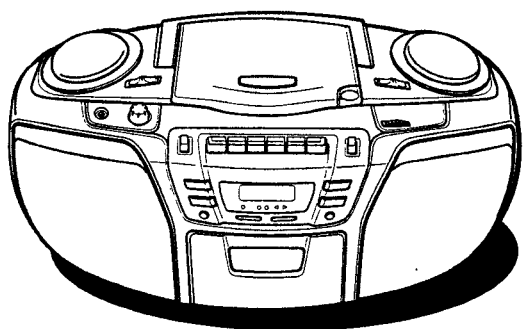


aiwa



CSD-ES775 CSD-ES375 CSD-ES365



COMPACT DISC STEREO
RADIO CASSETTE RECEIVER

- BASIC TAPE MECHANISM: TN-21ZVC-1759 <ES375/ES365>
TN-51RV-233 <ES775>
- BASIC CD MECHANISM: KSM-213CDM
- TYPE: D, U1, LH <ES375>
U <ES365>

改 定 版

REVISION PUBLISHING

このサービスマニュアルはシンプル版 (S/M Code No. 09-985-262-8T1) の改定版です。
差し替えて使用してください。

This Service Manual is the "Revision Publishing" and replaces "Simple Manual"
(S/M Code No. 09-985-262-8T1).

TABLE OF CONTENTS

SPECIFICATIONS	3
安全に修理 (補修) をするために	4
PROTECTION OF EYES FROM LASER BEAM DURING SERVICING	5
光学ブロック交換時の注意/Precaution to replace Optical block	5
ELECTRICAL MAIN PARTS LIST	6-8
WIRING-1 (MAIN)	9, 10
SCHEMATIC DIAGRAM-1 (MAIN)	11-13
SCHEMATIC DIAGRAM-2 (CD)	14-16
WIRING-2 (FRONT: 365)	17
SCHEMATIC DIAGRAM-3 (FRONT: 365)	18
WIRING-3 (FRONT: 775/375)	19, 20
SCHEMATIC DIAGRAM-4 (FRONT: 775/375)	21, 22
IC BLOCK DIAGRAM-1	23
IC DESCRIPTION	24-34
IC BLOCK DIAGRAM-2	35
ELECTRICAL ADJUSTMENT/PRACTICAL SERVICE FIGURE	36-38
LCD DISPLAY	39
TRANSISTOR ILLUSTRATION	39
MECHANICAL PARTS LIST 1/1 (775/375 MODELS)	40
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1/1 (775/375 MODELS)	41, 42
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1/1 (365 MODEL)	43, 44
MECHANICAL PARTS LIST 1/1 (365 MODEL)	45
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/2 (775 MODEL)	46
TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/2 (775 MODEL)	47
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 2/2 (775 MODEL)	48
TAPE MECHANISM PARTS LIST 2/2 (775 MODEL)	49
TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1 (365/375 MODELS)	50
TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1 (365/375 MODELS)	51
CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1	52
CD MECHANISM PARTS LIST 1/1	52
ACCESSORIES/PACKAGE LIST	53
REFERENCE NAME LIST	54

SPECIFICATIONS

CSD-ES375/775 (D)

<共通部>

スピーカー 100mmコーン型ウーハー3.2Ω (2)
36mmコーン型ツイーター (2)
出力端子 ヘッドホンジャック
(ステレオミニジャック) (1) [380mV (17Ω)]
デジタルOUTジャック (光ジャック) (1)
実用最大出力 4.5W + 4.5W (EIAJ/3.2Ω DC)
電池持続時間 単2形マンガン乾電池 (R14P) 使用

EIAJ FM録音時	CD演奏時 (音量7分目)	テープ再生時 (音量7分目)
約10時間	約1時間	約4時間

電源 家庭用電源AC100V、50/60Hz
乾電池DC12V、単2形乾電池8個使用
消費電力 16W
最大外形寸法 460(幅) × 184(高さ) × 261(奥行き) mm
質量 ES775: 約4.5kg (乾電池含まず)
ES375: 約4.3kg (乾電池含まず)

<CDプレーヤー部>

ディスク コンパクトディスク
読み取り方式 非接触光学式読み取り (半導体レーザー使用)
周波数特性 40Hz ~ 20,000Hz ± 2 dB

<カセットデッキ部>

トラック方式 4トラック2チャンネルステレオ方式
録音方式 交流バイアス
消去方式 マグネット消去
使用ヘッド 録音/再生ヘッド (1)
消去ヘッド (1)
周波数範囲 50 ~ 12,500Hz (ノーマルテープ) [EIAJ]

<チューナー部>

受信周波数 FM/テレビ (1 ~ 3ch) : 76 ~ 108MHz
AM : 530 ~ 1,605kHz
アンテナ FM/テレビ : ロッドアンテナ
AM : フェライトバーアンテナ

本機の故障や不具合などにより発生した録音内容の破損など、付随的損害につきましては、当社はいっさいその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

CSD-ES365

Tuner section

Frequency range, antenna — FM: 87.5 - 108.0 MHz Rod antenna,
AM: 530 - 1,710 kHz Ferrite bar antenna

Deck section

Track format — 4 tracks, 2 channels / Frequency range — Normal tape:
50 - 12,500 Hz (EIAJ) / Recording system — AC bias / Erasing system
— Magnet erase / Heads — Recording/playback head (1), Erasure
head (1)

CD player section

Disc — Compact disc / Scanning method — Non-contact optical
scanner (semiconductor laser)

General

Speaker — 100 mm cone type (2), 27 mm ceramic type (2) / Output —
Headphones jack (stereo mini-jack) / Power output — 2.5 W + 2.5 W
(EIAJ 7.0 ohms DC) / Power requirements — DC 12 V using eight size C
(R14) batteries, AC 120 V, 60 Hz / Power consumption — 12 W /
Dimensions — 460 (W) × 184 (H) × 261 (D) mm (18 1/8 × 7 1/4 × 10 3/8
in.) / Weight — 4.1 kg (9 lbs. 1 oz.) (excluding batteries) / Accessory
— AC cord (1)

COPYRIGHT

Please check the copyright laws relating to recordings from disc,
radio or external tape for the country in which the machine is being
used.

- Design and specifications are subject to change without notice.

CSD-ES375

Tuner section

Frequency range, antenna — FM: 87.5 - 108.0 MHz Rod antenna,
AM: 530 - 1,710 kHz Ferrite bar antenna

Deck section

Track format — 4 tracks, 2 channels / Frequency range — Normal tape:
50 - 12,500 Hz (EIAJ) / Recording system — AC bias / Erasing system —
Magnet erase / Heads — Recording/playback head (1), Erasure head (1)

CD player section

Disc — Compact disc / Scanning method — Non-contact optical scanner
(semiconductor laser)

General

Speaker — 100 mm cone type (2), 36 mm cone type (2) / Output —
Headphones jack (stereo mini-jack) / Power output — 4.5 W + 4.5 W
(EIAJ 3.2 ohms DC) / Power requirements — DC 12 V using eight size C
(R14) batteries, AC 110 - 120 V/220 - 240 V AC switchable,
50/60 Hz, U1 model: AC 120 V, 60 Hz / Power consumption — 27 W /
Dimensions (W × H × D) — 460 × 184 × 261 mm / Weight (excluding
batteries) — 4.3 kg / Accessory — AC cord (1)

COPYRIGHT

Please check the copyright laws relating to recordings from disc,
radio or external tape for the country in which the machine is being
used.

- Design and specifications are subject to change without notice.

製品を安全に修理(補修)するために

修理の前に「製品を安全に修理(補修)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。

⚠ 警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。

もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

1. ⚠ 安全規格部品注意文

製品の安全性を維持する為の重要部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用してください。

2. 指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表に⚠印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

3. 電源コードを含むAC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

4. 感電に注意すること。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り扱いに際しては注意してください。

5. 次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

- 1) ワイヤの半田付け状態(特にAC1次側の空間距離)
- 2) ワイヤの引き回しおよび束線状態等
- 3) ワイヤの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

6. 部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品があります。また、内部配線は引き回しやクランパーによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますのでこれらは必ずもとどおりにしてください。

⚠ 注意

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いては、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お守りください。

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しないこと。

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(KE-3490)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で劣化させてしまったところがないかなどを点検してください。(ワイヤ半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離)

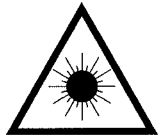
5. 修理(補修)時に、レーザー出力部に接近しないこと。 やむなく接近する場合は、目を閉じてください。レーザービームに接近することが必要になった場合、光学ピックアップブロックの対物レンズの表面から30cm以上離れていることを確認してください。

PROTECTION OF EYES FROM LASER BEAM DURING SERVICING

This set employs laser. Therefore, be sure to follow carefully the instructions below when servicing.

WARNING!

WHEN SERVICING, DO NOT APPROACH THE LASER EXIT WITH THE EYE TOO CLOSELY. IN CASE IT IS NECESSARY TO CONFIRM LASER BEAM EMISSION. BE SURE TO OBSERVE FROM A DISTANCE OF MORE THAN 30cm FROM THE SURFACE OF THE OBJECTIVE LENS ON THE OPTICAL PICK-UP BLOCK.



- Caution: Invisible laser radiation when open and interlocks defeated avoid exposure to beam.
- Advarsel: Usynlig laserstråling ved åbning, når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

VAROITUS!

Laiteen Käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyt-täjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än vad som specificeras i denna bruksanvisning, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

CAUTION

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION

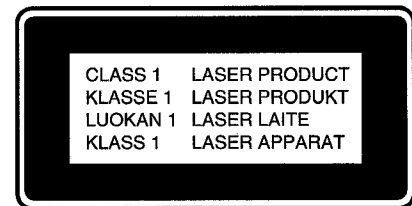
L'utilisation de commandes, réglages ou procédures autres que ceux spécifiés peut entraîner une dangereuse exposition aux radiations.

ADVARSEL!

Usynlig laserstråling ved åbning, når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling.

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product.

The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located on the rear exterior.



光学ブロック (KSS-213C) 交換時の注意

光学系ブロック内のレーザーダイオードは、衣服や人体に帯電した静電荷等で電位差を生じることにより、静電破壊することがあります。人体アース、作業台のアースをとり、衣服が触れぬよう注意して下さい。

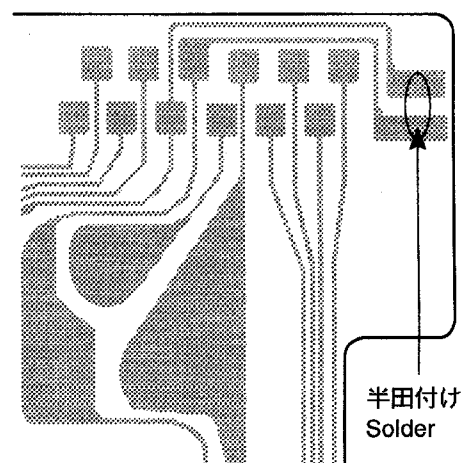
- 1) コネクターを接続後、右図に示すハンダ付けを取り除いて下さい。

Precaution to replace Optical block (KSS-213C)

Body or clothes electrostatic potential could ruin laser diode in the optical block. Be sure ground body and workbench, and use care the clothes do not touch the diode.

- 1) After the connection, remove solder shown in the right figure.

PICK-UP Assy P.C.B



ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

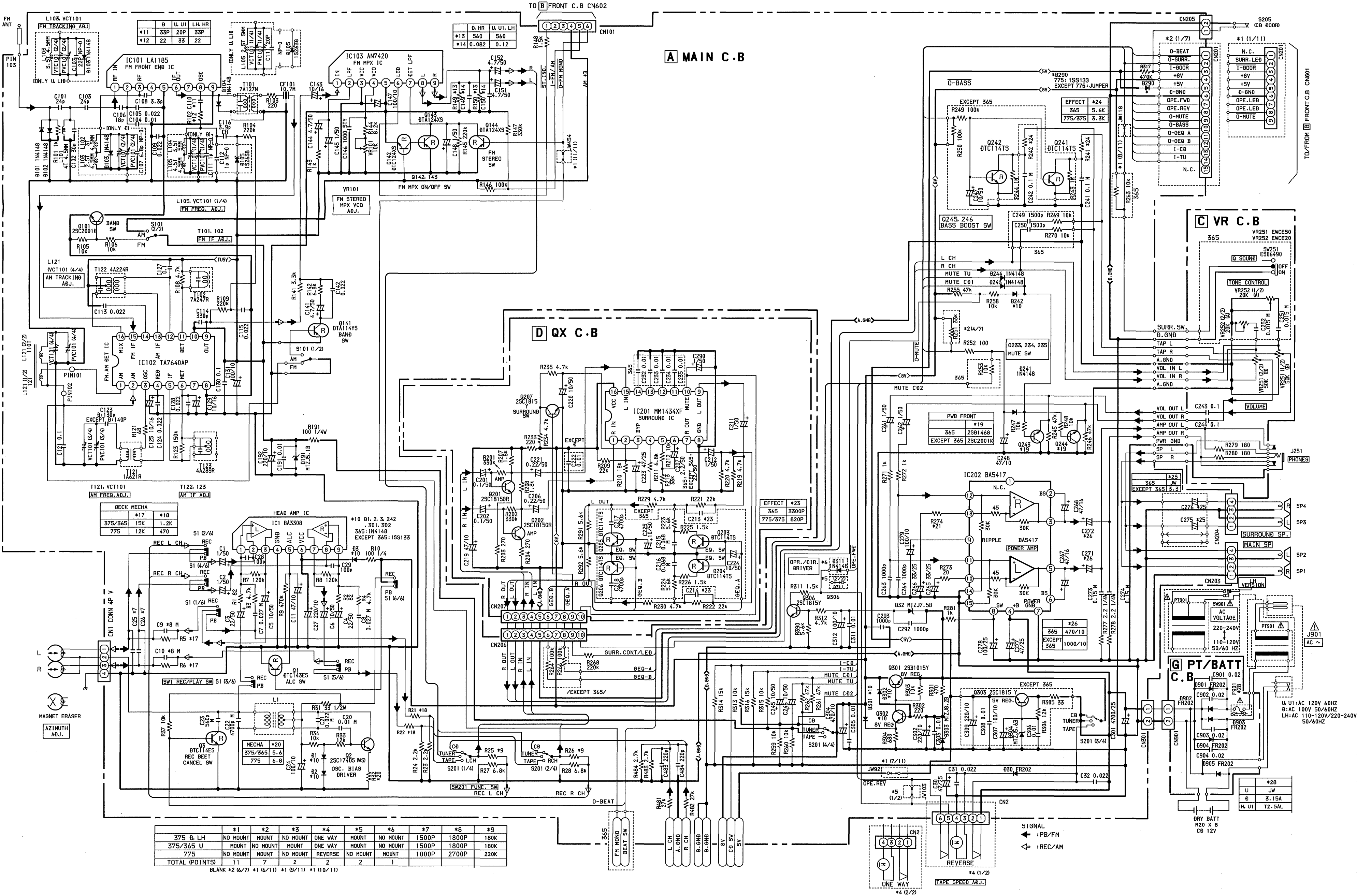
DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

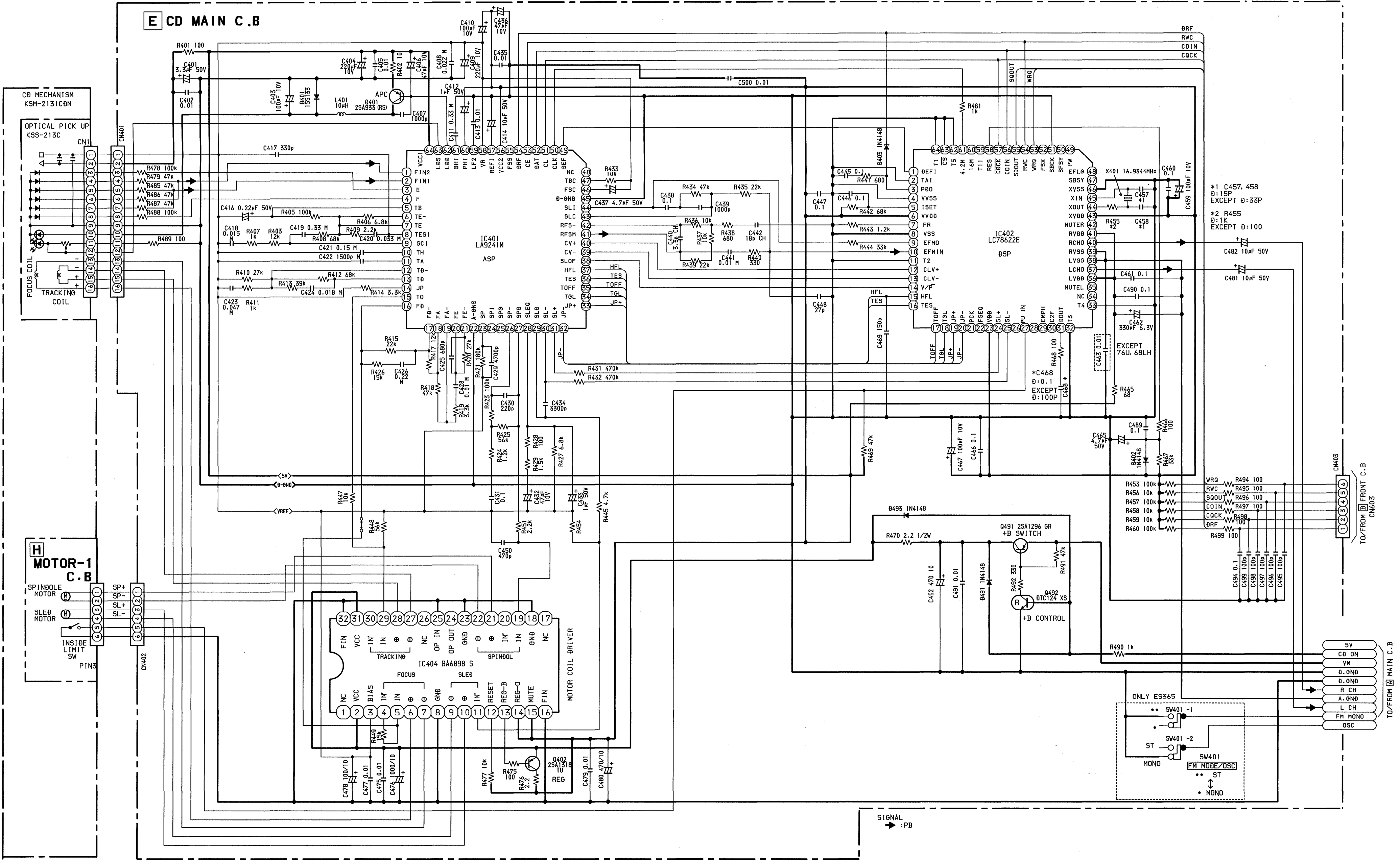
REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC				C109	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
	87-A20-569-010	1C	IC,BA3308	C110	87-018-113-080	0E	CAP, CER 33P-50V<37D,77>
	87-A20-589-010	--	IC,LA1185N	C110	87-018-175-080		CAP,TC-U 20P-50 UJ<36,37LH,37U>
	87-027-913-010	1D	IC,TA7640AP	C111	87-018-139-010	0E	CAP,TC-U 1P-50 CH<37D,77>
	87-070-105-010	--	IC,AN7420	C111	87-018-175-080		CAP,TC-U 20P-50 UJ<36,37LH,37U>
	87-A20-946-040	1D	C-IC,MM1434XF<EXCEPT 77>	C112	87-018-139-010	0E	CAP,TC-U 1P-50 CH<37D,77>
	87-A20-591-010	1C	IC,BA5417	C113	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
	87-A20-446-010	1E	C-IC,LA9241ML<EXCEPT 77>	C114	87-018-125-080	0E	CAP, CER 330P-50V
	87-A20-187-010	2M	IC,LC78622E	C115	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
	87-A20-856-010	1D	IC,BA6898S<EXCEPT 77>	C116	87-018-142-080	0E	CAP,TC-U 3.9P-50 CH
	87-CH6-609-010	2A	IC,LC587008-1K43<EXCEPT 36>	C121	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
	87-CD6-615-010		IC,LC651204N-4J70<36>	C123	88-CD6-662-010	--	CAP,STY 130P<37D,77>
	87-NF8-614-010	1B	IC,SPS-442-1-W	C123	88-CD6-670-010		CAP,STY 140P<36,37LH,37U>
TRANSISTOR				C124	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
	87-026-287-080	0E	TR,DTC143ES	C125	87-010-378-080	0E	CAP, ELECT 10-16V
	87-026-462-080	0E	TR,2SC1740 S(RS 0.3W)	C127	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
	87-026-245-080	0E	TR,DTC114ES	C128	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
	89-320-011-080	0E	TR,2SC2001 (15W)	C129	87-010-378-080	0E	CAP, ELECT 10-16V
	87-026-214-080	0E	TR,DTA114YS (0.3W)	C130	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
	87-026-291-080	1A	TR,DTC124XS	C131	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	87-026-290-080	0E	TR,DTA124XS	C141	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
	89-318-155-080	0E	TR,2SC1815 (0.4W)	C143	87-010-378-080	0E	CAP, ELECT 10-16V
	87-026-464-080	0E	TR,DTC114TS (0.3W)<EXCEPT 36>	C144	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
	89-318-154-080	0E	TR,2SC1815 (0.4W)	C145	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	87-026-502-080	0E	DTC144TS<EXCEPT 36>	C146	88-CD6-663-010	--	CAP,STY 1000P
	87-026-463-080	0E	TR,2SA933S (0.3W)	C147	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
	89-113-184-080	0E	TR,2SA1318T	C148	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
	89-112-965-080	0E	TR,2SA1296 (0.75W)	C151	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
DIODE				C152	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
	87-A40-291-080	0E	DIODE,1N4148 (CPT)	C190	87-018-134-080		CAPACITOR,TC-U 0.01-16<36,37LH,37U>
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133 (110MA)	C191	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
	87-A40-465-010	0E	DIODE,FR202	C192	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
	87-A40-441-080	0E	ZENER,MT2J7.5B	C193	87-018-127-080		CAP, CER 470P-50V<36,37LH,37U>
MAIN C.B				C245	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C1	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C246	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C2	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C247	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V<EXCEPT 36>
C3	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50	C248	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V
C4	87-010-406-080	0E	CAP, ELECT 22-50	C249	87-018-196-080		CAP, CER 1500P-16V<36>
C5	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C250	87-018-196-080		CAP, CER 1500P-16V<36>
C6	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C261	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C11	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V	C262	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C22	87-014-073-010	0E	CAP, P.P 4700P	C263	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V
C23	87-018-128-080	0E	CAP, CERA-SOL SS 560P	C264	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V
C24	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	C265	87-010-383-080	0E	CAP, ELECT 33-25V
C25	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V<77>	C266	87-010-383-080	0E	CAP, ELECT 33-25V
C25	87-018-196-080	0E	CAP, CER 1500P-16V<EXCEPT 77>	C267	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V
C26	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V<77>	C268	87-010-380-080	0E	CAP, ELECT 47-16V
C26	87-018-196-080	0E	CAP, CER 1500P-16V<EXCEPT 77>	C271	87-010-221-080		CAP, ELECT 470-10V<36>
C27	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	C271	87-010-236-080	1A	CAP,E 1000-10 SME<EXCEPT 36>
C28	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V	C272	87-010-221-080		CAP, ELECT 470-10V<36>
C29	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V	C272	87-010-236-080	1A	CAP,E 1000-10 SME<EXCEPT 36>
C30	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	C275	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V<EXCEPT 36>
C31	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022	C276	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V<EXCEPT 36>
C32	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022	C277	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
C101	87-018-177-080	0E	CAP,TC-U 24P-50 UJ	C278	87-010-384-080	0E	CAP, ELECT 100-25V
C102	87-018-179-080	0E	CAP,TC-U 30P-50 UJ	C279	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C103	87-018-177-080	0E	CAP,TC-U 24P-50 UJ	C301	87-010-928-090	1C	CAP,E 4700-25 SMG
C104	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16	C302	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
C105	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022	C303	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C106	87-018-150-080	0E	CAP,TC-U 18P-50 CH	C304	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V
C107	87-018-176-080		CAP, CERA-SOL SS 22P UJ<36,37LH,37U>	C305	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C107	87-018-145-080	0E	CAP,TC-U 6.8P-50 CH<37D,77>	C306	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>
C108	87-018-141-080	0E	CAP, CERA-SOL SS 3.3P CH	C307	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V<EXCEPT 36>
				C308	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>
				C309	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V<EXCEPT 36>
				C311	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
				C312	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
				C484	87-018-123-080	0E	CAP, CER 220P-50V
				CF101	87-008-261-010	1A	FILTER, SFE10.7MA5-A

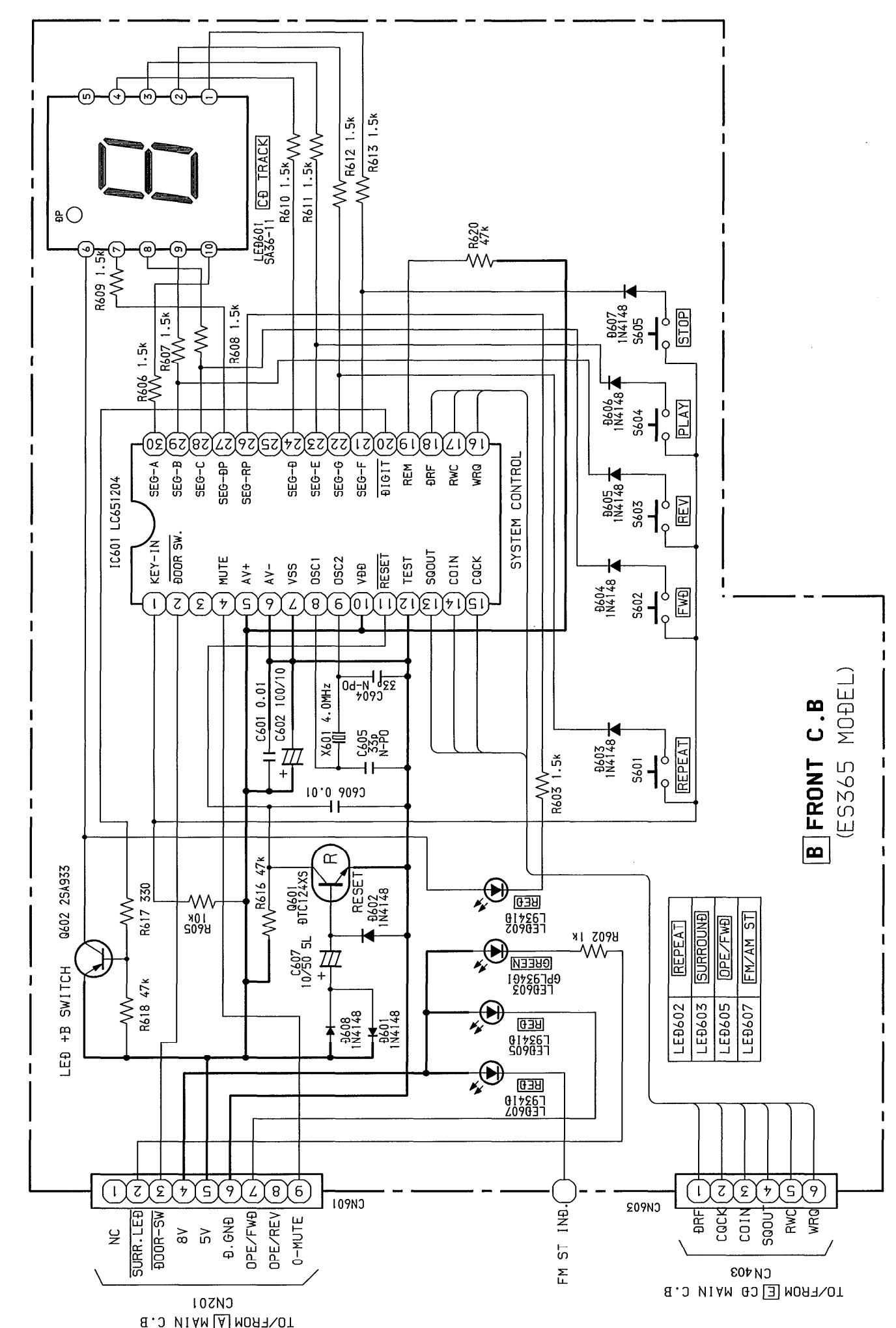
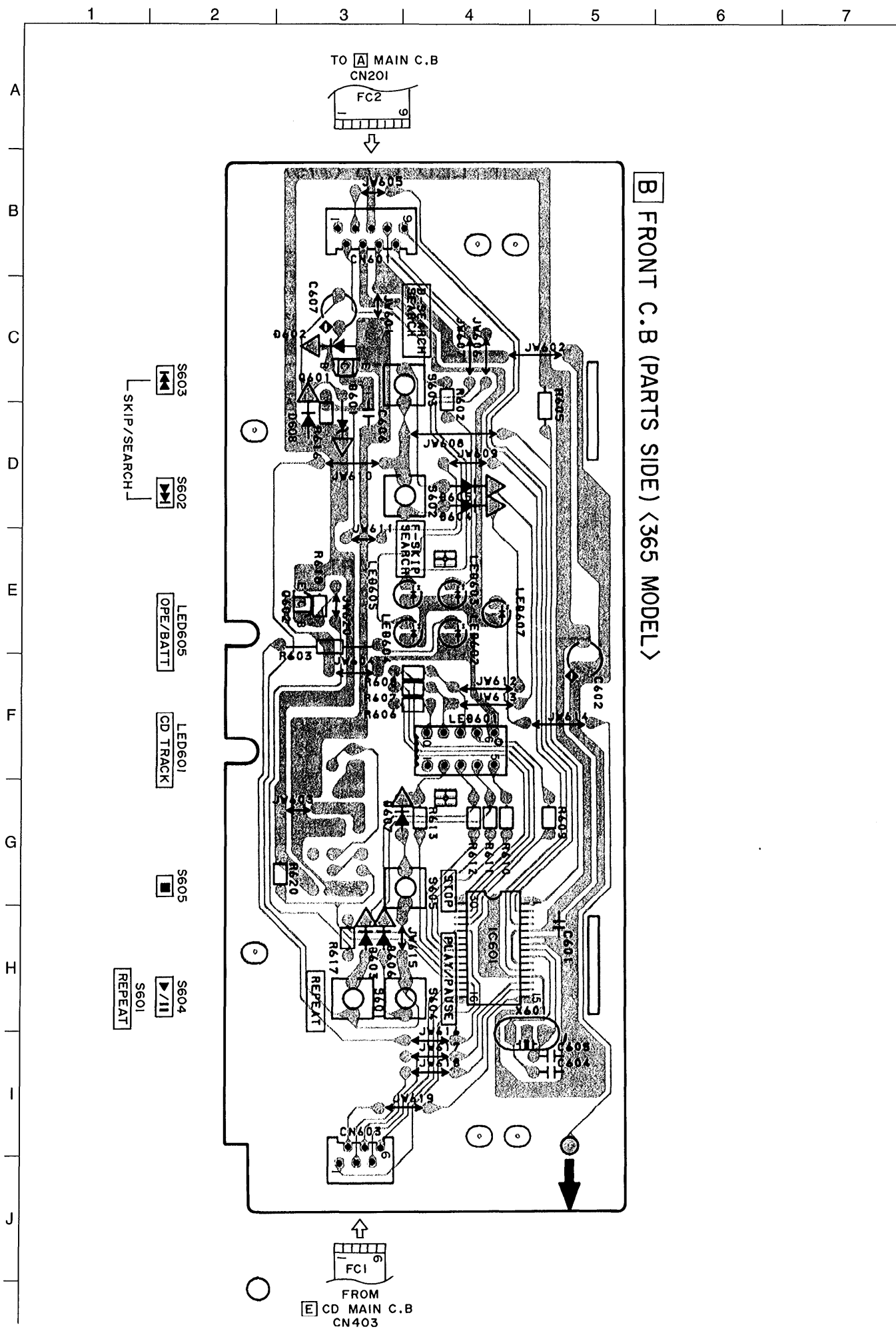
REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
CN101	87-099-194-010	0E	CONN, 6P 6216V	S608	87-A90-696-080	0E	SW, TACT TS2103-03-430<EXCEPT 36>	C429	87-018-133-080	0E	CAPACITOR, CER 4700P-16V	C491	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16
CN201	87-099-017-010	0E	CONN, 15P 6216 V<77>	S609	87-A90-696-080	0E	SW, TACT TS2103-03-430<EXCEPT 36>	C430	87-018-123-080	0E	CAP, CER 220P-50V	C492	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V
CN201	87-099-198-010	0E	CONN, 10P 6216 V<EXCEPT 77>	X601	87-030-252-010	1A	VIB, X'TAL 32.768K 5PPM	C431	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	C495	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V
CON2	88-CH6-612-010	--	CONN ASSY, 6P TA-ME<77>				<EXCEPT 36>	C432	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V	C496	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V
D105	87-CD8-614-010	0E	VARI-CAP, 1S2638	X601	87-030-328-010		VIB, CERA KBR 4.0MSA02<36>	C433	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C497	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V
				X602	87-030-328-010	1B	VIB, CERA KBR 4.0MSA02<EXCEPT 36>								
FC1	88-CH6-619-010	--	FF-CABLE, 15P AF-FR<77>					C434	87-018-199-080	0E	CAP, CER 3300P				
FC1	88-CD6-626-010	--	FF-CABLE, 9P AF-FR<EXCEPT 77>					C435	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16	C498	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V
FC3	88-CH6-622-010	--	FF-CABLE, 6P TU-FR<37D, 37LH>	VR C.B				C436	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V	C499	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V
L1	87-007-342-010	0E	COIL, OSC 85K BIAS					C437	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	CN402	88-CH6-614-010	--	CONN ASSY, 6P CD-ME<EXCEPT 77>
L101	88-CD6-653-010	--	COIL, FM4.5MM*3.5T					C438	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	CN403	87-099-194-010	0E	CONN, 6P 6216V<37D, 37LH>
												FC4	88-CH6-618-010	--	FF-CABLE, 16P CD-RF
L102	88-CD6-653-010	--	COIL, FM4.5MM*3.5T<37D, 77>	C243	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	C439	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V	L401	87-003-102-080	0E	COIL, 10UH
L103	88-CD6-658-010		COIL, FM3.5MM*4.5T<36, 37LH, 37U>	C244	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	C440	87-018-141-080	0E	CAP, CERA-SOL SS 3.3P CH	LED462	87-A40-123-010	0E	LED, SLZ-8128A-01-B<37D, 77>
L103	88-CD6-654-010	--	COIL, FM4.5MM*2.5T<37D, 77>	J251	87-A60-569-010	--	JACK, HTJ-035-18	C442	87-018-150-080	0E	CAP, TC-U 18P-50 CH	X401	87-030-221-080		CERALOCK 16.93MHZ<36, 37LH, 37U>
L104	88-CD6-655-010	--	COIL, FM5MM*3.5T<37D, 77>	S251	88-CD6-632-010		SW, PUSH 2-2<36>	C445	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	X401	87-A70-046-010	1B	VIB, XTAL 16.934MHZ<37D, 77>
L105	88-CD6-656-010	--	COIL, FM4.5MM*4.5T<37D, 77>	SW401	88-CD6-669-010		SW, SL 2-2<36>	C446	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V				
				VR251	87-A90-754-010	--	VR, RTRY M768Z50K								
				VR252	87-A90-755-010		VR, RTRY L15A20K<36>								
L105	88-CD6-657-010		COIL, FM5MM*2.5T<36, 37LH, 37U>					C447	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V				
L121	88-CD6-649-010	--	BAR-ANT, MW110:12T					C448	87-018-111-080	0E	CAP, CERA-SOL SS 27P	LED C.B			
PVC101	87-A90-428-010	--	TUN-CAP, 20P-126P-126P 21 CB TY	QX C.B				C450	87-018-127-080	0E	CAP, CER 470P-50V				
SW1	87-A90-089-010	0E	SW, SL 1-6-2					C457	87-018-113-080	0E	CAP, CER 33P-50V<37D, 77>	CN701	87-099-202-010	0E	CONN, 9P 6216 H<EXCEPT 36>
SW101	88-CD6-664-010	--	SW, SL 2-4-2 SS42D01 G9					C457	87-018-149-080		CAP, TC-U 15P-50 CH<36, 37LH, 37U>	LED701	88-CD6-630-010	--	LED, 934ID RED<EXCEPT 36>
				C201	87-018-209-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V					LED702	88-CD6-630-010	--	LED, 934ID RED<EXCEPT 36>
				C202	87-018-209-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V	C457	87-018-149-080		CAP, TC-U 15P-50 CH<36, 37LH, 37U>	LED703	88-CD6-630-010	--	LED, 934ID RED<EXCEPT 36>
SW201	87-036-336-010	0E	SW, SL 2-4-3 V	C205	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V<EXCEPT 36>	C458	87-018-113-080	0E	CAP, CER 33P-50V<37D, 77>	LED704	88-CD6-631-010	--	LED, 934GD GRN<EXCEPT 36>
T101	88-CD6-640-010	--	IFT, FM IF 7A127N ORG	C206	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V	C459	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V				
T102	88-CD6-641-010	--	IFT, FM IF 7A247R BLU	C207	87-010-402-080		CAP, ELECT 2.2-50V<36>	C460	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	LED705	88-CD6-630-010	--	LED, 934ID RED<EXCEPT 36>
T121	88-CD6-642-010	--	IFT, AM OSC 1N621R RED					C461	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V				
T122	88-CD6-643-010	--	IFT, AM IF 4A224R YEL	C207	87-010-408-080	0E	CAP, ELECT 47-50V<EXCEPT 36>								
				C208	87-010-402-080	0E	CAP, ELECT 2.2-50V<EXCEPT 36>	C462	87-010-375-010	0E	CAP, E 330-10 SME	PT/BATT C.B			
T123	88-CD6-644-010	--	IFT, AM IF 4A289R BLK	C209	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>	C463	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16	△	87-033-213-010	0E	CLAMP, FUSE SMK<37D, 37LH>
				C210	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>	C465	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V	C901	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
FRONT C.B				C211	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V	C466	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	C902	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
								C467	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V	C903	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
C601	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16	C212	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V					C904	87-018-205-080	0E	CAP, CERA-SOL 0.022
C602	87-010-264-080	0E	CAP, E 100-10 5L	C213	87-018-199-080		CAP, CER 3300P<36>	C468	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V	△F901	87-035-347-010		FUSE, 2.5A 250V T<36, 37LH, 37U>
C603	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>	C213	87-018-130-080	0E	CAP, TC-U 820P-50 B<EXCEPT 36>	C469	87-018-121-080	0E	CAP, CER 150P-50V				
C604	87-018-113-080		CAP, CER 33P-50V<36>	C214	87-018-199-080		CAP, CER 3300P<36>	C475	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16				
C604	87-018-113-080		CAP, CER 33P-50V<36>	C214	87-018-130-080	0E	CAP, TC-U 820P-50 B<EXCEPT 36>	C476	87-010-236-080	1A	CAP, E 1000-10 SME				
								C477	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16				
C604	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V<EXCEPT 36>	C217	87-018-133-080	0E	CAPACITOR, CER 4700P-16V								
C605	87-018-209-010		CAP 0.1<36>				<EXCEPT 36>								
C605	87-018-209-010	0E	CAP 0.1<EXCEPT 36>	C218	87-018-133-080	0E	CAPACITOR, CER 4700P-16V	C478	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V				
C606	87-018-059-080	0E	CAP TC-S 22P-50CH<EXCEPT 36>				<EXCEPT 36>	C479	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16	M2	9X-262-513-210	2P	SLED MOTOR ASSY
C607	87-018-114-080	0E	CAP, CERA-SOL SS 39P<EXCEPT 36>	C219	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V	C480	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V	PIN3	91-564-722-110	1C	CONNECTOR 6P
				C220	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	C481	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	SW1	91-572-085-110	1C	LEAF SW
				C221	87-010-545-080		CAP, ELECT 0.22-50V<36>	C482	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V				
C607	87-010-405-080		CAP, ELECT 10-50V<36>												
C608	87-018-209-010	0E	CAP 0.1<EXCEPT 36>	C222	87-018-134-080		CAPACITOR, TC-U 0.01-16	C483	87-018-123-080	0E	CAP, CER 220P-50V				
C609	87-018-209-010	0E	CAP 0.1<EXCEPT 36>				<36, 37LH, 37U>	C485	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V<37D, 77>				
C610	87-018-149-080	0E	CAP, TC-U 15P-50 CH<EXCEPT 36>	C223	87-010-260-080		CAP, ELECT 47-25V<36>	C486	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16				
C611	87-018-150-080	0E	CAP, TC-U 18P-50 CH<EXCEPT 36>	C223	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>				<EXCEPT 37U>				
				C224	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V<EXCEPT 36>	C489	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V				
C612	87-018-195-080	0E	CAP, CER 1200P-16V<77>	C225	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V<EXCEPT 36>	C490	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V				
C613	87-010-264-080	0E	CAP, E 100-10 5L<77>												
C616	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16<77>	C226	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16<EXCEPT 36>								
C617	87-018-209-010	0E	CAP 0.1<EXCEPT 36>	C231	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V<EXCEPT 77>								
CN601	87-099-017-010	0E	CONN, 15P 6216 V<EXCEPT 36>	C232	87-018-134-080		CAPACITOR, TC-U 0.01-16<36>								
				C233	87-018-134-080		CAPACITOR, TC-U 0.01-16<36>								
CN602	87-099-199-010	0E	CONN, 6P 6216 H<EXCEPT 36>	C234	87-018-134-080		CAPACITOR, TC-U 0.01-16<36>								
CN603	87-099-199-010	0E	CONN, 6P 6216 H<36>												
CN603	87-099-199-010	0E	CONN, 6P 6216 H<EXCEPT 36>												
CN604	87-099-202-010	0E	CONN, 9P 6216 H<EXCEPT 36>	C235	87-018-134-080		CAPACITOR, TC-U 0.01-16<36>								
CN604	87-099-202-010	0E	CONN, 9P 6216 H<EXCEPT 36>												
D601	87-017-873-080	1A	LED, SIDIK10CXM TP7	CD MAIN C.B											
FC2	88-CH6-621-010		FF-CABLE, 6P CD-FR<36, 37U>	C401	87-010-403-080	0E	CAP, ELECT 3.3-50V								
FC5	88-CD6-625-010	--	FF-CABLE, 9P LED<EXCEPT 36>	C402	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16								
LCD601	88-CH6-635-010	--	LCD DISPLAY<EXCEPT 36>	C403	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V								
LED601	87-CD8-616-010		LED, SA36-11 HWA-11.0<36>	C404	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V								
				C405	87-018-134-080	0E	CAPACITOR, TC-U 0.01-16								
LED602	88-CD6-630-010		LED, 934ID RED<36>												
LED603	88-CD6-631-010		LED, 934GD GRN<36>	C406	87-010-374-080	0E	CAP, ELECT 47-10V								
LED605	88-CD6-630-010		LED, 934ID RED<36>	C407	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V								
LED607	88-CD6-630-010														

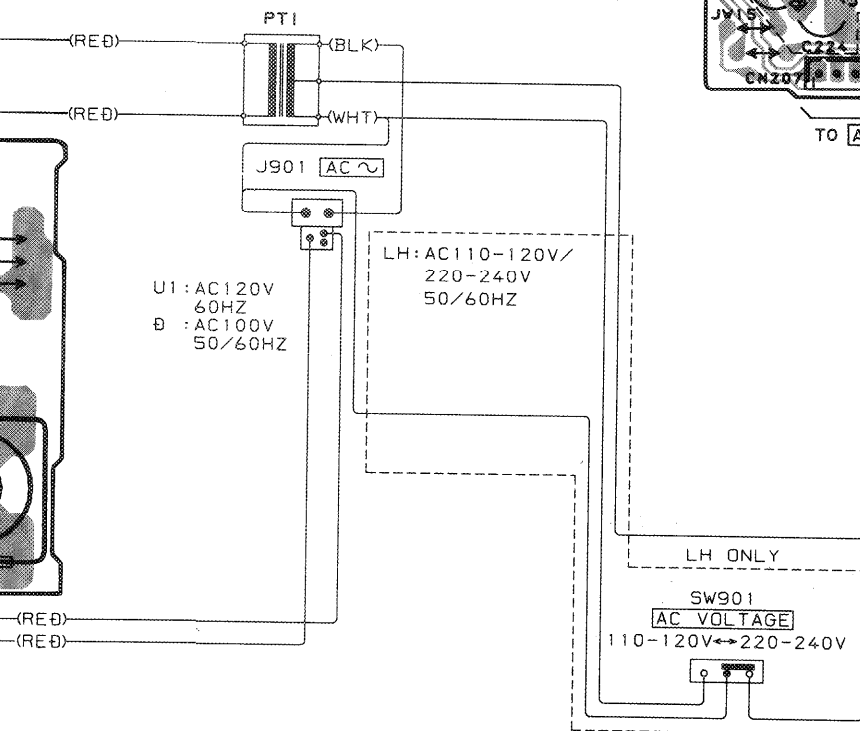
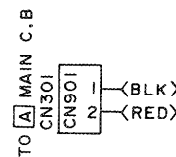
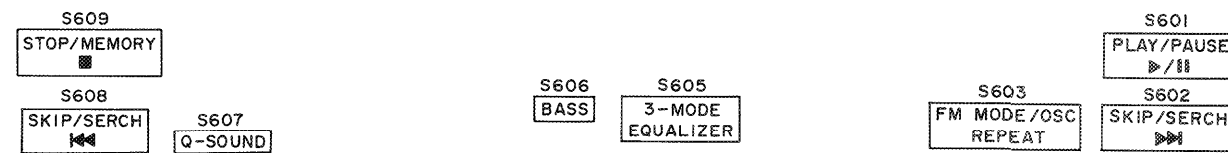
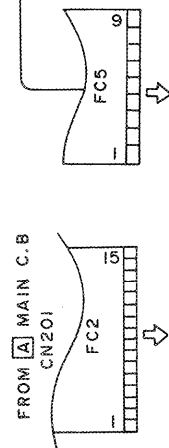
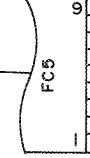


SCHEMATIC DIAGRAM-1 (MAIN)





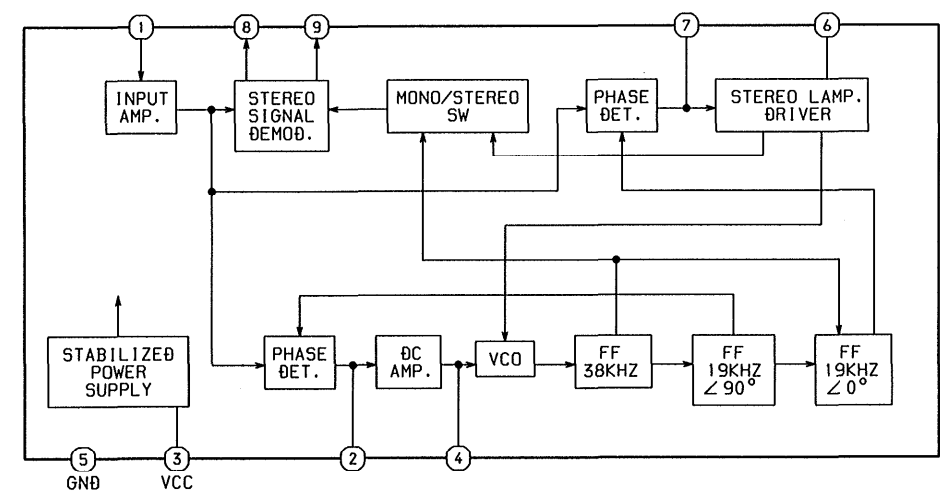


[illegible]

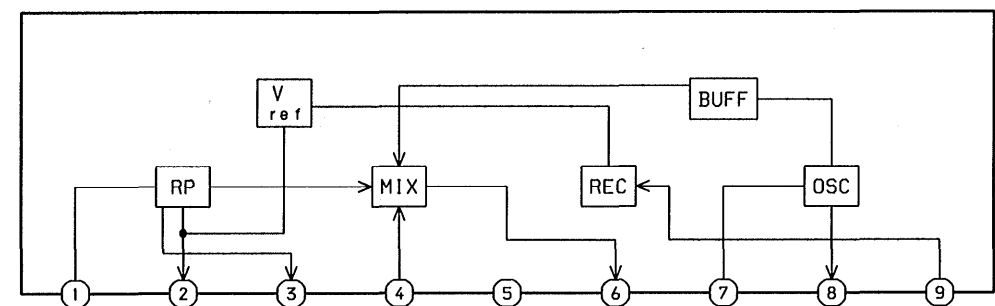
LED706 LED704 LED703 LED702
FM STEREO Q-SOUND BASS OPE/FWD
LED701
OPE/REV

TO A MAIN C.B
CN206

IC BLOCK DIAGRAM-1
IC, AN7420



IC, LA1185



IC DESCRIPTION
IC, LC587008-1K43

端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	COM2	O	COM2出力。
2	COM1	O	COM1出力。
3、4	CUP1、CUP2	O	コンデンサ接続。1/3バイアス。
5	RES	I	リセット回路接続。
6	REM	I	リモコン入力。
7	SQ OUT	I	SUBコードQデータ。
8	COIN	O	DSPコマンド出力。
9	CQCK	O	DSPコマンド/SUBコードクロック。
10	WRQ	I	SUB Qデータ読み込み要求。
11	RWC	O	DSPコマンド/SUB Qデータ読み込み終了。
12、13	O-GEQ A、B	O	LCD表示。
14	O-BEAT	O	BEAT SWコントロール。
15	O-SURR	O	サラウンド SWコントロール。
16～18、30、37	NC	—	未使用。
19、20	XT OUT/IN	O/I	32.768kHz X'TALへ接続。
21、22	VDD2、VDD1	—	コンデンサを介してGNDへ接続。
23	VSS	—	GNDへ接続。
24	VDD	—	5Vへ接続。
25、26	CF IN/OUT	I/O	4MHz、CER LOCKへ接続。
27	DRF	I	Focus OK: H
28	I-DOOR SW	I	CD DOOR OPEN: H、CLOSE: L
29	P.CONT	I	セット動作時H入力。セットPOWER OFF時L。
31～34	K1-K4	I	KEYマトリクス入力。
35	I-CD	I	CDファンクション時“H”入力。
36	I-TU	I	TUファンクション時“H”入力。
38	DO	I	LC72131コントロール。
39	DI	O	
40	CL	O	
41	CE	O	
42	O-C.SHIFT	O	
43	TST	—	VSSへ接続。
44～47	K01-K04	O	KEYマトリクス出力。
48、53～58、79	NC	—	未使用。
49	O-MUTE	O	MUTE SWコントロール。
50	O-BASS	O	BASS SWコントロール。
51	O-BASS LED	O	バスLED DRIVE。
52	O-SURR LED	O	サラウンドLED DRIVE。
59～78	Seg16-Seg35	O	LCD SEGへ接続。
80	COM3	O	COM3出力。

IC, LA9241M

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
1	FIN2	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。FIN1ピンとの加算でRF信号を生成し、減算でFE信号を生成する。
2	FIN1	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。
3	E	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。Fピンとの減算でTE信号を生成する。
4	F	I	ピックアップのフォトダイオード接続用ピン。
5	TB	I	TE信号のDC成分入力用ピン。
6	TE－	I	TE信号のゲイン設定用抵抗をTEピン間に接続するピン。
7	TE	O	TE信号出力ピン。
8	TESI	I	TES “Track Error Sence” コンパレータ入力ピン。TE信号をバンドパスし、入力する。
9	SCI	I	ショック検出用入力ピン。
10	TH	I	トラッキングゲイン時定数設定用ピン。
11	TA	O	TAアンプ出力ピン。
12	TD－	I	トラッキング位相補償定数をTD、VRピン間で構成するためのピン。
13	TD	I	トラッキング位相補償設定用ピン。
14	JP	I	トラッキングシャンプ信号(キックパルス) 振幅設定用ピン。
15	TO	O	トラッキング制御信号出力ピン。
16	FD	O	フォーカシング制御信号出力ピン。
17	FD－	I	フォーカシング位相補償定数をFD、FAピン間で構成するためのピン。
18	FA	I	フォーカシング位相補償定数をFD－、FA－ピン間で構成するためのピン。
19	FA－	I	フォーカシング位相補償定数をFA、FEピン間で構成するためのピン。
20	FE	O	FE信号の出力ピン。
21	FE－	I	FE信号のゲイン設定用抵抗をFEピン間に接続するピン。
22	AGND	－	アナログ信号用GND。
23	NC	－	NO CONNECT
24	SP	O	CV＋、CV－ピン入力信号のシングルエンド出力。
25	SPG	I	スピンドル12cmモード時ゲイン設定用抵抗接続ピン。
26	SP－	I	SPDピンとともにスピンドル位相補償定数接続用ピン。
27	SPD	O	スピンドル制御信号出力ピン。
28	SLEQ	I	スレッド位相補償定数接続用ピン。
29	SLD	O	スレッド制御信号出力ピン。
30、31	SL－、SL＋	I	マイコンからのスレッド送り信号入力ピン。
32、33	JP－、JP＋	I	DSPからのトラッキングジャンプ信号入力ピン。
34	TGL	I	DSPからのトラッキングゲインコントロール信号入力ピン。 TGL=「H」でゲインロー。
35	TOFF	I	DSPからのトラッキングオフコントロール信号入力ピン。 TOFF=「H」でオフ。
36	TES	O	TES信号をDSPへ出力するピン。
37	HFL	O	“High Frequency Level” は、メインビームの位置がビット上か、ミラー上かの判断に利用される。

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
38	SLOF	I	スレッドサーボオフコントロール入力ピン。
39、40	CV－、CV＋	I	DSPからのCLVエラー信号入力用ピン。
41	RFSM	O	RF出力ピン。
42	RFS－	I	RFSMピンとともにRFのゲイン設定およびBFM信号の3T補償定数設定用ピン。
43	SLC	O	“Slice Level Control” は、RF波形のDSPによるデータスライスのレベルを制御する出力ピン。
44	SLI	I	DSPによるデータスライスのレベルを制御するための入力ピン。
45	DGND	－	デジタル系のGNDピン。
46	FSC	O	フォーカスサーチスムージングコンデンサ出力ピン。
47	TBC	I	“Tracking Balance Control” EFバランス可変範囲用設定ピン。
48	NC	－	NO CONNECT
49	DEF	O	ディスクのディフェクト検出出力ピン。
50	CLK	I	基準クロック入力ピン。DSPの4.23MHzが入力される。
51	CL	I	マイコンコマンドクロック入力ピン。
52	DAT	I	マイコンコマンドデータ入力ピン。
53	CE	I	マイコンコマンドチップイネーブル入力ピン。
54	DRF	O	“Detect RF” RFレベル検出出力。
55	FSS	I	“Focus Serch Select” フォーカスサーチモード(基準電圧に対し±サーチ／＋サーチ)の切り換えピン。
56	VCC2	－	サーボ系、デジタル系用VCCピン。
57	REFI	－	基準電圧用パスコン接続用ピン。
58	VR	O	基準電圧出力ピン。
59	LF2	I	ディスクのディフェクト検出時定数設定用ピン。
60	PH1	I	RF信号のピークホールド用コンデンサ接続用ピン。
61	BH1	I	RF信号のボトムホールド用コンデンサ接続用ピン。
62	LDD	O	APC回路出力ピン。
63	LDS	I	APC回路入力ピン。
64	VCC1	－	RF系VCCピン。

IC, LC78622E

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明	
1	DEFI	I	ディフェクト検出信号 (DEF) 入力端子。(未使用時、0Vに接続すること。)	
2	TAI	I	PLL用	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
3	PDO	O		外部VCO制御用位相比較出力端子。
4	VVSS	—		内蔵VCO用接地端子。必ず0Vに接続すること。
5	ISET	I		PDO出力の電流調整用抵抗接続端子。
6	VVDD	—		内蔵VCO用電源端子。
7	FR	I		VCO周波数レンジ調整用。
8	VSS	—	ディジタル系接地端子。必ず0Vに接続すること。	
9	EFMO	O	スライスレベルコントロール用	EFM信号出力端子。
10	EFMIN	I		EFM信号入力端子。
11	TEST2	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。	
12、13	CLV+、CLK－	O	ディスクモータコントロール用出力。コマンドにより3値出力可能。	
14	V/P	O	ラフサーボ／位相制御の自動切り換えモニタ出力端子。「H」でラフサーボ、「L」で位相サーボ。	
15	HFL	I	トラック検出信号入力端子。シュミット入力。	
16	TES	I	トラッキング誤差信号入力端子。シュミット入力。	
17	TOFF	O	トラッキングOFF出力端子。	
18	TGL	O	トラッキング・ゲイン切り換え用出力端子。「L」でゲインを上げる。	
19、20	JP+、JP－	O	トラックジャンプコントロール用出力。コマンドにより3値出力可能。	
21	PCK	O	EFMデータ再生用クロックモニタ端子。位相ロック時、4.3218MHz。	
22	FSEQ	O	同期信号検出出力端子。EFM信号から検出した同期信号と内部生成の同期信号が一致した時に「H」。	
23	VDD	—	ディジタル系電源端子。	
24～28	CONT1～CONT5	I/O	汎用入出力端子1～5	マイコンからのシリアルデータコマンドで制御。使用しない場合、入力端子に設定して0Vに接続するか出力端子に設定してオープンにすること。
29	EMPH	O	ディエンファシス・モニタ出力端子。「H」の時ディエンファシス・ディスク再生中。	
30	C2F	O	C2フラグ出力端子。	
31	DOUT	O	ディジタルOUT出力端子。(EIAJフォーマット)	
32、33	TEST3、TEST4	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。	
34	N.C.	—	未使用端子。オープンで使用する。	
35	MUTEL	O	Lチャンネル1ビットDAC	Lチャンネル用ミュート出力端子。
36	LVDD	—		Lチャンネル用電源端子。
37	LCHO	O		Lチャンネル出力端子。
38	LVSS	—		Lチャンネル用接地端子。必ず0Vに接続すること。
39	RVSS	—	Rチャンネル1ビットDAC	Rチャンネル用接地端子。必ず0Vに接続すること。
40	RCHO	O		Rチャンネル出力端子。
41	RVDD	—		Rチャンネル用電源端子。
42	MUTER	O		Rチャンネル用ミュート出力端子。
43	XVDD	—	水晶発振用電源端子。	

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
44	XOUT	O	16.9344MHz水晶振動子の接続端子。
45	XIN	I	
46	XVSS	—	水晶発振用接地端子。必ず0Vに接続すること。
47	SBSY	O	サブコードブロックの同期信号出力端子。
48	EFLG	O	C1、C2、1重、2重の訂正モニタ端子。
49	PW	O	サブコードP、Q、R、S、T、U、Wの出力端子。
50	SFSY	O	サブコードフレーム同期信号出力端子。サブコードがスタンバイした時、立下る。
51	SBCK	I	サブコード読み出しクロック入力端子。シュミット入力。(未使用時0Vに接続すること。)
52	FSX	O	水晶発振から分周した7.35kHz同期信号出力端子。
53	WRQ	O	サブコードQ出力スタンバイ出力端子。
54	RWC	I	リード／ライト制御入力端子。シュミット入力。
55	SQOUT	O	サブコードQ出力端子。
56	COIN	I	マイコンからのコマンド入力端子。
57	CQCK	I	コマンド入力取り込みクロックまたはSQOUTからのサブコード取り出しクロック入力端子。シュミット入力。
58	RES	I	LC78622リセット入力端子。電源投入時に、一旦「L」にする。
59	TST11	O	テスト用出力端子。オープン (通常「L」出力) で使用すること。
60	16M	O	16.9344MHz出力端子。
61	4.2M	O	4.2336MHz出力端子。
62	TEST5	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗内蔵。必ず0Vに接続すること。
63	CS	I	チップセレクト入力端子。プルダウン抵抗内蔵。非制御時、0Vに接続すること。
64	TEST1	I	テスト用入力端子。プルダウン抵抗はない。必ず0Vに接続すること。

注) 各電源端子 (VDD、VVDD、LVDD、RVDD、XVDD) には必ず同電位を供給すること。

IC, LC651204N-4J70

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	KEY-IN	I	KEY input.
2	$\overline{\text{DOOR-SW}}$	—	H: OPEN, L: CLOSE
3	NC	—	Not used.
4	MUTE	O	Mute switch control. "H" output during mute.
5	AV+	—	Connected to 5V.
6	AV-	—	Connected GND.
7	VSS	—	Connected GND.
8	OSC1	I	4 MHz (LC oscillation).
9	OSC2	O	4 MHz (LC oscillation).
10	VDD	—	Connected 5V.
11	$\overline{\text{RESET}}$	I	Reset from external source.
12	TEST	—	Connected GND.
13	SQOUT	I	Sub code Q data.
14	COIN	O	DSP command output.
15	CQCK	O	DSP command/Sub code clock.
16	WRQ	I	Sub code Q data read request.
17	RWC	O	DSP command/Sub code Q data read request.
18	DRF	I	Focus OK: H, NG: L.
19	REM	I	Remote controller input.
20	$\overline{\text{DIGIT}}$	O	7-segment LED, repeat LED power control, H: Key scan, L: LED output.
21	SEG-F	O	Single digit LED, SEGf.
22	SEG-G	O	Single digit LED, SEGg.
23	SEG-E	O	Single digit LED, SEGe.
24	SEG-D	O	Single digit LED, SEGd.
25	NC	—	Not used.
26	SEG-RP	O	Repeat LED control.
27	SEG-DP	O	10 to 19 music programs when lit, 20 or more music programs when flashing.
28	SEG-C	O	Single digit LED, SEGc.
29	SEG-B	O	Single digit LED, SEGb.
30	SEG-A	O	Single digit LED, SEGa.

IC, LC587008-1K43

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	COM2	O	COM2 output.
2	COM1	O	COM1 output.
3, 4	CUP1, CUP2	O	External capacitor is connected to this pin. 1/3 bias.
5	$\overline{\text{RES}}$	I	External reset circuit is connected to this pin.
6	REM	I	Remote control signal input pin.
7	SQ OUT	I	SUB Q code data input.
8	COIN	O	DSP command output.
9	CQCK	O	DSP command/SUB code clock output.
10	WRQ	I	SUB Q data read request.
11	RWC	O	DSP command /SUB Q data read end.
12, 13	O-GEQ A, B	O	Combination with LCD display.
14	O-BEAT	O	BEAT switch control.
15	$\overline{\text{O-SURR}}$	O	Surround switch control.
16-18, 30, 37	NC	—	Not used.
19, 20	XT OUT/IN	O/I	External 32.768 kHz X'TAL is connected to this pin.
21, 22	VDD2, VDD1	—	Connected GND through capacitor.
23	VSS	—	Connected GND.
24	VDD	—	Connected to 5V.
25, 26	CF IN/OUT	I/O	Connected to external 4 MHz ceramic filter.
27	DRF	I	Focus OK: H.
28	$\overline{\text{I-DOOR SW}}$	I	CD DOOR OPEN: H, CLOCK: L.
29	P.CONT	I	"H" input while machine is in operation. "L" while the main power is OFF.
31-34	K1-K4	I	Key matrix input.
35	I-CD	I	"H" input during CD function.
36	I-TU	I	"H" input during TU function.
38	DO	I	LC72131 control.
39	DI	O	
40	CL	O	
41	CE	O	
42	O-C.SHIFT	O	
43	TST	—	Connected to Vss.
44-47	K01-K04	O	Key matrix output.
48, 53-58, 79	NC	—	Not used.
49	O-MUTE	O	MUTE switch control.
50	O-BASS	O	BASS switch control.
51	O-BASS LED	O	Bus LED drive.
52	O-SURR LED	O	Surround LED drive.
59-78	Seg16-Seg35	O	Connected to LCD segment.
80	COM3	O	COM3 output.

IC, LA9241M

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	FIN2	I	Pin to which external pickup photo diode is connected. RF signal is created by adding with the FIN1 pin signal. FE signal is created by subtracting from the FIN1 pin signal.
2	FIN1	I	Pin to which external pickup photo diode is connected.
3	E	I	Pin to which external pickup photo diode is connected. TE signal is created by subtracting from the F pin signal.
4	F	I	Pin to which external pickup photo diode is connected.
5	TB	I	DC component of the TE signal is input.
6	TE–	I	Pin to which external resistor setting the TE signal gain is connected between the TE pin.
7	TE	O	TE signal output pin.
8	TESI	I	TES “Track Error Sense” comparator input pin. TE signal is passed through a band-pass filter then input.
9	SCI	I	Shock detection signal input pin.
10	TH	I	Tracking gain time constant setting pin.
11	TA	O	TA amplifier output pin.
12	TD–	I	Pin to which external tracking phase compensation constants are connected between the TD and VR pins.
13	TD	I	Tracking phase compensation setting pin.
14	JP	I	Tracking jump signal (kick pulse) amplitude setting pin.
15	TO	O	Tracking control signal output pin.
16	FD	O	Focusing control signal output pin.
17	FD–	I	Pin to which external focusing phase compensation constants are connected between the FD and FA pins.
18	FA	I	Pin to which external focusing phase compensation constants are connected between the FD– and FA– pins.
19	FA–	I	Pin to which external focusing phase compensation constants are connected between the FA and FE pins.
20	FE	O	FE signal output pin.
21	FE–	I	Pin to which external FE signal gain setting resistor is connected between the FE pin.
22	AGND	—	Analog signal GND.
23	NC	—	No connection.
24	SP	O	Single ended output of the CV+ and CV– pin input signal.
25	SPG	I	Pin to which external spindle gain setting resistor in 12 cm mode is connected.
26	SP–	I	Pin to which external spindle phase compensation constants are connected together with SPD pin.
27	SPD	O	Spindle control signal output pin.
28	SLEQ	I	Pin to which external sled phase compensation constants are connected.
29	SLD	O	Sled control signal output pin.
30, 31	SL–, SL+	I	Sled advance signal input pin from microprocessor.
32, 33	JP–, JP+	I	Tracking jump signal input pin from DSP.
34	TGL	I	Tracking gain control signal input from DSP. Low gain when TGL = H.
35	TOFF	I	Tracking off control signal input pin from DSP. Off when TOFF = H.

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
36	TES	O	Pin from which TES signal is output to DSP.
37	HFL	O	“High Frequency Level” is used to judge whether the main beam position is on top of bit or on top of mirror.
38	SLOF	I	Sled servo off control input pin.
39, 40	CV–, CV+	I	CLV error signal input pin from DSP.
41	RFSM	O	RF output pin.
42	RFS–	I	RF gain setting and EFM signal 3T compensation constant setting pin together with RFSM pin.
43	SLC	O	“Slice Level Control” is the output pin which controls the RF signal data slice level by DSP.
44	SLI	I	Input pin which control the data slice level by the DSP.
45	DGND	—	Digital system GND.
46	FSC	O	Output pin to which external focus search smoothing capacitor is connected.
47	TBC	I	“Tracking Balance Control” EF balance variable range setting pin.
48	NC	—	No connection.
49	DEF	O	Disc defect detector output pin.
50	CLK	I	Reference clock input pin. 4.23 MHz of the DSP is input.
51	CL	I	Microprocessor command clock input pin.
52	DAT	I	Microprocessor command data input pin.
53	CE	I	Microprocessor command chip enable input pin.
54	DRF	O	“Detect RF” RF level detector output.
55	FSS	I	“Focus Search Select” focus search mode (\pm search/+ search) select pin.
56	VCC2	—	Servo system and digital system Vcc pin.
57	REFI	—	Pin to which external bypass capacitor for reference voltage is connected.
58	VR	O	Reference voltage output pin.
59	LF2	I	Disc defect detector time constant setting pin.
60	PH1	I	Pin to which external capacitor for RF signal peak holding is connected.
61	BH1	I	Pin to which external capacitor for RF signal bottom holding is connected.
62	LDD	O	APC circuit output pin.
63	LDS	I	APC circuit input pin.
64	VCC1	—	RF system Vcc pin.

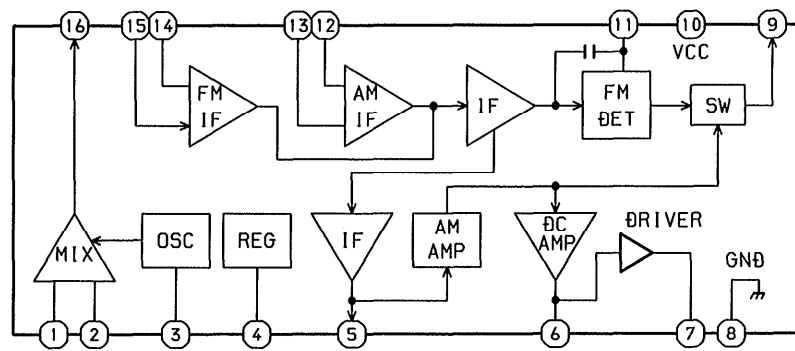
IC, LC78622E

Pin No.	Pin Name	I/O	Description	
1	DEFI	I	Defect sense signal (DEF) input pin. (Connect to 0V when not used).	
2	TAI	I	For PLL.	Test signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.
3	PDO	O		Phase comparator output pin to control external VCO.
4	VVSS	—		GND pin for built-in VCO. Be sure to connect to 0V.
5	ISSET	I		Pin to which external resistor adjusting the PDO output current.
6	VVDD	—		Power supply pin for built-in VCO.
7	FR	I		Pin for VCO frequency range adjustment.
8	VSS	—	Digital system GND. Be sure to connect to 0V.	
9	EFMO	O	For slice level control.	EFM signal output pin.
10	EFMIN	I		EFM signal input pin.
11	TEST2	I	Test signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.	
12, 13	CLV+, CLV–	O	Disc motor control output. Three level output is possible using command.	
14	V \overline{P}	O	Rough servo or phase control automatic selection monitoring output pin. Rough servo at H. Phase servo at L.	
15	HFL	I	Track detect signal input pin. Schmidt input.	
16	TES	I	Tracking error signal input pin. Schmidt input.	
17	TOFF	O	Tracking OFF output pin.	
18	TGL	O	Tracking gain selection output pin. Gain boost at L.	
19, 20	JP+, JP–	O	Track jump control signal output pin. Three level output is possible using command.	
21	PCK	O	EFM data playback clock monitoring pin 4.3218 MHz when phase is locked in.	
22	FSEQ	O	Sync signal detection output pin. H when the sync signal which is detected from EFM signal and thesync signal which is internally generated agree.	
23	VDD	—	Digital system power supply pin.	
24-28	SL+ - PUIN	I/O	General purpose input/output pin 1 to 5.	The pin is controlled by the serial data command from microprocessor. When the pin is not used, set the pin to the input terminal and connect to 0V, or alternately set the pin to output terminal and leave the pin open.
29	EMPH	O	De-emphasis monitor output pin. De-emphasis disc is being played back at H.	
30	C2F	O	C2 flag output pin.	
31	DOUT	O	DIGITAL OUT output pin. (EIAJ format).	
32, 33	TEST3, TEST4	I	Test signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.	
34	N.C.	—	Not used. Set the pin to open.	
35	MUTEL	O	L-channel 1-bit DAC.	L-channel mute output pin.
36	LVDD	—		L-channel power supply pin.
37	LCHO	O		L-channel output pin.
38	LVSS	—		L-channel GND. Be sure to connect to 0V.
39	RVSS	—	R-channel 1-bit DAC.	R-channel GND. Be sure to connect to 0V.
40	RCHO	O		R-channel output pin.
41	RVDD	—		R-channel power supply pin.
42	MUTER	O		R-channel mute output pin.

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
43	XVDD	—	Crystal oscillator power supply pin.
44	XOUT	O	Pin to which external 16.9344 MHz crystal oscillator is connected.
45	XIN	I	
46	XVSS	—	Crystal oscillator GND pin. Be sure to connect to 0V.
47	SBSY	O	Subcode block sync signal output pin.
48	EFLG	O	C1, C2, single and dual correction monitoring pin.
49	PW	O	Subcode P, Q, R, S, T, U and W output pin.
50	SFSY	O	Subcode frame sync signal output pin. Falls down when subcode enters standby.
51	SBCK	I	Subcode read clock input pin. Schmidt input. (Be sure to connected to 0V when not in use.)
52	FSX	O	Pin outputting the 7.35 kHz sync signal which is generated by dividing frequency of crystal oscillator.
53	WRQ	O	Subcode Q output standby output pin.
54	RWC	I	Read/write control input pin. Schmidt input.
55	SQOUT	O	Subcode Q output pin.
56	COIN	I	Command input pin from microprocessor.
57	$\overline{\text{CQCK}}$	I	Command input read clock or subcode read input clock from SQOUT pin
58	$\overline{\text{RES}}$	I	LC78622 reset input pin. Set this pin to L once when the main power is turned on.
59	TST11	O	Test signal output pin. Use this pin as open (normally L output).
60	16M	O	16.9344 MHz output pin.
61	4.2M	O	4.2336 MHz output pin.
62	TEST5	I	Test signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.
63	$\overline{\text{CS}}$	I	Chip select signal input pin with built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V while it is not controlling.
64	TEST1	I	Test signal input pin without built-in pull-down resistor. Be sure to connect to 0V.

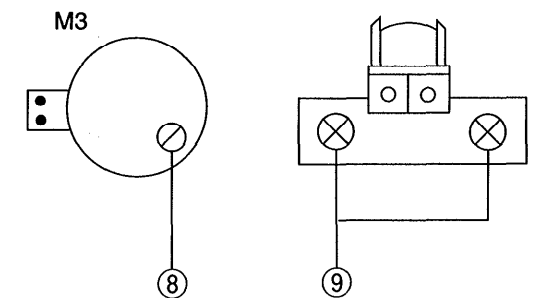
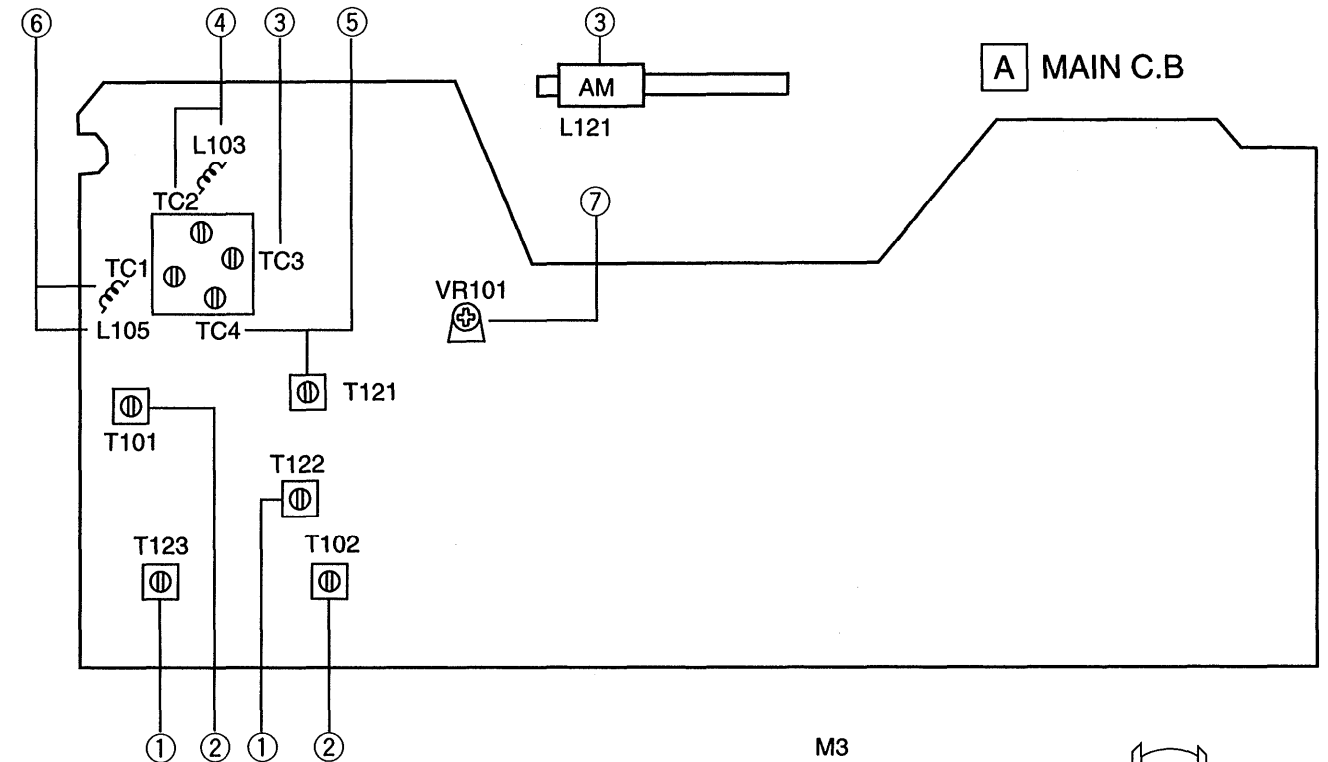
Note: The same potential must be applied to the respective power supply terminals. (VDD, VVDD, LVDD, RVDD, XVDD)

IC, TA7640P



The schematic diagram illustrates a 16-channel audio amplifier circuit. It is organized into two horizontal rows of 8 channels each. The top row's input pins (32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25) are connected to F IN, VCC, and NC. The bottom row's input pins (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) are connected to NC, VCC, BIAS, and F IN. Each channel contains a B. BUFFER, a LEVEL SHIFT stage, and an OP-AMP. A DRIVER-MUTE section is also present, featuring a REGULATOR, a 30K resistor, and a 50K resistor. The T.S.0 integrated circuit is the central component, with pins 17 through 32 labeled on the top and pins 1 through 16 labeled on the bottom.

<U,U1,LH MODELS>

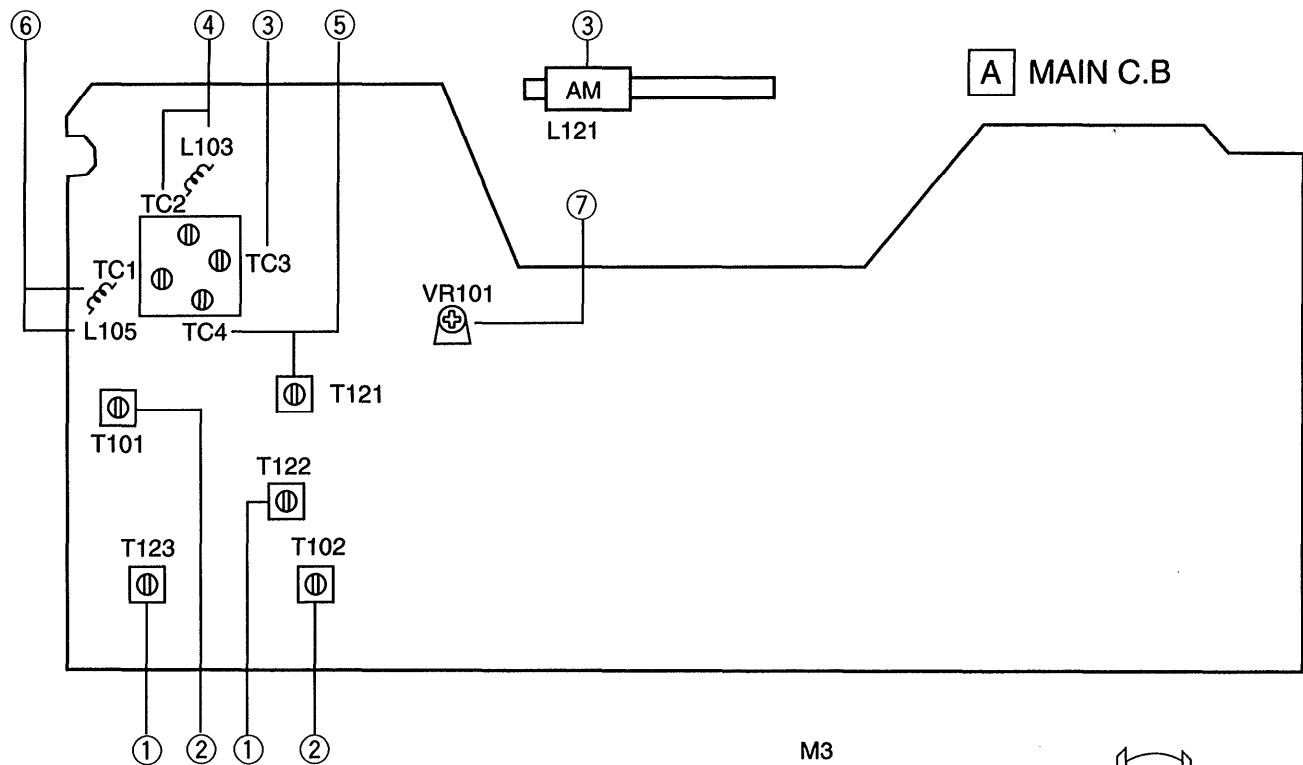


1. AM IF Adjustment
T122,T123 455kHz
2. FM IF Adjustment
T101,T102 10.7MHz
3. AM Tracking Adjustment
T121 600kHz
TC3 1400kHz
4. FM Tracking Adjustment
L103 88MHz
TC2 108MHz
5. AM Frequency Range Adjustment
T121 517kHz
TC4 1750kHz
6. FM Frequency Range Adjustment
L105 87MHz
TC1 109MHz
7. FM Stereo MPX VCO Adjustment
VR101 38kHz

8. **Tape Speed Adjustment**
 Settings : • Test tape : TTA-100
 • Test point : PHONES JACK
 • Adjustment location : SFR of deck motor
 Method : Play back the test tape and adjust SFR1 so that the output frequency is 3000Hz.

9. **Azimuth Adjustment**
 Settings : • Test tape : TTA-320
 • Test point : PHONES JACK
 • Adjustment location : Head azimuth adjustment screw
 Method : Play back the test tape and adjust so that the output is maximum.

<D MODEL>



< TUNER SECTION >

- 1. AM IF 調整
T122,T123450kHz
- 2. FM IF 調整
T101,T102 10.7MHz
- 3. AM トラッキング調整
T121 600kHz
TC3 1400kHz
- 4. FM トラッキング調整
L103 76MHz
TC2 108MHz
- 5. AM 周波数レンジ調整
T121517kHz
TC4 1650kHz
- 6. FM 周波数レンジ調整
L105 75MHz
TC1 109MHz
- 7. FM ステレオ MPX VCO 調整
VR101 38kHz

< TAPE SECTION >

- 8. 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：PHONES JACK
・調整箇所：モータ内SFR
方法： テストテープを再生し、3000Hzになる様調整する。
- 9. アジマス調整
条件： ・テストテープ：TTA-320
・テストポイント：PHONES JACK
・調整箇所：アジマス調整ネジ
方法： テストテープを再生し、最大になる様調整する。

PRACTICAL SERVICE FIGURE <U,U1,LH MODELS>

<TUNER SECTION>

- <FM SECTION>
IHF Sensitivity : 13 ± 5dB
(THD 3%) [at 88.0 / 98.0MHz]
15 ± 5dB
[at 108.0MHz]
Signal to noise ratio : More than 50dB
[at 98.0MHz]
Distortion : Less than 3% (Input 54 / 120dB)
[at 98.0MHz]
Stereo separation : More than 20dB
[at 98.0MHz]
Intermediate frequency : 10.7MHz

<AM SECTION>

- Sensitivity : 45 ± 5dB
(S/N 10 dB) [at 600 / 1000kHz]
43 ± 5dB
[at 1400kHz]
Signal to noise ratio : More than 30dB
[at 1000kHz]
Distortion : Less than 3% (Input 74 / 120dB)
[at 1000kHz]
Intermediate frequency : 450kHz

<DECK SECTION>

- Distortion : Less than 3% (PB)
Less than 3% (REC/PB)
- S/N ratio : More than 35dB (PB,AC,DC)
More than 30dB (REC/PB,AC,DC)
- Erasing ratio : More than 45dB
(DC,AC,TONE CENTER)
- Wow & flutter : Less than 0.4% (R.M.S)
- Take-up torque : 20 ~ 60g-cm (FWD/REV)
- F.F & REW torque : 55 ~ 120g-cm
- Test tape : TTA-100
TTA-320

PRACTICAL SERVICE FIGURE <D MODEL>

<TUNER SECTION>

- <FM SECTION>
IHF 感度 : 13 ± 5dB
(THD 3%) [76.0 / 88.0MHz 時]
15 ± 5dB
[108.0MHz 時]
S/N 比 : More than 50dB
[88.0MHz 時]
歪率 : 3%以下 (Input 54 / 120dB)
[88.0MHz 時]
ステレオセパレーション : 20dB以上
[88.0MHz 時]
中間周波数 : 10.7MHz

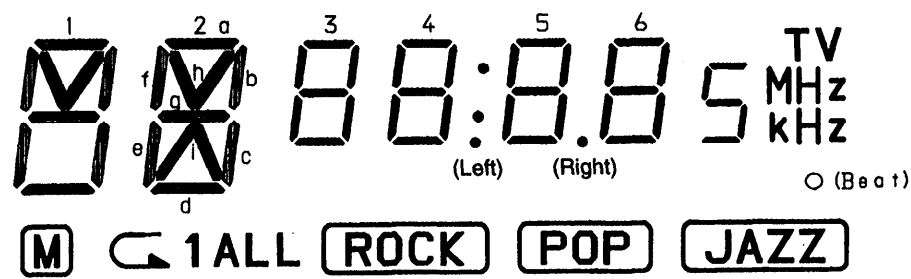
<AM SECTION>

- 実用感度 : 45 ± 5dB
(S/N 10 dB) [603 / 999kHz 時]
43 ± 5dB
[1403kHz 時]
S/N 比 : 30dB以上
[999kHz 時]
歪率 : 3%以下 (Input 74 / 120dB)
[999kHz 時]
中間周波数 : 450kHz

<DECK SECTION>

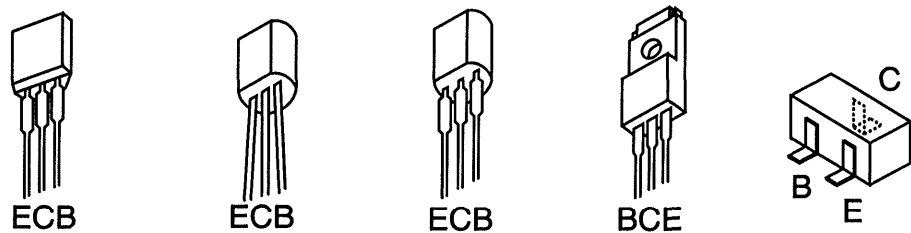
- 歪率 : 3%以下 (PB)
3%以下 (REC/PB)
- S/N 比 : 35dB以上 (PB,AC,DC)
30dB以上 (REC/PB,AC,DC)
- 消去率 : 45dB以上
(DC,AC,TONE CENTER)
- ワウフラッター : 0.4%以下 (R.M.S)
- 巻取トルク : 20~60g-cm (FWD/REV)
- 早送り・巻き戻しトルク : 55~120g-cm
- テストテープ : TTA-100
TTA-320

LCD DISPLAY



NO.	COM1	COM2	COM3
1			COM3
2		COM2	
3	COM1		
4	1a	1h	1f
5	1b	1g	1e
6	1c	1c	[M]
7	2a	2h	2f
8	2b	2a	2e
9	2c	2i	2d
10	3f	3e	[M]
11	3a	3g	3d
12	3b	3c	1
13	4f	4e	ALL
14	4a	4g	4d
15	4b	4c	[ROCK]
16	•	•(Left)	[POP]
17	5f	5e	[JAZZ]
18	5a	5g	5d
19	5b	5c	•(Right)
20	6f	6e	•(Beat)
21	6a	6g	6d
22	6b	6c	5
23	TV	MHz	kHz

TRANSISTOR ILLUSTRATION



2SA933
2SC1740
DTA124XS
DTC114ES
DTC114TS
DTC124XS
DTC143ES
DTC144TS

2SA1318
2SC2001

2SA1296
2SC1815

2SB1655

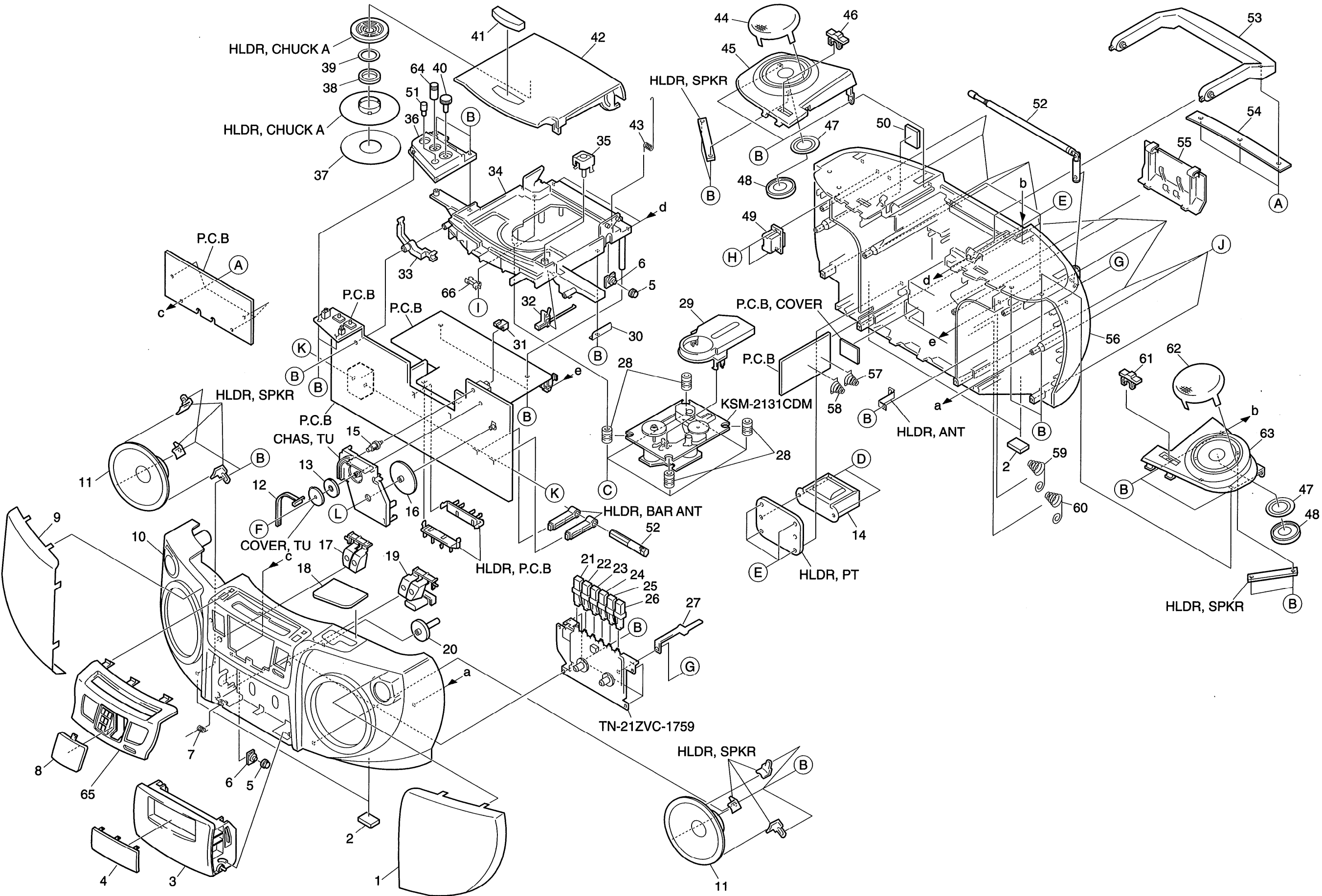
DTA114YS

MECHANICAL PARTS LIST 1/1 (775/375 MODEL)

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
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	88-CH6-016-010	--	GRILLE,FR R	43	87-CD6-211-010	--	SPR-T,CD
2	86-CT4-218-010	0E	CUSHION,FOOT/PORON	44	88-CD6-018-010	--	GRILLE,TOP L
3	88-CD6-044-010	--	BOX,CASS1 C<EXCEPT 77>	45	88-CD6-016-010		CABI,TOP 2L<37LH,37U>
3	88-CHT-002-010	--	BOX,CASS1 T<77>	45	88-CD6-061-010	--	CABI,TOP 2LD<37D,77>
4	88-CH6-007-010	--	WINDOW,CASS1	46	88-CD6-024-010	--	KNOB,SL FUNC2
5	84-CD5-215-010	--	GEAR	47	87-CD6-046-010	--	CAP, SPKR TOP
6	84-CD5-216-010	0E	BRACKET	48	87-CL4-762-010		SPKR CER TWEETER<37U>
7	88-CH6-211-010	--	SPR-T,CASS	48	88-CH6-629-010	--	SPKR, 40HM<EXCEPT 37U>
8	88-CD6-047-010		WINDOW,LCD C<37LH,37U>	49	87-A60-179-010	--	JACK,AC D W/SW<37D,77>
8	88-CD6-048-010	--	WINDOW,LCD DC<37D>	49	87-A60-178-010		JACK,AC E W/SW<37LH>
8	88-CHT-004-010	--	WINDOW,LCD DT<77>	49	87-A60-177-010		JACK,AC U W/SW<37U>
9	88-CH6-015-010	--	GRILLE,FR L	50	87-CD6-041-010	--	PLATE,AC<37D,37U,77>
10	88-CD6-009-010	--	CABI,FR3	51	87-CD6-042-010	--	PLATE,SL
11	88-CH6-630-010		SPKR, 80HM<37U>	52	SA-N00-362-000	--	ANT
11	88-CH6-631-010	--	SPKR,MAYLOR 80HM<EXCEPT 37U>	53	88-CD6-008-010	--	HANDL,ARM2
12	88-CD6-022-010	--	POINTER,TU	54	88-CH6-009-010	--	HANDL,GRIP
13	88-CD6-204-010	--	GEAR,TU B	55	88-CH6-014-010	--	LID,BATT
14	88-CH6-625-010	--	PT,D<77>	56	88-CD6-002-010		CABI,REAR2<37LH,37U>
14	88-CH6-625-010	--	PT,D<37D>	56	88-CD6-041-010	--	CABI,REAR2 D<37D,77>
14	88-CH6-628-010		PT,H<37LH>	57	87-CD6-222-010	--	SPR-C,BATT (-) L
14	88-CH6-626-010		PT,U<37U>	58	87-CD6-213-010	--	SPR-C,BATT (-)
15	88-CD6-203-010	--	GEAR,TU A	59	87-CD6-223-010	--	SPR-C,BATT LINK L
16	88-CD6-202-010	--	DRUM,TU	60	87-CD6-214-010	--	SPR-C,BATT LINK
17	88-CD6-025-010	--	BTN,STOP4	61	88-CD6-023-010	--	KNOB,SL BAND
18	88-CD6-020-010		WINDOW,TU<37LH,37U>	62	88-CD6-019-010	--	GRILLE,TOP R
18	88-CD6-051-010	--	WINDOW,TU D<37D,77>	63	88-CD6-017-010		CABI,TOP 2R<37LH,37U>
19	88-CH6-033-010	--	BTN,PLAY	63	88-CD6-062-010	--	CABI,TOP 2RD<37U,77>
20	88-CD6-021-010	--	KNOB,RTRY TU	64	87-A90-146-010		SW,SL 1-1-2<37LH>
21	88-CH6-021-010	--	KEY,PAUSE 21<EXCEPT 77>	65	88-CD6-045-010		PANEL,LCD21 C<37LH,37U>
21	88-CH6-027-010	--	KEY,PAUSE 51<77>	65	88-CD6-046-010	--	PANEL,LCD21 DC<37D>
22	88-CH6-022-010	--	KEY,STOP	65	88-CDT-013-010	--	PANEL,LCD51 DC<77>
23	88-CH6-024-010	--	KEY,REW	66	S8-013-420-000	--	LEAF SW
24	88-CH6-023-010	--	KEY,FF	67	84-ZG1-245-210	0E	CAP,OPTICAL<37D,77>
25	88-CH6-025-010	--	KEY,PLAY 21<EXCEPT 77>	68	84-ZG1-244-310	1A	CABI,OPTICAL<37D,77>
25	88-CH6-029-010	--	KEY,PLAY 51<77>	69	88-CH6-028-010	--	KEY,DIR<77>
26	88-CH6-026-010	--	KEY,REC	70	88-CH6-030-010	--	KEY,MODE<77>
27	88-CH6-212-010	--	SPR-P,REC 21<EXCEPT 77>	71	S1-023-360-101	--	AIWA BADGE
27	88-CH6-213-010	--	SPR-P,REC 51<77>	A	87-724-095-410	0E	QT2+3-8 CR
28	88-CT6-206-010	0E	CUSHION,CD	B	87-741-095-410	0E	UT2+3-8
29	88-CH6-019-010	--	PANEL,CD	C	87-651-074-410	0E	VT1+2.6-8
30	88-CH6-209-010	--	HLDR,OIL-DMPR	D	87-067-112-010	0E	VFTT+3-6
31	88-CD6-205-010	--	LEVER,BAND	E	87-721-096-410	0E	QT2+3-10 GLD
32	88-CH6-205-010	--	LEVER,EJECT	F	87-741-102-410	0E	UT2+3-20
33	88-CH6-204-010	--	LEVER,FUNC	G	87-254-096-410	0E	U+3-10 CR
34	88-CD6-003-010	--	CHAS,CD2	H	87-751-075-410	0E	VT2+2.6-10
35	88-CD6-026-010	--	BTN,OPEN2	I	87-741-035-410	0E	UT2+2-6
36	88-CH6-013-010		CABI,VOL<37LH,37U>	J	87-744-104-410	0E	UT2+3-30 CR
36	88-CH6-049-010	--	CABI,VOL D<37D,77>	K	87-751-094-410	0E	VT2+3-6
37	84-CD5-218-010	--	CUSH,CHUCK				
38	87-036-368-010	0E	MAGNET				
39	84-CD5-217-010	--	PLATE,MAGNET				
40	88-CH6-032-010	--	KNOB,RTRY VOL				
41	88-CD6-005-010	--	WINDOW,CD2				
42	88-CD6-042-010	--	BOX,CD2 C<EXCEPT 77>				
42	88-CDT-002-010	--	BOX,CD2 TC<77>				

[illegible]

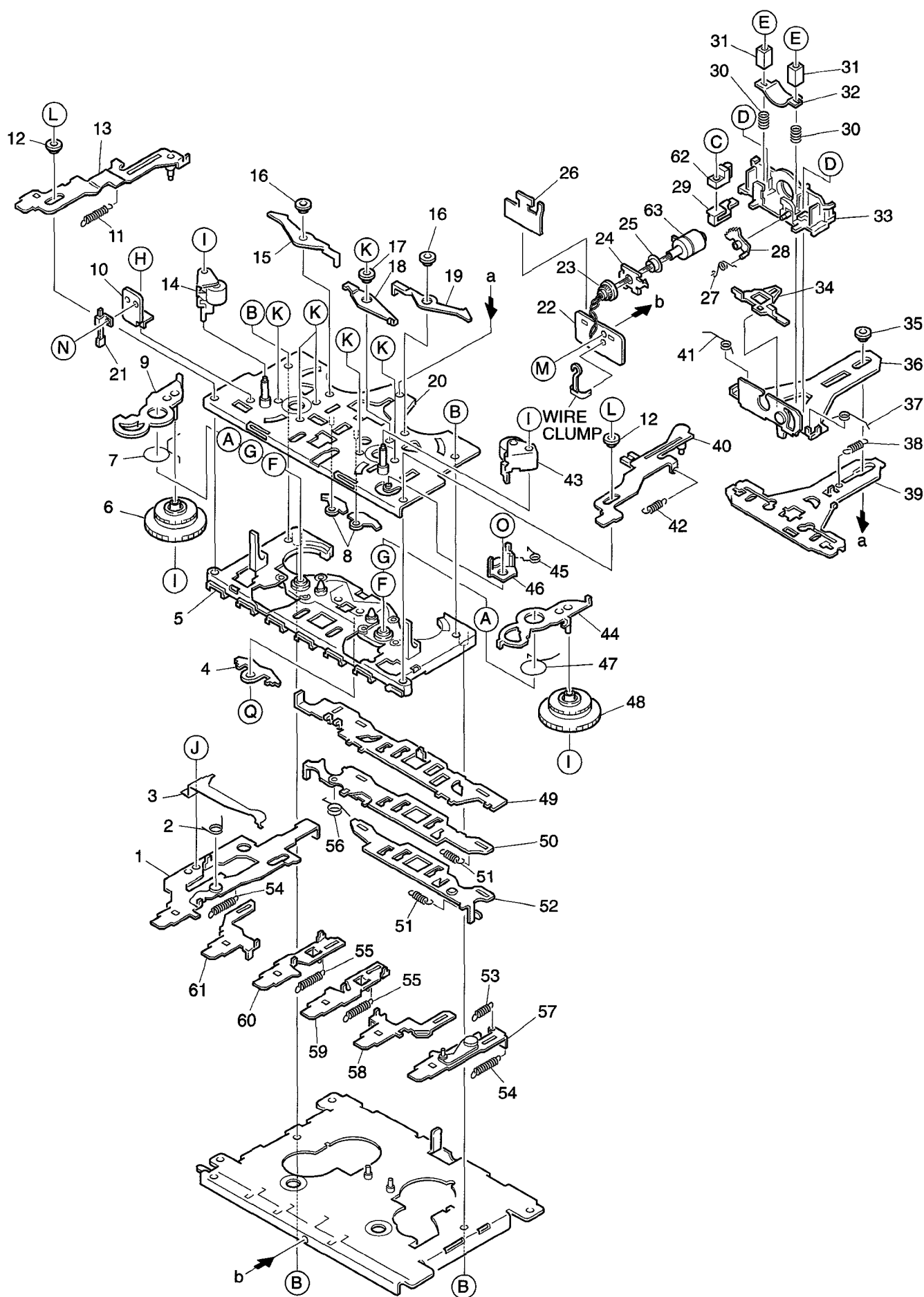


MECHANICAL PARTS LIST 1/1 (365 MODEL)

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
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	88-CH6-016-010		GRILLE, FR R	46	88-CD6-024-010		KNOB, SL FUNC2
2	86-CT4-218-010		CUSHION, FOOT/PORON	47	87-CD6-049-010		CAP, SPKR CER
3	88-CD6-006-010		BOX, CASS2	48	87-CL4-762-010		SPKR CER TWEETER
4	88-CD6-007-010		WINDOW, CASS2	49	87-A60-177-010		JACK, AC U W/SW
5	84-CD5-215-010		GEAR	50	87-CD6-041-010		PLATE, AC
6	84-CD5-216-010		BRACKET	51	88-CD6-032-010		BTN, Q
7	88-CH6-211-010		SPR-T, CASS	52	SA-N00-362-000		ANT
8	88-CD6-012-010		WINDOW, LED	53	88-CD6-008-010		HANDL, ARM2
9	88-CH6-015-010		GRILLE, FR L	54	88-CH6-009-010		HANDL, GRIP
10	88-CD6-001-010		CABI, FR2	55	88-CH6-014-010		LID, BATT
11	88-CH6-630-010		SPKR, 8OHM	56	88-CD6-002-010		CABI, REAR2
12	88-CD6-022-010		POINTER, TU	57	87-CD6-222-010		SPR-C, BATT (-) L
13	88-CD6-204-010		GEAR, TU B	58	87-CD6-213-010		SPR-C, BATT (-)
14	88-CH6-626-010		PT, U	59	87-CD6-223-010		SPR-C, BATT LINK L
15	88-CD6-203-010		GEAR, TU A	60	87-CD6-214-010		SPR-C, BATT LINK
16	88-CD6-202-010		DRUM, TU	61	88-CD6-023-010		KNOB, SL BAND
17	88-CD6-034-010		BTN, SKIP	62	88-CD6-019-010		GRILLE, TOP R
18	88-CD6-020-010		WINDOW, TU	63	88-CD6-015-010		CABI, TOP 1R
19	88-CD6-033-010		BTN, PAUSE	64	88-CD6-031-010		KNOB, RTRY TONE
20	88-CD6-021-010		KNOB, RTRY TU	65	88-CD6-010-010		PANEL, LED21
21	88-CH6-021-010		KEY, PAUSE 21	66	S8-013-420-000		LEAF SW
22	88-CH6-022-010		KEY, STOP	67	S1-023-360-101		AIWA BADGE
23	88-CH6-024-010		KEY, REW	A	87-724-095-410		QT2+3-8 CR
24	88-CH6-023-010		KEY, FF	B	87-741-095-410		UT2+3-8
25	88-CH6-025-010		KEY, PLAY 21	C	87-651-074-410		VT1+2.6-8
26	88-CH6-026-010		KEY, REC	D	87-067-112-010		VFTT+3-6
27	88-CH6-212-010		SPR-P, REC 21	E	87-721-096-410		QT2+3-10 GLD
28	88-CT6-206-010		CUSHION, CD	F	87-741-102-410		UT2+3-20
29	88-CH6-019-010		PANEL, CD	G	87-254-096-410		U+3-10 CR
30	88-CH6-209-010		HLDR, OIL-DMPR	H	87-751-075-410		VT2+2.6-10
31	88-CD6-205-010		LEVER, BAND	I	87-741-035-410		UT2+2-6
32	88-CH6-205-010		LEVER, EJECT	J	87-744-104-410		UT2+3-30 CR
33	88-CH6-204-010		LEVER, FUNC	K	87-751-094-410		VT2+3-6
34	88-CD6-003-010		CHAS, CD2				
35	88-CD6-026-010		BTN, OPEN2				
36	88-CD6-013-010		CABI, TONE				
37	84-CD5-218-010		CUSH, CHUCK				
38	87-036-368-010		MAGNET				
39	84-CD5-217-010		PLATE, MAGNET				
40	88-CH6-032-010		KNOB, RTRY VOL				
41	88-CD6-005-010		WINDOW, CD2				
42	88-CD6-004-010		BOX, CD2				
43	87-CD6-211-010		SPR-T, CD				
44	88-CD6-018-010		GRILLE, TOP L				
45	88-CD6-014-010		CABI, TOP 1L				

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/2 (775 MODEL)

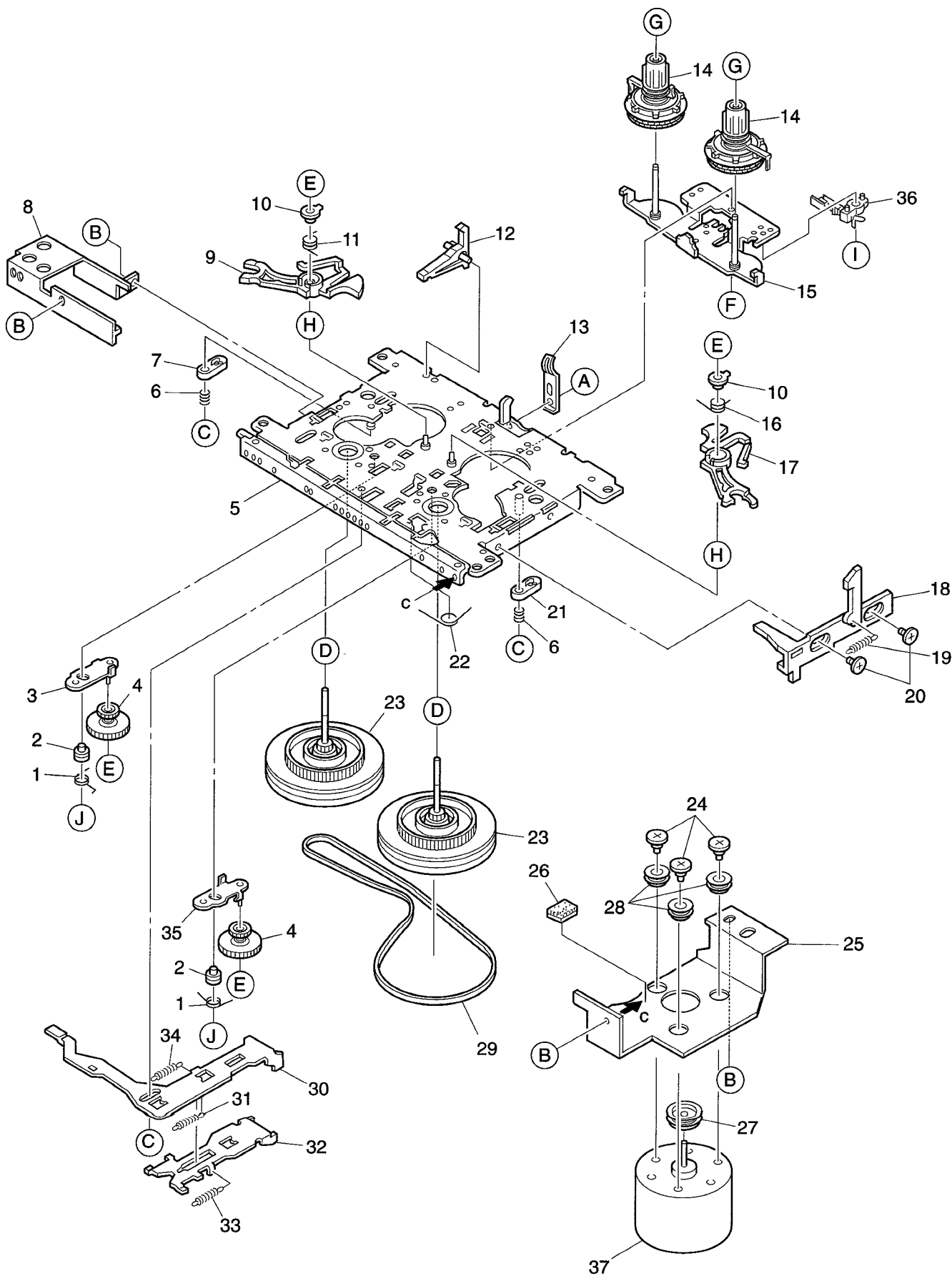


TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/2 (775 MODEL)

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
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	S1-851-023-190	1E	REC BUTTON LEVER ASSY	41	S1-851-040-290	0E	PINCH ROLLER SPRING (R)
2	S1-851-020-620	0E	E-LOCK ARM SPRING	42	S1-800-110-230	0E	PAUSE SPRING
3	S1-851-020-570	0E	E-HEAD ARM	43	S1-851-095-020	1C	PINCH ROLLER (F) ASSY
4	S1-851-020-410	0E	FF CONTROL ARM	44	S1-851-053-020	1H	T GEAR ARM (F) ASSY
5	S1-851-025-040	1C	BUTTON BASE ASSY	45	S1-851-030-040	0E	TURN OVER SPRING
6	S1-851-060-020	0E	T GEAR ARM(R)	46	S1-851-030-030	0E	TURN OVER ARM
7	S1-851-060-030	0E	T GEAR ARM(R) SPR	47	S1-851-050-040	0E	T GEAR ARM(F) SPR
8	S1-851-180-100	0E	RC ARM	48	S1-851-050-030	0E	T GEAR ARM(F)
9	S1-851-063-020	1B	T GEAR ARM ASSY (R) ASSY	49	S1-851-020-560	0E	SLIDE PLATE
10	S1-851-030-050	0E	TURN OVER SW BRACKET	50	S1-851-023-140	1C	LOCK ACTUATOR ASSY
11	S1-851-020-680	0E	MODE BUTTON SPRING	51	S1-851-020-670	0E	SW ACTUATOR SPRING
12	S1-851-020-600	0E	LEVER COLLER	52	S1-851-023-150	1C	SW ACTUATOR ASSY
13	S1-851-023-240	1C	MODE BUTTON LEVER ASSY	53	S1-851-020-270	0E	PULL ARM SPRING
14	S1-851-105-020	1C	PINCH ROLLER (R) ASSY	54	S1-851-020-700	0E	PROGRAM BUTTON LEVER SPRING
15	S1-851-180-060	0E	AUTO CONTROL ARM(R)	55	S1-851-020-690	0E	FF BUTTON LEVER SPRING
16	S1-851-180-120	0E	C ARM COLLAR SCREW	56	S1-851-020-760	0E	LOCK RELEASE SPRING
17	S1-851-020-580	0E	PAUSE ARM COLLER	57	S1-851-023-180	1A	PROGRAM BUTTON LEVER ASSY
18	S1-851-180-080	0E	PAUSE ARM	58	S1-851-020-570	1A	STOP BUTTON LEVER
19	S1-851-180-050	0E	AUTO CONTROL ARM(F)	59	S1-851-020-080	1A	FF BUTTON LEVER (F)
20	S1-851-183-030	2A	SUB CHASSIS ASSY	60	S1-851-020-090	1A	FF BUTTON LEVER (R)
21	S6-401-010-990	1B	LEAF SW MSW-1473NBK	61	S1-851-020-670	1A	PLAY BUTTON LEVER
22	S1-851-010-060	1A	HW TERMINAL PLATE	62	S6-205-100-120	--	E HEAD EM-1636
23	S1-851-040-440	0E	PINION GEAR	63	S6-202-010-720	2M	RP HEAD YK-10R-SSOSC
24	S1-851-040-180	0E	HOLDER	A	S9-999-000-130	0E	P WASHER 1.75-4-0.3
25	S1-851-040-270	0E	H HOLDER SPRING	B	S9-674-000-000	0E	P TAP SCREW M2-6
26	S1-851-040-410	0E	H SHIELD PLATE	C	S9-696-000-000	--	CAMERAS TAPING SCREW M1.7-4.5
27	S1-851-040-250	0E	H TURN OVER SPRING	D	S9-695-000-000	0E	CAMERA S TAP SCREW M1.7-4
28	S1-851-040-200	0E	H TURN OVER GEAR	E	S9-999-200-360	0E	SCREW M2-12 (+/-)
29	S1-851-040-260	1A	E HEAD HOLDER	F	S9-786-000-000	0E	P WASHER 2-3.5-0.3
30	S1-865-020-590	0E	AZIMUTH SPRING	G	S9-999-030-090	0E	P WASHER 1.45-4-0.5
31	S1-851-040-360	0E	SCREW HOLDER	H	S9-999-130-060	0E	CAMERA S TAP SCREW M1.7-2
32	S1-851-040-240	0E	HEAD SPRING PLATE	I	S9-421-000-000	0E	P WASHER 1.2-3-0.25
33	S1-851-040-390	0E	HEAD MOUNT	J	S9-C19-173-030	0E	TSS 1.7X3
34	S1-851-040-210	0E	HEAD SLIDE PLATE	K	S9-C20-178-510	0E	SCREW, TS 1.7-8.5
35	S1-851-040-550	0E	H.P. COLLAR SCREW	L	S9-185-000-000	--	C TAP SCREW M2-10
36	S1-851-040-140	0E	HEAD PANEL	M	S9-999-200-120	0E	TWO LOCK SCREW M2-4
37	S1-851-040-280	0E	PINCH ROLLER SPRING (F)	N	S9-077-000-000	0E	TAMS SCREW M2-4 (+)
38	S1-851-040-090	0E	R.C. PLATE SPRING	O	S9-502-000-000	0E	E RING S2.0
39	S1-851-040-150	0E	R.C. PLATE	Q	S9-999-000-160	0E	P WASHER 2.8-6-0.5
40	S1-851-023-230	1C	PAUSE BUTTON LEVER ASSY				

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 2/2 (775 MODEL)

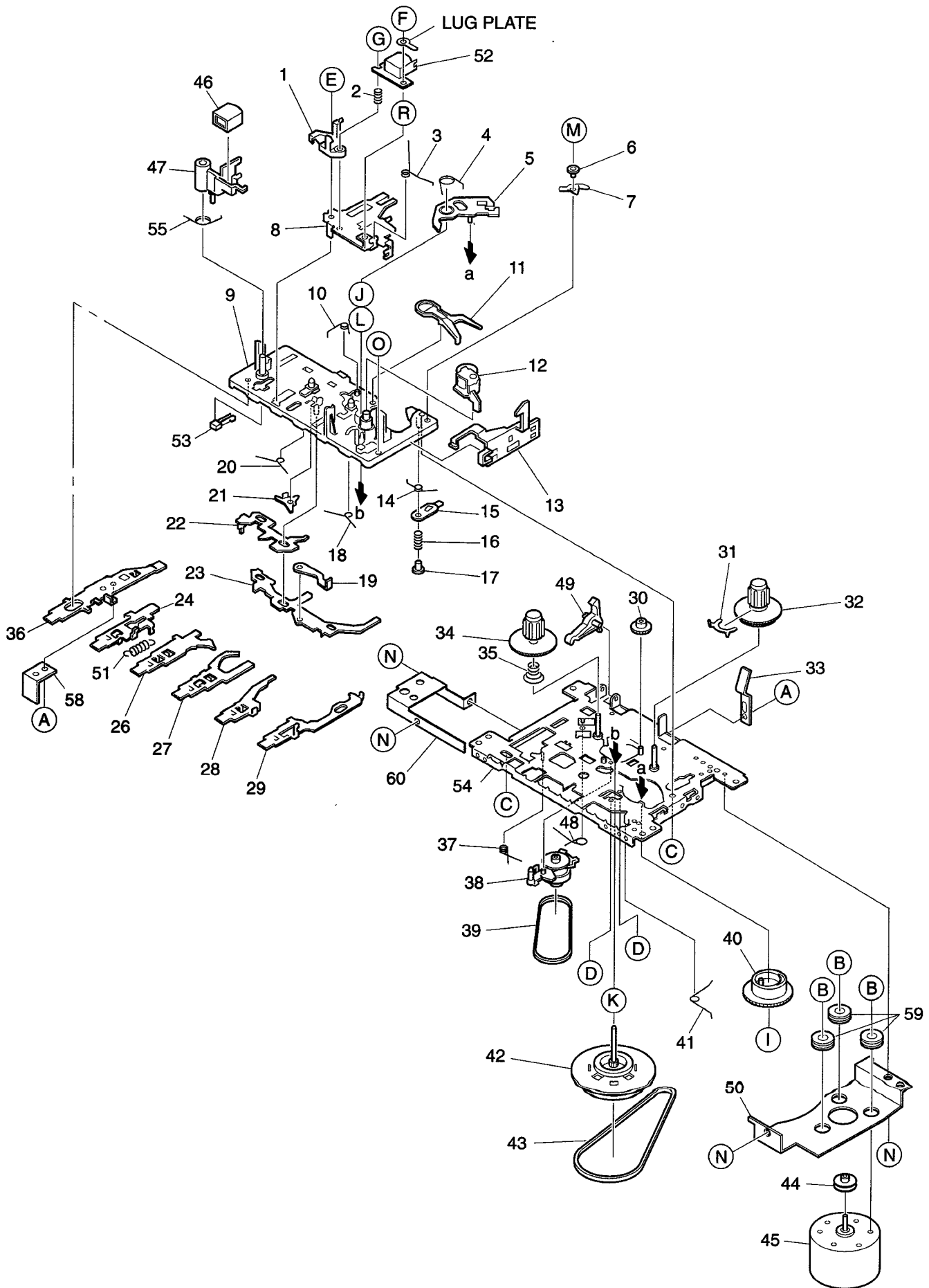


TAPE MECHANISM PARTS LIST 2/2 (775 MODEL)

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
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	S1-851-070-040	0E	FF GEAR ARM SPR(F)	26	S1-800-100-220	--	ANTI-VIBRATION FELT
2	S1-851-070-050	0E	FF GEAR ARM COLLAR	27	S1-851-140-150	1A	MOTOR PULLEY
3	S1-851-083-010	1B	FF GEAR ARM(R)ASSY	28	S1-820-130-060	0E	MOTOR RUBBER
4	S1-851-070-030	0E	FF GEAR	29	S1-851-140-170	1C	MAIN BELT
5	S1-851-013-050	2A	CHASSIS ASSY	30	S1-851-040-080	0E	RELEASE PLATE
6	S1-821-010-160	0E	PAUSE LEVER SPR	31	S1-851-040-110	0E	R.C.SPRING (M)
7	S1-851-010-080	0E	PAUSE LEVER	32	S1-851-160-020	0E	FF SW PLATE
8	S1-851-010-070	0E	SIDE BRACKET	33	S1-851-160-060	0E	FF SW PLATE SPRING
9	S1-851-200-020	0E	AUTO LEVER(R)	34	S1-851-020-420	0E	BUTTON LEVER SPR(P)
10	S1-851-200-050	0E	SPRING STOPPER	35	S1-851-073-010	1B	FF GEAR ARM(F)ASSY
11	S1-851-200-030	0E	AUTO LEVER SPRING	36	S6-401-011-720	1B	LEAF SW MSW-1290CV
12	S1-851-010-090	0E	RECORD SAFETY LEVER	37	S6-002-030-230	2M	MOTOR EG-530AD-2F
13	S1-821-100-980	0E	PACK SPRING PLATE	A	S9-P33-200-320	0E	DEL TITE SCREW M2-3
14	S1-851-115-010	1H	REEL ASSY	B	S9-180-000-000	0E	C TAP SCREW M2-4
15	S1-851-113-010	1D	REEL PLATE ASSY	C	S9-876-000-000	0E	P WASHER 2.1-5-0.5
16	S1-851-200-040	0E	AUTO LEVER SPRING	D	S9-889-000-000	0E	P WASHER 2.1-3-0.3
17	S1-851-200-010	0E	AUTO LEVER(F)	E	S9-421-000-000	0E	P WASHER 1.2-3-0.25
18	S1-851-170-010	0E	EJECT SLIDE LEVER	F	S9-C19-173-030	0E	TSS 1.7X3
19	S1-851-170-020	0E	EJECT SLIDE LEVER SPR	G	S9-888-000-000	0E	P WASHER 1.2-3-0.4
20	S1-821-120-230	0E	P.K.COLLAR SCREW (A)	H	S9-999-000-090	0E	P WASHER 3-8.5-0.13
21	S1-821-010-150	1B	PAUSE LEVER	I	S9-181-000-000	0E	C TAP SCREW M2-5 (+)
22	S1-851-020-210	0E	STOP BUTTON LEVER SPR	J	S9-C19-174-030	0E	SCREW,TSS M1.7-4
23	S1-851-125-050	1F	FLYWHEEL ASSY				
24	S1-821-120-020	0E	M. COLLER SCREW				
25	S1-921-120-540	--	MOTOR BRACKET				

TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1 (365/375 MODELS)

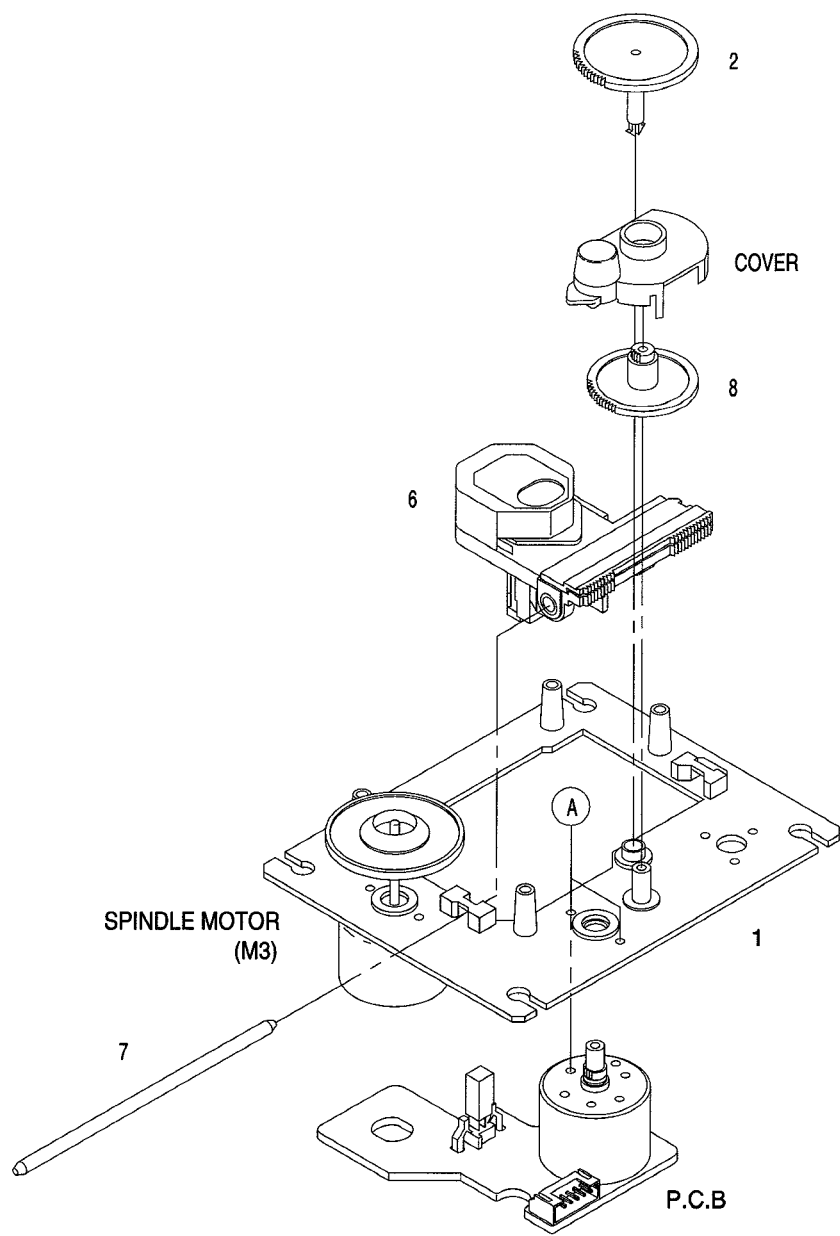


TAPE MECHANISM PARTS LIST 1/1 (365/375 MODELS)

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
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	S1-921-030-4A0	0E	HEAD BASE	42	S1-921-093-030	0E	FLYWHEEL ASSY
2	S1-821-030-070	0E	AZIMUTH SPRING	43	S1-921-090-040	1C	MAIN BBELT
3	S1-921-030-090	0E	PANEL P SPRING	44	S1-921-120-010	0E	MOTOR PULLEY
4	S1-921-260-050	0E	GEAR PLATE SPRING	45	S6-002-030-220	2M	MOTOR EG530AD-2B
5	S1-921-265-020	1B	GEAR PLATE ASSY	46	S6-209-100-100	1B	E HEAD PH-K380-MS1
6	S1-921-140-370	0E	P ARM COLLER	47	S1-921-030-050	0E	MG ARM
7	S1-921-140-340	1A	P ARM	48	S1-921-140-210	0E	REC BUTTON LEVER SPRING
8	S1-921-030-110	1A	HEAD PANEL	49	S1-821-100-690	0E	RECORD SAFETY LEVER
9	S1-921-143-010	1C	BASE ASSY	50	S1-921-120-540	1A	MOTOR BRACKET
10	S1-921-141-8A0	0E	M CONTROL SPRING	51	S1-821-010-500	0E	PLAY BUTTON LEVER SPRING
11	S1-921-260-4A0	0E	SENSING LEVER	52	S6-201-011-110	1H	R.P HEAD
12	S1-921-043-090	1C	PINCH ROLLER ARM ASY	53	S6-401-011-490	1B	LEAF SW MSW-1541T
13	S1-921-130-010	0E	EJECT SLIDE LEVER	54	S1-921-015-010	1D	CHASSIS ASSY
14	S1-921-141-3A0	0E	P CONTROL SPRING	55	S1-921-030-100	0E	MG ARM SPRING
15	S1-921-140-550	0E	PAUSE LEVER(E)	58	S1-510-020-020	0E	REC SPRING PLATE
16	S1-921-140-120	0E	PAUSE LEVER SPRING	59	S1-821-120-660	--	MOTOR RUBBER
17	S1-921-140-110	0E	PAUSE STOPPER	60	S1-921-010-160	--	SIDE BRACKET
18	S1-921-140-150	0E	BUTTON LEVER SPRING(B)	A	S9-P04-200-310	0E	TAPPING SCREW 2-3
19	S1-821-011-590	0E	E KICK LEVER	B	S1-851-140-180	0E	MOTOR COLLER SCREW
20	S1-921-140-140	0E	BUTTON LEVER SPRING(A)	C	S9-679-000-000	0E	P TAP SCREW M2-5
21	S1-921-140-200	0E	PR STOPPER	D	S9-999-180-090	0E	TAP SCREW M2-4.5
22	S1-921-140-090	0E	SWITCH ACTUATOR	E	S9-004-000-000	0E	SCREW M2-6
23	S1-921-140-080	0E	PUSH BUTTON ACTUATOR	F	S9-P01-200-310	0E	+ SCREW M2-3
24	S1-921-140-190	0E	PLAY BUTTON LEVER	G	S9-922-000-000	0E	AZIMUTH SCREW M2-8
26	S1-921-140-040	0E	REW BUTTON LEVER	I	S9-422-000-000	0E	P WASHER CUT 12-3.8-0.3
27	S1-921-140-050	0E	FF BUTTON LEVER	J	S9-999-030-130	0E	P WASHER CUT 1.45-3.8-0.
28	S1-921-140-060	0E	STOP BUTTON LEVER	K	S9-882-000-000	0E	P WASHER 2-3.5-0.4
29	S1-921-140-600	0E	PAUSE BUTTON LEVER	L	S9-999-000-030	0E	P WASHER2.1-4-0.13
30	S1-821-100-700	0E	FF GEAR	M	S9-999-200-410	0E	P TAP SCREW M2-3
31	S1-921-050-060	0E	SENSOR	N	S9-180-000-000	0E	C TAPPING SCREW M2-4
32	S1-921-053-030	1F	TAKE UP REEL ASSY	O	S9-P05-200-810	0E	S TAPPING SCREW M2-8
33	S1-821-100-980	0E	PACK SPRING	R	S9-539-000-000	0E	Y WASHER B S 0.2T
34	S1-921-053-040	1E	SUPPLY REEL ASSY				
35	S1-821-100-990	0E	BACK TENSION SPRING				
36	S1-921-140-030	0E	REC BUTTON LEVER				
37	S1-921-140-170	1H	P.S.LEVER SPRING				
38	S1-921-073-040	1F	RF CLUTCH ASSY				
39	S1-921-070-030	1C	RF BELT				
40	S1-921-260-020	0E	CAM GEAR				
41	S1-921-140-160	0E	E ACTUATOR SPRING				

CD MECHANISM EXPLODED VIEW 1/1



CD MECHANISM PARTS LIST 1/1

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	9X-262-620-210	--	MOTOR CHASSIS ASSY
2	92-626-907-010	--	GEAR (A)
6	87-A90-468-010	--	PICK UP KSS-213C
7	92-626-908-010	2A	SHAFT SLED
8	92-627-003-020	--	GEAR (B) (RP)
A	97-621-255-150	0E	SCREW+P2-3

ACCESSORIES/PACKAGE LIST

DESCRIPTIONで判断できない物は "REFERENCE NAME LIST" を参照してください。
 If can't understand for Description please kindly refer to "REFERENCE NAME LIST".

REF. NO	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
△ 1	87-A80-027-010		AC CORD SET,U BLK SPT2<U,U1>
△ 1	87-A80-036-010		AC CORD SET ASSY,E W/FLTR VOL<LH>
△ 1	87-A80-033-010	1C	AC CORD SET,D BLK<D>
2	88-CD6-901-010	--	IB,D<375ST>
2	88-CD6-905-010		IB,ESF<365U>
2	88-CD6-907-010		IB,ESP<375LH,375U1>
2	88-CDT-901-010	--	IB,D<775ST>
3	87-CH6-951-010	--	RC UNIT,RC-6AT03
△ 4	87-A90-312-010		PLUG,CONVERSION WTN-1157R1<LH>

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
TRIMMER	CAP, TRIMMER
TUN-CAP	VARIABLE CAPACITOR
VIB, CER	RESONATOR, CERAMIC
VIB, XTAL	RESONATOR, CRYSTAL
VR	VOLUME
ZENER	DIODE, ZENER

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

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.

931196

Tokyo Japan