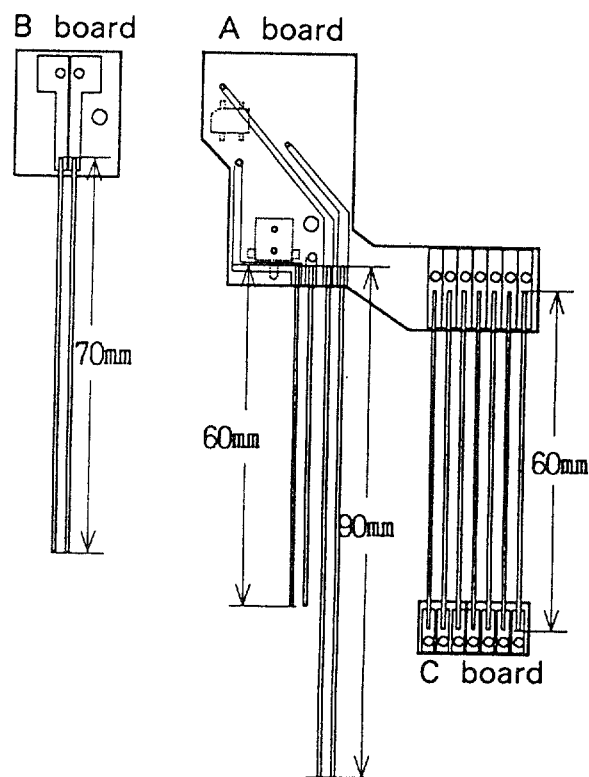
1. 治具の組み立て

下記の図を参照して、治具を取り付ける。

- 1) 6ピンのフラットケーブルを3本の2ピンワイヤーに分ける。
- 2) C-SW PUSHとP-SNSRをA基板にハンダ付けする。
- 3) 7ピンのフラットケーブルと2本の2ピンワイヤーをA基板にハンダ付けする。
- 4) 2ピンワイヤーをB基板にハンダ付けする。
- 5) C基板にPIN ASSYを取り付け、A基板にハンダされた7ピンフラットケーブルの先端をハンダ付けする。



Details of Jig and Assembly



Jig Complete View

2. 治具の取り付け

A 基板

- ・メイン基板固定ネジを使用してメカ部分にA基板を固定する。
- ・モータ端子をハンダ付けする。
- ・ワイヤ ㉑ と ㉒ を PHONO SENSORS にハンダ付けする。
- ・ワイヤ ㉓ と ㉔ を PLAY SW にハンダ付けする。

B 基板

- ・メイン基板固定ネジを使用してメカ部分にB基板を固定する。
- ・プランジャー端子をハンダ付けする。
- ・ワイヤ ㉕ と ㉖ をメイン基板のプランジャーランドにハンダ付けする。

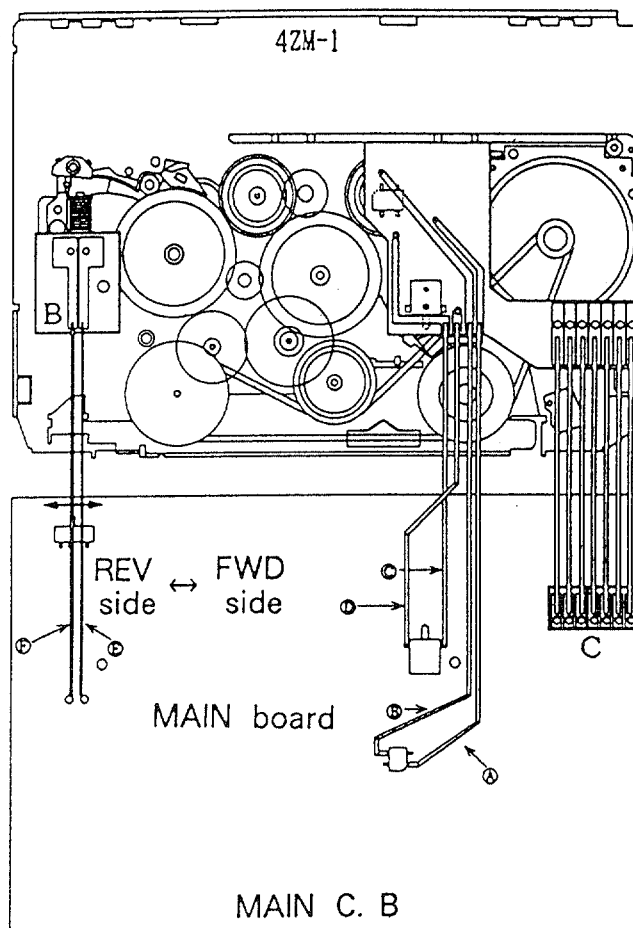
C 基板

- ・C基板のPIN ASSEYをメイン基板のモータランドにハンダ付けする。

3. 治具の使用

基板を開けた場合、操作スイッチは背面となります。作業を効率化するためユニット操作はリモコンを使用のこと。

- 1) リモコンをユニットに接続する。
- 2) リモートスイッチを ON にする。
- 3) C-SW 端子をショートさせる。
- 4) 故障を避けるため、メイン基板上の Phono sensor に外部光が入らないよう注意する。
- 5) テープ走行に合わせるため F/R SW を切り換える。



SPECIFICATIONS (879)

Frequency range:	Reception area "USA" AM: 530 – 1,710 kHz (10 kHz steps) FM1, FM2: 87.5 – 108.1 MHz (200 kHz steps) Reception area "JPN" AM: 531 – 1,629 kHz (9 kHz steps) FM1, FM2: 76 – 108 MHz (100 kHz steps) Reception area "EU" AM: 531 – 1,602 kHz (9 kHz steps) FM1, FM2: 87.5 – 108 MHz (50 kHz steps)
Maximum output:	4 mW + 4 mW (EIAJ 32 ohms)
Power source:	DC 1.2V using supplied rechargeable battery NB-5G DC 1.5V using a R6 (size AA) dry cell battery AC house current using the optional AC adaptor
Maximum dimensions (W x H x D):	109.1 x 79.5 x 25.1 mm (4 ³ / ₈ x 3 ¹ / ₄ x 1 in)
Weight:	Approx. 164 g (5.7 oz) excluding batteries
<battery charger RB-107>	
Rated voltage:	AC 115 V/230 V, 50/60 Hz

- Design and specifications are subject to change without notice.
 - Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- "Dolby" and the double -D symbol  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

SPECIFICATIONS (970)

受信周波数

ワールドエリア	AM(kHz)	FM(MHz)	TV(ch)
JPN	531-1629	76.0-90.0	1 – 12
USA	530-1710	87.5-108.1	—
EU	531-1602	87.5-108.0	—

実用最大出力

4mW+4mW (EIAJ/32 Ω)

電源

DC1.2V 充電電池 NB-5G 使用
 DC1.5V 単 3 形乾電池(R6) 1 個使用
 AC 100V 家庭用電源 別売り AC アダプターアイワ AC – 157 使用

電池持続時間

使用電池	テープ再生時間	FM 受信時間	FM 録音時間
充電電池 NB-5G (フル充電時)	約 9 時間	約 10 時間	約 4 時間
単 3 アルカリ乾電池 LR6	約 31 時間	約 36 時間	約 15 時間
充電電池 NB-5G と単 3 形アルカリ乾電池使用	約 40 時間	約 46 時間	約 19 時間

最大外形寸法 重量

109.1 (幅) × 79.5 (高さ) × 25.1 (奥行き) mm
 約 188g (充電電池含む／乾電池ケース含まず)

<充電器 RB-107D>

定格入力

AC 100V 50/60Hz

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- ドルビーノイズレダクションはドルビーラボラトリーズライセンス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、DOLBY、及びダブル D 記号  は、ドルビーラボラトリーズライセンスングコーポレーションの商標です。

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC				C112	87-012-164-080	0E	C-CAP,U 2P-50 CH
	87-A20-745-040	1C	C-IC,TA2030FN	C113	87-012-164-080	0E	C-CAP,U 2P-50 CH<970>
	87-A20-076-040	1H	C-IC,TA2022AFN	C114	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25
	87-001-516-080	1B	C-IC,TK11821N	C115	87-A10-555-080	0E	C-CAP,V 1500P-50 K B
	87-HJ2-605-010	2M	C-IC,TC9327F-012	C116	87-A10-551-080	0E	C-CAP,V 560P-50 K B<970>
	87-A20-860-040	1C	C-IC,AK93C55AV	C117	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH
				C118	87-012-274-080		C-CAP,U 1000P-50 K B<879>
	87-A20-088-040	1A	C-IC,PST9017	C119	87-A10-057-080	0E	C-CAP,TN 100-4 F95 E
	87-A20-441-010	1H	C-IC,BA3632K	C120	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25
	87-A20-818-040	1D	C-IC,NJM2185AV	C126	87-012-270-080	0E	C-CAP,U 470P-50
	87-A20-580-040	1E	C-IC,BA3641FV	C202	87-A10-368-080	0E	C-CAP,S 2.2-10 Z F
	87-A20-878-040	1B	C-IC,TK70403M	C203	87-012-270-080	0E	C-CAP,U 470P-50
				C204	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25
	87-070-450-040	1C	C-IC,MM1209XWBE	C205	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50B
	87-002-406-080	1E	C-IC,TPIC326ADB	C206	87-A10-353-080	0E	C-CAP,U 0.22-10KB
	87-A20-603-040	1C	C-IC,RN5RK241A	C207	87-010-787-080	0E	C-CAP,U 0.022-25
TRANSISTOR				C208	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
	87-026-481-080	0E	C-TR,RN4607	C209	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF
	89-342-153-080	0E	C-TR,2SC4215	C210	87-012-349-080	0E	C-CAP,S 1000P-50 CH
	87-026-648-080	0E	C-TR,UPA608T	C211	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
	87-026-343-080	0E	C-TR,DTC123JU	C212	87-010-829-080	0E	C-CAP,U 0.047-16
	87-026-425-080	0E	C-TR,RN2307	C213	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF
				C214	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF
	87-A30-188-080	0E	C-TR,2SC49150	C215	87-012-284-080	0E	C-CAP,U 6800P-50
	89-508-804-080	1A	C-FET,2SK880Y	C216	87-012-284-080	0E	C-CAP,U 6800P-50
	89-341-165-080	0E	C-TR,2SC4116GR	C217	87-012-282-080	0E	C-CAP,U 4700P-50
	87-026-417-080	0E	C-TR,RN1310	C218	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50B
	87-026-461-080	0E	C-TR,IMH3	C219	87-A10-048-080	1A	C-CAP,TN 22-4 F95 S
				C220	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF
	87-026-337-080	0E	C-TR,DTA144TU	C221	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25
	87-A30-148-080	0E	C-TR,2SC4738GR	C222	87-012-245-080	0E	C-CAP,U 15P-50 UJ
	87-026-585-080	0E	C-TR,IMX1 HQQ	C223	87-012-140-080	0E	C-CAP,470P-50 J CH
	87-026-352-080	0E	C-TR,DTC144TU	C224	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH
	89-113-625-080	0E	C-TR,2SA1362GR	C225	87-012-172-080	0E	C-CAP,U 10P-50 D CH
				C226	87-A10-025-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
	87-026-358-080	0E	C-TR,IMD6	C227	87-012-282-080	0E	C-CAP,U 4700P-50
	87-026-479-080	0E	C-TR,RN2610	C228	87-010-787-080	0E	C-CAP,U 0.022-25
	87-026-470-080	1A	C-TR,HN1C03FB	C229	87-A10-796-080	0E	C-CAP,TN 10-4 F95 Q
	89-413-284-080	0E	C-TR,2SD1328T	C230	87-012-273-080	0E	C-CAP,U 820P-50 B
	87-026-346-080	0E	C-TR,DITC114YU	C231	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50B
				C232	87-012-167-080	0E	C-CAP,U 5P-50 CH
	87-026-626-080	0E	C-TR,IMB4	C233	87-012-282-080	0E	C-CAP,U 4700P-50
	87-026-604-080	0E	C-TR,IMH9	C234	87-012-286-080		C-CAP,U 0.01-25<879>
	89-342-132-080	0E	C-TR,2SC4213	C301	87-010-787-080	0E	C-CAP,U 0.022-25
	87-A30-025-070	0E	C-TR,2SD1935-6	C302	87-010-505-080	0E	C-CAP,TN 1-16 ECS
	89-115-884-080	0E	C-TR,2SA1588Y	C303	87-012-195-080	0E	C-CAP,U 100P-50CH
				C304	87-A10-251-080	0E	C-CAP,TN 33-2.5 A
	87-A30-183-040	1A	C-TR,2SD1628G	C305	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF
	87-026-349-080	0E	C-TR,DTC143TU	C306	87-012-188-080	0E	C-CAP,U 47P-50 CH
DIODE				C307	87-012-172-080	0E	C-CAP,U 10P-50 D CH
	87-A40-461-070	1B	C-VARI-CAP,KV1460	C308	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F
	87-A40-462-040	1B	C-VARI-CAP,SVC347	C309	87-010-505-080	0E	C-CAP,TN 1-16 ECS
	87-017-367-080	0E	C-DIODE,DAP 202U	C401	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF
	87-017-779-080	0E	C-DIODE,1SS355	C402	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF
	87-A40-427-080	1A	C-DIODE,RB051L-40	C403	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF
				C404	87-A10-025-080	0E	C-CAP,U 0.22-16Z F
	87-A40-426-080	0E	C-ZENER,UDZ2.7B	C405	87-012-172-080	0E	C-CAP,U 10P-50 D CH
	87-001-533-080	0E	C-DIODE,1SS322	C406	87-012-172-080	0E	C-CAP,U 10P-50 D CH
MAIN C.B				C407	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF
C101	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	C408	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF
C102	87-A10-561-080	0E	C-CAP,S 0.01-50 K B<970>	C409	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25
C103	87-A10-251-080	0E	C-CAP,TN 33-2.5 A	C410	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25 K B
C104	87-010-316-080	0E	C-CAP,S 33P-50 CH	C501	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50 B
C105	87-010-322-080	0E	C-CAP,S 100P-50 CH	C502	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50 B
C106	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	C503	87-016-117-080	0E	C-CAP,U 0.018-25 J B
C107	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	C504	87-016-117-080	0E	C-CAP,U 0.018-25 J B
C108	87-010-317-080	0E	C-CAP,S 39P-50 CH<970>	C505	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF
C109	87-012-140-080	0E	C-CAP,S 470P-50 J CH<970>	C506	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF
C109	87-010-321-080		C-CAP,S 82P-50 J CH<879>	C507	87-010-828-080	0E	C-CAP,U 0.033-25F
C110	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	C508	87-010-828-080	0E	C-CAP,U 0.033-25F
C111	87-012-193-080	0E	C-CAP,U 82P-50 CH				

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C509	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	C706	87-010-829-080	0E	C-CAP,U 0.047-16
C510	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	C707	86-HR4-615-080	0E	C-CAP,TN 0.47-25(AW)
C511	87-012-272-080	0E	C-CAP,U 680P-50 B	C708	86-HR4-615-080	0E	C-CAP,TN 0.47-25(AW)
C512	87-012-272-080	0E	C-CAP,U 680P-50 B	C751	87-A10-039-080	0E	C-CAP,U 470P-50 J CH
C513	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	C752	87-A10-719-080	1D	C-CAP,TN 330U-4 M
C514	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	CF201	87-A90-456-080	1B	C-FLTR,PFWCC 450J3
C515	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	CT101	87-A90-654-080	1A	C-TRIMMER,10P CTZ2S-10A<970>
C516	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	CT102	87-A90-654-080	1A	C-TRIMMER,10P CTZ2S-10A
C517	87-010-852-080	0E	C-CAP,E 100-4	CT105	87-A90-688-080	1A	C-TRIMMER,30P CTZ2S-30C
C518	87-010-852-080	0E	C-CAP,E 100-4	CT201	87-A90-654-080	1A	C-TRIMMER,10P CTZ2S-10A
C519	87-016-436-080	1B	C-CAP,TN 47-4(B2)	D651	87-A90-276-080	0E	C-LED,SML-210MT GRN
C520	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	D652	87-A90-277-080	0E	C-LED,SML-210DT ORN
C521	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	D653	87-A90-278-080	0E	C-LED,SML-210VT RED
C522	87-010-829-080	0E	C-CAP,U 0.047-16	F101	81-HW1-628-080	1C	BPF,GFWB1
C523	87-A10-781-080	0E	C-CAP,U 0.15-10 K B	J501	87-099-575-010	0E	JACK,3.5ST BLK 5P
C524	87-016-504-080	0E	C-CAP,TN 6.8-4(A2)	J551	87-A60-272-010	0E	JACK,3.5 ST 4P
C525	87-A10-260-080	0E	C-CAP,U 0.1-16 K B	L101	87-A50-237-080	1A	C-COIL,S 22NH G<970>
C526	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	L102	87-A50-245-080	1A	C-COIL,S 0.1UH G
C527	87-012-273-080	0E	C-CAP,U 820P-50 B	L103	87-A50-238-080	1A	C-COIL,S 27NH G<970>
C528	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	L104	87-A50-246-080	1A	C-COIL,S 0.12UH G<970>
C529	87-A10-353-080	0E	C-CAP,U 0.22-10KB	L104	87-A50-244-080		C-COIL,S 82NH<879>
C530	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	L105	87-005-564-080	0E	C-COIL S2.2MH
C531	87-A10-421-080	0E	C-CAP,TN 2.2-10 A TCF	L201	88-HR4-614-010	--	BAR-ANT,MW
C532	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	L202	87-005-375-080	1A	C-COIL,100MH
C534	87-A10-466-080	0E	C-CAP,TN 3.3-6.3 A TCF	L203	87-005-788-080	1B	C-IFT,AM (450K)
C535	87-A10-704-080	1A	C-CAP,TN 100-2.5 M B2	L301	87-007-249-080	1B	DC-DC COIL
C541	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	L501	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C542	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	L502	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C543	87-016-526-080	0E	C-CAP,S 0.47-16 BK	L503	87-003-240-080	0E	C-COIL,S 3.3UH
C544	87-016-526-080	0E	C-CAP,S 0.47-16 BK	L504	87-HJ2-613-010	0E	COIL,LOADING3.3UH
C545	87-A10-353-080	0E	C-CAP,U0.22-10KB	L505	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C546	87-A10-353-080	0E	C-CAP,U0.22-10KB	L506	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C547	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50B	L507	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C548	87-010-746-080	0E	C-CAP,TA 10-4	L508	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C551	87-015-923-080	0E	C-CAP,TN 0.22-35	L509	87-003-245-080	0E	C-COIL,22UH
C552	87-015-923-080	0E	C-CAP,TN 0.22-35	L510	87-003-369-080	0E	C-COIL,U 3.3UH K
C553	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	L581	87-HJ3-605-080	1B	C-COIL,OSC BIAS
C554	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	L611	87-A50-171-080	1A	C-COIL, 22UH K LQH1C220K04
C555	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	L612	87-A50-171-080	1A	C-COIL, 22UH K LQH1C220K04
C556	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	L613	87-003-089-010	0E	C-COIL,47UH
C557	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	L614	87-003-089-010	0E	C-COIL,47UH
C558	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50B	L751	87-A50-232-080	0E	C-COIL,10UH CD54
C559	87-012-274-080	0E	C-CAP,U 1000P-50B	LCD401	87-HJ2-605-010	1C	LCD,AIW4100(7HJ-2)
C560	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	LCD401	87-HJ2-607-010	1C	LCD,AIW4106(7HJ-2EX)
C561	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	PS431	87-A90-526-010	1B	SNSR,NJL 5163-F1-B
C562	87-010-746-080	1A	C-CAP,TA 10-4	R411	87-022-237-080	0E	C-RES,U 8.2K-1/16W F
C563	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	R412	87-022-215-080	0E	C-RES,U 1K-1/16W F
C564	87-010-746-080	0E	C-CAP,TA 10-4	R413	87-022-215-080	0E	C-RES,U 1K-1/16W F
C565	87-A10-704-080	1A	C-CAP,TN 100-2.5 M B2	R414	87-022-215-080	0E	C-RES,U 1K-1/16W F
C566	87-A10-263-080	0E	C-CAP,U 0.1-16ZF	R415	87-022-219-080	0E	C-RES,U 1.5K-1/16W F
C567	87-010-505-080	0E	C-CAP,TA 1-16	R416	87-022-219-080	0E	C-RES,U 1.5K-1/16W F
C568	87-010-787-080	0E	C-CAP,U 0.022-25	R417	87-022-221-080	0E	C-RES,U 1.8K-1/16W F
C569	87-010-787-080	0E	C-CAP,U 0.022-25	R418	87-022-223-080	0E	C-RES 2.2K 1/16W F
C581	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	R420	87-022-237-080	0E	C-RES,U 8.2K-1/16W F
C582	87-012-279-080	0E	C-CAP,U 2700P-50 B	R503	87-022-437-080	0E	C-RES,U 430-1/16W F
C583	87-012-286-080	0E	C-CAP,U 0.01-25	R504	87-022-437-080	0E	C-RES,U 430-1/16W F
C584	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	R505	87-022-432-080	0E	C-RES,U 270-1/16W F
C585	87-012-278-080	0E	C-CAP,U 2200P-50 B	R506	87-022-432-080	0E	C-RES,U 270-1/16W F
C586	87-012-267-080	0E	C-CAP,U 270P-50 B	R543	87-022-252-080	0E	C-RES,U 36K-1/16WF
C587	87-012-271-080	0E	C-CAP, U 560P-50	R715	87-022-043-080	0E	M-RES, M/F 8.2K
C611	87-010-852-080	0E	C-CAP,E 100-4	S401	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C612	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	S402	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C613	87-A10-418-080	0E	C-CAP,TN 22-4 A TCF	S403	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C651	87-010-746-080	0E	C-CAP,TA 10-4	S404	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C652	87-A10-249-080	0E	C-CAP,U 1-10 ZF	S405	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C701	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	S406	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C702	87-010-829-080	0E	C-CAP,U 0.047-16	S407	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C703	87-010-831-080	0E	C-CAP,U,0.1-16F	S408	87-036-237-080	1A	C-SW,PUSH
C704	87-010-831-080	0E	C-CAP,U 0.1-16F	S409	87-A90-665-080	0E	C-SW,TACT LS7A2M
C705	87-010-486-080	0E	C-CAP,TN 0.33-50	S410	87-036-237-080	1A	C-SW,PUSH

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
S411	87-036-237-080	1A	C-SW, PUSH
S412	87-036-236-080	1A	C-SW, SLIDE 1-1-2 (NC)
S413	87-036-237-080	1B	C-SW, PUSH
S414	87-036-373-080	1B	C-SW, SLIDE 1-1-2 (E)
S415	84-HK3-604-110	1A	SW, LEAF 4ZM-1P
S416	84-HJ2-620-110	1B	SW, LEAF 4ZM-1 J (EH)
S501	87-036-244-080	1A	C-SW, SLIDE 1-2-2 (NC)
S581	87-A90-331-080	0E	C-SW SLIDE1-1-3
SFR701	87-A90-104-080	0E	C-SFR, 6.8K H CVR-32
VR201	87-A90-747-080	0E	C-SFR, 22K H EVM3YSX50B
VR501	87-HJ2-608-010	1B	VR, RTRY 50KAX2
X401	87-A70-078-010	1B	VIB, XTAL 75KHZ KF-26R5

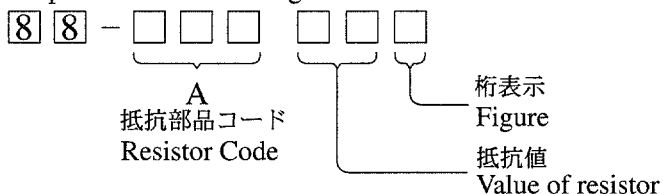
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
			RPH FLEX C.B
RPH1	87-ZM6-606-010	1H	HEAD, RPH ASSY M-6A
			EH FLEX C.B
EH1	87-ZM6-611-010	--	HEAD ASSY, EH M-6R
			FLEX C.B
W1	88-HR4-607-010	1B	PWB, FLEX 4P

DD C.B	
C601	87-016-444-080 1B C-CAP, TN 47-10 F95E
C602	87-016-444-080 1B C-CAP, TN 47-10 F95E
C603	87-A10-034-080 1A C-CAP, TN 33-10 (B2)
L601	87-A50-174-080 1B C-COIL, 82UH 7004-2
L602	87-A50-010-080 0E C-COIL, 22UH LQH3C

○チップ抵抗部品コード／CHIP RESISTOR PART CODE

チップ抵抗部品コードの成り立ち

Chip Resistor Part Coding

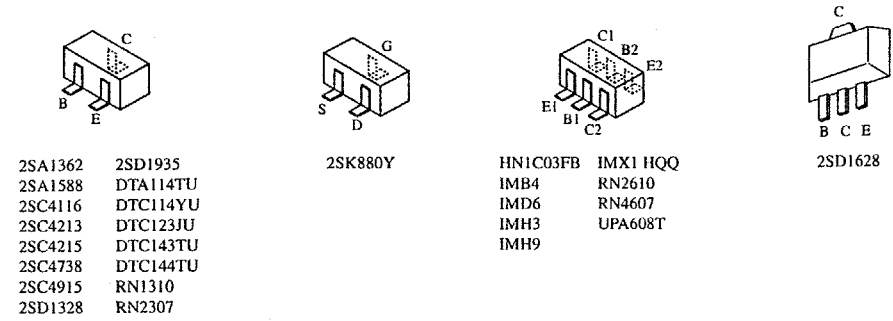


チップ抵抗 Chip resistor

容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法／Dimensions (mm)				抵抗コード : A Resistor Code : A
				外形／Form	L	W	t	
1/16W	1608	± 5%	CJ		1.6	0.8	0.45	108
1/10W	2125	± 5%	CJ		2	1.25	0.45	118
1/8W	3216	± 5%	CJ		3.2	1.6	0.55	128

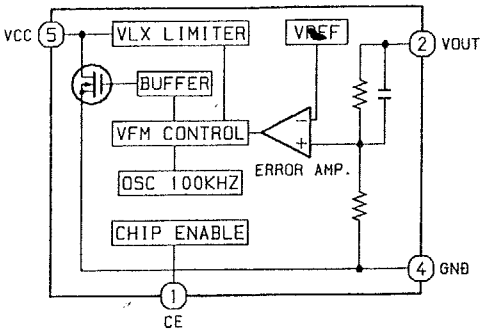


TRANSISTOR ILLUSTRATION

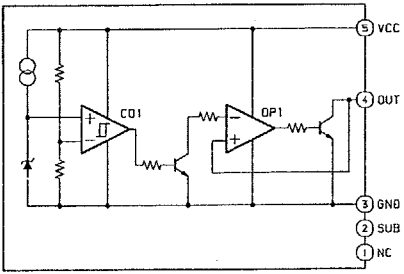


IC BLOCK DIAGRAM – 1

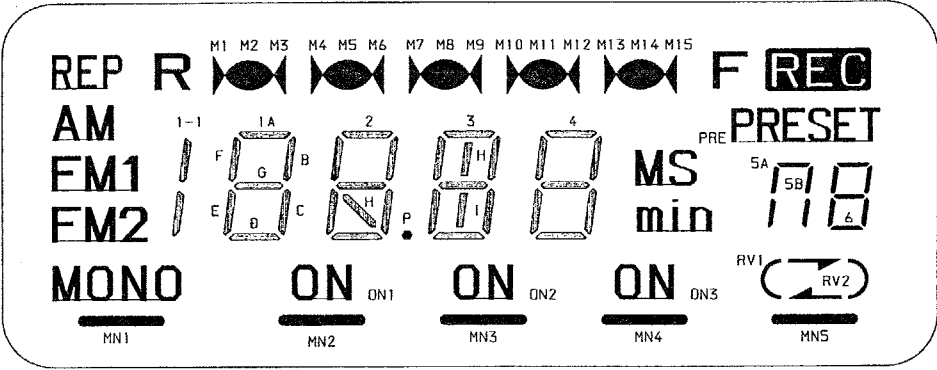
IC, RN5RK241A



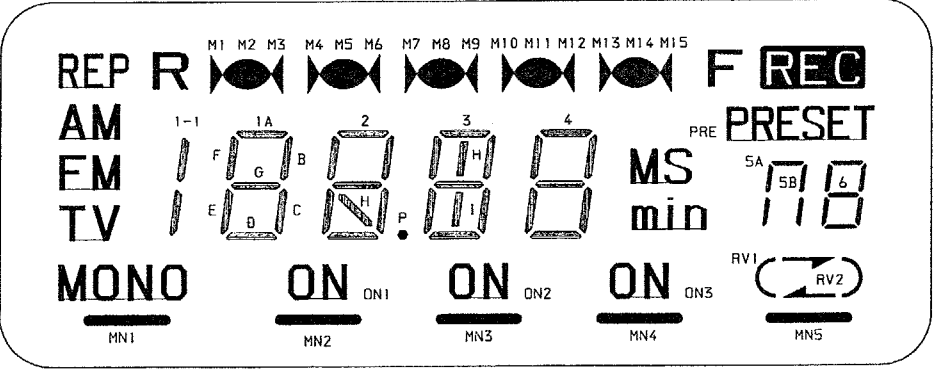
IC, PST9017



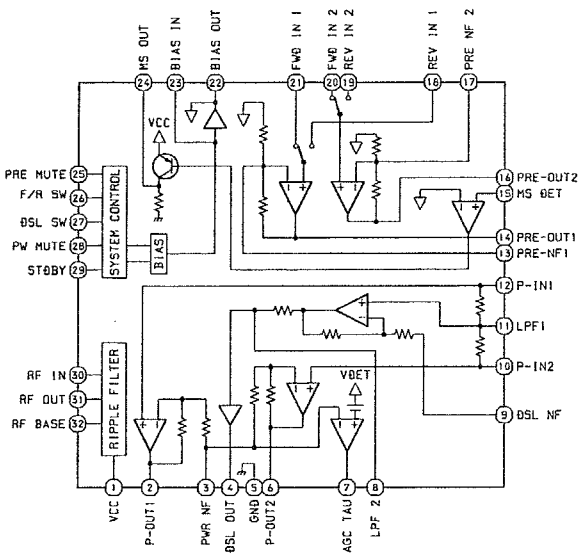
LCD DIAGRAM (879)



LCD DIAGRAM (970)



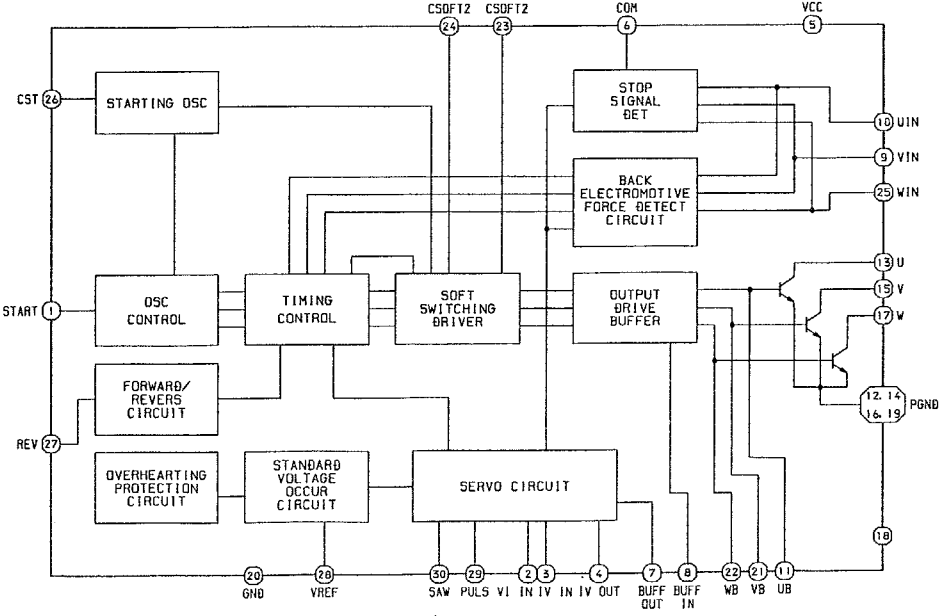
IC, BA3632K



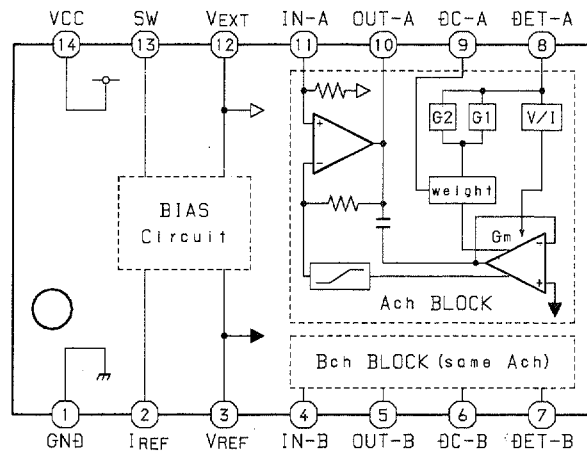
NO	COM1	COM2	COM3	COM1
1	COM1	-	-	-
2	-	COM2	-	-
3	-	-	COM3	-
4	-	-	-	COM4
5	REC	6B	6C	-
6	6A	6G	6D	RV2
7	6F	6E	RV1	MN5
8	5B	5A	ON3	MN4
9	F	PRE	MS	min
10	4A	4B	4C	4D
11	MN3	4F	4G	4E
12	3A	3B	3C	ON2
13	3H	3G	3I	3D
14	M3	3F	3E	P
15	M2	2B	2C	MN2
16	2A	2G	2H	2D
17	M1	2F	2E	ON1
18	1A	1B	1C	1D
19	R	1F	1G	1E
20	REP	1-1	MONO	MN1
21	AM	FM1	-	FM2
22	M4	M5	M6	M7
23	M11	M10	M9	M8
24	M12	M13	M14	M15

NO	COM1	COM2	COM3	COM1
1	COM1	-	-	-
2	-	COM2	-	-
3	-	-	COM3	-
4	-	-	-	COM4
5	REC	6B	6C	-
6	6A	6G	6D	RV2
7	6F	6E	RV1	MN5
8	5B	5A	ON3	MN4
9	F	PRE	MS	min
10	4A	4B	4C	4D
11	MN3	4F	4G	4E
12	3A	3B	3C	ON2
13	3H	3G	3I	3D
14	M3	3F	3E	P
15	M2	2B	2C	MN2
16	2A	2G	2H	2D
17	M1	2F	2E	ON1
18	1A	1B	1C	1D
19	R	1F	1G	1E
20	REP	1-1	MONO	MN1
21	AM	FM	TV	-
22	M4	M5	M6	M7
23	M11	M10	M9	M8
24	M12	M13	M14	M15

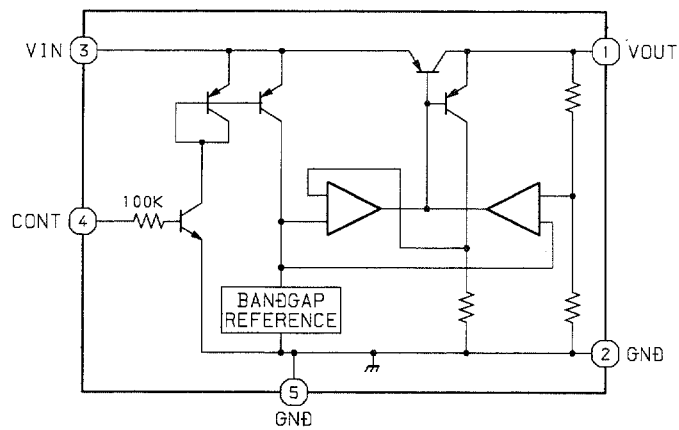
IC, TPIC326ADB



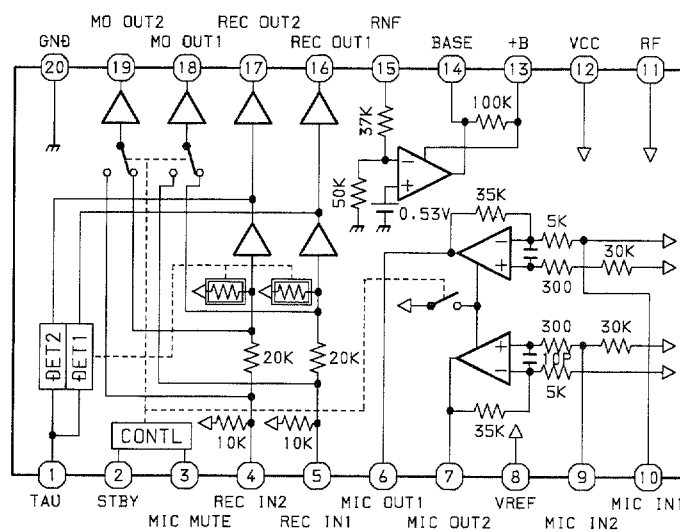
IC, NJM2185AV



IC, TK70403M



IC, BA3641FV



IC DESCRIPTION (879)

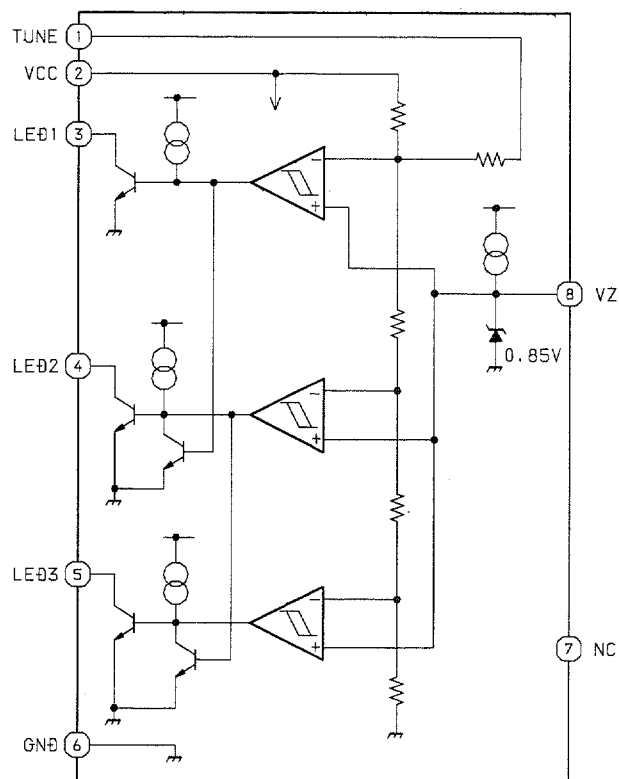
IC, TC9327F-012

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1~4	COMT 1~4	O	LCD COMMON OUT 1~4.
5~24	SEG 1~20	O	LCD DRIVER OUT 1~20.
25	HOLD IN	I	Input pin for setting KEY HOLD. H: hold ON.
26	QUICK IN	I	Quick reverse input pin. L: quick reverse ON.
27	IF 10.7	I	H: IF 10.75 MHz. L:IF 10.7 MHz.
28	PLAY SW	I	Input pin for detecting PLAY condition. L: PLAY or REC condition.
29	F/R SW	I	Input pin for detecting tape run direction. H: REV direction. L: FWD direction.
30	CASS SW	I	Input pin for detecting presence of cassette. H: no cassette.
31	F REC IN	I	Input pin for preventing wrong deletion on FWD side. H: recording not possible.
32	R REC IN	I	Input pin for preventing wrong deletion on REV side. H: recording not possible.
33	JACK IN	I	This is a pin where HP plug input is deleted. H: no plug. L: plug exist.
34	U.E.H.D	I	Input pin for switching U.E.H.D area.
35	UP	I	UP KEY input pin. H: KEY ON.
36	DOWN	I	DOWN KEY input pin. H: KEY ON.
37	MODE/ENTER	I	MODE/ENTER KEY input pin. H: KEY ON.
38	POWER ON	O	H: POWER ON. L: POWER OFF.
39	F REC ON	O	H: FWD REC ON. L:FWD REC OFF.
40	R REC ON	O	H: REV REC ON. L: REV REC OFF.
41	DOLBY	O	DOLBY ON/OFF control output pin. H: DOLBY ON.
42	KEY MAIN	I	Main unit KEY input pin.
43	KEY REM	I	Remote control KEY input pin.
44	MS IN	I	Pin to input music sensor signal. H: music exist.
45	BIAS MUTE	O	Pin to output MUTE when REC. H: MUTE ON.
46	MOT HI	O	Pin to control motor. L: MOTOR HI SPEED.
47	REM DATA	O	Pin to output LCD microcomputer serial data.
48	REM CLK	I	Pin to output LCD microcomputer serial clock.
49	BUZR	O	Output buzzer.
50	MOT F/R	O	Pin to output motor rotation control. H: MTOR FWD.
51	MOT ON	O	Pin to output motor control. H: MOTOR ON.
52	BRAKE	O	Pin to output brake control for motor. H: BRAKE ON.
53	MD PL	O	Pin to output MD plunger control. H: PL ON.
54	DSL	O	Pin to output DSL ON/OFF control. L: DSL ON.
55	FM MODE	O	Pin to output FM MONO/ST switching. L: FM STEREO.
56	TU OUT	O	Output H only when TU operating.
57	TV OUT	O	Output H only when TV (4 - 12 ch) operating.
58	EE SEL	O	Pin to control READ, WRITE of EEPROM.
59	EE CSK	O	Pin to output serial clock of EEPROM.
60	EE DATA	I/O	Pin to input/output data of EEPROM.
61	PHOTO	I	Pin to input photo sensor output.
62	MUTE	O	Pin to output muting. H:MUTE ON.
63	TEST	I	Not Connected.

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
64	IF IN	I	Pin to input IF signal.
65	FM TV OUT	O	Output H only when FM TV operating.
66	PLL OUT	O	Output phase comparison instrument. (Pin to output PLL).
67	K.TEL	I	Pin to input buzzer control signal.
68	AM OUT	O	Output H only when AM operating.
69	GND	–	GND pin.
70	FM IN	I	Input FM programmable counter.
71	AM IN	I	Input AM programmable counter.
72	VDD	–	Pin to apply voltage.
73	RESET	I	Pin to input system reset signal. L: RESET.
74	XOUT	O	Crystal oscillation pin.
75	XIN	I	Crystal oscillation pin.
76	VXT	–	Power supply pin for crystal oscillation.
77	VLCD	–	Pin for voltage doubler pressure up for LCD drive.
78	C1	–	Pin for voltage doubler pressure up for LCD drive.
79	C2	–	Pin for voltage doubler pressure up for LCD drive.
80	VEE	–	1.5V constant voltage power supply pin for LCD drive.

IC BLOCK DIAGRAM – 2

IC, MM1209XWBE



IC DESCRIPTION (970)

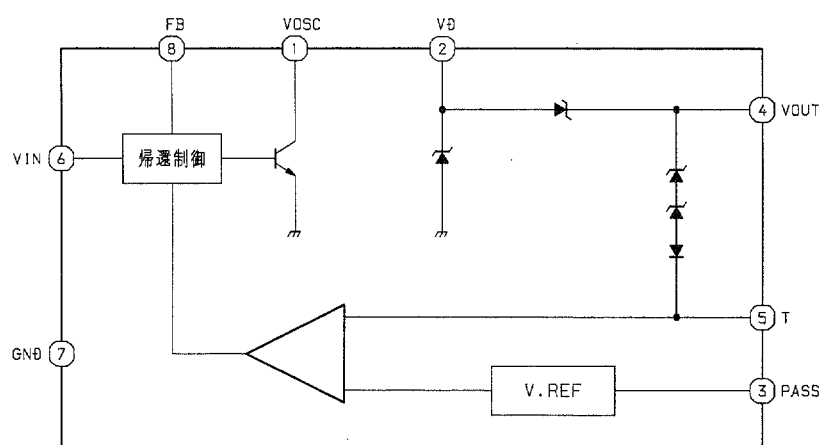
IC, TC9327F-012

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1~4	COMT 1~4	O	LCD COMMON OUT 1~4
5~24	SEG 1~20	O	LCD DRIVER OUT 1~20
25	HOLD IN	I	KEY HOLD 設定入力端子 H:ホールド ON
26	QUICK IN	I	クイックリバース入力端子 L:クイックリバース ON
27	IF 10.7	I	H:IF10.75MHz L:IF10.7MHz
28	PLAY SW	I	PLAY 状態検出入力端子 L:PLAY 又は REC 状態
29	F/R SW	I	テープ走行方向検出入力端子 H:REV 方向 L:FWD 方向
30	CASS SW	I	カセット有無検出入力端子 H:カセット無し
31	F REC IN	I	FWD 側誤消去防止入力端子 H:録音不可
32	R REC IN	I	REV 側誤消去防止入力端子 H:録音不可
33	JACK IN	I	HP プラグ入力検出端子 H:プラグ無し L:有り
34	U.E.H.D	I	U.E.H.D エリア切り換え入力端子
35	UP	I	UP KEY 入力端子 H:KEY ON
36	DOWN	I	DOWN KEY 入力端子 H:KEY ON
37	MODE/ENTER	I	MODE/ENTER KEY 入力端子 H:KEY ON
38	POWER ON	O	H:POWER ON L:POWER OFF
39	F REC ON	O	H:FWD REC ON L:FWD REC OFF
40	R REC ON	O	H:REV REC ON L:REV REC OFF
41	DOLBY	O	DOLBY ON/OFF コントロール出力端子 H:DOLBY ON
42	KEY MAIN	I	本体 KEY 入力端子
43	KEY REM	I	リモコン KEY 入力端子
44	MS IN	I	ミュージックセンサー信号入力端子 H:MUSIC 有り
45	BIASMUTE	O	REC 時の MUTE 出力端子 H:MUTE ON
46	MOT HI	O	モーター制御端子 L:MOTOR HI SPEED
47	REM DATA	O	LCD マイコンシリアルデータ出力端子
48	REM CLK	I	LCD マイコンシリアルロック出力端子
49	BUZR	O	ブザー出力
50	MOT F/R	O	モーター回転方向制御出力端子 H:MOTOR FWD
51	MOT ON	O	モーター制御出力端子 H:MOTOR ON
52	BRAKE	O	モーター用ブレーキ制御出力端子 H:BRAKE ON
53	MD PL	O	MD プランジャー制御出力端子 H:PL ON
54	DSL	O	DSL ON/OFF コントロール出力端子 H:DSL ON
55	FM MODE	O	FM MONO/ST 切換出力端子 L:FM STEREO
56	TU OUT	O	TU 動作時のみ H を出力
57	TV OUT	O	TV (4~12ch) 動作時のみ H を出力
58	EE SEL	O	EEPROM の READ,WRITE 制御端子
59	EE CSK	O	EEPROM のシリアルクロック出力端子
60	EE DATA	I/O	EEPROM のデータ入出力端子
61	PHOTO	I	フォトセンサー出力の入力端子
62	MUTE	O	ミュート出力端子 H:MUTE ON
63	TEST	I	TEST モード制御入力 (NC)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
64	IF IN	I	IF 信号入力端子
65	FM TV OUT	O	FM TV 動作時のみ H を出力
66	PLL OUT	O	位相比較器出力 (PLL 出力端子)
67	K.TEL	I	ブザー制御信号入力端子
68	AM OUT	O	AM 動作時のみ H を出力
69	GND	-	GND 端子
70	FM IN	I	FM プログラマブルカウンタ入力
71	AM IN	I	AM プログラマブルカウンタ入力
72	VDD	-	電圧印加端子
73	RESET	I	システムリセット信号入力端子 L:RESET
74	XOUT	O	水晶発振端子
75	XIN	I	水晶発振端子
76	VXT	-	水晶発振用電源端子
77	VLCD	-	LCD 駆動用倍電圧昇圧用端子
78	C1	-	LCD 駆動用倍電圧昇圧用端子
79	C2	-	LCD 駆動用倍電圧昇圧用端子
80	VEE	-	LCD 駆動用 1.5V 定電圧電源端子

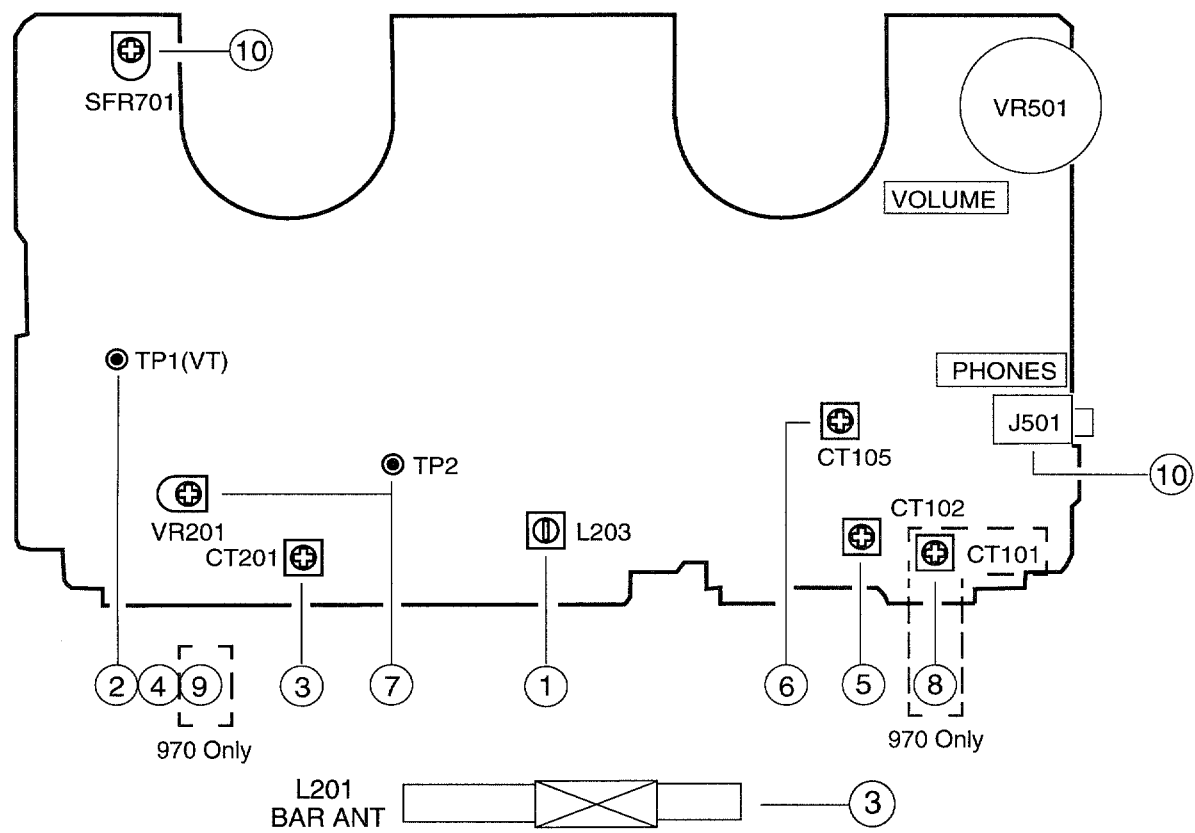
IC BLOCK DIAGRAM – 3

IC, TK11821N



ADJUSTMENT

A MAIN C.B



<TUNER SECTION> (879)

1. AM IF Adjustment
L203 450kHz
2. AM VT Check
Settings : • Test point : TP1 (VT)
Method : Set to AM 531kHz (AH,YHS), 530kHz (DAH) and TP1, check the test point is 0.9 ~ 1.4V.
Then set to AM 1629kHz (AH,YHS), 1710kHz (DAH) and check the test point is 6.7~7.5V (AH,YHS), 7.0~7.8V(DAH).

3. AM Tracking Adjustment
L201 630kHz
CT201 1440kHz

4. FM VT Check
Settings : • Test point : TP1 (VT)
Method : Set to FM 87.5MHz (AH,YHS), 76.0MHz (DAH) and TP1, check the test point is 2.4 ± 0.2V (AH,YHS), 1.2 ± 0.2V (DAH). Then set to FM 108MHz and check test point is 5.2 ± 0.4V.

5. FM Tracking Adjustment
CT102 87.5MHz

6. FM IF Adjustment
CT105 10.7/10.75MHz
7. FM ST VCO Adjustment
Settings : • Test point : TP2 (IC201 pin 12)
• Adjustment location : VR201
Method : Set to test point TP2 and adjust VR201 so that the test point becomes 19kHz ± 100Hz (use frequency counter).

<TUNER SECTION> (970)

1. AM IF 調整
L203 450kHz

2. AM VT 確認
条件 : • テストポイント : TP1(VT)
方法 : AM531kHz にセットし、テストポイントの電圧が 0.9 ~ 1.4V であることを確認する。
次に AM1629kHz にセットし、テストポイントの電圧が 6.7 ~ 7.5V(DHA)であることを確認する。

3. AMトラッキング調整
L201 630kHz
CT201 1440kHz

PRACTICAL SERVICE FIGURE

4. FM VT 確認

条件： •テストポイント： TP1(VT)
方法： FM76.0にセットし、テストポイントが1.4
± 0.2Vであることを確認する。次にFM
3 CHにセットし、テストポイントが
5.4～6.5Vであることを確認する。

5. FM トラッキング調整

CT102 90MHz

6. FM IF 調整

CT105 10.7/10.75MHz

7. FM ST VCO 調整

条件： •テストポイント： TP2 (IC201 12ピン)
•調整箇所：VR201
方法： テストポイントをTP2にセットし、テストポ
イントが19kHz ± 100Hzになるよう VR201 を
調整する。(周波数カウンタを使用)

8. TV トラッキング調整

CT101 8 CH

9. TV VT 確認

条件： •テストポイント： TP1(VT)
方法： TV 4CHにセットし、テストポイントが1.2
± 0.2Vであることを確認する。次に12CHに
セットし、テストポイントが4.9～5.8Vであ
ることを確認する。

<TAPE SECTION>

10. Tape Speed Adjustment

Settings : •Test tape : TTA-100
•Test point : PHONES JACK (J501)
•Adjustment location : SFR701
•Direction : FWD, REV
•Volume : NON-CLIP
•Power supply : 1.5V

Method : Play back the test tape and adjust for 3010 ± 10Hz
(FWD), 3010 ± 45Hz (REV).

10. テープスピード調整

条件： •テストテープ： TTA-100
•テストポイント： PHONO JACK(J905)
•調整箇所： SFR701
•ダイレクション： FWD, REV
•ボリューム： NON-CLIP
•電源： 1.5V
方法： テストテープを再生し、FWD時で3010
± 10Hz、REV時で3010 ± 4.5Hzになるよう
調整する。

<TUNER SECTION>

Sensitivity :

(IHF, THD 3%)

FM Less than 19 dB

[at 76/90 MHz, 3CH (970: D)]
[at 76/98.5/108 MHz (879: DAH)]
[at 87.5/98.5/108 MHz (970: AH,
YHS)]

TV Less than 23 dB [4/8/12 CH (970:
D)]

(S/N 10dB)

AM Less than 63 dB [at 630kHz]
Less than 59 dB [at 999kHz]
Less than 57 dB [at 1440kHz]

Intermediate frequency : FM 10.7/10.75MHz ± 0.05MHz

AM 450kHz ± 3kHz

FM stereo separation : More than 16dB

<TAPE SECTION>

Tape speed :

3015Hz ± 50Hz

Wow & flutter :

Less than 0.50% (RMS)

Take-up torque :

18 ~ 25 g-cm (FWD, REV)

F.F torque :

55 ~ 100 g-cm

Rew torque :

55 ~ 100 g-cm

Back tension :

1.5 ~ 3 g-cm (FWD, REV)

S/N ratio :

More than 43dB (PB, DC)
More than 20dB (REC/PB, DC)

Distortion :

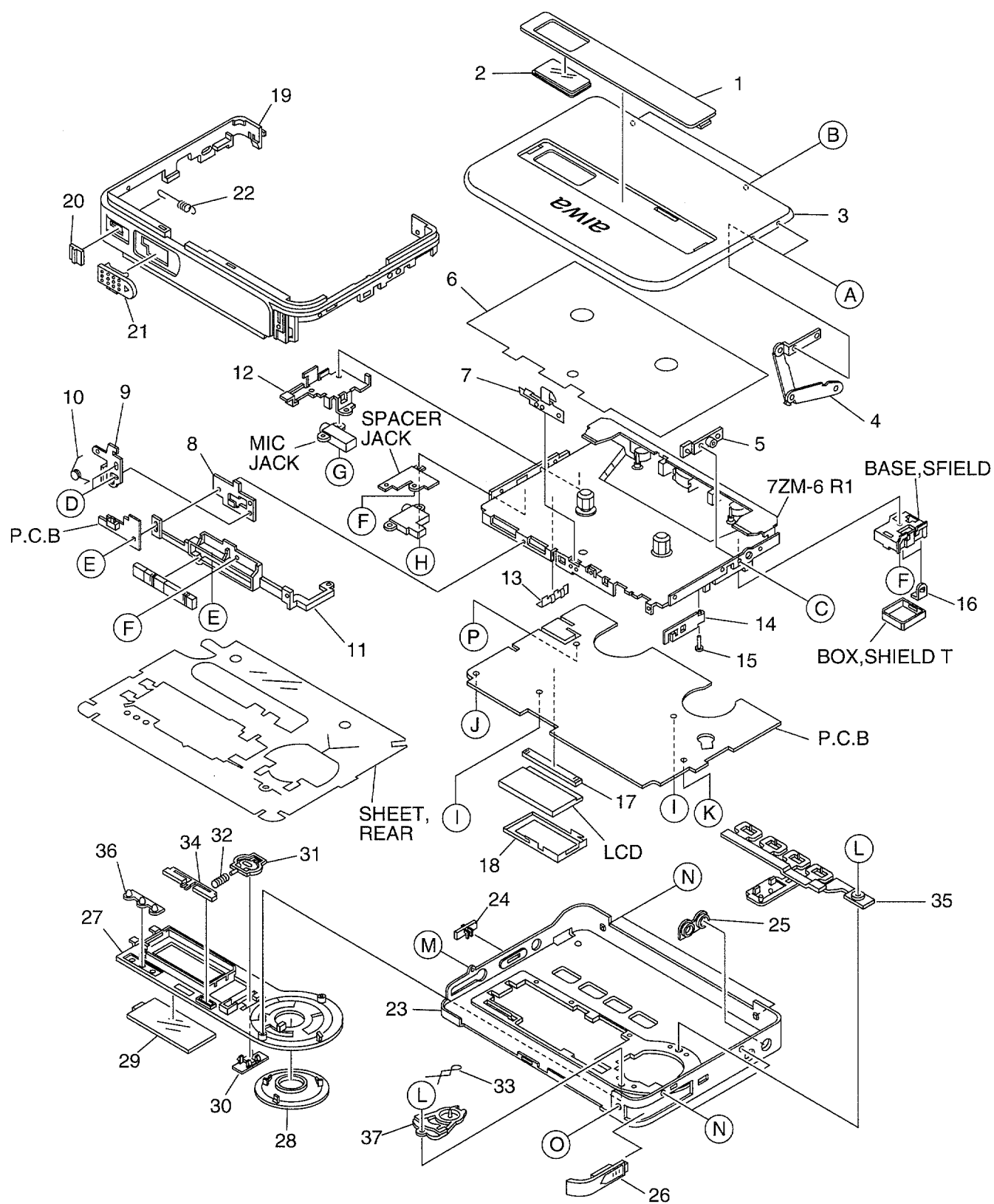
Less than 3.0% (PB, DC)
Less than 10.0% (REC/PB, DC)

Noise level :

Less than 3.0 mV (PB, DC)

Frequency response :

63Hz +2/-6dB ~ 8kHz ± 4dB
(NORMAL, PB)
63Hz +2/-6dB ~ 10kHz ± 4dB
(CrO2/METAL, PB)
125Hz - 4/-12dB ~ 8kHz + 3/-13dB
(NORMAL, REC/PB)
Test tape : MTT-15070
TTA- 100
TTA- 200
TTA- 210
TTA- 320(120μ)/TTA-310(70μ)
TTA- 601

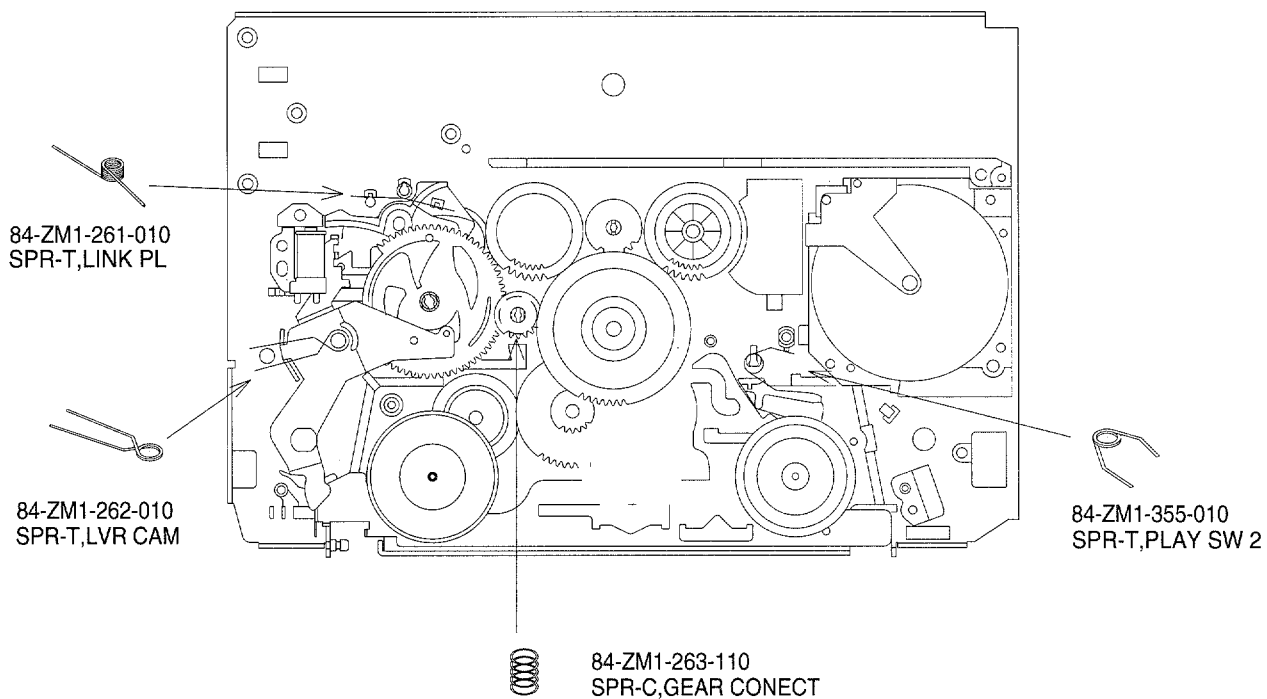
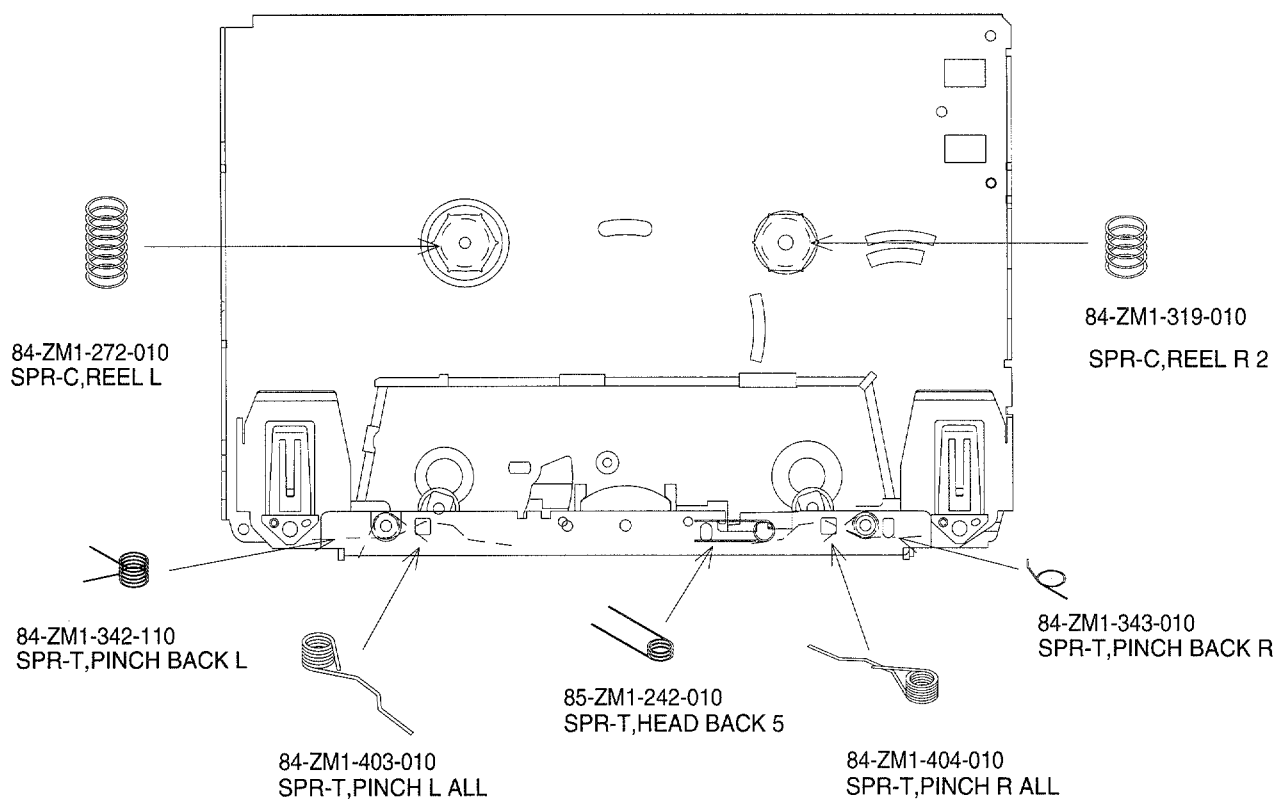


MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

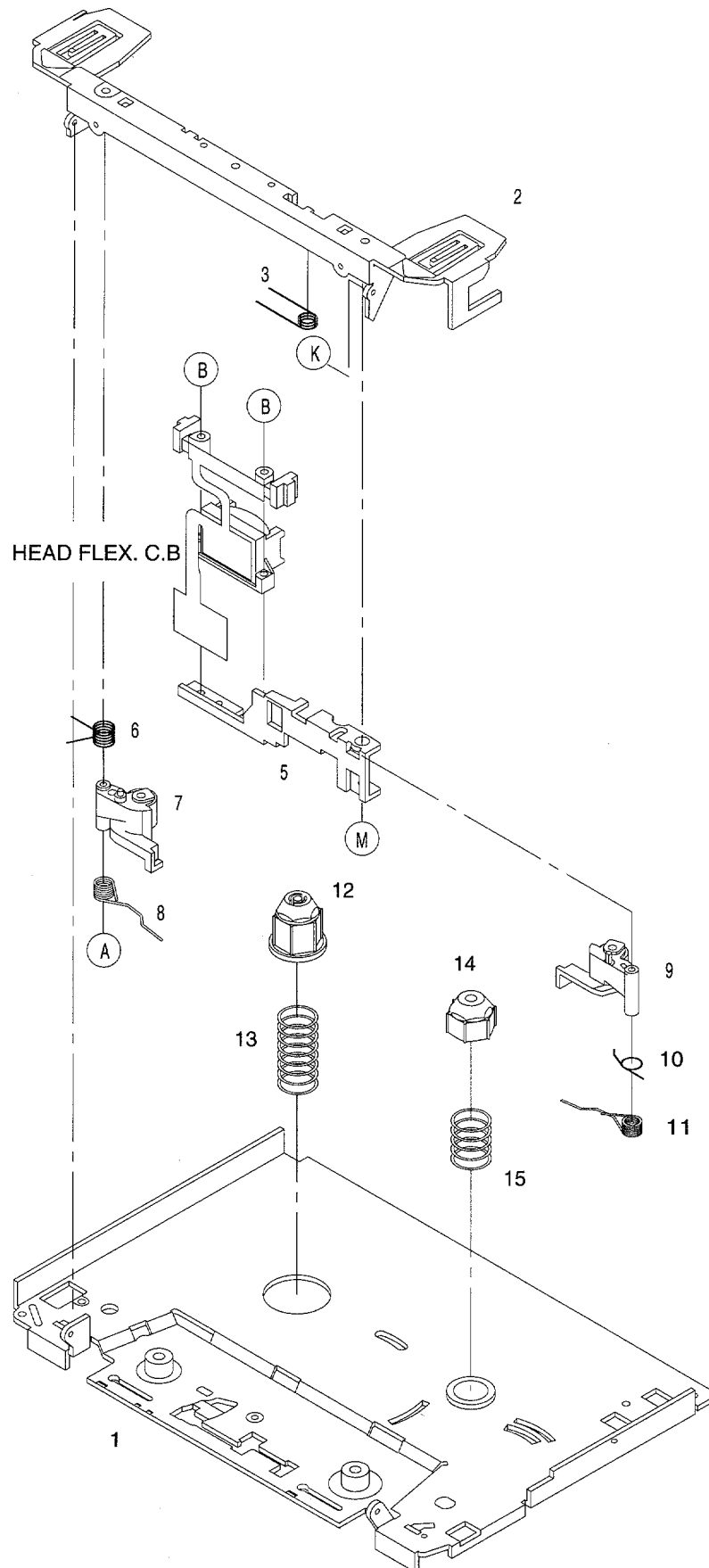
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

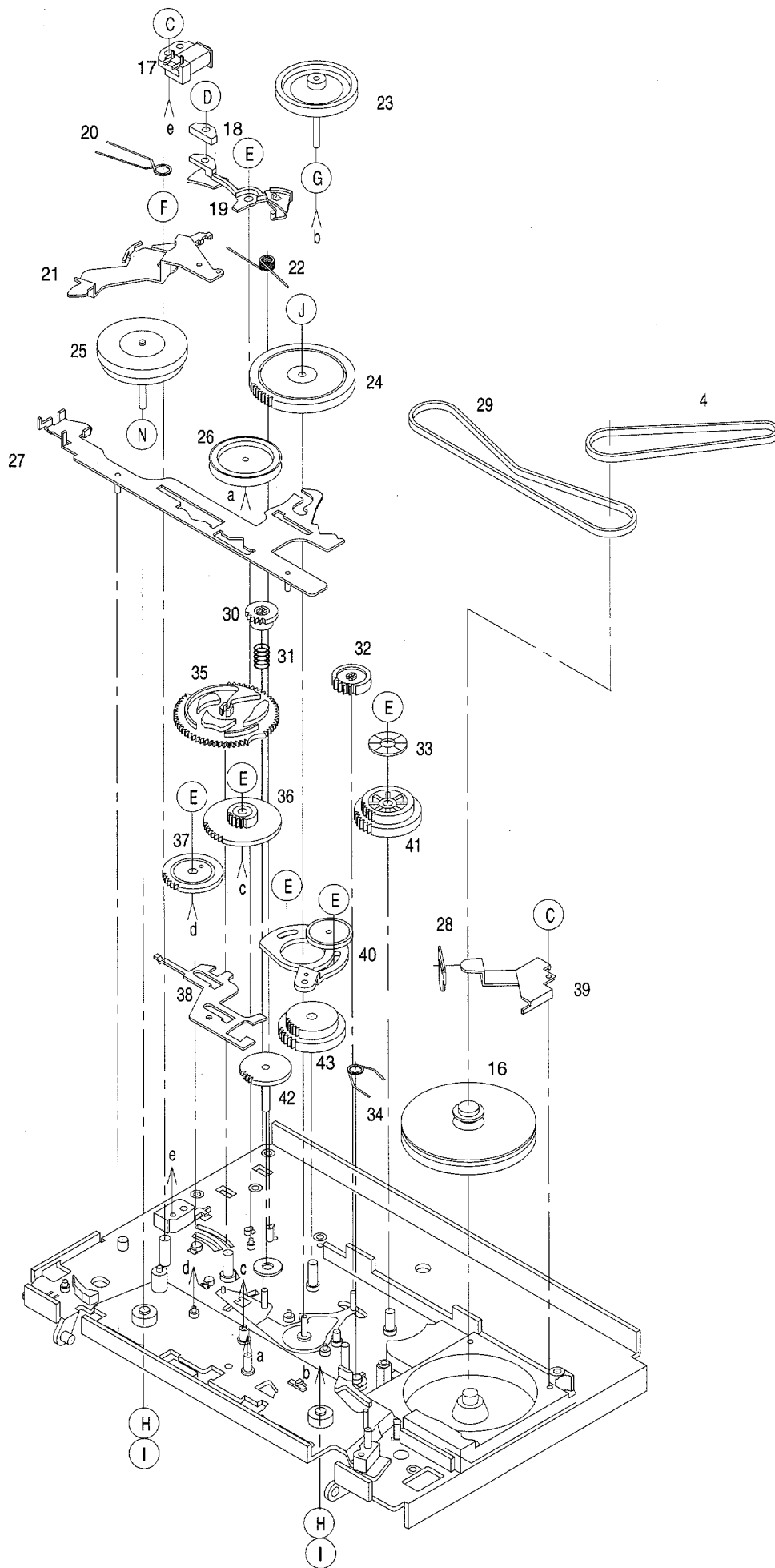
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-HJ2-004-010	1D	PANEL,CASS
2	87-HJ2-005-010	1A	WINDOW,CASS
3	87-HJ2-001-010	2A	LID ASSY,CASS
4	85-HK4-201-010	1B	ARM,HINGE ASSY
5	84-HK3-205-410	1A	NUT,B-BOX
6	87-HJ2-021-010	1A	PLATE,CHAS 7J2<970D>
6	87-HJ2-034-010		PLATE,CHAS 879<EXCEPT 970D>
7	87-HJ2-204-010	0E	SPR-P,CASS
8	87-HJ2-201-010	1A	BASE,LOCK
9	87-HJ2-207-010	1A	PLATE,LOCK
10	87-HJ2-203-010	0E	SPR-T,LOCK
11	87-HJ2-209-010	1A	HLDR,ANTENNA
12	87-HJ2-212-010	1A	HLDR,MIC
13	87-HJ2-217-010	0E	BAT-CONTACT, (-)
14	88-HK4-204-010	1A	BAT-CONTACT, (+)
15	87-HJ2-205-010	0E	SHAFT,HINGE
16	87-HJ2-218-010	0E	BAT-CONTACT, B-BOX
17	88-HR4-202-010	0E	CONN, RUBBER LCD
18	87-HJ2-215-010	0E	HLDR, LCD
19	87-HJ2-007-010	1D	FRAME,CENTER
20	87-HJ2-014-010	0E	KNOB,SL HOLD
21	87-HJ2-015-010	1B	KNOB,SL OPEN<EXCEPT 879DAH>
21	87-HJ2-042-010		KNOB,SL OPEN N<879DAH>
22	87-HJ2-220-010	0E	SPR-E,OPEN
23	87-HJ2-006-010	2M	CABI,REAR<970D>
23	87-HJ2-031-010		CABI,REAR 879<EXCEPT 970D>
24	87-HJ2-012-010	0E	KNOB,SL SIDE
25	88-HK4-218-010	0E	GUIDE, B-BOX
26	87-HJ2-008-010	1B	LID,BAT
27	87-HJ2-010-010	1E	PANEL,REAR<970D>
27	87-HJ2-032-010		PANEL,REAR 879<879AH,879YHS>
27	87-HJ2-038-010		PANEL,REAR DAH1<879DAH>
28	87-HJ2-018-010	1B	KNOB,SL JOG<EXCEPT 879DAH>
28	87-HJ2-036-010		KNOB,SL JOG N<879DAH>
29	87-HJ2-011-010	1B	WINDOW,REAR
30	87-HJ2-013-010	1B	KNOB,SL REC<EXCEPT 879DAH>
30	87-HJ2-041-010		KNOB,SL REC N<879DAH>
31	87-HJ2-017-010	0E	KNOB,LEVER REC
32	82-HK3-206-110	0E	C-SP,LOCK
33	87-HJ2-223-010	0E	SPR-T, JOG
34	87-HJ2-020-010	0E	KEY,RESET<970D>
34	87-HJ2-033-010		KEY,RESET 879<EXCEPT 970D>
35	87-HJ2-016-010	1C	KEY,PLAY<EXCEPT 879DAH>
35	87-HJ2-039-010		KEY,PLAY N<879DAH>
36	87-HJ2-009-010	0E	LENS,LED
37	87-HJ2-019-010	1B	KEY,ENTER<EXCEPT 879DAH>
37	87-HJ2-037-010		KEY,ENTER N<879DAH>
A	87-HK5-237-010	0E	S-SCREW,1.4-2 CR NL
B	87-078-145-010	0E	S-SCRW,+1.4-0.8 CR N
C	87-067-736-010	0E	SCREW,1.4-2 BLK NLOCK
D	87-067-739-010	0E	HINGE SCREW 1.4-1 CR N
E	87-078-139-010	0E	SCRW-SERR-M1.4-2.5B
F	87-078-216-010	0E	SCRW-SR,1.4-1.4B LS
G	86-HK4-223-010	0E	S-SCREW,SERR+1.4-3.5 B L
H	87-262-509-310	0E	V+1.4-4 BLK
I	87-067-384-010	0E	SCREWWT1.4-3.5HL
J	87-264-514-310	0E	V+1.4-7
K	87-067-430-010	0E	VT1.4-5 BLK
L	87-078-190-010	0E	S-SCRW,+1.7-3HL B
M	87-078-186-010	0E	SCRW-SR,1.4-1.8 CR L
N	87-078-153-010	0E	SCRW,1.4-2.5 CR
O	87-HJ2-224-010	0E	S-SCREW,SERR+1.4-5 CR L
P	87-067-746-010	0E	SCREW,M 1.4-2(H0.5)

SPRING APPLICATION POSITION



TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1 / 1





TAPE MECHANISM PARTS LIST 1 / 1

If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-ZM6-301-010	--	CHAS ASSY,OUT-SERT R	31	84-ZM1-263-110	0E	SPR-C,GEAR CONECT
2	84-ZM1-212-A10	1C	HLDER CASSET ASSY P	32	84-ZM1-225-210	0E	GEAR FR
3	85-ZM1-242-010	0E	SPR-T,HEAD BACK 5	33	87-ZM6-240-010	0E	SH,AUTO M-6
4	87-ZM6-217-010	0E	BELT,MOT M-6	34	84-ZM1-355-010	0E	SPR-T,PLAY SW2
5	84-ZM1-270-310	1A	ARM HEAD SN	35	84-ZM1-221-410	0E	GEAR CAM
6	84-ZM1-342-110	0E	SPR-T PINCH BACK L	36	84-ZM1-223-610	0E	GEAR LINK B
7	84-ZM1-409-310	1A	ARM ASSY,PINCH L 50	37	84-ZM1-222-110	0E	GEAR LINK A
8	84-ZM1-403-010	0E	SPR-T,PINCH L ALL	38	84-ZM1-217-410	0E	L,FR LOCK
9	84-ZM1-408-410	1A	ARM ASSY,PINCH R 50	39	87-ZS5-208-010	0E	SPR-P, 7ZS5
10	84-ZM1-343-010	0E	SPR-T PINCH BACK R	40	84-ZM1-210-110	1A	LVR ASSY,T-UP
11	84-ZM1-404-010	0E	SPR-T,PINCH R ALL	41	84-ZM1-240-010	0E	GEAR IDLE B
12	84-ZM1-227-210	0E	GEAR REEL L	42	84-ZM1-228-110	0E	GEAR REEL R
13	84-ZM1-272-010	0E	SPR-C,REEL L	43	84-ZM1-224-310	0E	GEAR IDLE A
14	84-ZM1-220-110	0E	REEL CAP,R	A	87-067-569-010	0E	POLY WASHER 1.83-2.5-0.25
15	84-ZM1-319-010	0E	SPR-C,REEL R 2	B	87-ZM6-311-010	0E	S-SCREW,V+1.4-8.2
16	M8-7ZS-591-000	--	ABL-75 R	C	87-067-384-010	0E	SCREWVT1.4-3.5HL
17	87-ZM6-602-010	1B	SOL,MD M-6R	D	87-067-367-010	0E	POLY WASHER,0.95-2.6-0.25
18	84-ZM1-602-010	0E	CHIP,SOL	E	87-067-860-010	0E	PW,3-0.95-0.4
19	84-ZM1-219-110	0E	LINK PL	F	87-078-018-010	0E	PW 1.55-3.6-0.25
20	84-ZM1-262-110	0E	SPR-T,LVR CAM	G	87-078-071-110	0E	SW,1.2-3-0.25
21	84-ZM1-204-010	1A	LVR ASSY,CAM	H	87-078-101-010	0E	PW,1.21-24-0.25
22	84-ZM1-261-010	0E	SPR-T,LINK PL	I	87-078-065-010	0E	SH,0.9-2.25-0.25SLT
23	87-ZM6-225-010	1C	FLY-WHL,ASSY L M-6	J	87-067-693-010	0E	PW,3-0.8-0.25 SLT
24	87-ZM6-236-010	1A	GEAR ASSY,SLIP M-6	K	87-B10-015-010	0E	W,1-3-0.35C-CUT60
25	87-ZM6-221-010	1C	FLY-WHL,ASSY R M-6	M	87-067-998-010	0E	PW,0.8-2.5-0.2 SLT
26	85-ZM1-212-110	0E	PULLY PM 2	N	87-ZM6-243-010	0E	W-R,1.3-2.8-0.25
27	87-ZM6-307-010	1A	LEVER ASSY,HEAD R M-6				
28	84-ZM1-383-010	0E	THRUST,PLATE(B)				
29	87-ZM6-219-010	0E	BELT,FW M-6				
30	84-ZM1-226-010	0E	GEAR CAM C				

REFERENCE NAME LIST

ELECTRICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ANT	ANTENNAS
C-	CHIP
C-CAP	CAP, CHIP
C-CAP TN	CAP, CHIP TANTALUM
C-COIL	COIL, CHIP
C-DI	DIODE, CHIP
C-DIODE	DIODE, CHIP
C-FET	FET, CHIP
C-FOTR	FILTER, CHIP
C-JACK	JACK, CHIP
C-LED	LED, CHIP
C-RES	RES, CHIP
C-SFR	SFR, CHIP
C-SLIDE SW	SLIDE SWITCH, CHIP
C-SW	SWITCH, CHIP
C-TR	TRANSISTOR, CHIP
C-VR	VOLUME, CHIP
C-ZENER	ZENER, CHIP
CAP, CER	CAP, CERA-SOL
CAP, E	CAP, ELECT
CAP, M/F	CAP, FILM
CAP, TC	CAP, CERA-SOL
CAP, TC-U	CAP, CERA-SOL SS
CAP, TN	CAP, TANTALUM
CERA FIL	FILTER, CERAMIC
CF	FILTER, CERAMIC
DL	DELAY LINE
E/CAP	CAP, ELECT
FILT	FILTER
FLTR	FILTER
FUSE RES	RES, FUSE
MOT	MOTOR
P-DIODE	PHOTO DIODE
P-SNSR	PHOTO SENSER
P-TR	PHOTO TRANSISTOR
POLY VARI	VARIABLE CAPACITOR
PPCAP	CAP, PP
PT	POWER TRANSFORMER
PTR, RES	PTR, MELF
RC	REMOTE CONTROLLER
RES NF	RES, NON-FLAMMABLE
RESO	RESONATOR
SHLD	SHIELD
SOL	SOLENOID
SPKR	SPEAKER
SW, LVR	SWITCH, LEVER
SW, RTRY	SWITCH, ROTARY
SW, SL	SWITCH, SLIDE
TC CAP	CAP, CERA-SOL
THMS	THERMISTOR
TR	TRANSISTOR
TRIMER	CAP, TRIMMER
TUN-CAP	VARIABLE CAPACITOR
VIB, CER	RESONATOR, CERAMIC
VIB, XTAL	RESONATOR, CRYSTAL
VR	VOLUME
ZENER	DIODE, ZENER
サージサプレッサ	SERGE SUPPRESSOR
セラコン	CAP, CERA

MECHANICAL SECTION

DESCRIPTION	REFERENCE NAME
ADHESHIVE	SHEET ADHESHIVE
AZ	AZIMUTH
BAR-ANT	BAR-ANTENNA
BAT	BATTERY
BATT	BATTERY
BRG	BEARING
BTN	BUTTON
CAB	CABINET
CASS	CASSETTE
CHAS	CHASSIS
CLR	COLLAR
CONT	CONTROL
CRSR	CURSOR
CU	CUSHION
CUSH	CUSHION
DIR	DIRECTION
DUBB	DUBBING
FL	FRONT LOADING
FLY-WHL	FLYWHEEL
FR	FRONT
FUN	FUNCTION
G-CU	G-CUSHION
HDL	HANDOL
HIMERON	CLOTH
HINGE, BAT	HINGE, BATTERY
HLDR	HOLDER
HT-SINK	HEAT SINK
IB	INSTRUCTION BOOKLET
IDLE	IDLER
IND, L-R	INDICATOR, L-R
KEY, CONT	KEY, CONTROL
KEY, PRGM	KEY, PROGRAM
KNOB, SL	KNOB, SLIDE
LBL	LABEL
LID, BATT	LID, BATTERY
LID, CASS	LID, CASSETTE
LVR	LEVER
P-SP	P-SPRING
PANEL, CONT	PANEL, CONTROL
PANEL, FR	PANEL, FRONT
PRGM	PROGRAM
PULLY, LOAD MO	PULLY, LOAD MOTOR
RBN	RIBBON
S-	SPECIAL
SEG	SEGMENT
SH	SHEET
SHLD-SH	SHIELD-SHEET
SL	SLIDE
SP	SPRING
SP-SCREW	SPECIAL-SCREW
SPACER, BAT	SPACER, BATTERY
SPR	SPRING
SPR-P	P-SPRING
SPR-PC-PUSH	P-SPRING, C-PUSH
T-SP	T-SPRING
TERM	TERMINAL
TRIG	TRIGGER
TUN	TUNING
VOL	VOLUME
W	WASHER
WHL	WHEEL
WORM-WHL	WORM-WHEEL
ジグアーム	ARM, SHAFT
ジグガイド	GUIDE, SHAFT
ストラップ	STRAP
トクナベ	S-SCREW
ヒンジ	HINGE
ヒンジビス	S-SCREW
ビスセレート	SCREW, SERRART

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.

9630466, 750038

Tokyo Japan