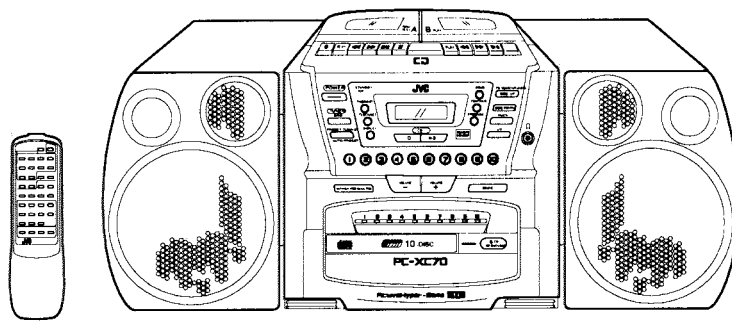


JVC

SERVICE MANUAL

PORTABLE CD CHANGER SYSTEM

PC-XC70BK C/J



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

Area Suffix

C Canada
J U.S.A

■ Self-diagnosis function

This model has a convenient self-diagnosis function for CD section.

Contents

■ Safety Precautions.....	Page2	■ Tuner circuit	66
■ Important control point concerning safety	4	8 Location of P. C. Board and Parts List	
■ Instructions	5	■ Tuner Board	67
1 Location of Main Parts	25	■ Main board	68
2 Removal of Main Parts.....	30	■ Power supply/key switch board	74
3 Main Adjustments.....	38	■ CD amplifier board	76
4 Wiring Connections/Jig List.....	44	9 Exploded View of Enclosure Assembly	
5 Troubleshooting	45	■ Speaker section.....	77
6 Block Diagram/Wiring Connections		■ Enclosure assembly section	78
■ Integrated circuit.....	55	10 Exploded View of Mechanism Assembly	
7 Standard Schematic Diagram		■ CD changer section.....	80
■ Changer driver circuit	62	■ Cassette mechanism section	82
■ Indicator/system microprocessor circuit.....	63	■ CD mechanism section.....	84
■ Power amplifier circuit	64	11 Illustration of Packing and Parts List.....	85
■ CD amplifier circuit.....	65		
■ Cassette amplifier circuit.....	66		

■ Safety Precautions

1. The design this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
2. Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacture's warranty and will further relieve the manufacture of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
3. Many electrical and mechanical parts in the product have special safety — related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the parts list of service manual. Electrical components having such features are identified by shading (■) and (▲) on the schematic diagram and parts list in the service manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the parts list of service manual may create shock, fire, or other hazards.
4. The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard. When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after reassembling.

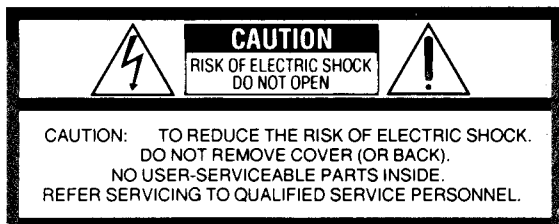
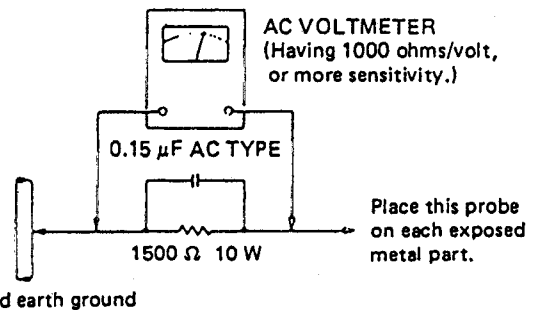
5. Leakage current check (Electrical shock hazard testing)

After re — assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock. Do not use a line isolation transformer during this check.

- Plug the AC line cord directly into the AC outlet, using a "Leakage current tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5mA AC(r.m.s.)

• Alternate check method

Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1,500 ohms 10W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground. Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter. Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.75V AC(r.m.s.). This corresponds to 0.5mA AC(r.m.s.).



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

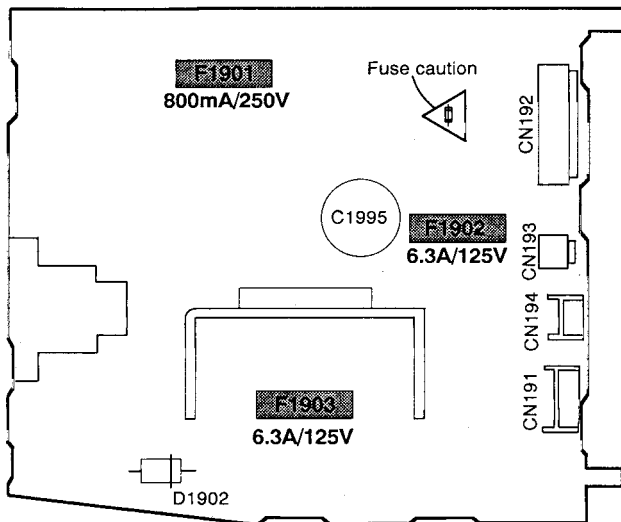
⚠ CAUTION

Burrs formed during molding may be left over on some parts of the chassis. Therefore, pay attention to such burrs in the case of performing repair of this system.

**J (USA) Only
Important for Laser Products**

1. CLASS 1 LASER PRODUCT
2. DANGER: Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
3. CAUTION: Do not open the bottom cover. There are no user serviceable parts inside the unit; leave all servicing to qualified service personnel.
4. CAUTION: The compact disc player uses invisible laser vent emission of radiation when unloading cartridge and the safety interlocks have failed or are defeated. It is dangerous to defeat the safety switches.
5. CAUTION: Use of controls of adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
6. CAUTION: The laser is able to function, if safety switches are out of function. The laser light is invisible, avoid exposure, do not disassemble the laser unit, but replace the complete unit.

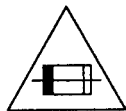
POWER SUPPLY BOARD



PC – XC70 C/J ONLY

Explanation of graphic symbole mark

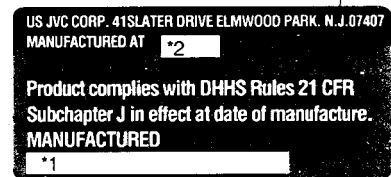
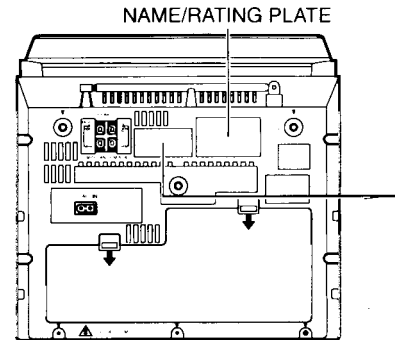
Graphic symbol mark
(This symbol means fast blow type fuse.)



should be read as follows:
FUSE CAUTION

**FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE OF FUSE;
F1901 : 800mA/250V, F1902 : 6.3A/125V, F1903 : 6.3A/125V**

IDENTIFICATION LABEL AND CERTIFICATION LABEL



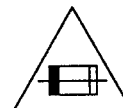
Notes:

- * 1 The date of manufacture.
- * 2 The ID code of manufacturing plant.

PC – XC70 C/J SEULEMENT

Explication du symbole graphique

Le symbole graphique
(Ce symbole signifie fusible de type à fusion rapide.)



doit être interété comme suit:

PRECAUTIONS SUR LES FUSIBLES

POUR UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE DES RISQUES D'INCENDIE, REMPLASER SEULEMENT PAR UN FUSIBLE DU MEME TYPE ; F1901: 800mA/250V, F1902 : 6.3A/125V, F1903 : 6.3A/125V

■ Important control point concerning safety

1. Check the power transformer marking, and check that the power transformer is securely installed.

UL approval number: 71H400HDLP

Parts number: 71H400HDLP

2. Check the power cord marking, and check that the power cord is not externally damaged.

	J VERSION	C VERSION
--	-----------	-----------

Cord mark:	SPT – 2	SPT – 2
------------	---------	---------

Attachment plug:	KP-10W or SU-1P	KP-10W or SU-1P
------------------	-----------------	-----------------

Connect plug:	KS-15W or SU-6P	KS-15W or SU-6P
---------------	-----------------	-----------------

3. Check the AC socket marking, and check that the AC socket is tightly fixed in the P.C.board when installed.
HSC1566

4. Check that there is sufficient space for the primary and adjacent secondary terminal parts on the P.C.board (There should be no protrusions of solder or terminal wires.)

5. Check the rated fuse display, and check that the fuse is secure in the fuse holder. F1901: 800mA/250V

F1902: 6.3A/125V

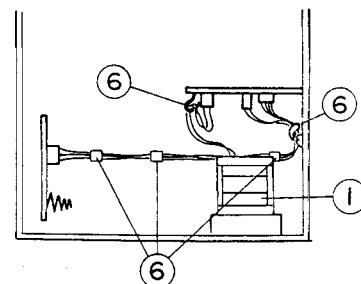
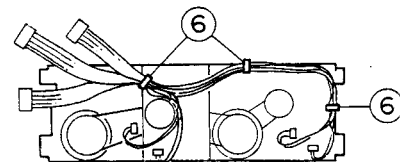
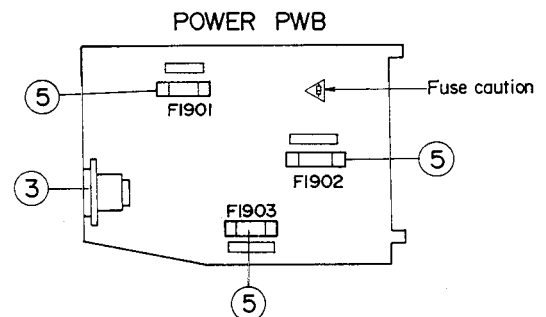
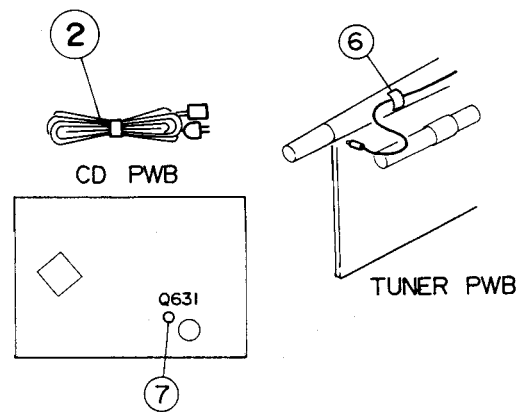
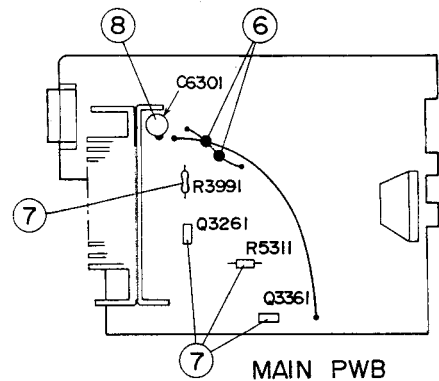
F1903: 6.3A/125V

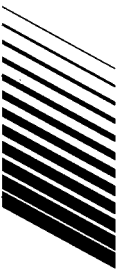
6. Check that the wires are neatly arranged so that they do not interfere with sections involving power, moving parts, heat generation, or those with sharp-edged parts.

7. The following parts are important for safety in such operations as those involved with heat generation. Use the specified parts and check original shape. Heat generating parts should be suspended above the P.C.board not fallen down. Parts marked with are safety control parts.

HEAT SINK, IC601, Q3191, R7341, Q3261, Q603, IC602, Q3361, R5311, R3891.

8. Confirm the following parts specified in the UL and CSA.: C361 (vending type)





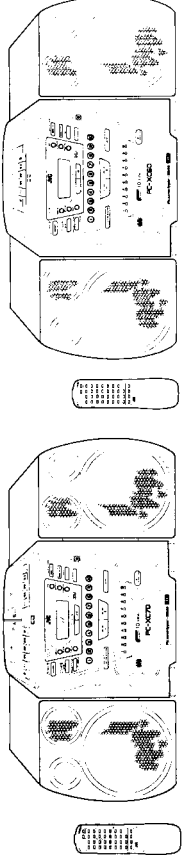
JVC

CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM

SISTEMA PORTATIL DE COMPONENTES DE CD

CHAINE PORTABLE A LECTEUR CD

PC-XC70/XC60 C/J



COMPACT disc
DIGITAL AUDIO

INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES
MANUEL D'INSTRUCTIONS

For Customer Use:
Enter below the Model No. and Serial No. which are located on the rear of the cabinet. Retain this information for future reference.

Model No. _____
Serial No. _____

ENGLISH

Thank you for purchasing this JVC product. Please read these instructions carefully before starting operation to be sure to obtain optimum performance and a longer service life from the unit.



CONTENTS

Features 3
Safety precautions 4
Handling precautions 4
Attaching/detaching the speakers 6
Connections 7
Power supply 7
Names of parts and their functions 10
Remote control unit 13
Switching the power on/off 15
Volume, tone and other controls 16
Handling CDs 18
Playing CDs 19
Handling cassette tapes 26
Cassette playback 27
Relay playback (From Deck B to Deck A) 27
Radio reception 28
Recording 30
Tape dubbing 33
(Synchro start dubbing) 34
Clock adjustment 34
Timer operations 38
Maintenance 38
Troubleshooting 39
Specifications 39

WARNING:
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

INFORMATION (For U.S.A.)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, which means that it may cause some interference with other radio receivers. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

ESPAÑOL

Le agradecemos la adquisición de este producto de JVC. Por favor, lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar la operación para obtener de esta unidad un rendimiento óptimo y una vida de servicio más larga.

INDICE

Características 3
Precauciones de seguridad 4
Precauciones de manipulación 4
Fijación/detach de los altavoces 6
Conexiones 7
Alimentación 7
Nombres de las partes y sus funciones 10
Unidad de control remoto 13
Conexión/desconexión de la alimentación 15
Volumen, tono y otros controles 16
Manipulación de CD 18
Reproducción de CD 19
Reproducción de cassettes de cinta 26
Reproducción de cassettes 27
Reproducción por relevo (De la platina B a la platina A) 27
Radiorecepción 28
Grabación 30
Copia de cinta (Copia con inicio sincronizado) 33
Ajuste del reloj 34
Operaciones por temporizador 38
Mantenimiento 38
Detección de problemas 39
Especificaciones 39

ADVERTENCIA:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE CHOQUES ELECTRICOS, NO EXPOGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is a warning symbol for the presence of unshielded "dangerous voltage" within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation mark within an equilateral triangle is a warning symbol for the presence of special instructions for operating and maintaining (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

AVERTISSEMENT:
POUR REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL A LA PLUIE NI A L'HUMIDITE.

Instructions

FRANÇAIS

Nous vous remercions d'avoir acheté cet appareil JVC. Veuillez lire consciencieusement ce manuel d'instructions avant de commencer à faire fonctionner l'appareil de façon à être sûr d'obtenir les performances optimales et une durée de vie plus longue de cet appareil.

SOMMAIRE

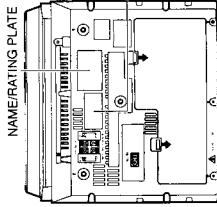
Caractéristiques 3
Consignes de sécurité 4
Précautions de manipulation 4
Fixation/detrait des haut-parleurs 6
Raccordements 7
Alimentation 7
Noms des pièces et leurs fonctions 10
Boîtier de télécommande 13
Communication marche/arrêt de l'alimentation 15
Volume, tonalité et autres commandes 16
Manipulation des disques audio numériques 18
Lecture de disques audio numériques 19
Manipulation des cassettes 26
Lecture de cassette 27
Lecture avec relais (De la Platine B à la Platine A) 27
Réception radio 28
Enregistrement 30
Copie de bande (Copie à démarrage synchro) 33
Réglage de l'horloge 34
Fonctionnement de la minuterie 38
En cas de panne 39
Caractéristiques techniques 39

**IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS
(For U.S.A. only)**

PRECAUTIONS

1. CLASS I LASER PRODUCT
2. DANGER: Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
3. CAUTION: Do not open the rear cover. There are no user serviceable parts inside the unit, leave all covers closed.
4. CAUTION: The CD player has a visible laser radiation and is equipped with safety switches which prevent the emission of radiation when the CD holder or CD tray is open. It is dangerous to defeat the safety switches.
5. CAUTION: Use of controls for adjustments and the operation of procedures other than those specified herein may result in exposure to hazardous radiation.

IDENTIFICATION LABEL AND CERTIFICATION LABEL



- Notes:**
- 1 The ID code of manufacturer.
 - 2 The ID code of manufacturing plant.

Prevention of Electric Shocks, Fire Hazards and Damage

1. Even when the POWER button is set to STANDBY, a very small current will flow. To save power and for safety when not using the unit for an extended period of time, disconnect the power cord from the back of the speaker.
2. Do not use the power cord with wet hands.
3. When unplugging from the wall outlet, always grasp and pull the plug, not the power cord.
4. Consult your nearest dealer when damage, disconnection, or contact failure affects the cord.
5. Do not bend the cord severely, or pull or twist it.
6. Do not modify the power cord in any manner.
7. To avoid accidents, do not remove screws to disassemble the unit and do not touch anything inside the unit.
8. Do not insert any metallic objects into the unit.
9. Unplug the power cord when there is a possibility of lightning.
10. If water gets inside the unit, unplug the power cord from the outlet and consult your dealer.
11. Do not block the unit's ventilation holes that allow heat to escape.
12. Do not install the unit in a badly ventilated place.
13. Since this unit uses a motor-driven CD holder, CD tray makes as that your hand or other object does not obstruct holder or tray movement.
14. Since the speaker sections of this unit are detachable, be sure that each speaker is firmly connected to the main unit when carrying the unit and avoid dropping or striking it, and other forms of impact.

SAFETY PRECAUTIONS



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Prevención de choques eléctricos, peligro de incendio y daños.**
1. Incluso cuando el botón de alimentación POWER está encendido en espera STANDBY, fluye una pequeña corriente eléctrica. Para ahorrar energía y por seguridad cuando no utiliza esta unidad durante un largo periodo desconecte el cordón eléctrico del tomacorriente de CA.
 2. No manipule el cordón eléctrico con las manos mojadas.
 3. Cuando lo desenchufe del tomacorriente de pared, sujételo siempre por el enchufe, no por el cable.
 4. En caso de que el cordón sea afectado por daños, desconexión, o falso contacto, consulte a su agente más cercano.
 5. No bloquee en ángulo agudo el cordón, no lo doble del mismo ni lo retuerza.
 6. No modifique el cordón eléctrico de ninguna manera.
 7. Para evitar accidentes, no extraiga los tornillos para desarmar la unidad y no toque nada dentro de la misma.
 8. No inserte ningún objeto metálico dentro de la unidad.
 9. Desenchufe el cordón eléctrico cuando haya posibilidad de caída de rayos.
 10. Si se introduce agua dentro de la unidad, desenchufe el cordón eléctrico del tomacorriente y consulte a su agente.
 11. No bloquee los orificios de ventilación de la unidad que permitan el escape de calor.
 12. No instale la unidad en un lugar mal ventilado.
 13. Como esta unidad utiliza un portadisco o CD tray, hace que su mano u otro objeto no obstruya el movimiento del mismo.
 14. Como los altavoces de esta unidad pueden ser extraídos, asegúrese de que cada altavoz esté firmemente conectado a la unidad principal y evite dejarlos caer, golpearlos o cualquier otra forma de impacto, cuando los transporta.

CONSIGNES DE SECURITE

- Prévention contre l'électrocution, les incendies et les dommages.**
1. Même lorsque le bouton POWER est réglé sur STANDBY, il circule une faible courant. Pour économiser l'énergie et pour la sécurité, si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur.
 2. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.
 3. En débranchant de la prise secteur, toujours tenir et tirer sur la fiche, pas sur le cordon.
 4. En cas de dommage au cordon, ne pas essayer de le réparer. Consultez votre agent le plus proche de la région pour plus de détails. Ne contactez pas le produit avec le cordon.
 5. Ne pas plier le cordon sévèrement et ne pas le tirer ni le tordre.
 6. Ne pas modifier le cordon d'alimentation.
 7. Pour éviter des accidents, ne pas retirer les vis pour démonter l'appareil, et ne rien toucher dans l'appareil.
 8. Ne pas introduire d'objets métalliques dans l'appareil.
 9. Débrancher le cordon secteur en cas dorage.
 10. Si l'eau pénètre dans l'appareil, débrancher le cordon secteur de la prise et consulter un réparateur.
 11. Ne pas boucher les trous de ventilation de l'appareil qui permettent à la chaleur de s'évacuer.
 12. Ne pas installer l'appareil dans un endroit mal aéré.
 13. Comme cet appareil utilise un porte disque ou un tray-CD (commande motorisée), bien assurer que votre main ou tout autre objet ne gêne pas le mouvement du disque.
 14. Comme les parties haut-parleur de cet appareil sont détachables, bien s'assurer que chaque haut-parleur est bien fixé à l'appareil principal lors du transport. Éviter de laisser tomber l'appareil, de le cogner, et de lui infliger toute forme de choc.

CARACTERISTICAS

Botón del modo de demostración (sólo cuando se usa alimentación CA)
Cuando se conecta el cordón de CA en el tomacorriente de CA, la unidad activa automáticamente el modo de demostración. Cuando usted presiona el botón DEMO, mientras la alimentación de la unidad está desconectada, la misma indica el modo de demostración. Las indicaciones en el visor de indicación de modo de demostración, presione el botón DEMO y se desactivará la alimentación de la unidad.
• El modo de demostración queda automáticamente desactivado después de estar activado durante 12 horas consecutivas.

Touche de mode de démonstration (uniquement quand l'alimentation CA est utilisée)
Quand le cordon d'alimentation CA est branché à une prise secteur, l'appareil passe automatiquement en mode de démonstration. Quand vous appuyez sur le bouton DEMO, lorsque l'alimentation de l'appareil est coupée, l'écran également en mode de démonstration. Des indicateurs dans le fenêtre d'affichage changent les uns après les autres et les indicateurs de changer 10 CD s'alignent. Pour annuler ce mode, appuyer sur la touche DEMO et l'alimentation de l'appareil sera coupée.
• Le mode de démonstration est annulé automatiquement après avoir été engagé pendant 12 heures consécutives.

CARACTERISTIKES

Touché de mode de démonstration (seulement quand l'alimentation CA est utilisée)
Quand le cordon d'alimentation CA est branché à une prise secteur, l'appareil passe automatiquement en mode de démonstration. Quand vous appuyez sur le bouton DEMO, lorsque l'alimentation de l'appareil est coupée, l'écran également en mode de démonstration. Des indicateurs dans le fenêtre d'affichage changent les uns après les autres et les indicateurs de changer 10 CD s'alignent. Pour annuler ce mode, appuyer sur la touche DEMO et l'alimentation de l'appareil sera coupée.
• Le mode de démonstration est annulé automatiquement après avoir été engagé pendant 12 heures consécutives.

FEATURES

Demo mode button (only when AC power is used)
When the AC power cord is plugged into an AC outlet, the unit enters the demo mode automatically. When you press the DEMO button while the unit's power is switched off, it also enters the demo mode. Indicators on the display window change in succession and the 10-CD changer indicators flash. To cancel the demo mode, press the DEMO button and the unit's power will be switched off.
• The demo mode is automatically cancelled after being engaged for 12 hours consecutively.

- Multi-function 10-CD changer
- Active Hyper-Bass PRO circuit for low-frequency sound reproduction
- Sound mode control (COMPU PLAY) (only when AC power is used)
- Single Disc Select/Skip Play/Search Play/Continuous Play/Repeat Play/Random Play
- Programmed play of up to 20 tracks
- Double-cassette mechanism (Deck A for recording and playback, Deck B for playback) (PC-XC70 only)
- Single cassette mechanism (PC-XC60 only)
- 2-Band digital synthesizer tuner with 30-station (15 FM and 15 AM) preset capability
- Seek/manual tuning
- Auto/Check function
- Cambiador de 10 CD con múltiples funciones de reproducción
- Circuito Active Hyper Bass PRO para reproducción sonoras de baja frecuencia
- Control de modo de son (COMPU PLAY) (para uso con CA exclusivamente)
- Unidad de control remoto con 37 teclas
- Selección directa de disco/reproducción con salto/reproducción con bisqueque/reproducción continua/repetición de reproducción
- Mecanismo para dos cassettes (platina A para grabación, y reproducción, platina B para reproducción)
- Mecanismo de un solo cassette (PC-XC60 exclusivamente)
- Sintetizador sintonizador digital de 2 bandas con capacidad para presentación de 30 estaciones (15 de FM y 15 de AM)
- Sintonización busqueda/manual (PC-XC70 exclusivamente)
- Sintonización programada automática
- Función de temporización/retorno

- Changer 10 CD à fonctions multiples
- Circuit hyper-grave actif PRO pour la reproduction sonores de basse fréquence
- Commande de mode de son (COMPU PLAY) (seulement lorsque l'alimentation CA est utilisée)
- Télécommande à 37 touches
- Sélection directe de disque/saut/recherche/lecture continue/lecture répétée/lecture aléatoire
- Lecture programmée jusqu'à 20 pistes
- Mécanisme double cassette (Platine A pour enregistrement et la lecture, Platine B pour reproduction)
- Mécanisme à simple cassette (PC-XC60 uniquement)
- Syntoniseur à synthétiseur numérique 2 gammes avec possibilité de pré-réglage de 30 stations (15 FM et 15 AM)
- Syntonisation busqueda/manual (PC-XC70 exclusivement)
- Syntonisation programmada automática
- Fonction de temporisation/retour

POWER button
When the power cord is connected to a household AC outlet, the power indicator lights in red indicating the STANDBY mode. When the POWER button is pressed, the power indicator goes out and the display window lights.

When this unit is plugged into an AC outlet, it consumes a small current to operate the remote control and timer, or to back up the memory of the microprocessor, even when the POWER button is set to STANDBY.

Botón POWER
Cuando se conecta el cordón eléctrico al tomacorriente de CA, el indicador de alimentación se enciende en rojo indicando el modo STANDBY. Cuando presiona el botón POWER, el indicador de alimentación se apaga y se enciende la ventana de indicación.

Esta unidad consume una pequeña corriente cuando se la conecta a un tomacorriente de CA, para hacer funcionar el controlador remoto y el temporizador, o para apoyar de la memoria del microprocesador, aun cuando se haya colocado el botón POWER en STANDBY.

Touche d'alimentation (POWER)
Quand le cordon d'alimentation est branché sur une prise secteur, l'indicateur d'alimentation est allumé en rouge indiquant le mode d'attente STANDBY. Quand la touche POWER est pressée, l'indicateur d'alimentation s'éteint et la fenêtre d'affichage s'allume.

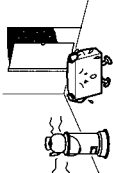
Lorsque cet appareil est branché à une prise secteur, une petite énergie est consommée pour le fonctionnement de la mémoire et pour maintenir la mémoire du microprocesseur, même quand la touche POWER est sur STANDBY.

HANDLING PRECAUTIONS



Do not use this unit in direct sunlight or leave the unit in closed automobiles (or yachts, etc.) where it would be exposed to high temperatures above 40°C (104°F).

PRECAUCIONES DE MANIPULACION



No utilice esta unidad bajo la luz directa del sol ni la deje en automóviles cerrados (o yates, etc.) donde podría quedar expuesta a temperaturas superiores a 40°C.

PRECAUTIONS DE MANIPULATION



Ne pas utiliser cet appareil en plein soleil ou laisser l'appareil dans une voiture fermée (ou un yacht, etc.) où il pourrait être exposé à des températures élevées au-dessus de 40°C.

11. Faire attention aux choses suivantes

- Ne pas placer l'appareil sur un plan incliné.
- Ne pas faire subir des chocs à l'appareil.
- Pour fermer le tiroir CD, appuyer sur la touche OPEN/CLOSE (A) du tiroir CD. (Ne pas le fermer à la main).
- Lorsque le tiroir est fermé, sortir les câbles du changeur CD si possible.

11. Preste atención a lo siguiente

- No coloque la unidad sobre un plano inclinado.
- No permita que la unidad reciba choques.
- Para cerrar el portacdiscos de CD presione el botón OPEN/CLOSE (A) del mismo. (No cierre con la mano).
- Cuando el cajón esté cerrado, saque los cables del cambiador de CD si es posible.

11. Pay attention to the following

- Do not place the unit on an incline.
- Do not apply shock to the unit.
- Press the CD tray (A) OPEN/CLOSE button to close the CD tray. (Do not close it by hand).
- It is recommended to remove CDs from the CD changer when you transport the unit.

FIXACION/RETRAIT DES HAUT-PARLEURS

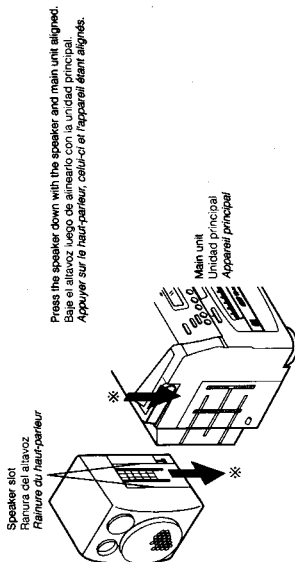
Utilisation des haut-parleurs fixés à l'appareil
Aligner le dessous du haut-parleur contre le haut de l'appareil principal et appuyer sur le haut-parleur pour le fixer.

FIJACION/RETRITO DE LOS ALTAVOCES

Cuando utiliza los altavoces colocados en la unidad principal
Alinee la parte inferior del altavoz con la parte superior de la unidad principal y presione el altavoz hacia abajo para colocarlo.

ATTACHING/DETACHING THE SPEAKERS

When using the speakers attached to the main unit
Align the bottom of the speaker against the top of the main unit and press down on the speaker to attach it.

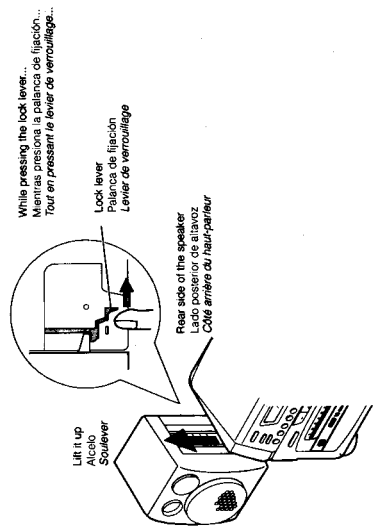


Press the speaker down with the speaker and main unit aligned.
Baje el altavoz luego de alinearlo con la unidad principal.
Appuyez sur le haut-parleur, celui-ci et l'appareil étant alignés.

Utilisation des haut-parleurs détachés de l'appareil principal
Tournez le levier de verrouillage en bas à l'arrière du haut-parleur dans le sens de la flèche, soulevez le haut-parleur pour le détacher de l'appareil principal.

Cuando utiliza los altavoces separados de la unidad principal
Mientras presiona la palanca de bloqueo a l'arrière de la unidad principal, levante el altavoz en la dirección de la flecha principal.

When using the speakers detached from the main unit
While pressing the lock lever at the rear bottom of speaker in the direction of the arrow, lift the speaker up to detach from the main unit.



While pressing the lock lever.
Mientras presiona la palanca de fijación...
Tour en pressant le levier de verrouillage...

• Cuando un funcionamiento anormal se produce.
• Desenchufar el cordón de alimentación sector de la prise de courant et retirer toutes les piles. Puis remettre les piles au bout de quelques minutes. L'alimentation secteur et mettre l'alimentation sur marche.

1. Evitar l'installation dans les endroits suivants
• Où il pourrait être sujet aux vibrations.
• Dans des endroits trop humides, comme une salle de bains.
• Où il pourrait être magnétisé par un aimant ou un haut-parleur.

2. Faire attention à la poussière
Bien s'assurer de fermer le porte disque ou le tiroir CD pour que la poussière ne s'accumule pas sur la lentille.
3. Dans les cas suivants, la condensation peut se produire dans l'appareil, dans ce cas l'appareil peut ne pas fonctionner correctement.
• Dans une pièce où le chauffage vient juste d'être mis.
• Dans un endroit sujet à la fumée ou à l'humidité.

4. Réglage du volume
Un disque audio numérique produit un souffle très faible comparé à des sources analogiques. Si le niveau de volume est réglé pour ces sources, les haut-parleurs peuvent être endommagés par une augmentation soudaine du niveau de sortie. Par conséquent, baisser le volume avant le fonctionnement et le régler comme requis après le démarrage.

5. Ne pas placer de cassette, etc. près des haut-parleurs
Comme il y a des aimants dans les haut-parleurs, ne pas placer de bande enregistrée ou de carte magnétique à proximité, un important matériel enregistré peut être effacé.

6. Garder cet appareil éloigné de votre téléviseur
Si cet appareil est utilisé près d'un téléviseur, il peut interférer avec le fonctionnement de celui-ci. Si cela se produit, éloigner cet appareil du téléviseur. Si ce n'est pas suffisant, éviter d'utiliser cet appareil quand le téléviseur est en marche.

7. Nettoyage du coffret
Si le coffret devient sale, l'essuyer avec un chiffon doux et sec. Ne pas utiliser de benzine ou de diluant qui pourrait abîmer la fin de la surface.

8. En écoutant avec un casque d'écoute
• Ne pas écouter à volume trop élevé car cela risque de provoquer des troubles de l'ouïe.
• Pour des raisons de sécurité, ne pas conduire en écoutant cet appareil.

9. Poignée de transport
Ne pas relever ou baisser la poignée de transport avec l'antenne télescopique sortie, pour éviter d'endommager l'antenne. Placer la poignée de transport pour qu'elle ne gêne pas le fonctionnement.

• Cuando ocurre una falla de funcionamiento.
• Desenchufar el cordón de CA del tomacorriente y extraiga todas las pilas. Luego reconecte las pilas después de transcurridos unos pocos minutos; reconecte el cordón de CA y conecte ON a la alimentación.

1. Evite instalarla en los siguientes lugares
• Donde pueda ser sujeta a vibraciones.
• Donde haya humedad excesiva, tal como en un cuarto de baño.
• Donde pueda ser magnetizada por un imán o un altavoz.

2. Preste atención al polvo
Asegúrese de cerrar el portadiscos o compartimento de CD para que el polvo no se deposite sobre la lente.
3. Condensación
En los siguientes casos, puede producirse condensación dentro de la unidad y en consecuencia la unidad no funcionará correctamente.
• En una sala donde haya un calentador de gas.
• En un lugar donde haya humo o gran cantidad de vapor de agua.
• Cuando se la usara rápidamente la unidad de una sala fría a una templada.

4. Ajuste del volumen
Los productos de CD producen muy poco ruido comparados con las fuentes analógicas. Si ajusta el nivel de volumen para estas fuentes, es posible que los altavoces se dañen por un aumento repentino del nivel de salida. Por ello, reduzca el volumen antes de la operación y ajústelo como desee durante la reproducción.

5. No coloque cassettes de cinta, etc., cerca de los altavoces
Como hay imanes en los altavoces, no coloque cintas o tarjetas magnéticas sobre los mismos, ya que los datos grabados pueden ser borrados.

6. Mantenga esta unidad lejos de su televisor
Si esta unidad se utiliza cerca de un televisor, puede interferir con el funcionamiento de la superficie de la unidad lejos del TV. Si esto no corrige el problema, evite usar esta unidad cuando el TV está encendido.

7. Limpieza del gabinete
Si el gabinete se ensucia límpielo con un paño suave y seco. Nunca utilice bencina o solventes ya que estos pueden dañar la terminación de la superficie.

8. Cuando escucha con audífonos
• No escuche a un volumen demasiado alto ya que esto puede dañar sus oídos.
• Por seguridad no conduzca mientras escucha esta unidad.

9. Manija para transporte
No levante ni baje la manija para transporte con la antena telescópica extendida para evitar daños de la misma. Coloque la manija para transporte de tal manera que no interfiera con la operación.

• When abnormal operation occurs.
• Unplug the AC power cord from the AC outlet and remove all the batteries. Then reload the batteries after a few minutes, reconnect the AC power cord and switch the power ON.

1. Avoid installing in the following places
• Where it could be subject to vibrations.
• Where it is excessively humid, such as in a bathroom.
• Where it could be magnetized by a magnet or speaker.

2. Pay attention to dust
Be sure to close the CD holder or CD tray so that dust does not collect on the lens.
3. Condensation
In the following cases, condensation may occur in the unit in which case the unit may not operate correctly.
• In a room where a heater has just been switched on.
• In a place where there is smoke or high humidity.

3. Do not place cassette tapes, etc. near the speakers
Since there are magnets in the speakers, do not place tapes or magnetic cards on them as they may be erased.

4. Keep this unit away from your TV
When this unit is used near a TV, the TV picture could be distorted. If this happens, move this unit away from the TV. If this does not correct the situation, avoid using this unit when the TV is turned on.

5. Cleaning the cabinet
If the cabinet gets dirty, wipe it with a soft, dry cloth. Never use benzine or thinner as these could damage the surface finish.

6. Do not listen at high volumes as it could damage your hearing.
• For safety, do not drive while listening to this unit.

7. Carrying handle
Do not raise or lower the carrying handle with the telescopic antenna extended, to avoid damaging the antenna. Place the carrying handle so that it does not interfere with operation.

8. It is recommended to switch the power off (STANDBY) when you transport the unit.
Otherwise a malfunction may occur in the unit.

Note:
Since the speakers sound differently according to where they are placed, carefully place them for optimal effect within the length of the provided speaker cords. It is recommended that the left and right speakers be placed symmetrically in relation to the main unit.

Note:
Como los altavoces suenan diferente de acuerdo a donde sean colocados, ubíquelos con precaución para obtener un efecto óptimo dentro de la longitud de los cordones para altavoz suministrados. Se recomienda colocar los altavoces izquierdo y derecho simétricamente en relación a la unidad principal.

Remarque:
Comme les haut-parleurs sonnent différemment en fonction de l'endroit où ils sont placés, bien les placer pour obtenir l'effet optimal dans la limite de la longueur des cordons des haut-parleurs. Il est recommandé de placer les haut-parleurs gauche et droit symétriquement par rapport à l'appareil principal.

CONNECTIONS

Do not switch the power on until all connections are completed.

- When connecting the speaker cords, connect the one marked with a line to the speaker.
- Cuando conecte los cordones de los altavoces, conecte primero el cordón marcado con una línea al terminal.
- Lors du raccordement des cordons de haut-parleur, assurez-vous d'abord le fil marqué d'une ligne à la borne.

CONEXIONES

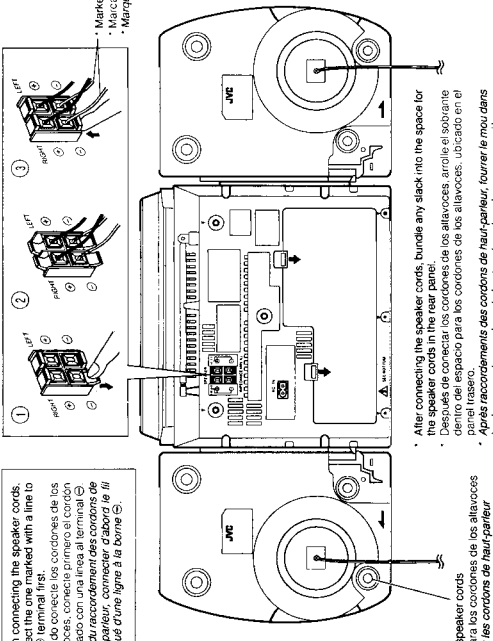
No conecte la alimentación hasta haber completado todas las conexiones.

- Como los altavoces suenan diferente de acuerdo a donde sean colocados, ubíquelos con precaución para obtener un efecto óptimo dentro de la longitud de los cordones para altavoz suministrados. Se recomienda colocar los altavoces izquierdo y derecho simétricamente en relación a la unidad principal.

RACCORDEMENTS

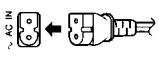
Ne pas mettre l'appareil sous tension tant que tous les raccordements ne sont pas terminés.

- Comme les haut-parleurs sonnent différemment en fonction de l'endroit où ils sont placés, bien les placer pour obtenir l'effet optimal dans la limite de la longueur des cordons des haut-parleurs. Il est recommandé de placer les haut-parleurs gauche et droit symétriquement par rapport à l'appareil principal.



POWER SUPPLY

A. Operation on household AC
Connect the AC power cord after all other connections have been made.



The provided AC power cord for this unit has certain one-way direction connections to prevent electric shock. Refer to the illustration for correct connection.

ALIMENTACION

A. Operación con CA en el hogar
Conecte el cordón de CA después de haber terminado todas las conexiones.

(For CANADA) CAUTION
TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.

El cordón de CA suministrado con esta unidad lleva ciertas conexiones en un solo sentido para prevenir electrocuciones eléctricas. Se refiere a la ilustración para su conexión correcta.

ALIMENTATION

A. Fonctionnement sur secteur
Branchez le cordon d'alimentation CA une fois effectués.

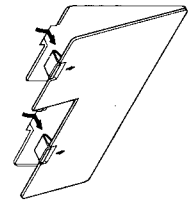
(Pour CANADA) ATTENTION
POUR EVITER LES CHOCS ELECTRIQUES, INTROUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

Le cordon d'alimentation secteur fourni avec cet appareil ne peut être branché que dans un seul sens afin d'éviter tout risque de choc électrique. Se référer à l'illustration pour le raccorder correctement.

CAUTIONS:
1. ONLY USE WITH JVC POWER CORD. DO NOT USE WITH OTHER MAKE. MAKE SURE THE POWER CORD IS PLUGGED INTO THE UNIT. REMOVE BATTERIES WHEN USING THE POWER CORD.
2. BE SURE TO UNPLUG THE POWER CORD FROM THE OUTLET WHEN GOING OUT OR WHEN THE UNIT IS NOT IN USE FOR AN EXTENDED PERIOD OF TIME.

B. Batteries for memory back-up system

It is recommended that batteries be loaded to prevent the preset station memory and timer, etc. from being erased when there is a power failure, or when the AC power cord is disconnected.



Loading batteries
Load three "R6/AA (15F)" size batteries (optional), into the battery compartment.

Notes:
The three "R6/AA (15F)" size batteries supply the power to the memory back-up system which prevents the contents of memory being lost when there is a power failure, or the AC power cord is disconnected. Battery power is not consumed when the AC power cord is connected to the household AC outlet. (When the memory backup function is activated, the time is not displayed to reduce the power consumption.)
When the "R20/D (13F)" size batteries are not loaded, the batteries should be replaced with new ones approximately every three months. (Connect the AC power cord when replacing batteries in order to backup the memory. However, be sure to switch the power of main unit OFF.)

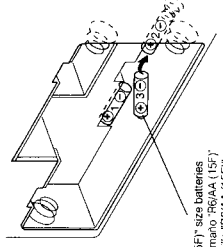
C. Operation on batteries

- Open the battery cover by pulling it toward the arrows.
- "R20/D (13F)" size batteries as shown in the diagram.
- Be careful to insert the batteries with the ⊕ and ⊖ terminals positioned correctly.
- Replace the cover.

PRECAUCIONES:
1. PARA EVITAR FALLAS O DAÑOS EN LA UNIDAD, UTILICE EL CORDON DE ALIMENTACION JVC ORIGINAL. NO UTILICE OTROS CORDONES DE OTROS FABRICANTES. ASEGURESE DE QUE EL CORDON DE ALIMENTACION ESTE CONECTADO A LA UNIDAD. QUITE LAS PILAS CUANDO UTILICE EL CORDON DE ALIMENTACION EXTRA. 2. ASEGURESE DE DESENCHUFAR EL CORDON DE ALIMENTACION DEL TOMACORRIENTES CUANDO SALGA O CUANDO NO VAYA A UTILIZAR LA UNIDAD POR UN LARGO PERIODO.

B. Pilas para el sistema de apoyo de memoria

Se recomienda instalar las pilas para evitar que se borre la memoria de estaciones presintonizadas, el temporizador, etc. cuando hay un corte de energía o cuando se desconecta el cordón de CA.



Colocación de las pilas
Coloque tres pilas tamaño "R6/AA (15F)" (opcionales), dentro del compartimento para las mismas.

Notas:
Las tres pilas tamaño "R6/AA (15F)" suministran energía al sistema de apoyo de memoria que evita que los contenidos de la memoria se pierdan cuando hay un corte de energía, o cuando se desconecta el cordón de CA. Si se conecta el cordón de alimentación a un tomacorrientes CA, la unidad no consume la energía de las pilas. (Si se activa la función de apoyo de memoria, la unidad no indica la hora para reducir el consumo de energía.)
Si el cordón de energía no está conectado o si las pilas tamaño "R20/D (13F)" no están colocadas, las pilas deben ser reemplazadas por nuevas cada tres meses aproximadamente. (Conecte el cordón de CA para reemplazar las pilas, y apoye la memoria. Al mismo tiempo asegúrese de desconectar OFF la alimentación de la unidad principal.)

C. Operación con pilas

- Abra la tapa del compartimento de las pilas jalándola hacia usted mientras presiona las secciones marcadas con las flechas.
- Inserte tres pilas tamaño "R20/D (13F)" como se muestra en el diagrama.
- Tome precauciones para insertar las pilas con los terminales ⊕ y ⊖ correctamente.
- Coloque la tapa.

PRECAUTIONS:
1. UTILISE SEULEMENT AVEC LE CORDON D'ALIMENTATION JVC FOURNI. NE PAS UTILISER D'AUTRES CORDONS DE AUTRES FABRICANTS. VEILLER A CE QUE LE CORDON D'ALIMENTATION SOIT BRANCHÉ A L'APPAREIL. RETIREZ LES PILES EN UTILISANT LE CORDON D'ALIMENTATION. 2. BIEN DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE DE COURANT QUAND VOUS SORTEZ OU QUAND VOUS N'UTILISER PAS L'APPAREIL PENDANT UNE LONGUE PERIODE.

B. Piles pour le système de soutien mémoire

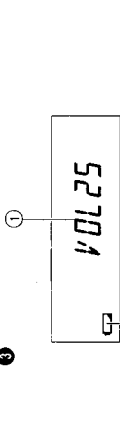
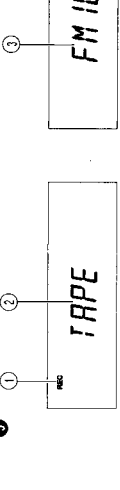
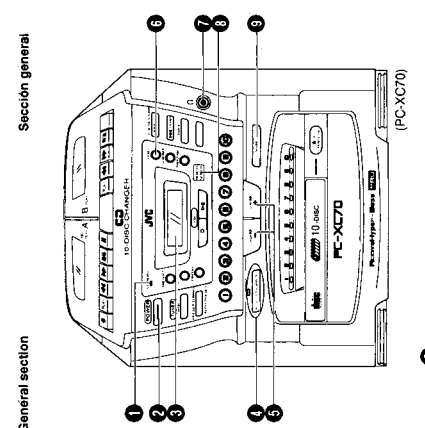
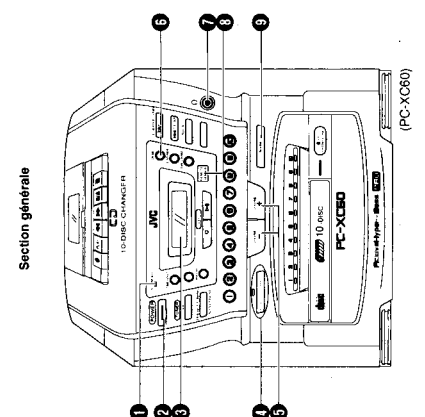
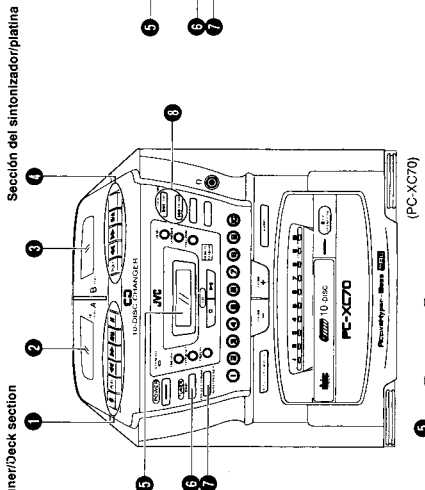
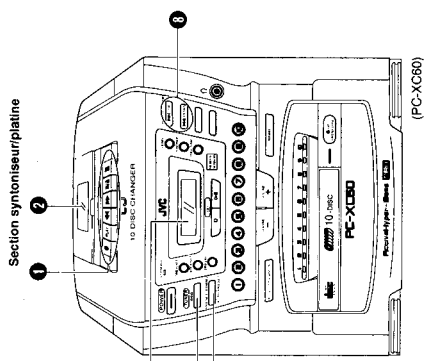
Il est recommandé de mettre en place des piles pour éviter l'effacement de la mémoire des stations présélectionnées et de la minuterie, etc. quand il y a une panne de courant, ou quand le cordon d'alimentation secteur est débranché.

Mise en place des piles
Mettez trois piles de taille "R6/AA (15F)" (en option) dans le compartiment des piles.

Remarques:
Les trois piles de taille "R6/AA (15F)" alimentent le système de soutien mémoire qui évite la perte du contenu de la mémoire quand il y a une panne de courant ou quand le cordon d'alimentation est débranché de la prise de courant. L'énergie des piles n'est pas consommée quand le cordon d'alimentation est branché sur le secteur. (Quand la fonction de soutien mémoire est activée, l'heure n'est pas affichée pour réduire la consommation d'énergie.)
Si le cordon de secteur n'est pas connecté ou si les piles de taille "R20/D (13F)" ne sont pas installées, les piles doivent être remplacées par des neuves environ tous les trois mois. (Branchez le cordon d'alimentation CA lors du changement des piles pour maintenir la mémoire. Toutefois, s'assurer de couper l'alimentation de l'appareil principal.)

C. Fonctionnement sur piles

- Ouvrir le compartiment des piles en tirant le couvercle vers vous tout en appuyant sur les sections marquées de flèches.
- Insérer trois piles de taille "R20/D (13F)" comme illustré sur le diagramme.
- Faire attention de bien introduire les piles avec les bornes ⊕ et ⊖ positionnées correctement.
- Remettre en place le couvercle.



- 1** Botones de operación del cassette.
 ○ REC: Presione este botón conjuntamente con el botón ▶ PLAY para iniciar la grabación.
 ▶ PLAY: Presione para reproducir la cinta.
 ◀◀ REW: Presiónelo para rebobinar rápidamente la cinta.
 ▶▶ FF: Presiónelo para avanzar la cinta hacia adelante rápidamente.
 ■ STOP/EJECT: Presiónelo para detener la cinta. El presionar este botón cuando la cinta está detenida abre el portacassette.
 ■ PAUSE: Presiónelo para detener la cinta temporalmente. Presiónelo otra vez para desactivar el modo de pausa.
2 Portacassette (Platina A) (PC-XC70 únicamente).
3 Portacassette (Platina B) (PC-XC80 exclusivamente).
4 Portacassette (Platina B) (PC-XC70 exclusivamente).
5 Botones para operación del cassette.
 ▶ PLAY: Presiónelo para reproducir la cinta.
 ◀◀ REW: Presiónelo para rebobinar rápidamente la cinta.
 ▶▶ FF: Presiónelo para avanzar la cinta hacia adelante rápidamente.
 ■ STOP/EJECT: Presiónelo para detener la cinta. El presionar este botón cuando la cinta está detenida abre el portacassette.
6 Monitoreo de frecuencia de radio.
7 Indicador de estación presintonizada (STEREO).
8 Indicador monofónico (MONO).

- 1** Touches de fonctionnement cassette.
 ○ REC: Appuyez sur cette touche avec la touche ▶ PLAY pour lancer l'enregistrement.
 ▶ PLAY: Appuyez pour lire la bande.
 ◀◀ REW: Appuyez pour rebobiner rapidement la bande.
 ▶▶ FF: Appuyez pour faire défiler rapidement la bande en avant.
 ■ STOP/EJECT: Appuyez pour arrêter la bande. Une pression sur cette touche quand la bande est arrêtée ouvre le porte cassette.
2 Porte cassette (Platine A) (PC-XC70 uniquement).
3 Porte cassette (Platine B) (PC-XC80 exclusivement).
4 Porte cassette (Platine B) (PC-XC70 exclusivement).
5 Touches de fonctionnement cassette.
 ▶ PLAY: Appuyez pour lire la bande.
 ◀◀ REW: Appuyez pour rebobiner rapidement la bande.
 ▶▶ FF: Appuyez pour faire défiler rapidement la bande en avant.
 ■ STOP/EJECT: Appuyez pour arrêter la bande. Une pression sur cette touche quand la bande est arrêtée ouvre le porte cassette.
6 Fenêtre d'affichage pour le réglage de l'horloge.
7 Affichage de la fréquence radio.
8 Affichage de la fréquence radio (STEREO).
9 Indicateur stéréo (STEREO).
10 Indicateur mono (MONO).

- 1** Cassette operation buttons.
 Press this button with the ▶ PLAY button to start recording.
 ▶ PLAY: Press to play the tape.
 ◀◀ REW: Press to rewind the tape rapidly.
 ▶▶ FF: Press to wind the tape forward rapidly.
 ■ STOP/EJECT: Press to stop the tape. Pressing this button when the cassette has stopped opens the cassette holder.
 ■ PAUSE: Press to stop the tape temporarily. Press again to release the pause mode.
2 Cassette holder (Deck A) (PC-XC70 only).
3 Cassette holder (Deck B) (PC-XC80 only).
4 Cassette holder (Deck B) (PC-XC70 only).
5 Cassette operation buttons.
 Press this button with the ▶ PLAY button to start recording.
 ▶ PLAY: Press to play the tape.
 ◀◀ REW: Press to rewind the tape rapidly.
 ▶▶ FF: Press to wind the tape forward rapidly.
 ■ STOP/EJECT: Press to stop the tape. Pressing this button when the tape has stopped opens the cassette holder.
6 Display window.
7 Recording indicator (REC).
8 Tape (TAPE) mode display.
9 Radio indicator.
10 Radio indicator display.
11 Preset station display.
12 STEREO indicator.
13 MONO indicator.

- 1** Indicateur de attente d'alimentation (STANDBY).
2 Touche d'alimentation (POWER).
3 Touche d'affichage de la fréquence radio (RADIO).
4 Indicateur de niveau VOLUME.
5 Indicateurs de mode de son.
6 Indicateur de mode de démonstration.
7 Indicateur des piles (B).
8 Pour le réglage de l'horloge.
9 Touche hyper grave actif pro (ACTIVE HYPER-BASS PRO) et indicateur.
10 Touches de VOLUME (+, -).
11 Touche DEMO.
12 Prise de casque d'écoute (C) (mini stéréo de 3,5 mm de diamètre).
13 Connectez les écouteurs (impédance de 16 Ω à 1 kΩ) à cette prise. Les haut-parleurs seront automatiquement coupés quand le casque est branché.
14 Section de détection de télécommande (REMOTE SENSOR).
15 Touche de son (SOUND).

- 1** Indicador de espera (STANDBY) de alimentación.
2 Botón de alimentación (POWER).
3 Botón de indicación de la frecuencia radio (RADIO).
4 Indicador de nivel de VOLUME.
5 Indicaciones del modo de sonido.
6 Indicaciones del modo de demostración.
7 Indicador de pilas (B).
8 Para el ajuste del reloj, vea la página 33.
9 Botón e indicador de hiper grave activo profesional (ACTIVE HYPER-BASS PRO).
10 Botones de volumen (VOLUME) (+, -).
11 Botón DEMO.
12 Jack de audífonos (C) (mini estereo de 3,5 mm de diámetro).
 Conecte los audífonos (impedancia de 16 Ω a 1 kΩ) a este jack. El sonido de los altavoces se apaga automáticamente cuando se conectan los audífonos.
13 Sección de detección de telecommande (REMOTE SENSOR).
14 Botón SOUND.

- 1** Power STANDBY indicator.
2 POWER button.
3 Radio indicator.
4 Volume indicator.
5 Sound mode indicators.
6 Battery indicator (B).
7 See page 33 for the clock adjustment.
8 ACTIVE HYPER-BASS PRO button and indicator.
9 VOLUME buttons (+, -).
10 DEMO button.
11 Headphones jack (C) (3.5 mm dia. stereo).
 Connect the headphones (impedance 16 Ω to 1 kΩ) to this jack. Speaker sound is automatically switched off when the headphones are connected.
12 REMOTE SENSOR section.
13 SOUND button.

- 1** Botón de espera (STANDBY) de alimentación.
2 Botón de indicación de la frecuencia radio (RADIO).
3 Indicador de nivel de VOLUME.
4 Indicaciones del modo de sonido.
5 Indicaciones del modo de demostración.
6 Indicador de pilas (B).
7 Para el ajuste del reloj, vea la página 33.
8 Botón e indicador de hiper grave activo profesional (ACTIVE HYPER-BASS PRO).
9 Botones de volumen (VOLUME) (+, -).
10 Botón DEMO.
11 Jack de audífonos (C) (mini estereo de 3,5 mm de diámetro).
 Conecte los audífonos (impedancia de 16 Ω a 1 kΩ) a este jack. El sonido de los altavoces se apaga automáticamente cuando se conectan los audífonos.
12 Sección de detección de telecommande (REMOTE SENSOR).
13 Botón SOUND.

Utilisation du boîtier de télécommande

- Pointer le boîtier de télécommande vers la section REMOTE SENSOR et l'utiliser dans une limite de 7 m environ.
- La portée de la télécommande devient plus courte quand le boîtier est utilisé en formant un angle.
- Ne pas exposer la section du détecteur de télécommande REMOTE SENSOR à une lumière directe de soleil ou à une forte illumination artificielle.
- Assurez-vous que les piles sont correctement insérées dans la section du détecteur de télécommande et la télécommande.

Utilización de la unidad de control remoto

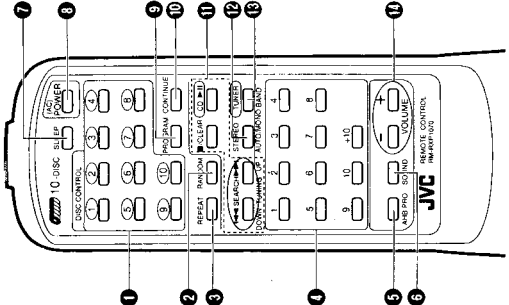
- Apuntela hacia el sensor REMOTE SENSOR y hazla funcionar dentro de un radio de 7 m. aprox.
- El radio de acción del controlador remoto es menor cuando se lo apunta en ángulo.
- No expongas el REMOTE SENSOR a la luz directa del sol o a fuerte iluminación artificial.
- Asegúrese de que no haya obstrucciones entre el REMOTE SENSOR y el controlador remoto.

Le fonctionnement suivant peut être effectué en utilisant le boîtier de télécommande.

- Bien étudier les fonctions des touches de fonctionnement et les utiliser correctement.

Las siguientes operaciones deben ser ejecutadas utilizando la unidad de control remoto.

- Compruebe detalladamente el funcionamiento de los botones de operación y opérelos correctamente.



Using the remote control unit

- Point at the REMOTE SENSOR section and operate within about 7 m (approx. 23 ft).
- The remote control range is less when the unit is used at an angle.
- Do not expose the REMOTE SENSOR section to strong direct sunlight or artificial lighting.
- Make sure that there are no obstacles between the REMOTE SENSOR section and the remote control unit.

The following operations can be performed using the remote control unit.

- Check the operation button functions carefully and operate them correctly.

- 1 Touches de commande CD (CD CONTROL) (DISC + DISC 10)
- 2 Touche de lecture aléatoire (RANDOM)
- 3 Touche de lecture répétée (REPEAT)
- 4 Touches de numéro de piste (No. 1 à No. 10, +10)
- 5 Touches des stations préétablies (No. 1 à No. 10, +10)
- 6 Touche hyper grave actif pro (ACTIVE HYPER-BASS PRO)
- 7 Touche de son (SOUND)
- 8 Touche de mise en veille (SLEEP)
- 9 Touche d'alimentation secteur (POWER ON)
- 10 Lorsque l'alimentation est fournie par les piles, cette touche POWER (AC) ne peut pas mettre en marche l'appareil principal. (Dans ce cas, mettez d'abord en marche la touche POWER de l'appareil principal.)
- 11 Touche de programme (PROGRAM)
- 12 Touche de lecture CONTINUE

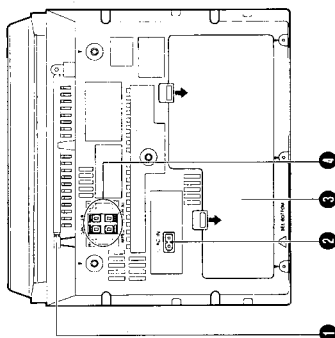
- 1 Botones de control de CD (CD CONTROL) (DISC + DISC 10)
- 2 Botón de reproducción aleatoria (RANDOM) (REPEAT)
- 3 Botón de reproducción de reproducción (REPEAT)
- 4 Botones (No. 1 a No. 10, +10) de número de pista
- 5 Botones (No. 1 a No. 10, +10) de estación preestablecida
- 6 Botón de hiper grave activo profesional (ACTIVE HYPER-BASS PRO)
- 7 Botón SOUND
- 8 Botón de temporizador de desconexión (SLEEP)
- 9 Botón de alimentación de CA (POWER (AC)) proviene de pilas, el botón POWER (AC) no funciona como alimentación de la unidad principal. (En este caso, primero presione el botón POWER de la unidad principal.)
- 10 Botón programa (PROGRAM)
- 11 Botón de reproducción continuada (CONTINUE)

- 1 CD CONTROL buttons (DISC + DISC 10)
- 2 RANDOM play button
- 3 REPEAT play button
- 4 Track number buttons (No. 1 to No. 10, +10)
- 5 Preset station buttons (No. 1 to No. 10, +10)
- 6 ACTIVE HYPER-BASS PRO button
- 7 SOUND button
- 8 SLEEP button
- 9 POWER (AC) button
- 10 When the main unit power is supplied from batteries, this POWER (AC) button cannot turn on main unit power. (In this case, switch on the POWER button of the main unit.)
- 11 PROGRAM button
- 12 CONTINUE play button

Touche de sintoniseur/gamme (TUNER/BAND)
Appuyer pour sélectionner le mode sintoniseur.

Appuyer pour sélectionner la gamme.
(PRESET / AUTO / PRESET/AUTO)
Touches de sintonisation (UP/DOWN)

Panneau arrière

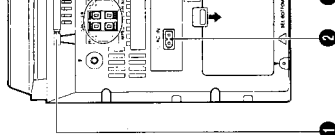


- 1 Antenne télescopique
 - 2 Prise d'entrée CA (AC IN)
 - 3 Couverture du compartiment de piles
 - 4 Bornes de haut-parleur (SPEAKER)
- Brancher les haut-parleurs fournis à ces bornes.

Botón sintonizador/banda (TUNER/BAND)
Presione para seleccionar el modo de sintonizador.

Presione para seleccionar la banda automática (PRESET / TUNING/AUTO / PRESET)
Botones arribabaja de sintonización (UP / DOWN)

Panel trasero



- 1 Telescopic antenna
 - 2 Jack AC IN (entrada de CA)
 - 3 Tapa del compartimento de las pilas
 - 4 Terminales de los altavoces (SPEAKER)
- Conecte a estos terminales los altavoces suministrados.

UNIDAD DE CONTROL REMOTO **BOITIER DE TELECOMMANDE**

Preparativos antes de utilizar el control remoto

- Preparatifs avant utilisation
- Mise en place des piles dans le boîtier de télécommande

1. Extraiga la tapa de las pilas de la parte trasera de la unidad de control remoto.
2. Inserte dos pilas de tamaño "R6(AA / 1.5V)".
• Introduzca las pilas en el compartimento de las pilas, asegurándose de que la polaridad indicada en el interior del compartimento de las pilas.
3. Recoloque la tapa.

Preparativos antes de usar el control remoto

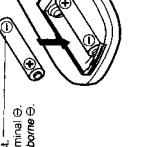
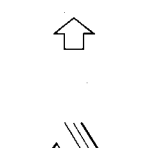
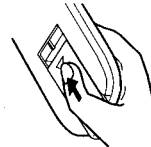
- Reemplazo de las pilas

1. Retire la tapa de las pilas de la parte trasera de la unidad de control remoto.
2. Inserte dos pilas de tamaño "R6(AA / 1.5V)".
• Coloque las pilas en el compartimento de las pilas, asegurándose de que la polaridad indicada en el interior del compartimento de las pilas.
3. Reemplace la tapa.

Preparación before use

- Reemplazo de las pilas

1. Remove the battery cover from the back of the remote control unit.
2. Insert two "R6(AA / 1.5V)" size batteries.
• Insert the batteries with the indicated polarity matching the indication inside the battery compartment.
3. Replace the cover.



Reemplazo de las pilas
Cuando el funcionamiento del controlador remoto se vuelve inestable o si la distancia de operación posible disminuye, reemplace las pilas.

Reemplazo de las pilas
Cuando el funcionamiento del controlador remoto se vuelve inestable o la distancia de operación posible disminuye, reemplace las pilas.

Battery replacement
When the remote control operation becomes unstable or the distance from which remote control is possible decreases, replace the batteries.

COMPU PLAY (solo cuando se usa CA)
 Cuando la alimentación está colocada en STANDBY, al presionar el botón modificado abajo conecta la alimentación y selecciona la fuente.

COMPU PLAY (only when AC power is used)
 Even when the power is set to STANDBY, pressing the button shown below switches on the power and selects the source.

COMPU PLAY (seulement lorsqu'on utilise l'alimentation CA)
 Même lorsque l'alimentation est réglée sur STANDBY, une pression sur la touche modifiée ci-dessous met l'alimentation sur marche et sélectionne la source.

Function mode / Mode fonction	Operations / Opérations
CD	When this button is pressed with a CD loaded, CD playback begins. When this button is pressed with a tape loaded, tape playback begins. Cuando se presiona este botón habiendo un CD colocado, comienza la reproducción de la misma. Lorsque cette touche est pressée avec un disque audio numérique chargé, la lecture CD commence.
TAPE	When this button is pressed with a tape loaded, tape playback begins. Cuando se presiona este botón habiendo una cinta colocada, comienza la reproducción de la misma. Lorsque cette touche est pressée avec une cassette chargée, la lecture de la cassette commence.
TUNER	When this button is pressed, the tuner is engaged. Cuando se presiona este botón, se activa el sintonizador. Lorsque cette touche est pressée, le sintoniseur est engagé.

When the timer display (Ⓞ) is shown, the power of this unit is not switched on even when the deck's PLAY button is pressed.

Quando aparece el indicador (Ⓞ) del temporizador, la alimentación de esta unidad no se conecta aun cuando se presione el botón PLAY de la pila.

Lorsque l'affichage de minuterie (Ⓞ) est montré, l'alimentation de cet appareil n'est pas mise, même si la touche PLAY de la platine est pressée.

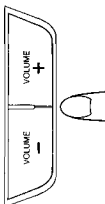
Notes:
 • Para desconectar la alimentación asegúrese de presionar el botón POWER.
 • El botón COMPU PLAY del controlador remoto tiene la misma función que el de la unidad principal.

Remarques:
 • Pour couper l'alimentation, s'assurer de bien appuyer sur la touche POWER.
 • La touche COMPU PLAY sur la télécommande a la même fonction que celle sur l'appareil principal.

Notes:
 • Lorsque l'affichage de minuterie (Ⓞ) est montré, l'alimentation de cet appareil n'est pas mise, même si la touche PLAY de la platine est pressée.

VOLUME, TONALITE ET AUTRES COMMANDES

Touches de volume (VOLUME)
 + : Utiliser pour augmenter le volume.
 - : Utiliser pour réduire le volume.
 (Gamme de commande de VOL 0 à VOL 25.)



VOLUMEN, TONO Y OTROS CONTROLES

Botones VOLUME
 + : Usado para aumentar el volumen.
 - : Usado para reducir el volumen.
 (Los límites de control van de VOL 0 a VOL 25.)

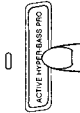
VOLUME, TONE AND OTHER CONTROLS

VOLUME buttons
 + : Use to increase the volume.
 - : Use to decrease the volume.
 (Control range from VOL 0 to VOL 25.)

Touche hyper grave actif pro (ACTIVE HYPER-BASS PRO)
 ON : L'indicateur ACTIVE HYPER-BASS PRO s'allume. Réglez sur cette position pour activer le son hyper grave actif pro.
 OFF : L'indicateur ACTIVE HYPER-BASS PRO s'éteint. Réglez sur cette position lorsque le son hyper grave actif pro n'est pas nécessaire.

Botón de hiper graves activos profesionales (ACTIVE HYPER-BASS PRO)
 ON : Se enciende el indicador ACTIVE HYPER-BASS PRO. Coloque en esta posición para activar el sonido hiper grave activo profesional.
 OFF : Se apaga el indicador ACTIVE HYPER-BASS PRO. Coloque en esta posición cuando no desee escuchar el sonido de hiper grave activo profesional.

ACTIVE HYPER-BASS PRO button
 ON : The ACTIVE HYPER-BASS PRO indicator lights up. Set to this position to activate ACTIVE HYPER-BASS PRO sound.
 OFF : The ACTIVE HYPER-BASS PRO indicator goes out. Set to this position when ACTIVE HYPER-BASS PRO sound is not required.

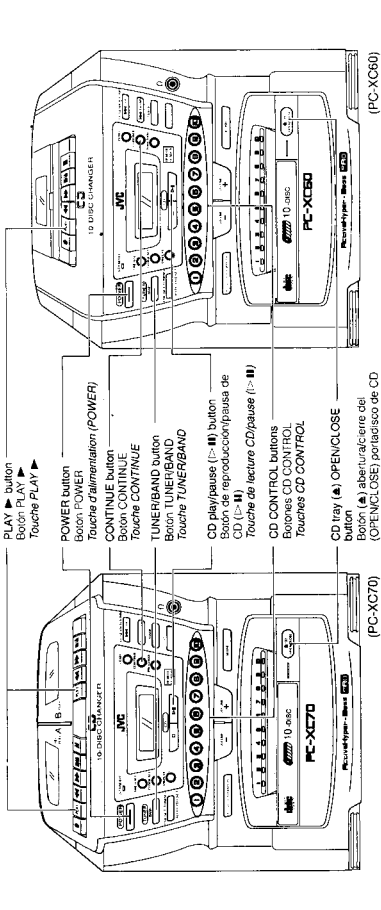


- 1 Botones para operación del CD.
 Botón de reproducción/pausa de CD (▶/⏸):
 Appuyez pour lire un disque CD ou pour suspendre la lecture d'un CD.
 Botón de limpieza (CLEAN):
 Touche d'arrêt (SEARCH):
 Botones de búsqueda (SEARCH) (◀/▶):
 Botón estéreo/mono automático (STEREO AUTO/MONO):
 Botón de sintonización/gamma (TUNER/BAND):
 Appuyez pour sélectionner le mode sintoniseur.
 Appuyez pour sélectionner la gamme.
 Touches de sintonisation (UP/DOWN):
 Botones de VOLUME (+, -)

- 1 Botones para operación del CD.
 Botón de reproducción/pausa de CD (▶/⏸):
 Appuyez pour lire un disque CD ou pour suspendre la lecture d'un CD.
 Botón de limpieza (CLEAN):
 Touche d'arrêt (SEARCH):
 Botones de búsqueda (SEARCH) (◀/▶):
 Botón estéreo/mono automático (STEREO AUTO/MONO):
 Botón de sintonización/gamma (TUNER/BAND):
 Appuyez pour sélectionner le mode de sintonisation.
 Appuyez pour sélectionner la bande.
 Presione para seleccionar la banda.
 Botones de volumen (VOLUME) (+, -)

- 1 CD operation buttons
 CD play/pause button (▶/⏸):
 Press to play a CD or to stop temporarily.
 Clean button (CLEAN):
 Search buttons (SEARCH) (◀/▶):
 STEREO AUTO/MONO button
 Press to select tuner mode.
 Press to select the band.
 Tuning buttons (UP/DOWN)
 VOLUME buttons (+, -)

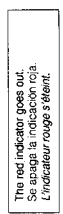
CONEXIÓN/DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN



Commutación marcha/arrêt de l'alimentation
 • Mise en marche:

Conexión/desconexión de la alimentación
 • Conexión:

Switching the power on/off
 • Switching on:



The red indicator lights. (L'indicateur rouge s'allume.)

STANDBY

The red indicator goes out. (L'indicateur rouge s'éteint.)

STANDBY

The indicator does not light when the power is supplied by batteries. (La indicación no se enciende cuando la alimentación proviene de las pilas.) (L'indicateur ne s'allume pas si l'alimentation est fournie par les piles.)

MANIPULATION DES DISQUES AUDIONUMÉRIQUES

MANIPULACION DE CD

HANDLING CDS

Comme les saletés, des disques endommagés ou gonflés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:

- Disques audionumériques utilisables**
Utiliser des disques portant la marque montrée.
- Remarques sur la manipulation des disques**
 - Ne pas toucher la surface enregistrée et réfléchissante.
 - Ne rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette.
 - Ne pas cirer les disques.
- Stockage**
 - Après retrait d'un disque de l'appareil, s'assurer de bien le remettre dans son boîtier.
 - Ne pas exposer les disques en plein soleil, à l'humidité, à la chaleur ou aux fortes variations de température. Éviter les endroits très humides ou sales.
- Nettoyage d'un disque**
 - Avant de charger un disque, essayer la poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur.

Como los CD sucios, dañados o abalaoados pueden dañar la unidad, tome precauciones en relación a lo siguiente:

- CD utilizables**
Utilice CD con la marca indicada.
- Notas sobre manipulación de CD**
 - No toque la superficie grabada ni la parte que refleja la luz.
 - No escriba nada sobre el lado de la etiqueta.
 - No doble los CD.
- Almacenamiento**
 - Después de extraer un CD de la unidad, asegúrese de colocarlo otra vez en su caja.
 - No exponga los CD a la luz directa del sol, a la humedad, a la alta humedad, o polvo.
- Limpieza de CD**
 - Antes de colocar un CD, limpie el polvo, suciedad o huellas digitales con un paño suave. Los CD deben ser limpiados radialmente desde el centro hacia el borde.

Since dirty, damaged and warped CDs may damage the unit, take care regarding the following:

- Usable CDs**
Use CDs with the mark shown.
- Notes on handling CDs**
 - Do not touch the reflective recorded surface.
 - Do not stick or write anything on the label side.
 - Do not bend CDs.
- Storage**
 - After removing a CD from the unit, be sure to put it back in its case.
 - Do not expose CDs to direct sunlight, high temperatures from a heater, etc., high humidity, or dust.
- Cleaning CDs**
 - Before loading a CD, wipe off any dust, dirt or fingerprints with a soft cloth. CDs should be cleaned by wiping radially from the center to the edge.

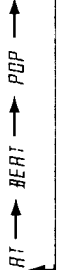
Touche de mode de son
Les modes de son peuvent être sélectionnés pour relever le type de musique lu.

- Appuyer sur la touche **SOUND** pour sélectionner le mode de son.
- Chaque fois que la touche **SOUND** est pressée, le mode de son change comme suit:



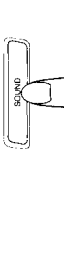
Botón de modo de sonido
Los modos de sonido pueden ser seleccionados para realizar el tipo de música que está siendo reproducida.

- Presione el botón **SOUND** para seleccionar el modo de sonido.
- Cada vez que presiona el botón **SOUND**, el modo de sonido cambia de la siguiente manera:



Sound mode button
Sound modes can be selected to enhance the type of music being played.

- Press the **SOUND** button to select the sound mode.
- Each time the **SOUND** button is pressed the sound mode changes as follows:



Sélection du mode de son
FLAT (Pas d'effet sonore (caractéristiques plates))
Réglage sur cette position en écoutant de la musique classique.

BEAT
Réglage sur cette position pour de la musique avec un rythme important, telle la musique rock ou disco.

POP
Réglage sur cette position pour de la musique légère comprenant la musique populaire et vocale.

CLEAR
Réglage sur cette position pour de la musique sonnant clair et net avec des aigus marqués.

LIVE
Réglage sur cette position pour le son de la musique de jazz en direct.

Selección del modo de sonido
FLAT (Sin efectos de sonido (característica plana))
Coloquelo en esta posición cuando escucha música clásica.

BEAT
Coloquelo en esta posición para música con ritmo pesado tal como rock o música de pop.

POP
Coloquelo en esta posición para música leve incluyendo música popular y vocal.

CLEAR
Coloquelo en esta posición para música con sonido contrastado y nitido, con aitos transparentes.

LIVE
Coloquelo en esta posición para sonido de música de jazz en vivo.

Sound mode selection
FLAT (No sound effect (flat characteristics))
Set to this position when listening to classical music.

BEAT
Set to this position for music with a heavy beat, such as rock or disco music.

POP
Set to this position for light music, including pop and vocal music.

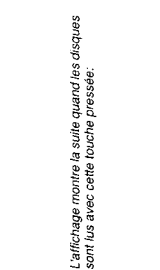
CLEAR
Set to this position for crisp and clear sounding music with transparent highs.

LIVE
Set to this position for the sound of live jazz music.

Note:
The sound modes only affect the sound output from the speakers or headphones. They do not affect the sound when recording.

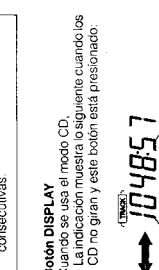
Botón de modo de demostración (solo cuando se usa alimentación CA)
Cuando se presiona el botón de modo de demostración, el modo de demostración se activa automáticamente. Cuando se presiona el botón DEMO, mientras la alimentación de la unidad está desconectada, la misma indica el modo de demostración. Las indicaciones en el visor de indicación cambian en sucesión y las indicaciones del cambiador de 10-CD parpadearán. Para cancelar este modo presione el botón DEMO y se desconectará la alimentación.

Botón DISPLAY
Cuando se usa el modo CD, la indicación muestra lo siguiente cuando los CD no giran y este botón está presionado:



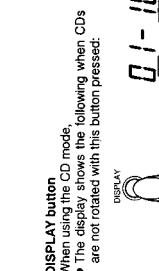
Botón de modo de demostración (solo cuando se usa alimentación CA)
Cuando se presiona el botón de modo de demostración, el modo de demostración se activa automáticamente. Cuando se presiona el botón DEMO, mientras la alimentación de la unidad está desconectada, la misma indica el modo de demostración. Las indicaciones en el visor de indicación cambian en sucesión y las indicaciones del cambiador de 10-CD parpadearán. Para cancelar este modo presione el botón DEMO y se desconectará la alimentación.

Botón DISPLAY
Cuando se usa el modo CD, la indicación muestra lo siguiente cuando los CD no giran y este botón está presionado:

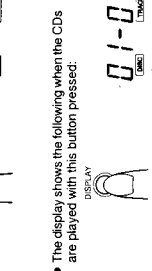


Botón de modo de demostración (solo cuando se usa alimentación CA)
Cuando se presiona el botón de modo de demostración, el modo de demostración se activa automáticamente. Cuando se presiona el botón DEMO, mientras la alimentación de la unidad está desconectada, la misma indica el modo de demostración. Las indicaciones en el visor de indicación cambian en sucesión y las indicaciones del cambiador de 10-CD parpadearán. Para cancelar este modo presione el botón DEMO y se desconectará la alimentación.

Botón DISPLAY
Cuando se usa el modo CD, la indicación muestra lo siguiente cuando los CD no giran y este botón está presionado:



Displays elapsed playback time of each tune being played back.
Se visualiza el tiempo transcurrido de reproducción de cada melodía.
Affichage de la durée de lecture écoulée de chaque morceau lu.



Handling
Manipulation

Cleaning
Nettoyage

Removing the CD from its storage case and loading it.
Extraction del CD de su caja y colocación del mismo.
Retrait du disque du boîtier de rangement et mise en place.

Press the center and lift out.
Presione el centro y levante el disco.
Appuyez au milieu et levez.

Press to secure the CD.
Presione para sujetar el CD.
Appuyez pour placer le disque.

Correct
Correcto

Incorrect
Incorrecto

LECTURE DE DISQUES AUDIONUMÉRIQUES

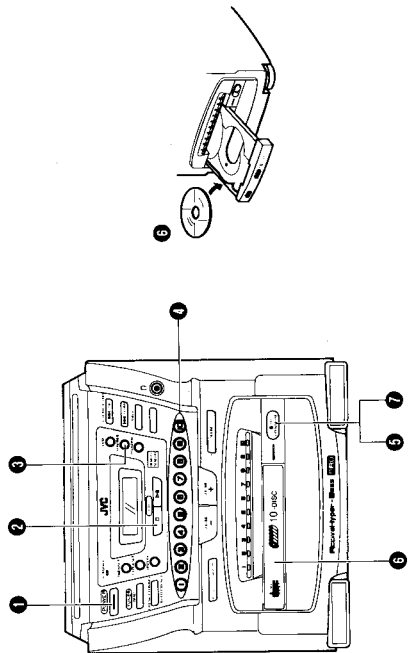
Mise en place des disques

REPRODUCCION DE CD

Colocación de CD

PLAYING CDS

Loading CDS



- 1 Set the POWER button to ON.
- 2 Press the \square button to set to the CD mode.
- 3 Set the continuous play mode to off.
- 4 Press the required CD CONTROL button (No. 1 to No. 10).
- 5 Press the CD tray (A) OPEN/CLOSE button.
- 6 Press the CD tray (A) OPEN/CLOSE button to open the CD tray and unload the CD.
- 7 Press the CD tray (A) OPEN/CLOSE button to close the CD tray.
- 8 Repeat the procedure 4 through 7.

Notes:

- Be sure to load CDs one at a time and place each CD correctly on the CD tray to prevent a malfunction. Never load multiple CDs on the CD tray at one time.
- 8 cm (3-3/16") CDs can not be used in this unit.

Unloading CDS

- 1 Press the required CD CONTROL button of the CD to be unloaded.
- 2 Press the CD tray (A) OPEN/CLOSE button to open the CD tray and unload the CD.
- 3 Repeat procedure 1 and 2 to unload the other CDS.

When the operation stops.

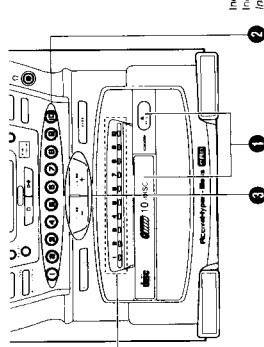
- Switch the power OFF (STANDBY) and ON again.

Cuando la operación para.

- Desconectar la alimentación (OFF) (espera) y conectarla ON otra vez.

(Example: When playing back a CD loaded in the Disc 1 position)

Operate in the order shown



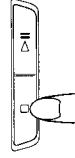
The disc number indicator corresponding to the CD being played back blinks. La indicación de número de disco correspondiente al CD que está siendo reproducido parpadea. L'indicateur de numéro de disque correspondant au disque en lecture clignote.

- 1 Load the required CD into the CD changer. (See page 19).
- 2 Press the required CD CONTROL button (DISC 1) to start playback.
- 3 Adjust.

Note: When the POWER button is set to STANDBY, or another mode (TAPE or TUNER) is selected, the last CD played is stored in memory. The same CD will be played when the power is switched on again and the \triangleright II button is pressed.

• When a CD CONTROL button is pressed with a CD in the Disc 1 position, the disc number corresponding to the No. of the disc "no DISC" is displayed and the disc number display and 10-CD changer indicator go out.

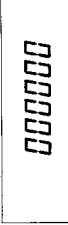
• To stop in the middle of a CD During play, press the stop/rewind (⏮) button to stop play.



• To stop a CD temporarily Press the \triangleright II button to stop play temporarily. The indicators corresponding to the CD being played back blink, and the play resumes when the CD resumes from the point where it was paused.

Notes:

- The following indication may appear when a CD is dirty or scratched, or when the CD is loaded upside down.
- Répéter la procédure 1 et 2 pour reinter les autres disques.

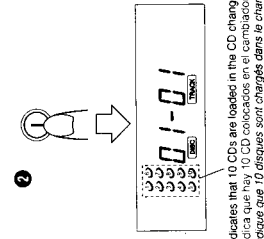


• Do not use the unit at excessively high or low temperatures. The recommended temperature range is from 5°C (41°F) to 35°C (95°F).

- If mistaking occurs during play, lower the reproduction, base el volumen.

(Example: Pour lire un disque chargé dans la position disque 1)

Procéder dans l'ordre Indiqué



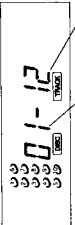
Indicates that 10 CDs are loaded in the CD changer. Indica que hay 10 CD colocados en el cambiador de CD. Indique que 10 disques sont chargés dans le changeur CD.

- 1 Charger le disque voulu dans le changeur de CD. (Voir page 19).
- 2 Appuyer sur la touche CD CONTROL correspondante (DISC 1) pour lancer la lecture.
- 3 Régler.

Remarque: Lorsque la touche POWER est réglée sur STANDBY, ou qu'un autre mode (TAPE ou TUNER) est sélectionné, le dernier disque lu est mis en mémoire. Le même disque sera lu quand l'alimentation est remise et que la touche \triangleright II est pressée.

• Si une touche CD CONTROL est pressée sans disque chargé dans la position de disque correspondant au No. de la touche, no DISC est affiché et l'indicateur de changeur 10 CD disparaissent.

• Pour arrêter au milieu d'un disque Pendant la lecture, appuyer sur la touche d'arrêt/annulation (⏮) pour arrêter la lecture.



The total number of tracks. El número total de pistas. Le nombre total de pistes.

• Pour arrêter momentanément un disque Appuyer sur la touche \triangleright II pour arrêter momentanément la lecture. Les indicateurs correspondant au disque en cours de lecture clignotent. Une nouvelle pression fait reprendre la lecture au point où elle avait été arrêtée.

Remarques:

- L'indication suivante peut apparaître quand un disque est sale ou rayé, ou si le disque est monté sans disque dessus.
- En cas d'erreur, baisser le volume et mettre en place à nouveau et nettoyer ou changer le disque.

• Ne pas utiliser l'appareil à des températures trop hautes ou trop basses. La température recommandée est comprise entre 5°C et 35°C.

- Si une perte d'alimentation se produit en cours de lecture, baisser le volume.

- Misrouting may occur if a strong shock is applied to the unit or if it is used in a place subject to vibrations (i.e. in a car travelling on a rough road).

Skip play

- During play, it is possible to skip forward to the beginning of the next track or back to the beginning of the track being played or the previous track; when the beginning of the required track has been located, play starts automatically.

To listen to the next track...

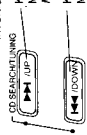
Press the **▶▶** button once to skip to the beginning of the next track.

To listen to the previous track...

Press the **◀◀** button to skip to the beginning of the track being played. Press twice quickly to skip to the beginning of the previous track.

Search play (to locate the required position on the CD)

- The required position can be located using fast-forward or reverse search while playing a CD.

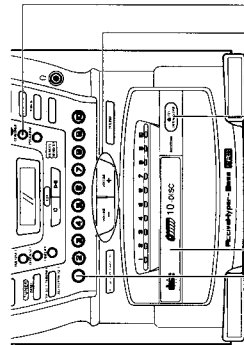


- Hold down the button; search play starts slowly and then gradually increases in speed.
- Since low-volume sound (at about one quarter of the normal level) can be heard in the search mode, monitor the sound and release the button when the required position is located.

Continuous play

How to play all tracks

Operate in the order shown



- 1 Load the required CDs in the CD changer. (See page 19.)
- 2 Press the **INC.** CD CONTROL button to start play.
- 3 Press the **CONTINUE** button to set to continuous play mode.
- 4 Adjust.
 - CD play starts from Disc 1 and continues to the last track of the last CD in the CD changer.

- Los errores de seguimiento pueden ocurrir si la unidad recibe un choque fuerte o si se la usa en un lugar sujeto a vibración (ej.: un automóvil en marcha en una carretera irregular).

Reproducción con salto

- Durante la reproducción es posible saltar hacia adelante hasta el principio de la pista o hacia atrás hasta el principio de la pista que está siendo reproducida o de la pista anterior, cuando haya localizado el principio de la pista deseada, la reproducción se inicia automáticamente.

Para escuchar la próxima pista...

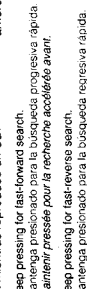
Presione una vez el botón **▶▶** para saltar al principio de la próxima pista.

Para escuchar la pista anterior...

Presione el botón **◀◀** para saltar al principio de la pista que está siendo reproducida. Presione dos veces rápidamente para saltar al principio de la pista anterior.

Reproducción con búsqueda (para localizar la posición deseada en el CD)

- La posición deseada puede ser ubicada utilizando la búsqueda de avance rápido o inversa mientras reproduce un CD.

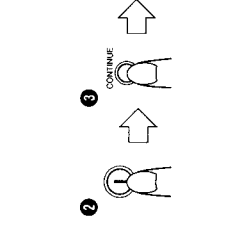


- Mantenga presionado el botón de búsqueda de avance rápido o de búsqueda regresiva rápida, y el volumen de la reproducción se incrementa o disminuye gradualmente la velocidad.
- Como en el modo de búsqueda es posible escuchar el sonido a bajo volumen (aproximadamente a un cuarto del nivel normal), monitoree el sonido y suelte el botón cuando haya localizado la posición deseada.

Reproducción continuada

Reproducción de todas las pistas

Operar en el orden mostrado



- 1 Coloque los CD deseados en el cambiador de CD. (Ver página 19.)
- 2 Presione el botón **CD CONTROL** No. 1 para iniciar la reproducción.
- 3 Presione el botón **CONTINUE** para activar el modo de reproducción continua.
- 4 Ajuste.
 - La reproducción de CD comienza por el disco 1 y continúa hasta la última pista del último CD colocado en el cambiador.

- Une perte d'alignement peut se produire si l'appareil a reçu un choc violent ou s'il est utilisé dans un endroit soumis aux vibrations. (Par exemple, dans une voiture roulant sur une chaussée en mauvais état.)

Saut de lecture

- Pendant la lecture, il est possible de sauter au début de la piste suivante ou revenir au début de la piste en cours de lecture ou de la piste précédente; quand le début de la piste requise a été localisée, la lecture commence automatiquement.

Pour écouter la piste suivante...

Appuyez une fois sur la touche **▶▶** pour passer au début de la piste suivante.

Pour écouter la piste précédente...

Appuyez sur la touche **◀◀** pour passer au début de la piste qui est lue. Appuyez deux fois rapidement pour passer au début de la piste précédente.

Recherche en lecture (pour localiser la position voulue sur le disque)

- La position voulue peut être localisée en utilisant la recherche accélérée avant ou arrière pendant la lecture.

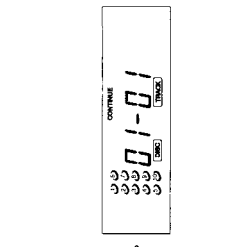


- Maintenez pressée la touche, la lecture de la piste en cours de lecture se poursuit à une vitesse de lecture progressive, et puis la vitesse augmente progressivement.
- Comme un léger son (environ le quart du niveau de lecture) peut être audible dans le mode de recherche, relâchez la touche quand la position voulue est atteinte en contrôlant le son.

Lecture continue

Lecture de toutes les pistes

Procéder dans l'ordre indiqué



- 1 Chargez les disques requis dans le changeur de CD. (Voir page 19.)
- 2 Appuyez sur la touche **CD CONTROL** No. 1 pour lancer la lecture.
- 3 Appuyez sur la touche **CONTINUE** pour passer en mode de lecture continue.
- 4 Ajustez.
 - La lecture de CD commence à partir du disque 1 et continue jusqu'à la dernière piste du dernier disque dans le changeur de CD.

- When 10 CDs are loaded in the CD changer, continuous play can be started by pressing any CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10). Continuous play ends with the last track of the CD loaded in the CD changer.

DISC Selection

- Press the CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10) corresponding to the No. of the required CD.

Example: To designate Disc 2



The tracks on the designated CD are played in sequence.

Note:

- When "PROGRAM" is shown in the display and the direct select operation is performed, the CD cannot be played.

TRACK button

- Direct Track Selection Press the CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10) after pressing the TRACK button.

Example: To designate the 5th track of Disc 2



- 1 Press the No. 2 CD CONTROL button.
- 2 The track number is displayed.
- 3 Press the TRACK button.

- To designate track numbers 1 to 10, press the CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10) corresponding to the track number.
- To designate track numbers 11 to 20, press the +10 button the required number of times then a CD CONTROL button. (Example: To designate the 20th track, press the +10 button once, then press the DISC 10 button.)

+10 button:

Each time this button is pressed, the number increases by 10. First press this button to set the 10's digit, then press the CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10) to set the 1's digit.

- Si se colocan 10 CD en el cambiador de CD, la reproducción continua puede ser iniciada presionando cualquier botón CD CONTROL (DISC 1 a DISC 10). La reproducción continua termina cuando el cambiador de CD reproduce la última pista del último CD colocado.

Botón DISC CONTROL

- Selección directa de disco Presione el botón (DISC 1 a DISC 10) de CD CONTROL correspondiente al No. del CD deseado.

Ejemplo: Para designar el disco 2



La unidad reproduce en secuencia las pistas del CD designado.

Note:

- Cuando aparece "PROGRAM" en la indicación y se ejecuta la operación de selección directa, el CD no es reproducido.

Botón TRACK

- Selección directa de pista Presione el botón CD CONTROL (DISC 1 a DISC 10) después de presionar el botón TRACK.

Ejemplo: Para seleccionar la 5ª pista del disco 2



- 1 Presione el botón CD CONTROL No. 2.
- 2 Aparece el número de pista.
- 3 Presione el botón TRACK.

- Para seleccionar las pistas del número 1 al 10, presione el botón CD CONTROL (DISC 1 a DISC 10) correspondiente al número de pista.
- Para seleccionar el número de pista 11 o mayor, presione el botón +10 el número de veces necesarias, y después presione un botón CD CONTROL. (Ejemplo: Para seleccionar la pista 20, presione el botón +10 una vez y después el botón DISC 10).

+10 Botón:

Cada vez que presiona este botón, el número aumenta en 10 unidades. Primero presione este botón para ajustar el dígito de las decenas, y después presione el botón CD CONTROL (DISC 1 a DISC 10) para ingresar el dígito de las unidades.

- Si 10 discos son cargados en el changeur de CD, la lectura continua puede ser iniciada apoyando cualquier botón de selección directa de disco (DISC 1 a DISC 10). La lectura continua se termina con la última pista del último disco en el changeur de CD.

Touche DISC CONTROL

- Sélection directe de disque Appuyez sur la touche CD CONTROL (DISC 1 à DISC 10) correspondant au No. du disque voulu.

Exemple: Pour désigner le disque 2



Les pistes sur le disque désigné sont lues en séquence.

Remarque:

- Quand "PROGRAM" est montré dans l'affichage pendant la sélection directe de disque, le disque ne peut pas être lu.

Touche TRACK

- Sélection directe de piste Appuyez sur la touche CD CONTROL (DISC 1 à DISC 10) après une pression sur la touche TRACK.

Exemple: Pour désigner la 5ème piste du disque 2



- 1 Appuyez sur la touche CD CONTROL No. 2.
- 2 Le numéro de piste est affiché.
- 3 Appuyez sur la touche TRACK.

- Pour désigner des numéros de piste de 1 à 10, appuyez sur la touche CD CONTROL (DISC 1 à DISC 10) correspondant au numéro de piste.
- Pour désigner le numéro de piste 11 ou plus, appuyez sur la touche +10 le nombre de fois nécessaire, puis sur une touche CD CONTROL. (Exemple: Pour désigner la 20ème piste, appuyez une fois sur la touche +10, puis sur la touche DISC 10).

Touche +10:

Chaque fois que cette touche est pressée, le numéro augmente de 10. Appuyez d'abord sur cette touche pour régler le chiffre des dizaines, puis appuyez sur la touche CD CONTROL (DISC 1 à DISC 10) pour régler le chiffre des unités.

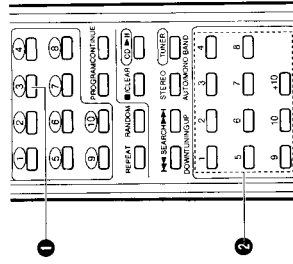
Direct access play (using the remote control unit)

Example 1: To designate Disc 1



- 1 Designate the required CD using CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10).
- 2 CD play starts.

Example 2: To designate the 3rd track of Disc 3



- 1 Designate the required CD using the CD CONTROL button (DISC 1 to DISC 10).
- 2 The track number is displayed and the required track number is selected using the track button.
- 3 CD play starts.

- To designate track numbers 1 to 10, press the track number button corresponding to the track number.
- To designate track number 11 or higher, press the +10 button (10) and then the track number button (1 to 9).
- To designate the 20th track, press the +10 button once, then press track number button 10.

- +10 button: Each time this button is pressed, the number increases by 10. First press this button to set the 10's digit, then press the track number button to set the 1's digit.

Repeat play (Using the remote control unit)

Press the REPEAT button before or during play. It is possible to repeat all tracks on all CDs in the CD changer.

Each time the REPEAT button is pressed, the mode will change in the order from a single track (⇐), to all tracks (⇐ ALL), to clear mode.



Single track
Una sola pista
Une seule piste

⇐ ALL
All tracks
Todas las pistas
Toutes les pistes

⇐
Repeat playback
Se anaga
S'éteint.

⇐
Repeat playback released.
Desactivación de la repetición de reproducción.
La lecture répétée est interrompue.

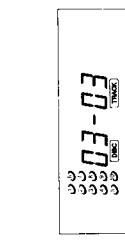
Reproduction por acceso directo (utilizando la unidad de control remoto)

Example 1: Para seleccionar el disco 1



- 1 Seleccione el CD deseado utilizando el botón CD CONTROL (DISC 1 a DISC 10).
- 2 Se inicia la reproducción de CD.

Example 2: Para seleccionar la 3ª pista del disco 3



- 1 Seleccione el CD deseado, utilizando los botones CD CONTROL (DISC 1 a DISC 10).
- 2 Sa visualización los números de pista, seleccione el número de pista deseada utilizando el botón de pista.
- 3 La lectura CD comienza.

- 4 Para designar las pistas del número 1 al 10, presione el botón de número de pista correspondiente a la misma.
- 5 Para designar el número de pista 11 o superior, presione el botón +10 y el número de pista necesario de veces, y luego el botón de número de pista. (Ejemplo: Para designar la pista 20, presione el botón +10 una vez, y luego presione el botón 10 de número de pista).

- 6 Botón +10: Cada vez que presiona este botón el número se incrementa en 10. Primero presione este botón para ingresar 'las decenas', luego presione el botón de número de pista para ingresar las unidades.

Repetición de reproducción (utilizando la unidad de control remoto)

Presione el botón REPEAT antes o durante la reproducción. Es posible efectuar la repetición de reproducción de una sola pista, todas las pistas de un CD o todas las pistas de todos los CDs en el cambiador.

Cada vez que presione el botón REPEAT el modo será cambiado en el siguiente orden: de una sola pista (⇐) a todas las pistas (⇐ ALL), al modo de borrado.

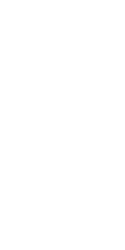
Lectura a acceso directo (en utilizando la telecomando)

Example 1: Pour spécifier le disque 1



- 1 Spécifier le disque voulu en utilisant la touche CD CONTROL (DISC 1 à DISC 10).
- 2 La lecture CD commence.

Example 2: Pour spécifier la 3ème piste du disque 3



- 1 Spécifier le disque voulu en utilisant les touches CD CONTROL (DISC 1 à DISC 10).
- 2 Le numéro de piste est affiché et le numéro de piste voulu est sélectionné en utilisant la touche de piste.
- 3 La lecture CD commence.

- 4 Pour désigner les numéros de pistes 1 à 10, appuyer sur la touche de numéro de piste correspondant au même.
- 5 Pour désigner le numéro de piste 11 ou supérieur, appuyer sur la touche +10 le nombre de fois nécessaire pour les dizaines puis sur une touche de numéro de piste. (Exemple: Pour désigner le morceau 20, appuyer une fois sur la touche +10 puis appuyer sur la touche de numéro de piste 10.)

- 6 Touche +10: A chaque pression sur cette touche, le numéro augmente de 10. Presser d'abord cette touche pour entrer les dizaines puis le chiffre des unités.

Lecture répétée (En utilisant la télécommande)

Appuyer sur la touche REPEAT avant ou pendant la lecture. Une seule piste, toutes les pistes sur un disque, ou toutes les pistes sur tous les disques dans le changeur CD peuvent être répétées.

A chaque pression sur la touche REPEAT, le mode sera changé d'une seule piste (⇐) à toutes les pistes (⇐ ALL) à mode d'effacement, dans cet ordre.

- **Repetición de una sola pista (⇐)**
La pista actual o la especificada será reproducida repetidamente.
- **Repetición de todas las pistas de un CD (⇐ ALL)**
Todas las pistas del CD actual o del especificado serán reproducidas repetidamente.

- **Repetición de todas las pistas de todos los CDs (ALL DISC, CONTINUE, ⇐ ALL)**
Cuando se presiona el botón CONTINUE estando el modo "⇐ ALL", la lectura CD comienza a partir de la pista corriente del CD desde la pista actual o desde la especificada, y luego de todas las pistas de todos los CDs son reproducidas repetidamente.

Reproducción aleatoria (Utilizando la unidad de control remoto)

Presione el botón RANDOM antes o durante la reproducción. Es posible efectuar la reproducción aleatoria de uno o de todos los CDs.

- **Un disco aleatorio (RANDOM)**
Presione el botón RANDOM para reproducir aleatoriamente las pistas del CD colocado o de uno especificado, excepto cuando el modo de reproducción continua está activado.
- **Todos los discos aleatoriamente (ALL DISC, CONTINUE, RANDOM, ⇐ ALL)**
Presione el botón RANDOM en modo de reproducción continua para seleccionar aleatoriamente y reproducir las pistas de todos los CD en el cambiador.

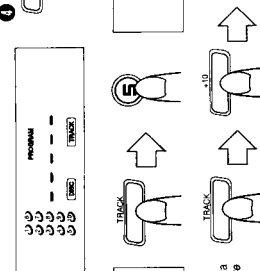
Nota:
• Que cierta pista sea reproducida varias veces durante la reproducción aleatoria no es una falla.

Reproducción programada

- Es posible programar un máximo de 20 pistas para reproducirlas en cualquier orden deseado de un CD o de todos los CDs en el cambiador.

Ejemplo: (CD conteniendo más de 12 pistas)

Ejemplo 1: Programación de pistas del disco 3 (pistas 2, 5, y 12).



CD number
Número de CD
Numero de disque

Track number
Número de pista
Numero de piste

- **Repetición d'une seule piste (⇐)**
La piste courante ou spécifiée sera lue plusieurs fois.
- **Repetición de toutes les pistes sur un disque (⇐ ALL)**
Sur le disque courant ou spécifié seront lues plusieurs fois.

- **Repetición de toutes les pistes sur tous les disques (ALL DISC, CONTINUE, ⇐ ALL)**
Si la touche CONTINUE est pressée dans le mode "⇐ ALL", la lecture CD commence à partir de la piste courante ou spécifiée, puis toutes les pistes de tous les disques seront lues plusieurs fois.

Lecture aléatoire (En utilisant la télécommande)

Appuyer sur la touche RANDOM avant ou pendant la lecture. Il est possible d'effectuer la lecture aléatoire à partir d'un disque ou de tous les disques.

- **Lecture aléatoire sur un disque (RANDOM)**
Appuyer sur la touche RANDOM pour lire de façon aléatoire des pistes sur le disque courant ou spécifié, sauf en mode continu.
- **Lecture aléatoire sur tous les disques (ALL DISC, CONTINUE, RANDOM, ⇐ ALL)**
Appuyer sur la touche RANDOM en mode de lecture continue pour sélectionner et lire de façon aléatoire des pistes à partir de tous les disques dans le changeur CD.

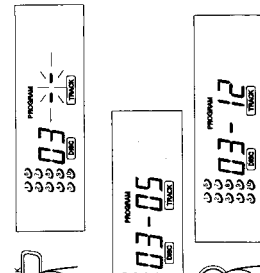
Remarque:
• Ce n'est pas un mauvais fonctionnement si une certaine piste est lue plusieurs fois pendant la lecture aléatoire.

Lecture programmée

- Jusqu'à 20 pistes peuvent être programmées pour être lues dans l'ordre voulu à partir d'un disque ou de tous les disques dans le changeur CD.

Ejemplo: (Disque contenant plus de 12 pistes)

Ejemplo 1: Pour programmer des pistes du disque 3 (pistes 2, 5, et 12).



CD number
Número de CD
Numero de disque

Track number
Número de pista
Numero de piste

Notes:

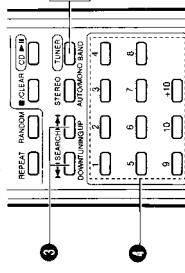
- When seek tuning to the required station is not possible because the broadcast signal is weak, the remote control signal should be momentarily to perform manual tuning.
- When the mode is set to STANDBY, or another mode (TAPE or CD) is selected, the last tuned frequency is stored in memory. When the power is switched on again, and the TUNER/BAND button is pressed, the same station will be tuned to.

Auto preset tuning

This function scans the current band, detecting frequencies used to broadcast signals, and stores the first 15 frequencies in memory automatically. AUTO-PRESET will scan the maximum of 2 seconds. The frequencies of stations broadcasting signals can be stored in memory automatically in the order of increasing frequency. (15 stations in each band.)

Presetting stations (using the remote control unit)

15 stations in each band can be preset as follows:
 • Example: (Presetting an FM station broadcasting on 103.5 MHz to preset button "15")



- 1 Press the TUNER/BAND button.
 - 2 Select the FM band using the TUNER/BAND button.
 - 3 Turn to the required station.
 - 4 Press preset button "10", then "5", for more than 2 sec. (When "15" blinks in the preset station display, the station has been stored.)
- Repeat the above procedure for each of the other stations, using a different preset button each time.
 - Repeat the above procedure for the other band.

To change preset stations

Perform step 1 above after tuning to the required station.

Notes:

- The previous stored station is erased when a new station is stored, because the new station's frequency replaces the previous frequency in memory.
- When listening to an AM broadcast, noise may be heard if the remote control unit is used.

Notes:

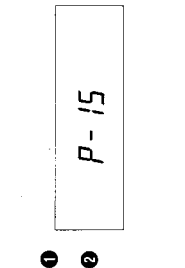
- Cuando la búsqueda de sintonía de la estación deseada no es posible porque la señal es débil, se debe utilizar el control remoto momentáneamente para efectuar la sintonización manual.
- Cuando se coloca la alimentación en STANDBY, u otro modo (TAPE o CD), la última frecuencia sintonizada queda almacenada en memoria. Cuando correcta la alimentación otra vez y presiona el botón TUNER/BAND, la unidad sintoniza la misma estación.

Sintonización programada automática

Esta función busca la banda actual, detectando frecuencias usadas para señales de radiodifusión y almacena automáticamente en memoria las primeras 15 frecuencias automáticamente. AUTO-PRESET escaneará un máximo de 2 segundos. Las frecuencias de las emisoras emitiendo señales de radiodifusión pueden ser almacenadas en memoria automáticamente en orden de frecuencia creciente (15 estaciones en cada banda).

Presetting stations (utilizando la unidad de control remoto)

15 estaciones en cada banda pueden ser presetadas de la siguiente forma:
 • Ejemplo: (Presintonización de la radiodifusión de una estación de FM en 103.5 MHz en el botón "15" de presintonización)



- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
 - 2 Seleccione la banda de FM utilizando el botón TUNER/BAND.
 - 3 Gire a la estación deseada.
 - 4 Presione el botón "10" de presintonización y luego el "5" durante más de 2 segundos. (Cuando el "15" parpadea en la indicación de estación presintonizada, ésta ha sido registrada.)
- Repita el procedimiento de arriba para cada una de las otras estaciones, utilizando un botón de presintonización diferente para cada estación.
 - Repita el procedimiento de arriba para la otra banda.

Cambio de estaciones presintonizadas

Efectúe el paso 1 de arriba después de sintonizar la estación deseada.

Notes:

- Cuando se almacena una nueva estación, se borra la estación almacenada anteriormente porque la frecuencia de la nueva estación reemplaza la frecuencia de la anterior en memoria.
- Cuando escuche una radiodifusión de AM, es posible que escuche interferencia si utiliza el mando a distancia.

Remarques:

- Lorsque la sintonisation par recherche de la station voulue n'est pas possible à cause d'un signal de faible émission, il faut utiliser momentanément le bouton TUNER/BAND pour effectuer la sintonisation manuelle.
- Quand l'alimentation est réglée sur STANDBY ou un autre mode (TAPE ou CD) est sélectionné, la dernière fréquence sintonisée est mémorisée. Quand l'alimentation est de nouveau tournée et que la touche TUNER/BAND est pressée, la même station sera entretenue.

Syntionisation automatique des pré-réglages

Cette fonction balais la gamme courante, détectant les fréquences utilisées par les signaux émis en radiodiffusion et mémorise les premières fréquences en mémoire automatiquement. Les fréquences des stations émettant des signaux peuvent être pré-réglées automatiquement dans l'ordre des fréquences montantes. (15 stations dans chaque gamme.)

Pré-réglage des stations (en utilisant la télécommande)

15 stations dans chaque gamme peuvent être pré-réglées comme suit:
 • Exemple: (Pour pré-réglage une émission d'une station FM sur 103.5 MHz sur la touche de pré-réglage "15")



- 1 Appuyer sur la touche TUNER/BAND.
 - 2 Sélectionner la gamme FM avec la touche TUNER/BAND.
 - 3 Tourner à la station voulue.
 - 4 Presser la touche de pré-réglage "10", puis "5" pendant plus de 2 secondes. (Quand "15" clignote dans l'affichage de station pré-réglée, la station a été pré-réglée.)
- Répéter la procédure ci-dessus pour chacune des autres stations, en utilisant une touche de pré-réglage différente à chaque fois.
 - Répéter la procédure ci-dessus pour l'autre gamme.

Pour changer les stations pré-réglées

Effectuer l'étape 1 ci-dessus après avoir sintonisé la station voulue.

Remarques:

- La station mise en mémoire précédemment est effacée quand une nouvelle station est introduite, car la fréquence de la nouvelle station remplace la fréquence précédente en mémoire.
- En écoutant une émission AM, des parasites peuvent être entendus si la télécommande est utilisée.

Preset tuning

The stations must be preset before this operation can be performed.

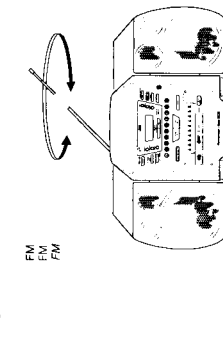
(Using the main unit)

- 1 Press the TUNER/BAND button.
- 2 Select the band using the TUNER/BAND button.
- 3 Press the PRESET TUNING button to select the required preset station.

(Using the remote control unit)

- 1 Press the TUNER/BAND button.
 - 2 Select the band using the TUNER/BAND button.
 - 3 Press the required preset station buttons (No. 1 - No. 10 and +10).
- The preset station number and frequency corresponding to the button pressed are shown.

Using the antennas



Note:

The built-in ferrite core antenna can pick up interference from television receivers in the neighborhood and thereby disturb AM reception.

Note:

El núcleo incorporado de la antena de ferrita puede captar interferencia de receptores de televisión en la vecindad y disturbar la recepción de AM.

Presintonización

Las estaciones deben ser presintonizadas antes de que se pueda ejecutar esta operación.

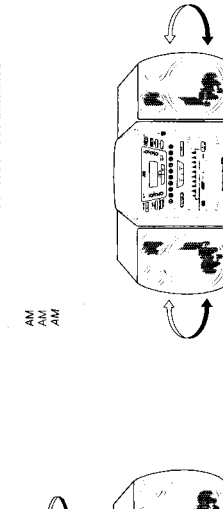
(Utilizando la unidad principal)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda utilizando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Utilizando la unidad de control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
 - 2 Seleccione la banda utilizando el botón TUNER/BAND.
 - 3 Presione los botones (No. 1 - No. 10 y +10) de la estación presintonizada deseada.
- En el visor aparecen el número de estación presintonizada y la frecuencia correspondiente al botón presionado.

Utilización de antenas



Remarque:

L'antenne à noyau de ferrite incorporée peut capter des interférences provenant d'un téléviseur dans le voisinage et provoquer par conséquent une mauvaise réception des émissions AM.

Syntionisation des pré-réglages

Les stations doivent être pré-réglées avant de procéder à cette opération.

(En utilisant l'appareil principal)

- 1 Appuyer sur la touche TUNER/BAND.
- 2 Sélectionner la gamme en utilisant la touche TUNER/BAND.
- 3 Appuyer sur la touche PRESET TUNING pour sélectionner la station pré-réglée voulue.

(En utilisant la télécommande)

- 1 Appuyer sur la touche TUNER/BAND.
 - 2 Sélectionner la gamme en utilisant la touche TUNER/BAND.
 - 3 Appuyer sur les touches de station pré-réglée voulues (No. 1 à No. 10 et +10).
- Le numéro de la station pré-réglée et la fréquence correspondante à la touche pressée sont indiqués.

Utilisation des antennes

RECORDING

GRABACION

ENREGISTREMENT

- During recording, the ALC (Automatic Level Control) circuit automatically optimizes the recording level, so manual recording level adjustment is unnecessary.
- Check that the safety tab on the cassette tape and cassette deck are properly inserted, use household AC as much as possible for power supply.

- Durante la grabación, el circuito ALC (control automático de nivel), optimiza automáticamente el nivel de grabación, haciendo innecesario el ajuste manual del nivel de grabación.
- Verifique que la lengüeta de seguridad del cassette de cinta no está rota.
- Cuando electe una grabación importante, utilice tanto como sea posible la CA del hogar para alimentación.

- En enregistrement, le circuit ALC (commande de niveau automatique) optimise automatiquement le niveau d'enregistrement, rendant inutile le réglage manuel du niveau de grabation.
- Vérifier que la languette de sécurité de la cassette n'est pas brisée.
- Pour faire un enregistrement important, utiliser le secteur CA dans la mesure du possible pour l'alimentation.

Note:

This unit has recording/playback characteristics suitable for normal tapes. Normal tapes have different characteristics from CrO₂ and metal tapes.

Nota:

Esta unidad tiene características de grabación/reproducción adecuadas para cintas normales. Las cintas normales tienen diferentes características que las cintas de CrO₂ y de metal.

Remarque:

Cet appareil a des caractéristiques d'enregistrement/lecture adaptées pour les bandes normales. Les bandes normales ont des caractéristiques différentes des bandes CrO₂ et métal.

Synchronized recording with the CD player

In this system, the CD player starts play when the cassette deck enters the recording mode.

Grabación sincronizada con el reproductor de CD

En este sistema, el reproductor de CD inicia la producción cuando la platina de cassette ingresa en el modo de grabación.

Enregistrement synchronisé avec le lecteur CD

Dans ce système, le lecteur CD commence la lecture quand la platine à cassette passe en mode d'enregistrement.

**COPIA DE BANDA
(COPIE DE DEMARRAGE SYNCHRO)**
(PC-XC70 únicamente)

**COPIA DE CINTA
(COPIA CON INICIO SINCRONIZADO)**
(PC-XC70 exclusivamente)

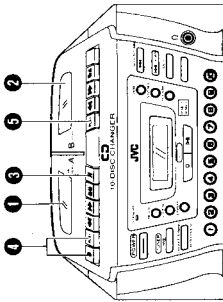


Normal-speed dubbing from Deck B to Deck A can be performed.

Operate in the order shown

Es posible copiar de la platina B a la platina A a velocidad normal.

Procédere dans l'ordre indiqué



- 1 Load a cassette for recording. (Refer to the note on page 30)
- 2 Load a recorded cassette.
- 3 Press the **II** PAUSE button to get to the TAPE mode. (The button should not be locked)
- 4 Press the **II** PAUSE button.
- 5 Press the **II** PAUSE and **II** PLAY buttons together. (Record-pause mode)
- 6 Press the **II** PLAY button. (Synchronized dubbing will start.)

Nota:

- With Deck A in the record-pause mode, the **II** PAUSE button is released when Deck B enters the stop mode.

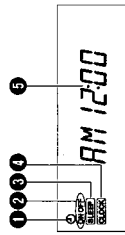
- 1 Coloque un cassette para grabación. (Véase la referencia a la remique de la página 30.)
- 2 Cargue un cassette grabado.
- 3 Presione el botón **II** PAUSE para entrar al modo **II** TAPE. (El botón no debe quedar bloqueado.)
- 4 Presione el botón **II** PAUSE.
- 5 Presione conjuntamente los botones **II** REC y **II** PLAY. (Modo de pausa de grabación)
- 6 Presione el botón **II** PLAY. (Se iniciará la copia sincronizada.)

Remarque:

- Avec la Platine A en mode de pause de grabación, la touche **II** PAUSE est relâchée quand la Platine B entre en mode d'arrêt.

CLOCK ADJUSTMENT

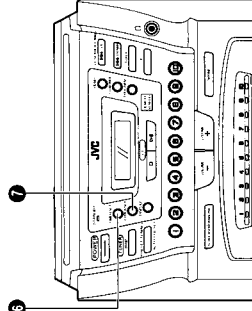
Names of parts in the clock/timer section, and their functions:



- 1 Timer mode indicator
- 2 Timer indicator (ON/OFF)
- 3 SLEEP indicator
- 4 CLOCK indicator
- 5 Time display
- 6 TIMER/SET button
- 7 CLOCK/SET button
- 8 SLEEP button

AJUSTE DEL RELOJ

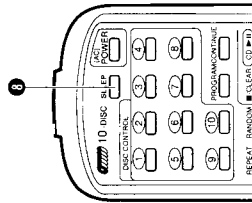
Nombre de las partes de la sección del reloj/temporizador y sus funciones:



- 1 Indicador del modo de temporizador
- 2 Indicador de activación/desactivación (ON/OFF) del temporizador
- 3 Indicador SLEEP
- 4 Indicador CLOCK
- 5 Indicación de hora
- 6 Botón TIMER/SET
- 7 Botón CLOCK/SET
- 8 Botón del temporizador de desconexión (SLEEP)

REGLAGE DE L'HORLOGE

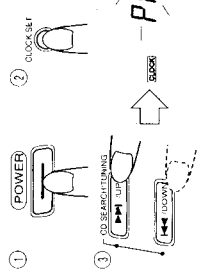
Noms des pièces dans la section horloge/minuterie, et leurs fonctions:



- 1 Indicateur de mode de minuterie
- 2 Indicateur de minuterie (marche/arrêt ON/OFF)
- 3 Indicateur de minuterie de sommeil (SLEEP)
- 4 Indicateur d'horloge (CLOCK)
- 5 Affichage de l'heure
- 6 Touche TIMER/SET
- 7 Touche CLOCK/SET
- 8 Bouton de minuterie de sommeil (SLEEP)

Setting the current time (when this unit is used for the first time)

(Example: To set the clock to PM 1:15.)



- 1 Set the POWER button to ON.
- 2 Press the CLOCK/SET button for 2 seconds. The time will blink in the display.
- 3 Set the PM 1:15 by pressing the buttons. (When the button is kept pressed, the minute/hour indication changes continuously.)
- 4 Press the CLOCK/SET button; the time will light in the display.

- Each time the hour's digits change from 11 to 12, the display alternates between AM and PM. (12 midnight is indicated as "AM 12:00" and 12 noon is indicated as "PM 12:00".)
- Para fijar los segundos en forma más exacta, presione el botón CLOCK/SET al presionalo la señal horaria de la televisión o el radio.
- La confirmación de la hora actual (cuando la alimentación está conectada)

- Presione el botón CLOCK/SET. Al presionalo otra vez, la indicación muestra el modo que estaba activado antes.
- **Notes:**
- Antes de efectuar la grabación o reproducción por temporizador, es necesario ajustar la hora actual.
- Cuando el temporizador es rebranché después de haberlo desconectado cuando vuelve la energía después de un corte de la misma, "CLOCK" parpadeará en el visor. Ajuste otra vez la hora actual.

- Antes de efectuar el registro o la lectura por minuterie, es necesario ajustar la hora actual.
- Cuando la alimentación es rebranché después de haberla desconectado, el reloj est reestablí antes una panne. "CLOCK" clignotera dans l'affichage. Régler à nouveau l'heure courante.

Ajuste de l'heure actuelle (cuando se usa la unidad por primera vez)

(Ejemplo: Para ajustar el reloj a las 1:15 PM.)



- 1 Coloque el botón POWER en ON.
- 2 Presione el botón CLOCK/SET durante 2 seg. o más. "AM 12:00" parpadeará en el visor.
- 3 Ajuste a las 1:15 PM presionando los botones. (Si mantiene el botón presionado, la indicación de los minutos/hora cambia continuamente.)
- 4 Presione el botón CLOCK/SET; la hora se iluminará en el visor.

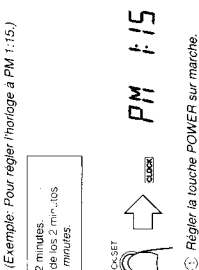
- Cada vez que los dígitos de la hora cambian de 11 a 12, la indicación alterna entre AM y PM. (Las 12 de la noche es indicada como "AM 12:00" y las 12 del día es indicada como "PM 12:00".)
- Para fijar los segundos en forma más exacta, presione el botón CLOCK/SET al presionalo el momento d'un signal horaire de la televisión ou de la radio.
- Pour régler à la seconde près, appuyer sur la touche CLOCK/SET au moment d'un signal horaire de la télévision ou de la radio.

- Pour confirmer l'heure courante (quand l'alimentation est reconnectée)
- Appuyer sur la touche CLOCK/SET. Quand la touche est à nouveau pressée, l'affichage montre le mode engagé précédemment.

- Avant d'effectuer l'enregistrement ou la lecture par minuterie, il est nécessaire de régler l'heure courante.
- Lorsque l'alimentation est rebranché après avoir été débranché, ou si l'énergie est rétabli après une panne, "CLOCK" clignotera dans l'affichage. Régler à nouveau l'heure courante.

Réglage de l'heure actuelle (quand cet appareil est utilisé pour la première fois)

(Ejemplo: Pour régler l'horloge à PM 1:15.)



- 1 Régler la touche POWER sur marche.
- 2 Appuyer sur la touche CLOCK/SET pendant 2 secondes ou plus. "AM 12:00" clignotera dans l'affichage.
- 3 Régler à 1:15 en pressant les touches. (Si la touche est maintenue pressée, l'indication des minutes/heures évolue en continu.)
- 4 Appuyer sur la touche CLOCK/SET; l'heure sera allumée dans l'affichage.

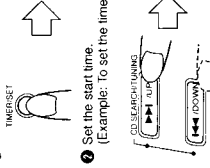
- Chaque fois que les chiffres des heures passent de 11 à 12, l'affichage alterne entre AM et PM. (Minuit est indiqué sous la forme "AM 12:00" et midi sous la forme "PM 12:00".)
- Pour régler à la seconde près, appuyer sur la touche CLOCK/SET au moment d'un signal horaire de la télévision ou de la radio.
- Pour confirmer l'heure courante (quand l'alimentation est reconnectée)
- Appuyer sur la touche CLOCK/SET. Quand la touche est à nouveau pressée, l'affichage montre le mode engagé précédemment.

- Avant d'effectuer l'enregistrement ou la lecture par minuterie, il est nécessaire de régler l'heure courante.
- Lorsque l'alimentation est rebranché après avoir été débranché, ou si l'énergie est rétabli après une panne, "CLOCK" clignotera dans l'affichage. Régler à nouveau l'heure courante.

TIMER OPERATIONS

Setting the timer

- The current time must be set before the timer can be used.
- 1 Press the TIMER/SET button.

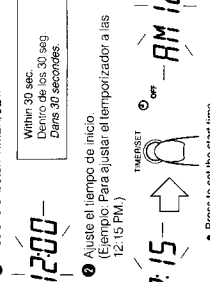


- Press to set the start time.
- Presione para fijar la hora de comienzo.
- Presione para régler l'heure de mise en marche.

OPERACIONES POR TEMPORIZADOR

Ajuste del temporizador

- Antes de utilizar el temporizador es necesario ajustar la hora actual.
- 1 Presione el botón TIMER/SET.

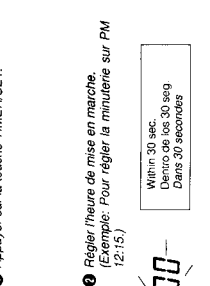


- Presione para fijar la hora de comienzo.
- Presione para régler l'heure de mise en marche.

FUNCIONNEMENT DE LA MINUTERIE

Réglage de la minuterie

- L'heure courante doit d'abord être réglée pour pouvoir utiliser le timer.
- 1 Appuyer sur la touche TIMER/SET.



- Régler l'heure de mise en marche.
- (Ejemplo: Para ajustar el temporizador a las 12:15 PM.)

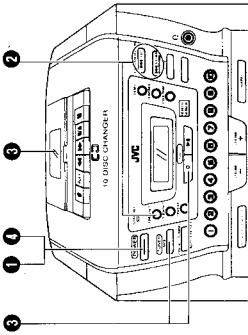
- L'enregistrement par minuterie commencera à l'heure de mise en marche préréglée, et s'arrêtera à la fin de la bande, quelle que soit l'heure d'arrêt que vous avez réglée. Si la durée préréglée de la bande est plus longue que celle de la bande restante, l'enregistrement s'arrêtera à la fin de la bande et le synchroniseur restera en marche jusqu'à l'heure d'arrêt préréglée.
- Pour annuler le fonctionnement de la minuterie
Appuyer sur la touche **TIMER/SET** pour que l'indicateur de mode de minuterie (☉) s'éteigne.
Si, au lieu de cela, vous appuyez sur la touche de minuterie, le compteur de la minuterie ne commencera pas à l'heure de mise en marche de la minuterie.

Remarques:
Une fois la minuterie réglée, les heures de mise en marche et d'arrêt, etc., sont mises en mémoire. Quand l'enregistrement ou la lecture par minuterie est requis à des heures différentes, la minuterie doit être réglée à nouveau.

- Après avoir réglé les heures de mise en marche et d'arrêt de la minuterie, vérifier que le synchroniseur est synchronisé sur la fréquence voulue.

- Lecture par minuterie**
- La lecture par minuterie de bandes, d'émissions et de CD est possible.

Fonctionnement



- (PC-XC60)
- 1 Régler la touche **POWER** sur marche.
 - 2 Régler la minuterie. (Se référer à "Réglage de la minuterie" à la page 34.)
 - 3 Sélectionner la source de son.

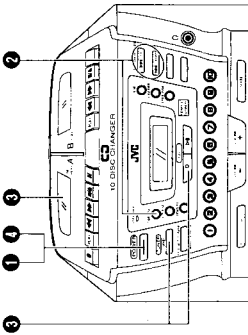
- La grabación por temporizador se iniciará a la hora de inicio preajustada y parará al fin de la cinta, independientemente de que usted registre la hora de parada que el programa. Si el ajuste del temporizador es más largo que la duración de la grabación, la grabación se detendrá al fin de la cinta y el sincronizador permanecerá activado hasta la hora de parada preajustada.
- Cancelación de la operación por temporizador
Presione el botón **TIMER/SET** para apagar el indicador (☉) de modo de temporizador. Si usted hace esto, la grabación por temporizador se detendrá a la hora de activación del temporizador.

Notes:
Una vez ajustado el temporizador, la hora de activación y desactivación, etc., son registradas en memoria. Cuando se desea elevar una grabación o reproducción por temporizador a horas diferentes, es necesario ajustar otra vez el temporizador.

- Después de ajustar la hora de activación y desactivación, etc. del temporizador, verificar que el sincronizador esté sincronizado en la frecuencia deseada.

- Reproducción por temporizador**
- La reproducción por temporizador de cintas, radiodifusiones, y CD es posible.

Operaciones



- (PC-XC70)
- 1 Coloque el botón **POWER** en ON.
 - 2 Ajuste el temporizador. (Refiérase a "Ajuste del temporizador" en la página 34.)
 - 3 Seleccione la fuente de sonido.

Source sound Fuente de sonido Source de son	Timer mode Mode de temporizador Mode de minuterie	Operations Operaciones Opérations
CD play Reproducción de CD Lecture de disque numérique	CD CD CD	Load a CD and press the ▶ button to set the CD mode. Coloque un CD y presione el botón ▶ para establecer el modo CD. Charger un disque et appuyer sur la touche ▶ pour passer dans le mode CD.
Tape playback Reproducción de una cinta Lecture de bande	TAPE TAPE TAPE	Load a cassette tape. Coloque una cinta de cassette. Charger une cassette.
Radio broadcast Radiodifusión Emission	TUNER TUNER TUNER	Press the TUNER/BAND button to set to the tuner mode and tune to the required frequency. Presione el botón TUNER/BAND para establecer el modo de sintonizador y sintonice la frecuencia deseada. Appuyez sur la touche TUNER/BAND pour passer dans le mode synchroniseur et accordez sur la fréquence voulue.

- Coloque el botón **POWER** en **STANDBY**. (Presione el botón **PLAY** ▶ de la platina para la reproducción de la cinta por temporizador.)
- Regler la touche **POWER** sur **STANDBY**. (Appuyer sur la touche **PLAY** ▶ de la platine pour la lecture par minuterie d'une bande.)

- Timer recording will start at the preset start time, and will stop at the end of the tape, no matter what stop time you preset. If the preset timer period is longer than the tape's remaining time, the recording will stop at the end of the tape and the timer will remain on until the preset stop time.
- To cancel timer operation
Press the **TIMER/SET** button so that the timer mode indicator (☉) goes out.
If you do this, timer recording will not start at the timer start time.

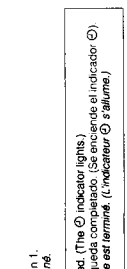
Notes:
Once the timer has been set, the start and stop times, etc., are stored in memory. When timer recording or playback is required at different times, the timer must be set again. After setting the timer start and stop times, check that the tuner is tuned to the required frequency.

- Timer playback**
- Timer playback of tapes, broadcasts and CDs is possible.

Operacions

- Coloque el botón **POWER** en **STANDBY**. (Presione el botón **PLAY** ▶ de la platina para la reproducción de la cinta por temporizador.)
- Regler la touche **POWER** sur **STANDBY**. (Appuyer sur la touche **PLAY** ▶ de la platine pour la lecture par minuterie d'une bande.)

- Régler le volume.
- Ajuste el volumen.



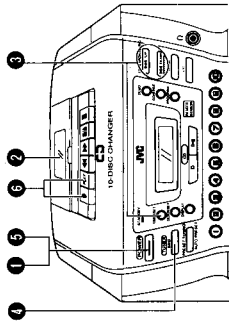
- Quand le réglage de volume est réglé sur "VOL." (le niveau de volume n'est pas spécifié), le volume de la lecture par minuterie est au niveau utilisé avant de régler la minuterie.
- Pour vérifier le réglage de la minuterie
1. Chaque fois que la touche **TIMER/SET** est pressée, le mode de minuterie peut être confirmé.
2. Quand le mode engagé précédemment est affiché, le réglage de l'heure est terminé.

Remarque:
Si la minuterie est mal réglée ou si le mode correct n'est pas sélectionné, effectuer "Réglage de la minuterie" à partir du début.

Entregistrement par minuterie d'une émission

- L'heure courante doit d'abord être réglée pour l'enregistrement.
- S'assurer que les languettes de protection contre l'enfacement de la cassette ne sont pas brisées.

Fonctionnement



- (PC-XC60)
- 1 Régler la touche **POWER** sur marche.
 - 2 Régler la minuterie. (Se référer à "Réglage de la minuterie" à la page 34.)
 - 3 Sélectionner la source de son.
 - 4 Régler la station à enregistrer. (Se référer à la page 28.)
 - 5 Régler la touche **POWER** sur **STANDBY**. (Appuyer simultanément sur les touches **▶** **REC** et **▶** **PLAY** de la platine.)
 - 6 "☉ REC" est indiqué sur la fenêtre d'affichage.

- When the volume setting is set to "VOL." (no se especifica el nivel del volumen), el volumen de la reproducción por temporizador permanece al nivel utilizado antes de ajustar el temporizador.
- Comprobación del ajuste del temporizador
1. El ajuste del temporizador puede ser confirmado al presionar el botón **TIMER/SET**.
2. Cuando el modo que se selecciona es el mismo que el que se seleccionó antes, el ajuste del temporizador queda completado.

Nota:
Cuando se ajusta el temporizador incorrectamente o no se selecciona el modo correcto, ejecute el "Ajuste del temporizador" desde el principio.

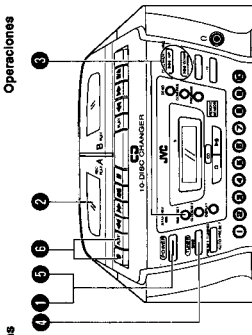
- Grabación por temporizador de una radiodifusión**
- La hora actual debe ser correctamente ajustada antes de ajustar la grabación por temporizador.
 - Asegurarse de que las languetas de seguridad del cassette no estén rotas.

Operaciones

- Coloque el botón **POWER** en ON.
- Ajuste el temporizador. (Refiérase a "Ajuste del temporizador" en la página 34.)
- Seleccione la fuente de sonido.
- Ajuste el temporizador a un minuto aproximadamente antes del comienzo de la radiodifusión a ser grabada.
- Sintonice la estación a ser grabada. (Refiérase a la página 28.)
- Presione simultáneamente botones **▶** **REC** y **▶** **PLAY** de la platina.
- "☉ REC" es shown in the display window.

- You set the timer correctly before recording.
- Make sure the safety tabs of the cassette have not been broken off.

Operacions



- (PC-XC70)
- 1 Coloque el botón **POWER** en ON.
 - 2 Ajuste el temporizador. (Refiérase a "Ajuste del temporizador" en la página 34.)
 - 3 Seleccione la fuente de sonido.
 - 4 Ajuste el temporizador a un minuto aproximadamente antes del comienzo de la radiodifusión a ser grabada.
 - 5 Sintonice la estación a ser grabada. (Refiérase a la página 28.)
 - 6 Presione simultáneamente botones **▶** **REC** y **▶** **PLAY** de la platina.
 - "☉ REC" es shown in the display window.

- Set the **POWER** button to ON.
- Load a cassette.
- Set the timer. (Refer to "Setting the timer" on page 34.)
- Set the timer about a minute before the broadcast to be recorded is scheduled to start.
- Tune to the station to be recorded. (Refer to page 28.)
- Set the **POWER** button to **STANDBY**.
- Press the **▶** **REC** and **▶** **PLAY** buttons of deck simultaneously.
- "☉ REC" is shown in the display window.

- Timer playback will start at the timer start time and the power will be switched off at the stop time (timer or CD).
- The power will not be switched off at the stop time when the tape ends. The timer will switch off when the tape ends. The timer setting remains in the same timer mode even after the power is switched off and the same timer function will be repeated at the same time on the following day.
- **To cancel timer operation**
Press the TIMER/SET button so that the timer mode indicator (T) goes out.

Notes:

- When the volume setting is set to "VOL." (volume level is not specified), the timer playback volume is set to the level used before setting the timer.
- To stop during timer playback, press the POWER button to switch the unit off.
- When the power is switched on, it is possible to fade in the sound from volume level 0 (zero) to the preset volume.

Sleep timer operations (using the remote control unit)
A. Use this when you want to fall asleep while listening to a tape, broadcast or CD.

- 1 Set to the required source and tune (broadcast or play back (CD or tape)).
- 2 Press the SLEEP button to set the sleep time.



- Sleep time settings of 30, 60, 90 or 120 minutes can be set. When you release the SLEEP button, the source is displayed after 5 sec.
- Los ajustes de la hora del despertador son: 30, 60, 90 o 120 minutos. Cuando usted suelta el botón SLEEP, la fuente es indicada después de transcurridos 5 segundos.
- Don't régler de durée de sommeil de 30, 60, 90 ou 120 minutes peuvent être réglés. Quand vous relâchez la touche SLEEP, la source est affichée pendant 5 secondes.

• Después de transcurrido el tiempo especificado se activa el temporizador de desconexión y la alimentación es desconectada (modos de sintonizador y CD). La alimentación no se desconecta después de la hora especificada durante la operación de la cinta, pero se desconectará cuando la cinta termine.

- **Checking the sleep time**
When the SLEEP button is pressed, the power will be switched off after the specified time (Timer & CD modes). The power will not switch off after the specified time during tape operation but will switch off when the tape ends.
- **To cancel the sleep timer operation**
Press the POWER button to switch the power off or press the SLEEP button until the sleep time indicator disappears.

- La reproducción por temporizador se iniciará a la hora de activación del temporizador y la alimentación se desconecta a la hora de desconexión del temporizador (sintonizador y CD).
- Después de transcurrido el tiempo especificado no será desconectada a la hora especificada durante la operación de la cinta pero se desconectará al fin de la cinta. El ajuste del temporizador permanece igual en el mismo modo de temporizador aun después de desconectar la alimentación y la misma función de temporización se repetirá a la misma hora el día siguiente.

• **Cancelación de la operación por temporizador**
Presione el botón POWER para apagar el indicador (T) de modo de temporizador.

Notes:

- Cuando se ajusta el volumen en "VOL." (el nivel de volumen no está especificado), el volumen de reproducción por temporizador permanece en el nivel usado antes del ajuste del temporizador.
- Para parar durante la reproducción por temporizador, presione el botón POWER para detener la reproducción.
- Cuando se cancela la reproducción es posible hacer que el sonido aumente gradualmente desde el volumen 0 (cero) al volumen actual.

Operación del temporizador de desconexión (utilizando la unidad de control remoto)
A. Utilice este modo cuando desee dormirse escuchando una cinta, radiodifusión o CD.

- 1 Coloque en la fuente o música (radiodifusión) deseada, o en reproducción (CD o cinta).
- 2 Presione el botón SLEEP para ajustar la hora de desconexión.



Source mode display (Releasing the sleep mode)

Visualización del modo de fuente. (Cancelación del modo de desconexión)

Allichage de mode de source (Relâchement de la minuterie de sommeil)

• Después de transcurrido el tiempo especificado se activa el temporizador de desconexión y la alimentación es desconectada (modos de sintonizador y CD). La alimentación no se desconecta después de la hora especificada durante la operación de la cinta, pero se desconectará cuando la cinta termine.

- **Control de la duración de la operación**
Cuando la función SLEEP está presionada, la duración de la operación se indica en el indicador de tiempo restante. Si la presiona otra vez, es posible establecer un nuevo periodo para dormir.
- **Para cancelar el funcionamiento de la alimentación o apagar la función SLEEP**
Presione el botón POWER para desconectar la alimentación o presione el botón SLEEP hasta que el indicador de tiempo para dormir desaparezca.

B. To fall asleep while listening to a broadcast or CD and to perform timer playback the following morning
 1 Set the timer. (Refer to "Setting the timer on page 34.)
 2 Set to the required source (broadcast or CD).

When falling asleep	When waking up
Broadcast	Broadcast
CD play	CD play

- During tape playback, the power is switched off when the tape ends, so only "When falling asleep" or "When waking up" operation is possible.
- 3 Press the SLEEP button to set the sleep time.

MAINTENANCE



Cleaning the important!

When the tape is running, magnetic powder and dust naturally accumulate on the heads, capstan and pinch rollers. When they become too dirty...
 • The output sound level drops.
 • Sound quality deteriorates.
 • Previously recorded tape is not completely erased.
 • Recording is not performed satisfactorily.
 Therefore, you should clean the heads, etc. after every 10 hours of use for optimal recording conditions.

Cleaning the heads, capstan and pinch roller
 Open the cassette holder, and capstan. For effective cleaning, use a cleaning kit available from an audio store.
 After cleaning, be sure that the cleaning fluid has dried completely before loading a cassette.

B. Para dormir mientras escucha una radiodifusión o un CD y efectuar la reproducción por temporizador la mañana siguiente
 1 Ajuste el temporizador. (Referencia a "Ajuste del temporizador en la página 34.")
 2 Ajuste la fuente deseada (radiodifusión o CD).

Cuando vaya a dormir	Cuando despierta
Radiodifusión	Radiodifusión
Reproducción de CD	Reproducción de CD

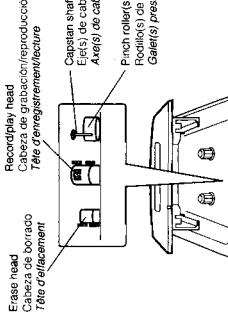
- Al reproducir una cinta, la alimentación se desconecta cuando la cinta termina, por eso la operación es posible solo "Cuando vaya a dormir" o "Cuando despierta".
- 3 Presione el botón SLEEP para ajustar la hora de desconexión del temporizador.

MANTENIMIENTO

La limpieza es importante!

Cuando la cinta está girando, el polvo magnético y el polvo se acumulan naturalmente en las cabezas, cabrestante y rodillo de presión. Cuando están muy sucios...
 • El nivel de salida de sonido se reduce.
 • Las "cintas" grabadas no se borran completamente.
 • La calidad del sonido se deteriora.
 • La grabación se realiza satisfactoriamente.
 Por lo tanto, usted debe limpiar las cabezas, etc. después de cada 10 horas de uso para obtener condiciones de grabación óptimas.

Limpieza de las cabezas, cabrestante y rodillo de presión
 Abra el portacasete. Limpie las cabezas, rodillo de presión y cabrestante. Para una limpieza efectiva, utilice un conjunto de limpieza disponible en cualquier tienda de audio. Después de la limpieza, asegúrese de que el líquido para la misma se haya secado completamente antes de colocar un cassette.



- Después de transcurrido el tiempo especificado se activa el temporizador de desconexión y la alimentación es desconectada (modos de sintonizador y CD). La alimentación no se desconecta después de la hora especificada durante la operación de la cinta, pero se desconectará cuando la cinta termine.
- **Verificación del tiempo para dormir**
Cuando presiona el botón SLEEP, aparece la indicación de tiempo restante. Si la presiona otra vez, es posible establecer un nuevo periodo para dormir.
- **Cancelación del temporizador de desconexión**
Presione el botón POWER para desconectar la alimentación o presione el botón SLEEP hasta que el indicador de tiempo para dormir desaparezca.

B. Pour vous endormir en écoutant une émission ou un CD et pour effectuer la lecture par minuterie le lendemain matin
 1 Régler la minuterie. (Se référer à "Réglage de la minuterie" sur la page 34.)
 2 Régler sur la source voulue (émission ou CD).

Pour s'endormir	Pour se réveiller
Radio	Radio
Lecture CD	Lecture CD

- Pendant la lecture de bande, l'alimentation est coupée quand la bande arrive à la fin, ainsi que pour la lecture par minuterie. Pour s'endormir ou pour se réveiller est possible.
- 3 Appuyer sur la touche SLEEP pour régler la durée de sommeil.

ENTRETIEN

Le nettoyage est important!

Cuando la bande de la, de la poudra magnétique et de la poussière s'accumulent naturellement sur les têtes, le cabestan et le gâlet presseur. Quand ils sont trop sales...
 • Le niveau du son de sortie baisse.
 • Les bandes enregistrées précédemment n'est pas complètement effacé.
 • La qualité sonore se détériore.
 • La gravation se réalise satisfactoriement.
 C'est pourquoi il est nécessaire de nettoyer les têtes, etc. toutes les 10 heures d'usage pour des conditions d'enregistrement optimal.

Nettoyage des têtes, du cabestan et du gâlet presseur
 Ouvrir le porte cassette. Nettoyer les têtes, le gâlet presseur et le cabestan. Pour un nettoyage efficace, utiliser un kit de nettoyage en vente dans les magasins d'audio. Après nettoyage, s'assurer que le fluide de nettoyage a complètement séché avant de charger une cassette.

- Después de transcurrido el tiempo especificado se activa el temporizador de desconexión y la alimentación es desconectada (modos de sintonizador y CD). La alimentación no se desconecta después de la hora especificada durante la operación de la cinta, pero se desconectará cuando la cinta termine.
- **Verificación del tiempo para dormir**
Cuando presiona el botón SLEEP, aparece la indicación de tiempo restante. Si la presiona otra vez, es posible establecer un nuevo periodo para dormir.
- **Para cancelar el funcionamiento de la alimentación o apagar la función SLEEP**
Presione el botón POWER para desconectar la alimentación o presione el botón SLEEP hasta que el indicador de tiempo para dormir desaparezca.

TROUBLESHOOTING

DETECCION DE PROBLEMAS

EN CAS DE PANINES

- What appears to be trouble is not always serious. First make sure....
- When abnormal operation occurs.
 - Unplug the AC power cord from the AC outlet and remove all the batteries. Then repeat the operation.
 - Turn the power switch OFF (STANDBY) and ON again.
 - The CD player does not play.
 - Is the CD upside down?
 - Is the CD dirty?
 - A certain portion of the CD does not play correctly.
 - CD playback is not performed when the CD CONTROL button is pressed.
 - Is the program mode engaged?
 - Have the safety tabs of the cassette been broken off.

- Lo que parece ser un problema no siempre es grave. Primero asegúrese....
- Cuando ocurre una falla de funcionamiento.
 - Desenchufe el cordón de CA del tomacorriente y extraiga todas las pilas. Luego reconecte las pilas después de transcurridos unos pocos minutos; reconecte el cordón de CA y conecte ON la alimentación.
 - No es posible conectar la alimentación desenchufado?
 - Está el cordón de alimentación desenchufado?
 - ¿Están los aurillos conectados?
 - (Sección del reproductor de CD)
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - ¿Está el CD invertido?
 - ¿Está el CD sucio?
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.

- Sección lector CD
- El lector CD no lee las pistas.
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.
- (Sección lector CD)
- El lector CD no lee las pistas.
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.

- (Cassette Deck Section)
- Playback sound is at a very low level.
 - The REC button does not function.
 - Have the safety tabs of the cassette been broken off.
- (Tuner Section)
- Reception is noisy.
 - Try adjusting the antenna.
- (Timer Section)
- Timer operation does not start.
 - Is the current time set correctly?
 - Is the timer mode indicator (Ⓞ) displayed?
- (Remote Control)
- Remote control is impossible.
 - Are the batteries in the remote control inserted correctly?
 - Is the REMOTE SENSOR section exposed to bright light (direct sunlight, etc.)?
- Note:
- Before making an important recording, be sure to make a test recording first to check that the deck, etc. is working correctly.

- (Sección lector CD)
- El lector CD no lee las pistas.
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.
- (Sección lector CD)
- El lector CD no lee las pistas.
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.

- Sección lector CD
- El lector CD no lee las pistas.
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.
- (Sección lector CD)
- El lector CD no lee las pistas.
 - El disco que está leyendo el CD no funciona.
 - Una cierta porción del disco no se lee correctamente.
 - La reproducción del CD no se realiza cuando el botón CD CONTROL está presionado.
 - ¿Está el modo de programa activado?
 - ¿Está el modo de reproducción de seguridad desenchufado?
 - Desconecte la alimentación OFF (espera) y reconecte la ON otra vez.

SPECIFICATIONS

CD player section

Signal detection system : Compact disc player

Number of channels : Non-contact optical pickup

Frequency response : 20 Hz - 20,000 Hz

Wow & flutter : Less than measurable limit

Radio section

Frequency range : FM 87.5-108 MHz

Antennas : Telescopic antenna, for FM Ferrite core antenna for AM

ESPECIFICACIONES

Sección del reproductor de CD

Tipo : Reproductor de discos compactos

Sistema de detección de señal : Captor óptico sin contacto

Número de canales : 2 canales

Respuesta en frecuencia : 20 Hz - 20,000 Hz

Relación señal-ruido : 90 dB

Fluctuación y trémulo : Menor que el límite medible

Sección de radio

Límites de frecuencia : FM 87.5-108 MHz

Antenas : Antena telescópica para FM Antena núcleo de ferrita para AM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sección lector CD

Tipo : Lector de disco compacto

Detección de señal : Prelevamiento óptico sans contact

Número de canales : 2 canales

Respuesta en frecuencia : 20 Hz - 20,000 Hz

Rapport signal-bruit : 90 dB

Fluctuation et trémoulement : Inférieur à la limite mesurable

Sección radio

Límites de frecuencia : FM 87.5-108 MHz

Antenas : Antena telescópica para FM Antena à noyau de ferrite pour AM

Sección de cinta

Sistema de pistas : 4 pistas, 2 canales estéreo

Motor : Motor de CC controlado electrónicamente

Cabezas : Head A: Hard permalloy head for recording/playback Head B: Hard permalloy head for erasure

Heads : Head A: Hard permalloy head for recording/playback Head B: Hard permalloy head for erasure

Frequency response : 100 Hz - 15,000 Hz

Fast wind time : Approx. 120 sec (C-90 cassette)

Sección de platos

4 pistas, 2 canales estéreo

Motor de CC controlado electrónicamente

Cabezas : Head A: Hard permalloy head for recording/playback Head B: Hard permalloy head for erasure

Heads : Head A: Hard permalloy head for recording/playback Head B: Hard permalloy head for erasure

Frequency response : 100 Hz - 15,000 Hz

Fast wind time : Approx. 120 sec (C-90 cassette)

Sección plato de cassette

Système de piste : 4 pistes, 2 canaux stéréo

Moteur : Moteur CC à régulation électronique

Têtes : Tête A: Tête en alliage dur pour l'enregistrement et la lecture Tête B: Tête en alliage dur pour l'effacement

Têtes : Tête A: Tête en alliage dur pour l'enregistrement et la lecture Tête B: Tête en alliage dur pour l'effacement

Response en fréquence : 100 Hz - 15 000 Hz

Durée d'embranchement rapide : Environ 120 secondes (cassette C-90)

Sección haut-parleurs (cassette)

Unité de commande (Impédance) : 12 ohms (14 Ohms) 5 cm x 1 (6.3) mm

Dimensions : 183 (A) x 272 (H) x 256 (P) mm

Poids : Environ 1.8 kg

Général

Puissance de sortie : 14 watts par canal, min. RMS, 15 Hz avec pas plus de 10% de distorsion harmonique totale (PC-XC70)

Alimentation : 120 VCA, 60 Hz

Consommation : 37 W (avec POWER ON)

Dimensions : 183 (A) x 272 (H) x 256 (P) mm

Poids : Environ 1.8 kg



Suffice des zones
C Canada
J États-Unis

Sufijo de área
C Canadá
J EE.UU.

Présentation et caractéristiques modifiées sans préavis.

Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin aviso.

Accessoires fournis : Cordon d'alimentation CA x 1

Accessorios suministrados : Cordon de control remoto

Dimensions : 183 (A) x 272 (H) x 256 (P) mm

Dimensions : 183 (A) x 272 (H) x 256 (P) mm

Prises de sortie : PHONES x 1 (Casque d'écoute) Niveau de sortie: 0 à 15 mWch, 32 Ω

Terminales de salida : PHONES x 1 (nivel de salida: 0-15 mWch, 32 Ω)

Alimentation : CA 120 V, 60 Hz

Alimentación : 120 VCA, 60 Hz

Consommation : 37 W (avec POWER ON)

Consumo de energía : 37 W (con POWER ON)

Poids : Environ 1.8 kg

Peso : Aprox. 1.8 kg

Sección haut-parleurs (chaque enceinte)

Sección de altavoces (cada unidad)

Unité de commande (Impédance) : 12 ohms (14 Ohms) 5 cm x 1 (6.3) mm

Unidad de control remoto (Impedancia) : 12 ohms (14 Ohms) 5 cm x 1 (6.3) mm

Poids : Environ 1.8 kg

Peso : Aprox. 1.8 kg

Accessoires fournis : Cordon d'alimentation CA x 1

Accessorios suministrados : Cordon de control remoto

Présentation et caractéristiques modifiées sans préavis.

Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin aviso.

1 Location of Main Parts

■ Front cabinet inside

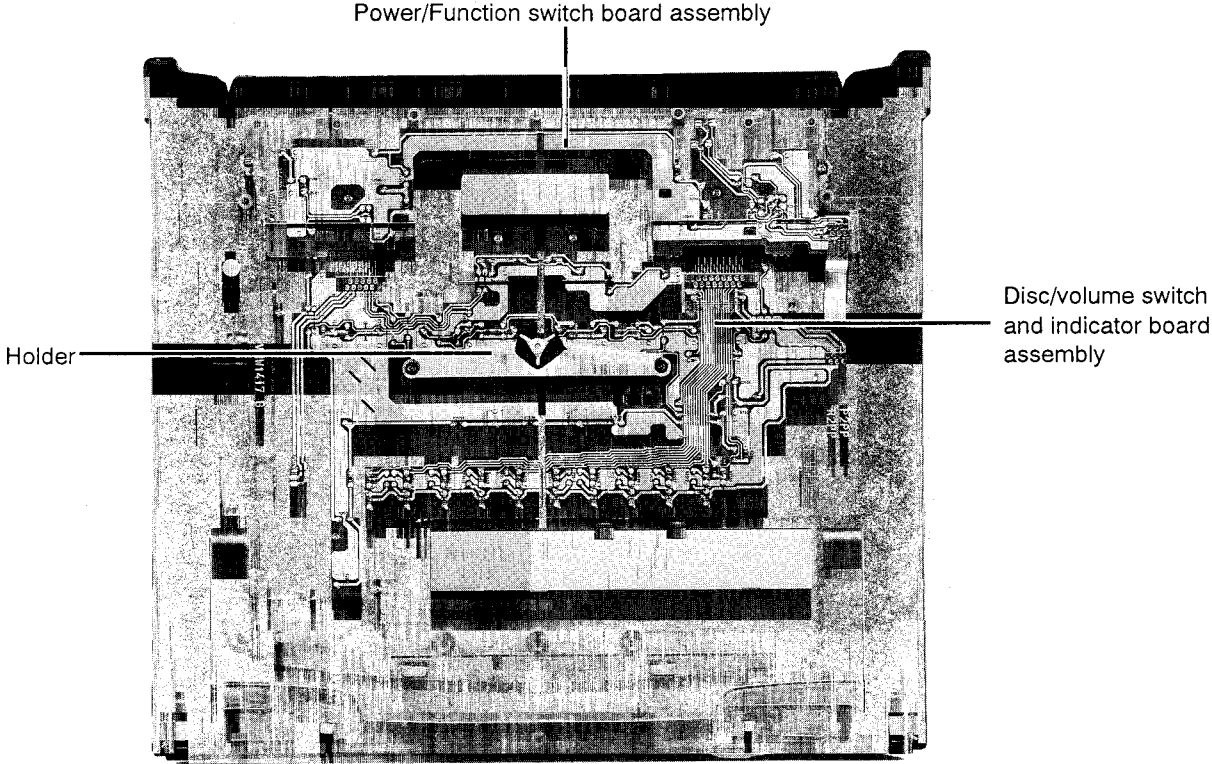
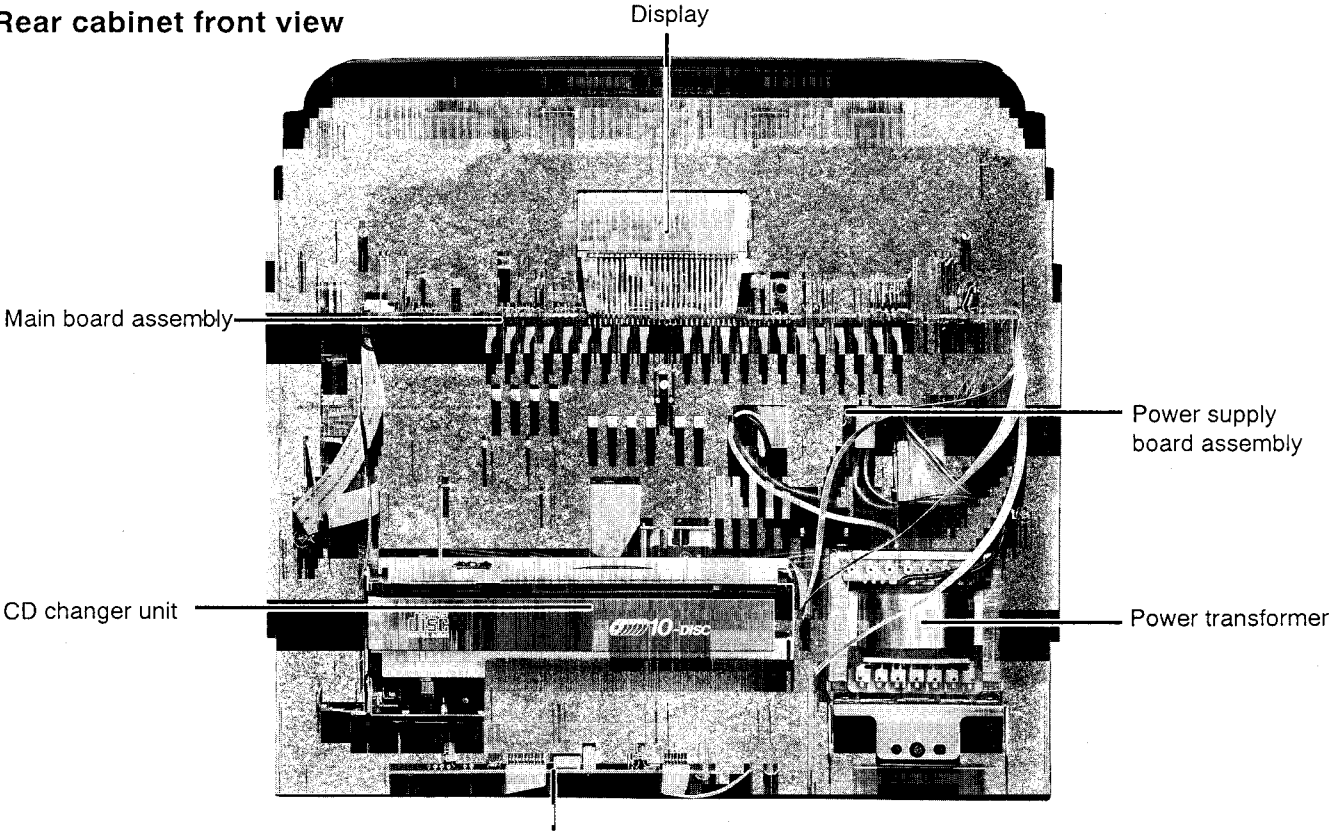


Fig. 1 - 1

Rear cabinet front view



CD amp. board assembly Fig. 1 - 2

■ CD unit (Top side)

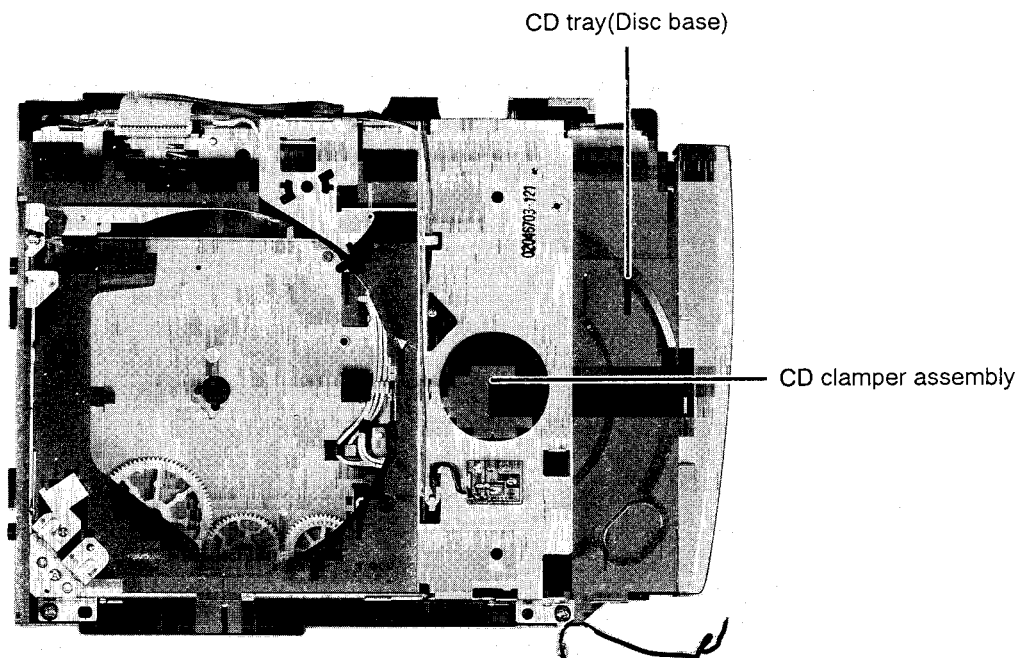


Fig. 1 - 3

■ CD unit (Bottom side)

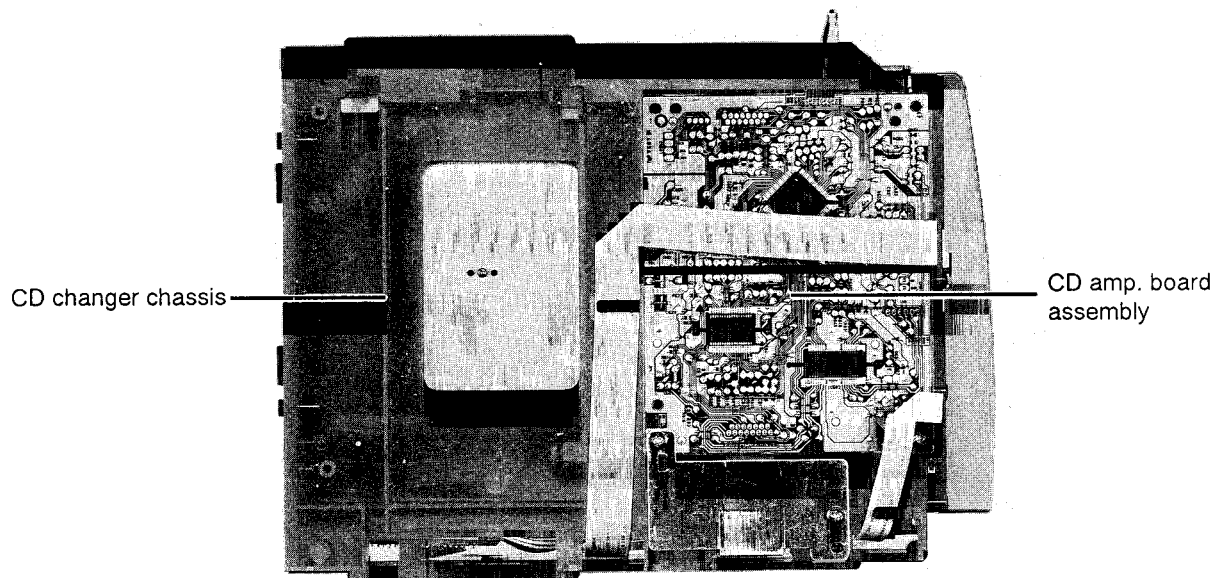


Fig. 1 - 4

■ Top cabinet (Top side)

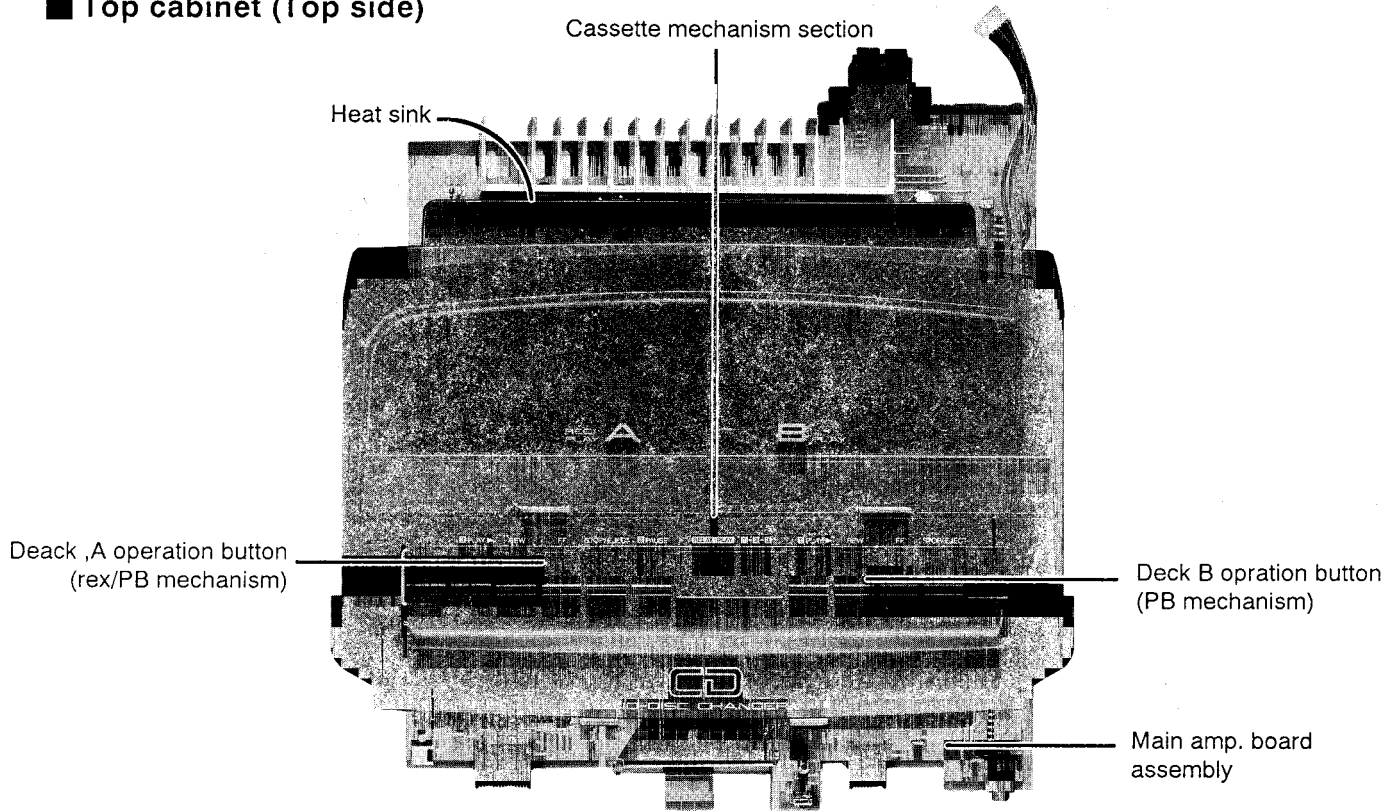


Fig. 1 - 5

■ Top cabinet unit (Bottom side)

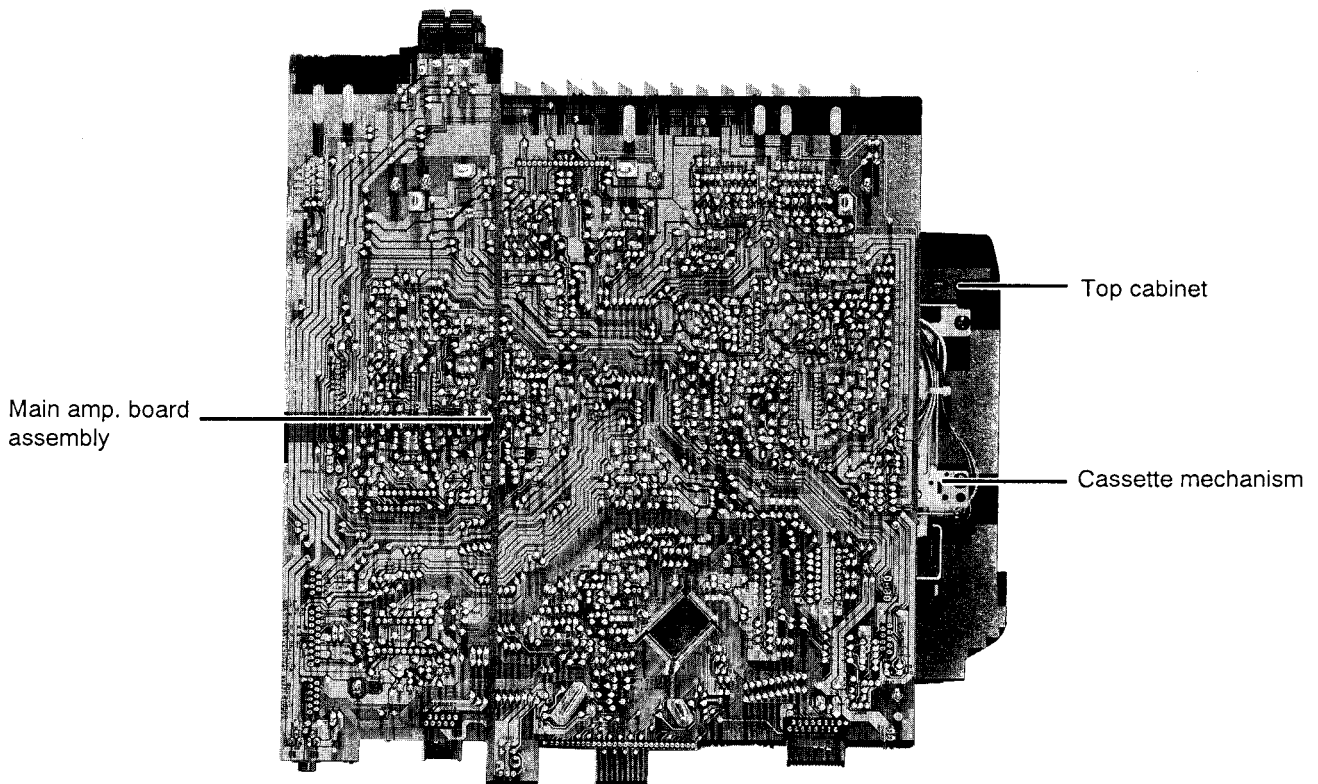


Fig. 1 - 6

■ Top cabinet (Bottom side)

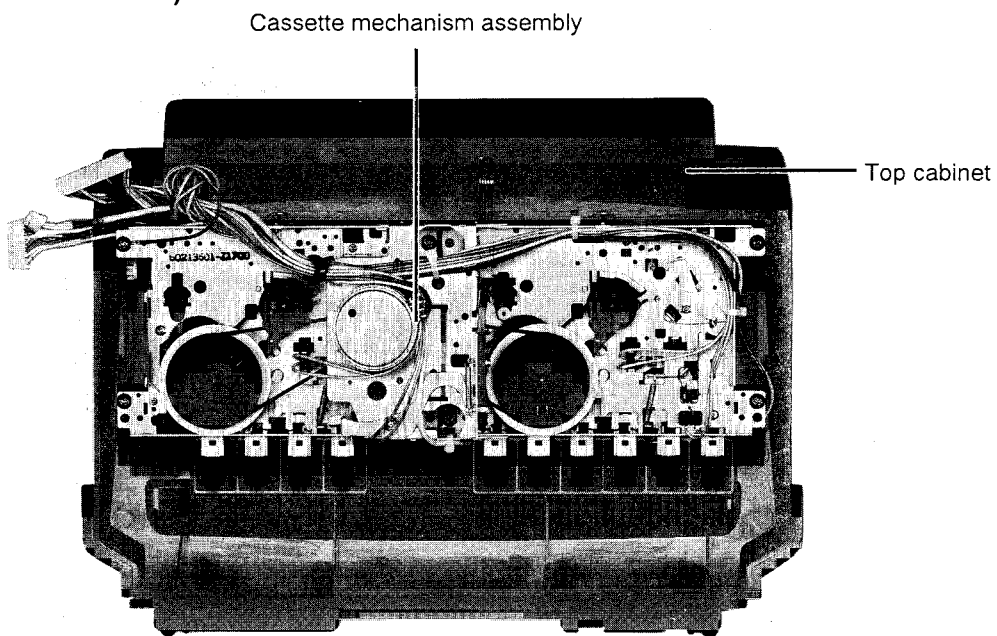


Fig. 1 - 7

■ Main board (Top side)

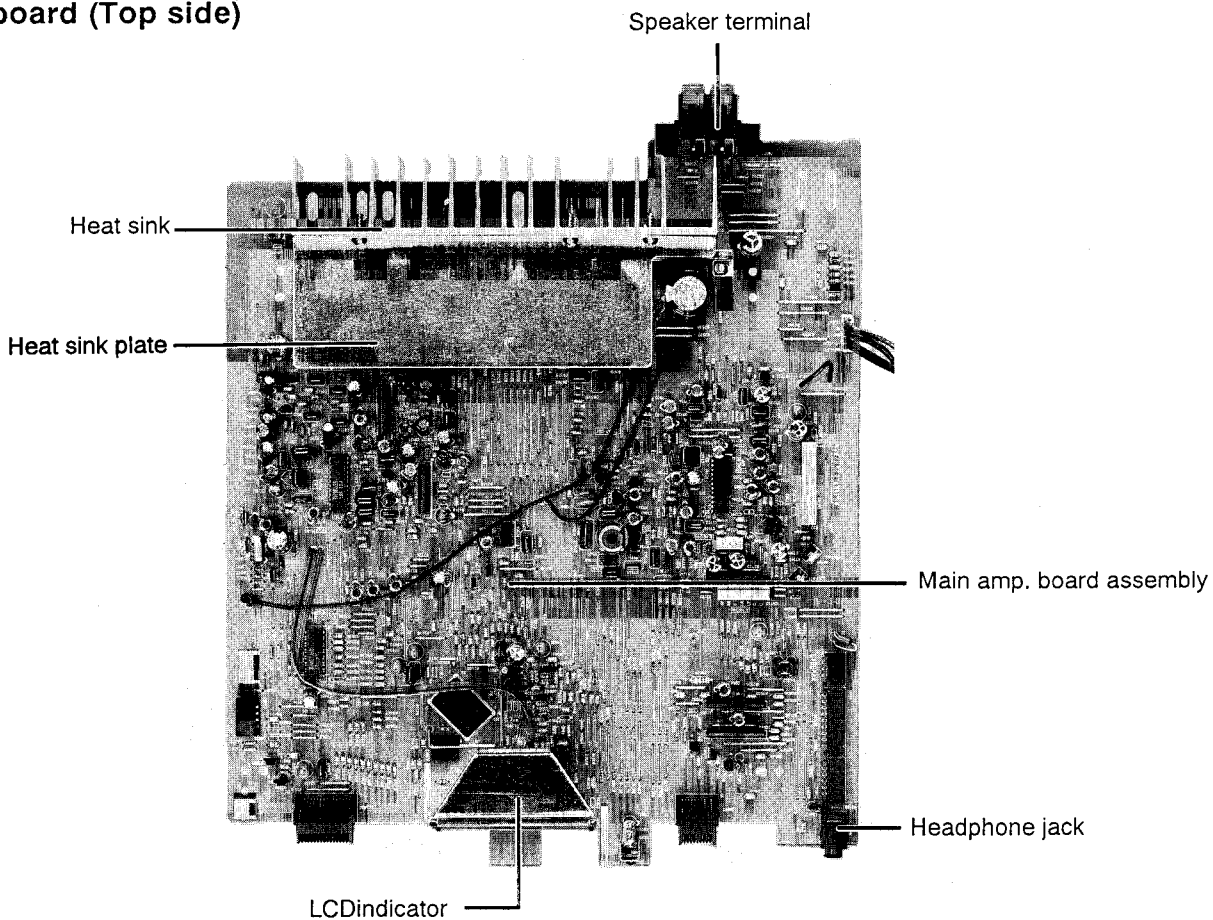
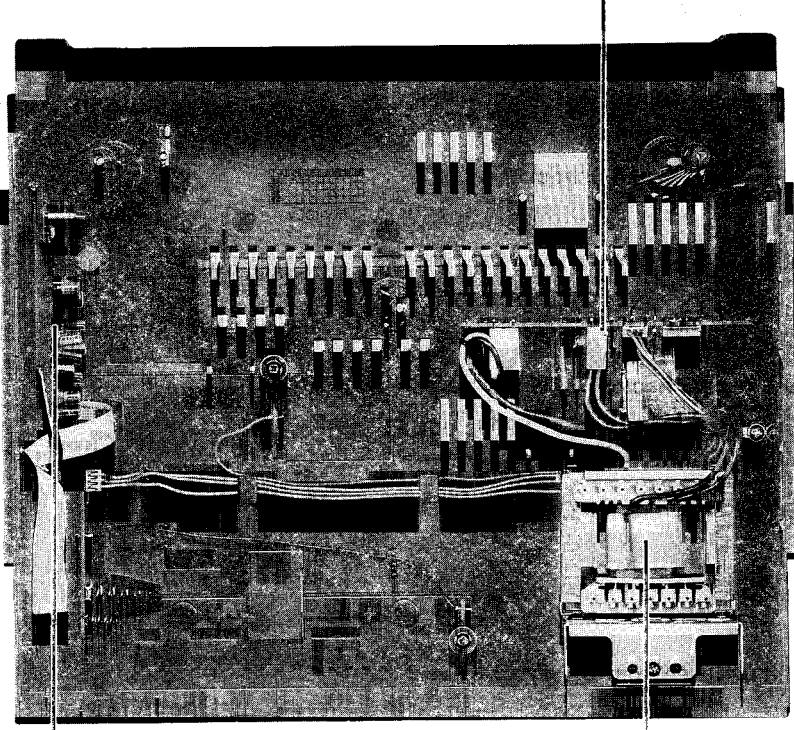


Fig. 1 - 8

■ Rear cabinet inside view

Power supply board assembly



Tuner board assembly

Power trans former

Fig. 1 - 9

2 Removal of Main Parts

■ Enclosure section

◆ Front cabinet (Fig.2-1~Fig. 2-2)

1. Remove the six screws ① retaining the front cabinet from the rear and bottom. (Use a screwdriver with a shank length of 22 cm or more.)
2. Remove the two screws ② retaining the front cabinet from both sides.
3. The front cabinet can be removed if pulled towards the front.

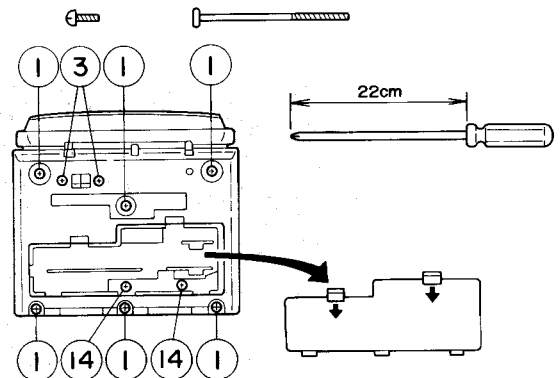


Fig. 2-1

◆ CD player unit (Fig. 2-3)

1. Disconnect the three flat wires connected to the CD player from main PC board connectors CN401, CN905, and CN904.
 2. Disconnect the changer earth connector CN403 on the main board.
 3. Remove the two screws ④ retaining the CD changer unit from battery house.
 4. The CD player unit can be removed from the rear cabinet if pulled towards the front.
- (※ At this time, you can replace the fuse mounted on the power PC board in the back right corner of the rear cabinet.)

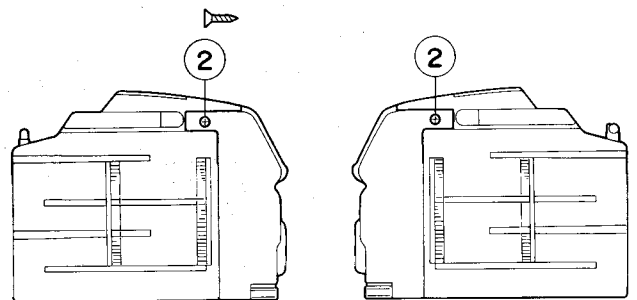


Fig. 2-2

◆ Cassette mechanism and main amplifier board assembly unit (Fig. 2-1, Fig. 2-3)

1. Remove the two screws ③ securing the speaker terminal from the rear of the rear cabinet. (See Fig. 2-1.)
2. From the front, disconnect the flat wire to the tuner PC board from main PC board connector CN903.
3. Pull out the cassette mechanism and main PC board ass'y from the rear cabinet, then disconnect the wire connector (FW601) on the main PC board from power PC board ass'y connector CN191 located in the back right corner of the rear cabinet.

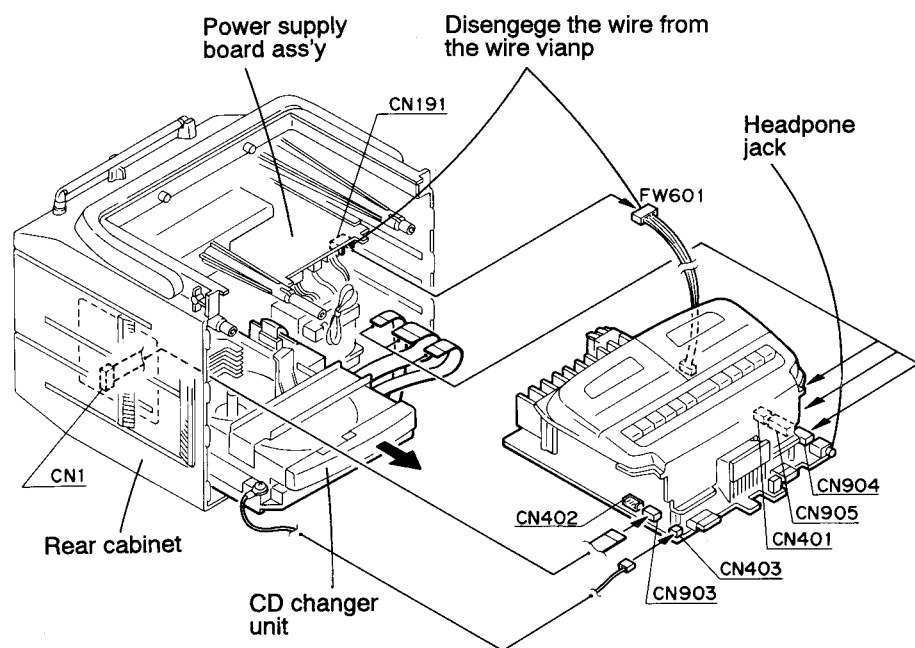


Fig. 2-3

◆ Power transformer and power supply board assembly (Fig. 2-4)

1. Install the AC jack of the power PC board assembly onto the rear cabinet, then remove the two screws ④.
2. Disengage the tab on the battery PC board, then remove the PC board together with the power PC board. If necessary, disconnect the connector to the power transformer and battery wire (CN192, CN193 and CN194).
3. Disengage the power transformer wire and battery wire holder.
4. Remove the three screw ⑤ retaining the power transformer assembly.

◆ Tuner board ass'y (Fig. 2-4)

1. Disconnect the antenna wire from TP1 on the tuner PC board.
2. Remove the two screws ⑦ retaining the PC board holder.
3. Pull out the PC board assembly from the rear cabinet.

◆ Internal parts of the front cabinet (Fig. 2-5)

1. Remove the front cabinet.
2. Remove the four screws ⑧ retaining the power/Function switch board.
3. Disengage the two pawls ⑨ retaining the power/Function switch board.
4. Remove the three screws ⑩ retaining the PC board holder.
5. Remove the five screws ⑪ retaining the changer switch PC board.
6. Remove the two pawls ⑫ retaining the changer switch PC board.

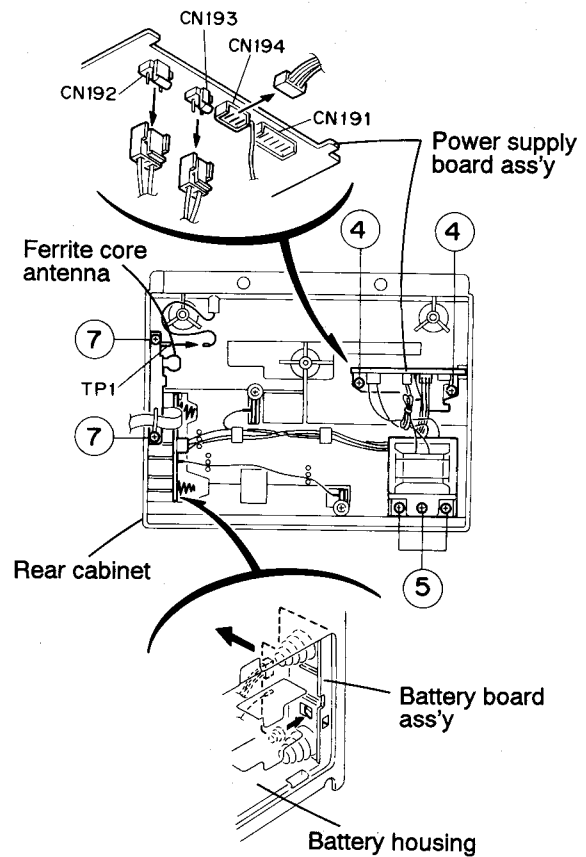


Fig. 2-4

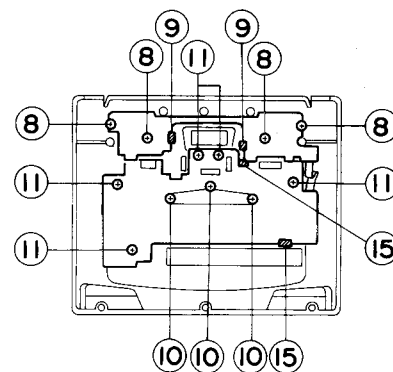


Fig. 2-5

◆ Main board ass'y and cassette mechanism ass'y

(Fig. 2-6~Fig. 2-7)

1. Remove the front cabinet.
2. Remove the cassette mechanism assembly and main board assembly unit from the rear cabinet.
3. Turn the unit upside down so that the top cabinet faces down.
4. Remove the four screws ⑫ retaining the main board ass'y.
5. Slightly lift the main PC board, then disconnect the parallel wires coming from the switch PC board assembly from CN701 on the main PC board assembly.
6. Turn the main PC board assembly upside down (the parts side will face up). Disconnect the wire holder PP on the PC board, then disconnect the A mechanism head wire CN702 (7 pins), the B mechanism head wire CN701 (3 pins), and the mechanism drive connector CN703 (15 pins).
7. Remove the six screws ⑬ retaining the mechanism.
8. Open the cassette door, then remove the cassette mechanism unit from the top cabinet.

◆ Removing the cassette door (Fig. 2-8)

- a. Remove the cassette mechanism ass'y, push the cassette door left arm inward, disengage the door shaft and remove it from the top cabinet. Make sure to hold the edge while performing this step or the door spring may fly out, possibly causing injury.
- b. When reattaching, start with the door spring side, then push the opposite side in.
- c. Fit the door spring into the slit.

(※ Although cassette door removal is possible with the mechanism assembly mounted, removing the mechanism assembly beforehand will make it easier and ensure correctness.)

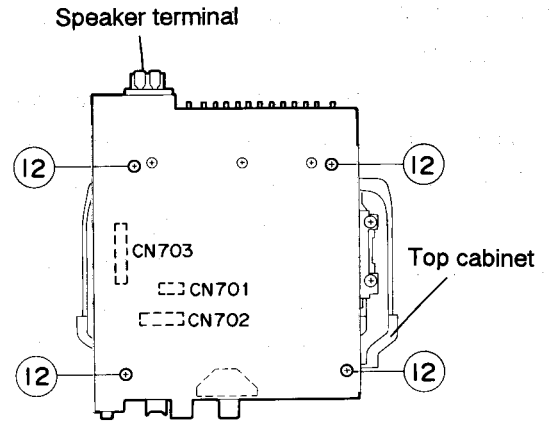


Fig. 2-6

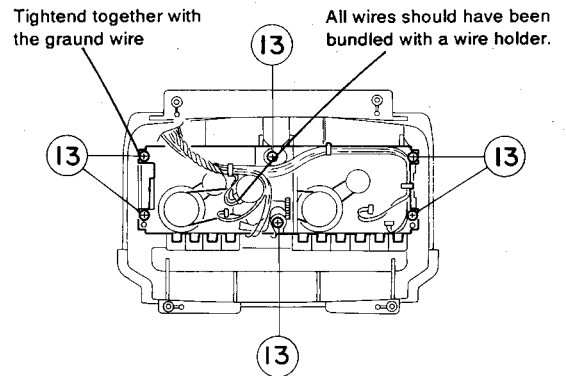


Fig. 2-7

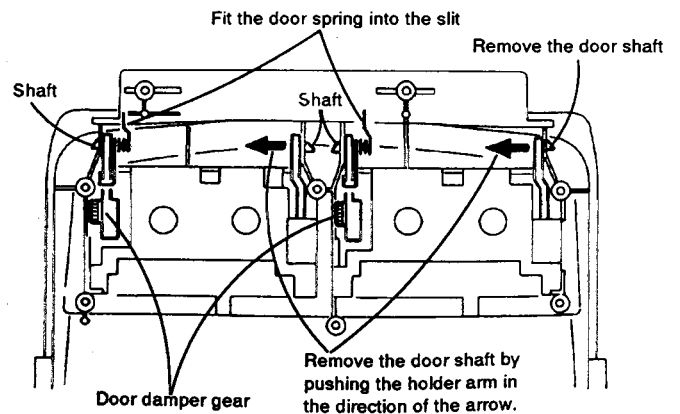


Fig. 2-8

■ CD changer section

◆ Removing the CD Mechanism Holder

1. Remove the four screws ① retaining the CD mechanism holder.
2. After turning over the changer unit, remove the two screws ② retaining the shield plate and one screw ③ retaining the CD amp.
3. Remove the shield plate of the pickup unit, and raise the CD amp. P.C. board assembly. Next, disconnect the two wires connecting the P.C. board and CD mechanism, as well as the pickup card wire (CN601) and motor wire (CN602).

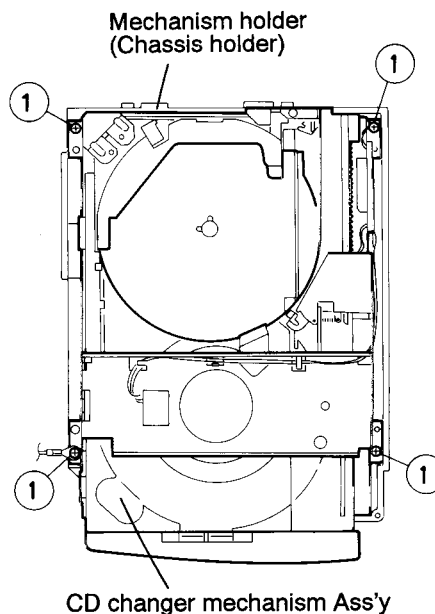


Fig. 2-9

◆ Clamper Unit

1. Remove the two screws ④ retaining the clamper unit from both sides of the mechanism.
2. After opening the bottom side of the clamper bracket a little toward outside, remove the bracket.
3. Remove the sensor P.C. board as necessary from the clamper bracket (For this purpose, remove the one screw retaining the P.C. board).

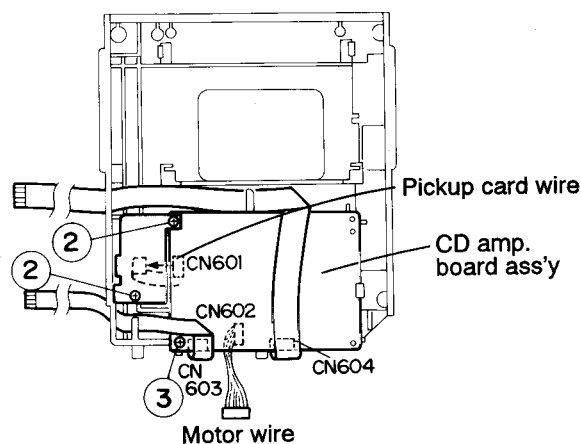


Fig. 2-10

◆ CD Tray (Disc Base)

* Under the conditions wherein the laser pickup has been raised, lower the pickup while turning the gear G4 (L) of the CD mechanism unit fully in clockwise direction. Then, it will become ready to pull out the tray.

1. After pulling out the CD tray by about 50 mm, remove the one screw ⑤ retaining the stopper bracket provided on the right side of the tray.
2. Pull out the tray fully to the movable position, and turn over the changer unit.

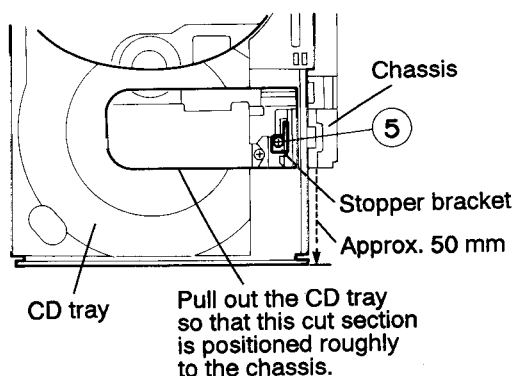


Fig. 2-12

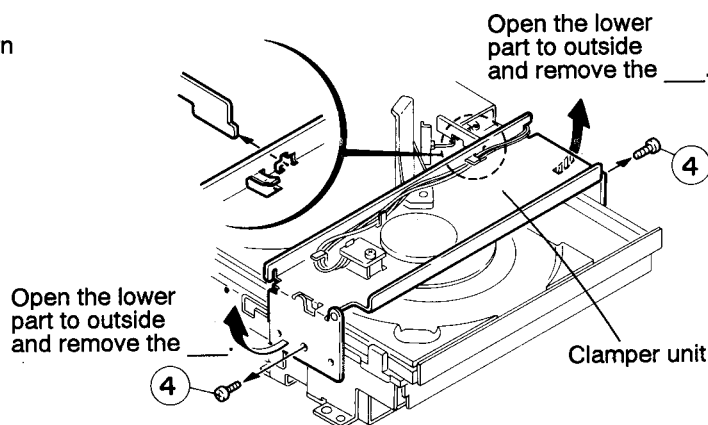


Fig. 2-11

3. Remove the pawl of the cover plate from the tray stopper. Then, the cover plate A can be moved closer to the cover plate B by means of spring action.
4. Set the changer unit to its normal position (by turning the unit to its initial position).
5. After fully pulling out the tray, remove the tip section on the right side of the tray (Disc base) from the stopper.

- a: Pull out the tray while twisting it upward so as to make it possible to pull out the tray (Disc base) from above the slide switch (blue) lever. Then the chassis stopper section will be removed together with the tray at the same time.
- b: Thus, the tray will be removed at the same time (The loading plate will be set free under this condition). For assembly, insert the tray while pulling up the tip on the right side of the tray so as to cross over the chassis stopper section. Then, it will be made possible to smoothly insert the slide switch section.

◆ **Cover Plate Ass'y**

1. Remove the one screw ⑥ retaining the cover plate Ass'y.
2. While sliding the cover plate toward the right side, remove the cover plate ass'y while raising the right side of the cover plate (screw setting position).

◆ **CD Mechanism Unit**

1. From the right side of the changer chassis, remove the two screws ⑦ retaining the CD mechanism unit.
2. While pressing the two stopper sections (a) of the CD mechanism holder toward inside, remove the stopper.

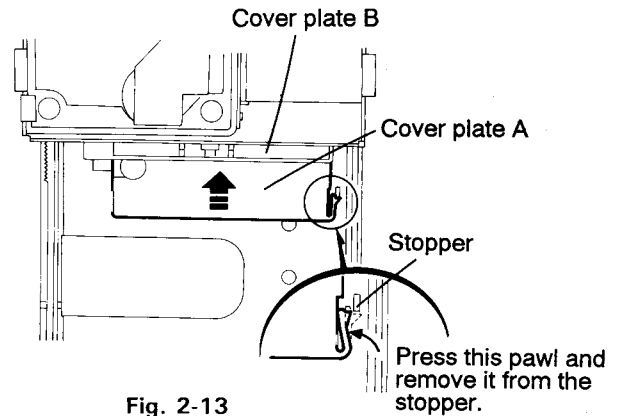


Fig. 2-13

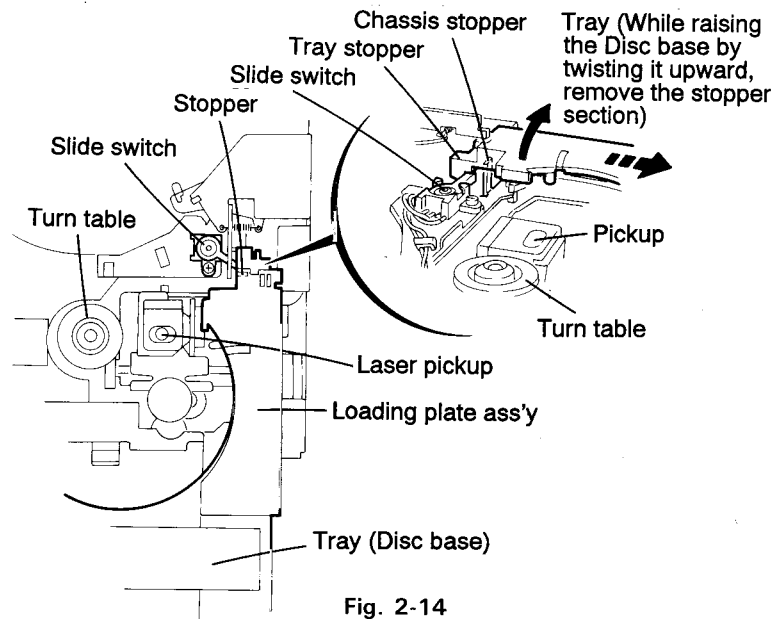


Fig. 2-14

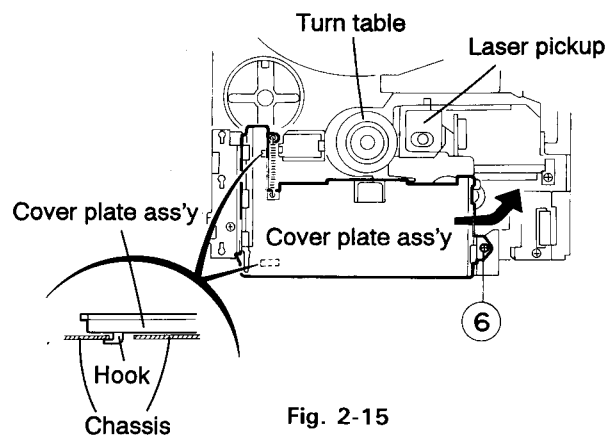


Fig. 2-15

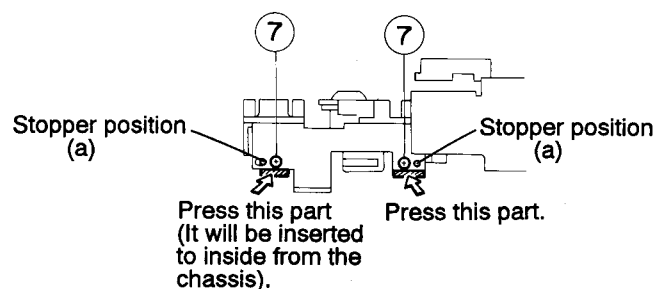


Fig. 2-16

3. In case the CD mechanism unit cannot be removed smoothly, turn the gear G4 (L) in the counterclock - wise direction. Then, the CD mechanism unit will be removed smoothly.

< **Assembly** >

1. Insert the CD mechanism holder boss on the left side of the CD mechanism unit into the groove of the gear G4 (L).
2. Set the stopper on the right side of the CD mechanism holder onto the chassis and fix the chassis with the related screws.

< **Pickup Ass'y** >

1. Remove the two right and left screws ⑧ retaining the pickup shaft stopper.
2. After moving the pickup to outside while turning the gear, pull out the shaft and remove the pickup while turning the pickup at the corner in clockwise direction.

◆ **Gear Chassis Unit**

1. From the upper front surface, remove the one screw ⑨ retaining the chassis unit.
2. From the left side surface, remove the two screws ⑩ retaining the chassis unit.
3. For protecting the switch, remove the one screw ⑪ retaining the switch P.C. board from the back side.
4. From the upper surface, remove the two screws ⑫ retaining the right side of the gear chassis.

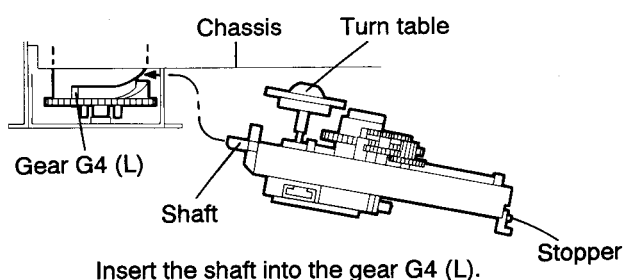
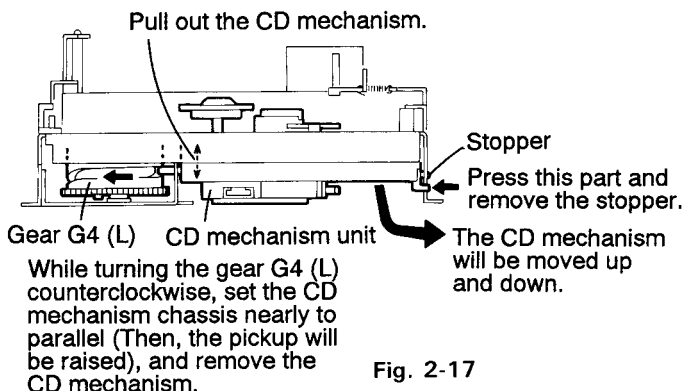


Fig. 2-18

While turning the pickup clockwise by making use of the corner, remove the pickup.

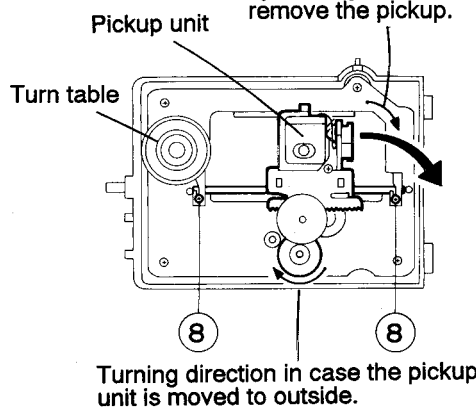


Fig. 2-19

This washer should be inserted between the chassis bracket and gear shaft.

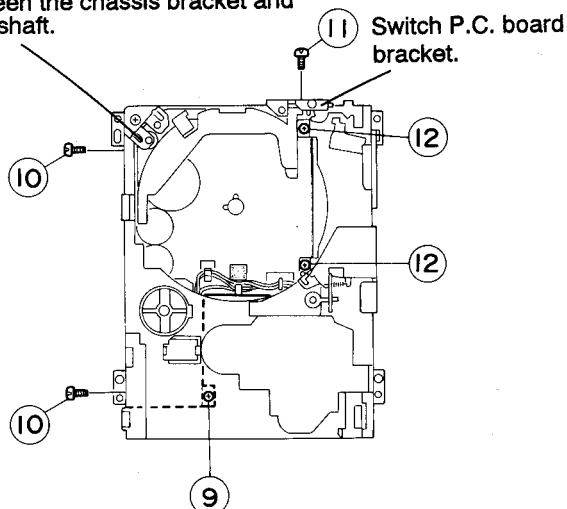


Fig. 2-20

■ **Cassette mechanism section**

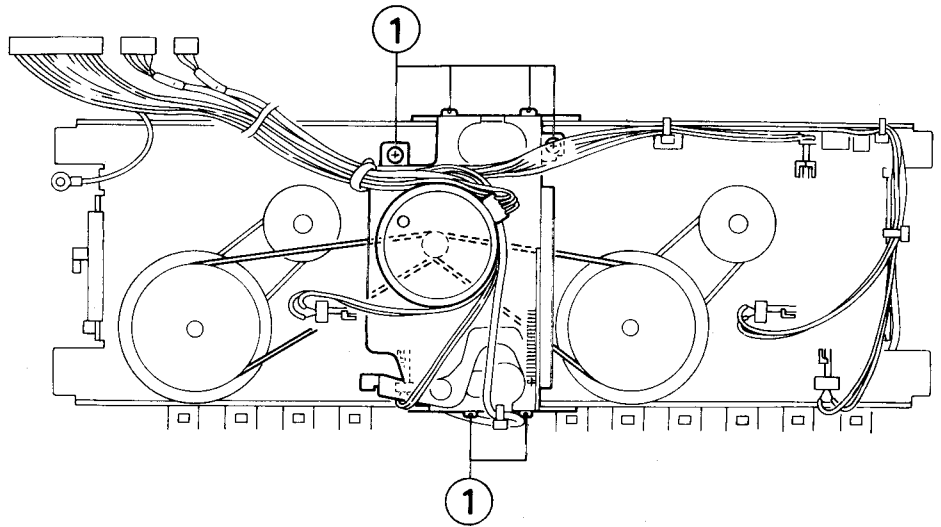


Fig. 2-21

■ **Capstan motor (Fig. 2-21, Fig. 2-22)**

1. Remove the Front panel assembly.(Refer to the article“Front panel assembly”appearing on a previous page)
2. Remove the Cassette mechanism assembly.(Refer to the article“Cassette mechanism assembly” appearing on a previous page)
3. Remove the Main board(Refer to the article “Main board” appearing on a previous page.)
4. Remove the Cassette mechanism. (Refer to the article“ Cassette mechanism”appearing on a previous page.)
5. Remove six screws ① retaining the motor bracket from the back of the cassette mechanism.
6. Take out the main belt from the flywheel assembly of mechanism A and B.
7. Remove six screws ② retaining the Capstan motor from the back of the cassette mechanism.

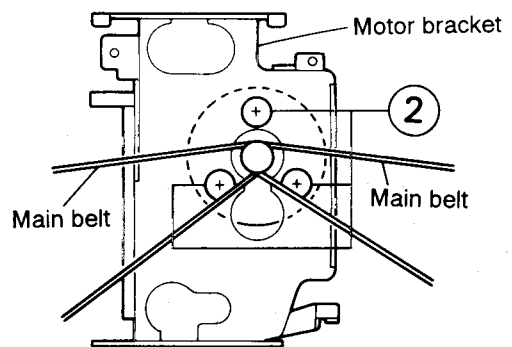


Fig. 2-22

■ **Eject slide lever (Fig. 2-23)**

1. Place the cassette mechanism back side frontward and disengage the stopper arm ⑥ of the Eject slide lever by pressing it inwards through the opening of the chassis with a small screwdriver as shown in Fig. 2-23.
2. Disengage the Eject slide lever in the direction of arrow ③.

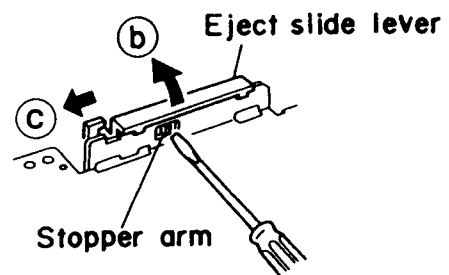


Fig. 2-23

■ **Leaf switch (Fig. 2-24)**

Press the leaf switch in the direction of the arrow ④ and then remove it in the direction of the arrow ⑤ referring to Fig. 2-24.

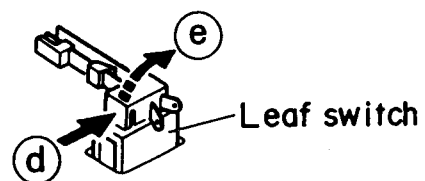


Fig. 2-24

■ Pinch roller assembly (Fig. 2-25)

1. Pull out the stopper protruding from the base assembly in the direction of the arrow ① to remove it from the pinch roller assembly.
2. Then, pull out the pinch roller assembly in the direction of the arrow ②.

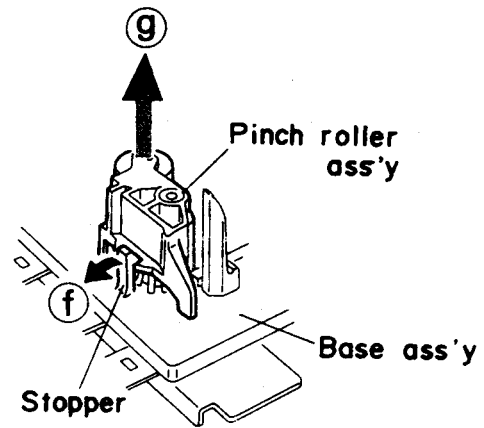


Fig. 2-25

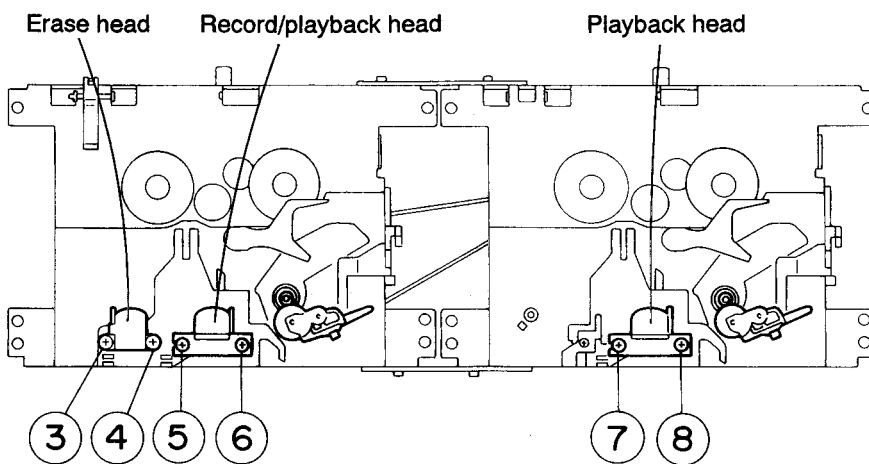


Fig. 2-26

■ Record/Playback head & Erase head

(Fig. 2-26, Fig. 2-27)

1. Remove two screws ⑤ and ⑥ retaining the Record/Playback head of mechanism A.
2. Remove two screws ⑦ and ⑧ retaining the Playback head of mechanism B.
3. Remove two screws ③ and ④ retaining the erase head.

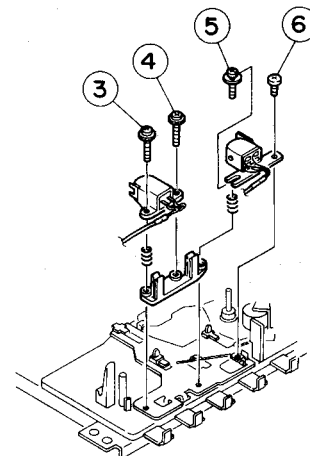


Fig. 2-27

■ Flywheel assembly (Fig. 2-28)

1. E. washer retaining the flywheel assembly in the direction of arrow ①.
2. Pull the flywheel assembly out of the back side of the cassette mechanism in the direction of the arrow ②.

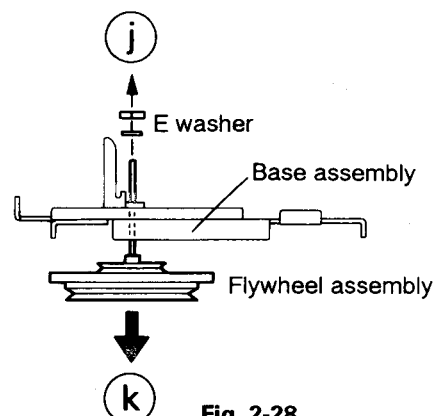


Fig. 2-28

3 Main Adjustment

■ Test Instruments required for adjustment

1. Low frequency oscillator
(oscillation frequency: 50Hz to 20kHz)
(Output : 0 dBs with 60 Ω terminator)
2. Attenuator(Impedance : 600 Ω)
3. Test Tapes
VTT712 (VT712) For tape speed,wow and flutter measurement
VTT724 (VT724) For play back output level
VTT739 (VT739)For playback frequency response check
VTT703 (VT703)For head azimuth measurement
4. Electronic voltmeter, Distortion meter
5. Resistor...600 Ω for attenuator matching
6. Torque gauge..... Cassette type for CTG – N mechanism adjustment
7. Wow and Flutter meter , Frequency counter
8. Blank tape..... Normal:UR,Chrome: AC225

■ Measuring conditions (Amplifier section)

- Supply voltage AC120 V (60 Hz)
Reference output : Speaker 0 dBs (0.775V) / 3 Ω
(Volume Level: 19)
: Headphone · - 10 dBs (0.245V)/ 32 Ω

● Standard position of functionswitches

- Function switch TAPE
Mode switch STEREO

● Standard position of volume control

- Sound Flat position
AHB PRO..... OFF
Main volume adjust 0 dBs Speaker out(Vol.19)
Headphone out (Vol. 20)
Beat cut switchCut1
Standard test frequency.....1 kHz

; unless otherwise specified.

- Reference input level..... TP(CN402): - 20dBs
Input for REC/PB, Check &measuring CN301
: -20 dBs

● Test remarks

1. Negative side of the input and output on the testing set, that ought to be separately to each other, and then bear in mind there connection the testing set with 2 channeles Electronic voltmeter, the negative side never connect commonly.
2. Replaced output load with a dummy and that lead wire to be used as big as possible.
3. Attach top cover when measuring and connect filter shown below Fig. 1 to V. meter.

■ Measuring condition (Radio section)

- Refer to rating sourceTuner+B : DC 5.7V
Reference output Speaker : 20mW(0.245 V) / 3 Ω
Headphone : 0.11 mW (0.06 V)/32 Ω
AM frequency 400Hz modulation 30%
FM frequency 400Hz modulation
frequency deviation 22.5kHz

● Standard position of switches and controllers

- Function..... RADIO
Mode STEREO

● Careful points for adjustment

1. Connect 30 pF capacitor and 33 k Ω resistor to the output side of the IF sweeper in series while 0.082 μ F capacitor and 100k Ω resistor to the input side in series.
- 2.Set output level of the IF sweeper as minimum as adjustable.
3. RF Alignment order
Procedure of the steps of tracking should be kept.

◎ Test point : CN402 (Top view)

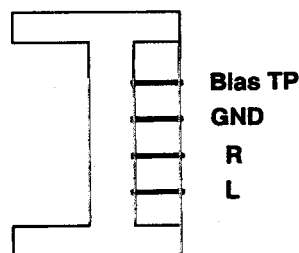


Fig. 3 - 1

■ Arrangement of adjustment position

■ Cassette mechanism

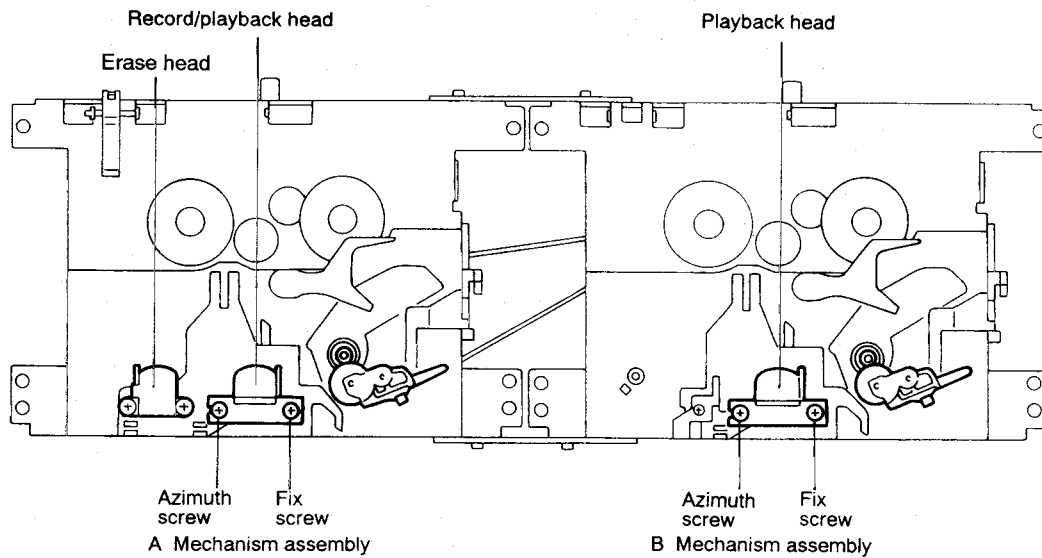


Fig. 3-2

■ Tuner board

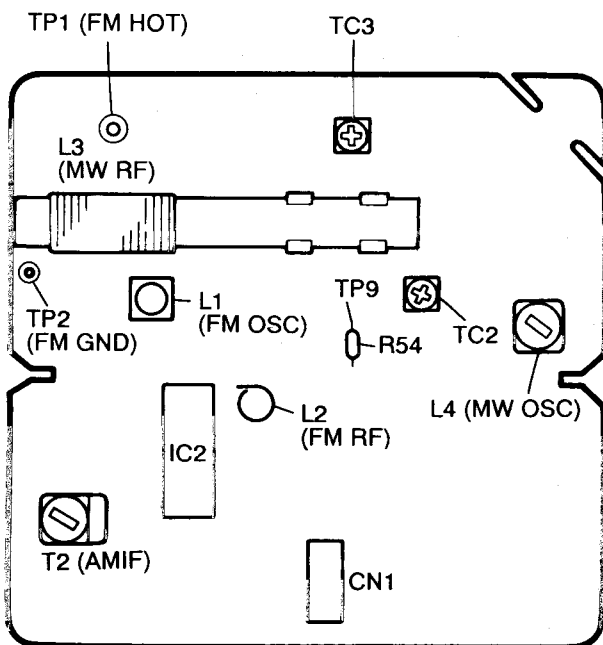


Fig. 3-3

■ Main board

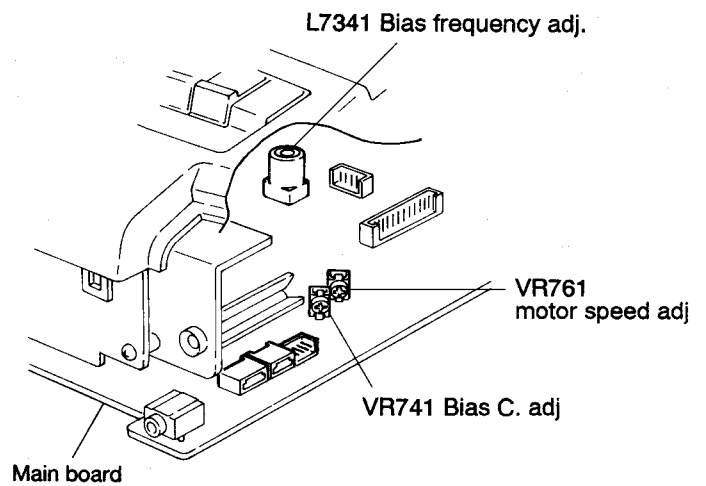


Fig. 3-4

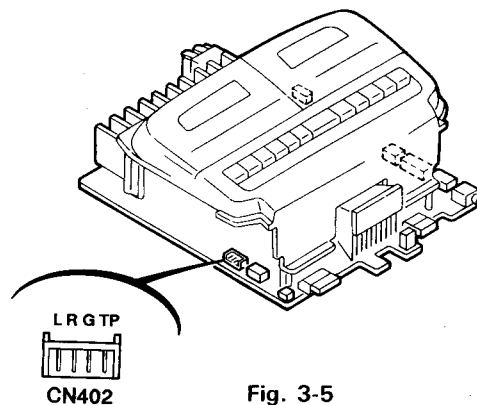


Fig. 3-5

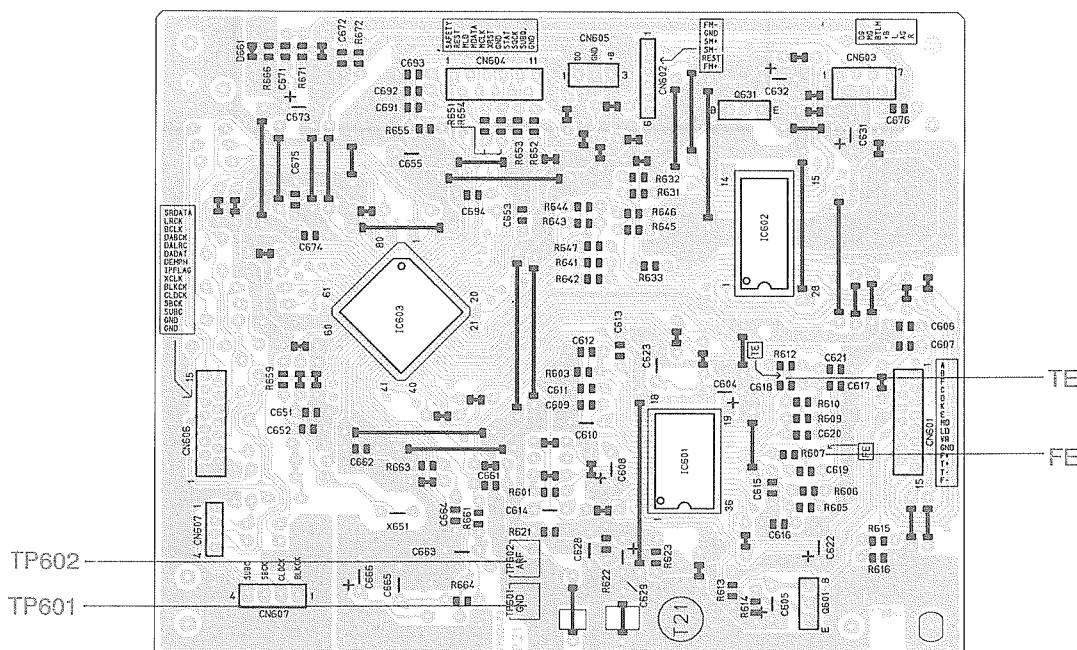
■ Cassette and amplifier section

Item	Condtions	Adjustment & Confrimatio Methods	Stand. values	Adjust
Head azimuth adjustmentf (A, B mechanism)	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape : VTT703(10KHZ) • Output terminal for measurement : Headphone • Input terminal for measurement : CN301 	<p>* Adjust the head azimuth screw only when the head is replaced.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Playback test tape VTT703 (10kHz). ② Adjust the head azmiuth so that the phase difference is minimum (Within 2dB of the peak level of play output.) After adjustment apply the screw locking adhesive to the head azimuth screw more than a half around the screw head. 	<p>Within 2dB of the peak lebel Minimum phase difference</p>	Head azimuth adjusting screw
Tape speed adjustment and wow & Flutter checking (A, B mechanism)	<ul style="list-style-type: none"> • Tast tape : VTT712 (3kHz) • Output terminal for measurement : Headphone 	<ol style="list-style-type: none"> ① When playing test tape VTT712 (3kHz). ② Adjust VR761 so that the frequency counter reading is 2990Hz~3010Hz. ③ Wow & Flutter should be less than 0.4% (JIS UNWTD). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tapre speed : 2990Hz~3010Hz Wow & Flutter : Less than 0.4% (JIS UNWTD) 	VR761
Play back output level checking (A, B mechanism)	<ul style="list-style-type: none"> • Tast tape : VTT724 (1IHZ) • Output terminal for measurement : Headphone 	<ol style="list-style-type: none"> ① When Playback the test tape VTT724 (1kHz), the output level at headphone is $-24\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ② Deviation L and R : less than 3dB. 	$-24\text{dB} \pm 3\text{dB}$	
Playback frequency response checking (A, B mechanism)	<ul style="list-style-type: none"> • Tast tape : VTT739 • Output terminal for measurement : Headphone 	When playback the test tape VTT739, response should be $-5\text{dB} \pm 4\text{dB}$ at 63Hz and 1kHz, $+5\text{dB} \pm 4\text{dB}$ at 10kHz and 1kHz with respect to 1kHz.	<p>63Hz and 1kHz : $-5\text{dB} \pm 4\text{dB}$ 10kHz and 1kHz : $+5\text{dB} \pm 4\text{dB}$</p>	
Adjusting the bias oscillation frequency	<p>Test tape: AC - 513</p> <p>Measured output pin: Oscillation coll secondary side (erase)</p>	<ol style="list-style-type: none"> ① Connect a frequency counter (with a 1M Ω resistor inserted in series)to the L7341 secondary side erase pin. ② Load the test tape (AC - 513)in the deck and set to Record - Pause mode. ③ Adjust the L7341 so that the frequency counter level reads $101.1\text{kHz} \pm 1\text{Hz}$ in Record mode. 	$101.1\text{kHz} \pm 1\text{kHz}$	L7341
Record/playback frequency response adjustment (A mechanism)	<ul style="list-style-type: none"> • Reference frequency : 1kHz, 10kHz (Ref. - 20dB) • Test tape: AC224 • Output terminal for measurement : CN301 	<ol style="list-style-type: none"> ① Record and playback the 1kHz reference frequency and 10kHz signal and check at treminal CN301. ② Adjust the VRA41 so that record and playback frequency response with 1kHz and 10kHz at CN301 is $\pm 0\text{dB} \pm 1\text{dB}$. ③ Comfirm that the frequency counter reading is $101.0\text{kHz} \pm 0.15\text{kHz}$. If the reading is out of this range, adjust L7341. 	<p>$+5\text{dB} \pm 1\text{dB}$</p> <p>$101.1\text{kHz} \pm 0.15\text{kHz}$</p>	VR741 L7341
Record/playback sensitivity check	<ul style="list-style-type: none"> • Test tape: VTT724, AC224 	While recording/playing back sn input signal of the reference leve (REC level), confirm that difference between the REC/PB level of the input signal and PB level of the VTT724 test tape is within $0 \pm 3\text{dB}$.	$0 \pm 3\text{dB}$	

■ Tuner section

Item	Conditions	Adjustment & Confirmation Methods	Stand. values	Adjust
FM, AM IF adjustment		☆ Since a solid IF is being used, no adjustment is required.		
MPX adjustment		☆ Since a ceramic resonator is being used, no adjustment is required.		
FM tracking adjustment		☆ Since a fixed coil is being used, no adjustment is required.		
AM tracking adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Band : AM • Signal input Standard loop antenna • Test point : TP1(Positive) : TP2(Negative) : TP9 • Signal output : CN1 	<ol style="list-style-type: none"> ① Confirm so that the CN1 output is maximum when 530kHz(preset 1) is received from AM signal generator. ② Incase voltage at TP9 is more than 5.0V. adjust L4 to obtain $5.0 \pm 0.1V$ at TP9. ③ Adjust L3 so that the CN1 output is maximum when 600kHz(preset 3) is received from the AM signal generator. ④ Adjust TC2 so that the CN1 output is maximum when 1500kHz(preset 4) is received from the AM signal generator. ⑤ Repeat the item ④, ⑤, adjust for no further improvement. 	Output level : Maximum $5.0 \pm 0.1V$ at TP9. Output level : Maximum Output level : Maximum	L4 L3 TC2 L3 , TC2

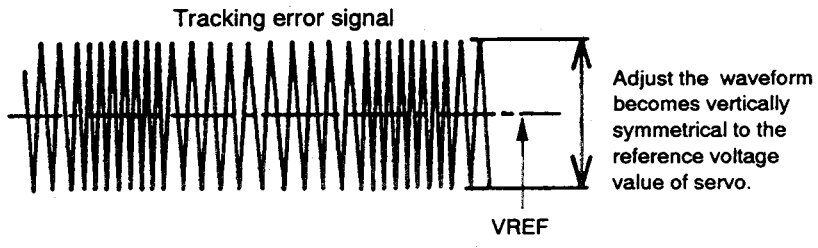
● Adjusting position of CD amplifier board



■ CD section

Items	Conditions	Adjustment and Confirmation	Standard Value	Adjusting
1. Checking jitter	Measurement equipment: Oscilloscope (jitter meter) Test points: TP601: ground side TP602: hot side	Connect the jitter meter between the TP601 and TP602, and check that the jitter meter reads 26 nsec. or less when playing back the test disc "Track 1".	26 nsec. or less	
2. Checking the RF level (eye pattern)	Measurement equipment: Oscilloscope TP601: ground side TP602: hot side	Connect the oscilloscope between the TP1 and TP2, and check that the peak-to-peak value of the oscilloscope waveform reads within $1.1\text{ V} \pm 0.2\text{ V}$ when playing back the test disc "Track 1". Eye pattern waveform	$1.1\text{ V} \pm 0.2\text{ V}$ Check that the maximum level of this waveform is within the standard values and that the waveform is clearly visible.	
3. Checking the outermost area	CTC-1000	Select "Track 28" on the outer area of test disc directly and check that it begins playback smoothly and that there are no abnormal conditions such as a tracking error.		
4. Checking the pickup movement from the outer area to the inner area		Allow the pickup to skip over from the disc's outermost area to "Track 1" and check that it takes within 10 seconds for the player to enter Play mode.	Within 10 seconds	

Item	Conditions	Adjustment & Confirmation Methods	Stand. values	Adjust
<p>Tracking offset adjustment</p>	<p>Test disc :CTS1000 Oscilloscope</p> <p>Note 1 Adjust VR501 so that the waveform becomes vertically symmetrical to the reference voltage value of servo.</p> <p>Note 2 The oscilloscope input should be DC - coupled.</p> <p>Note 3 VREF: Ground level on the oscilloscope.</p>	<p>① Connect TP503 (TE) and TP501 (VREF) respectively to the hot and ground sides of the oscilloscope.</p> <p>② Replay the test disc CTS1000.</p> <p>③ When TP504 and TP501 have been connected (Shorted) during replay, a tracking error signal will be emitted for about 3 sec. (Since the tracking error signal will be emitted at all times when the model with a test mode function is shifted to TEST mode, the adjustment can be performed more easily).</p> <p>④ Since the waveform of tracking error signal displayed by the oscilloscope goes up and down when VR501 has been adjusted, adjust VR501 so that the center of the waveform amplitude becomes a reference voltage value of servo(VREF).</p> <p>⑤ Repeat the steps ② - ④ until the center of the waveform amplitude of tracking error signal becomes the reference voltage value of servo (This step is not necessary in the case of the model with test mode function).</p>	<p>Adjust the center of waveform amplitude to the reference voltage value of servo (VREF).</p>	<p>VR501</p>



4 Wiring Connections

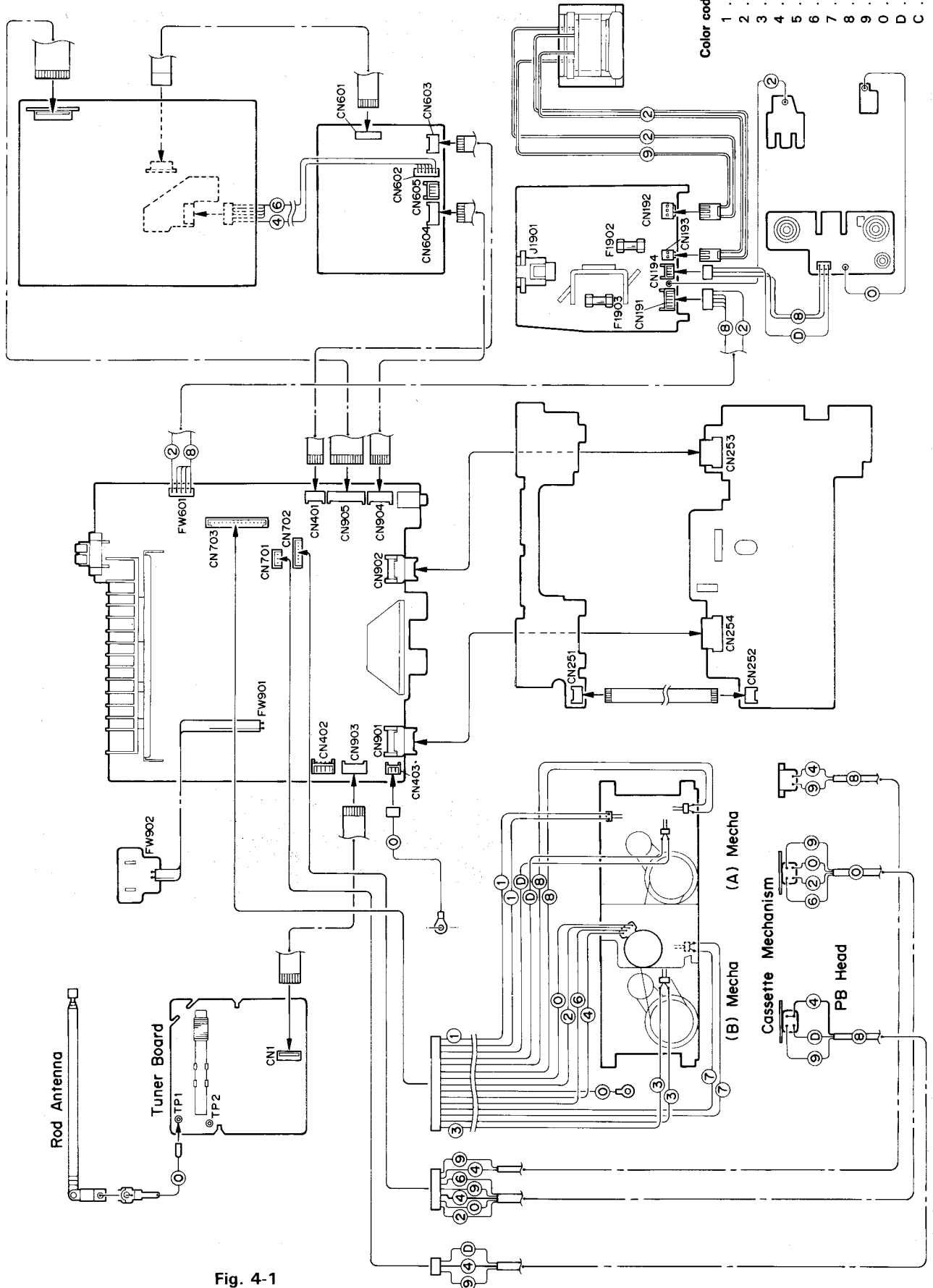


Fig. 4-1

5 Troubleshooting

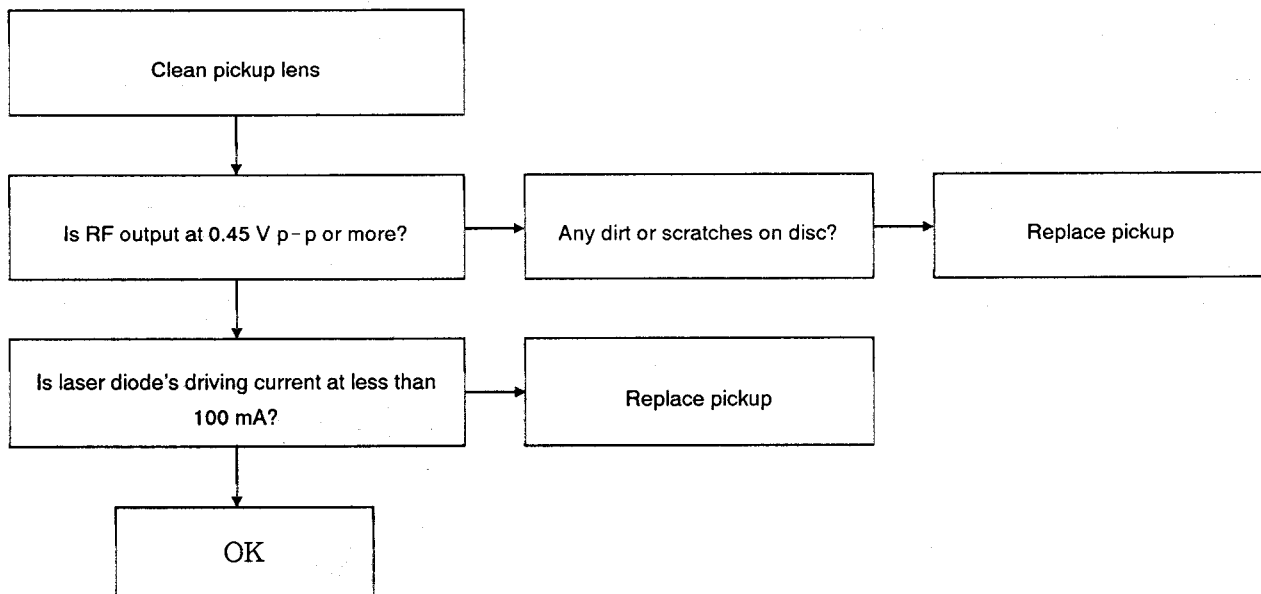
■ Pickup maintenance

(1) Checking the service life of laser diode

If a laser diode reaches the end of its service life, the following phenomena will show up. Similar symptoms may also appear when the pickup lens becomes too dirty. In this case, clean the lens.

- 1) The RF output (between IC601 ⑦ and ⑱ (GND)) lowers.
- 2) The driving current, necessary for the laser diode to emit lights, increases. (Calculate from the voltage level at both ends of the R614 at 10 Ω .)

◆ Following the flow chart shown below, check the service life.



◆ How to measure laser diode's driving current

After connecting a voltmeter at both ends of the R614(10 Ω), measure the voltage during playback. If the voltage level is at 1.0 V or more, the service life of the laser diode has expired.

Laser diode's driving current (A)

= Voltage level at both ends of R614 (V)/10 (Ω)

When voltage level is at 1.0 V.

1.0 V/10 Ω = 0.1 A = 100 mA

Note:

The laser diode easily breaks down. Be sure to turn the power off before connecting a voltmeter.

◆ HOW TO OPERATE THE CD SELF - DIAGNOSIS FUNCTION

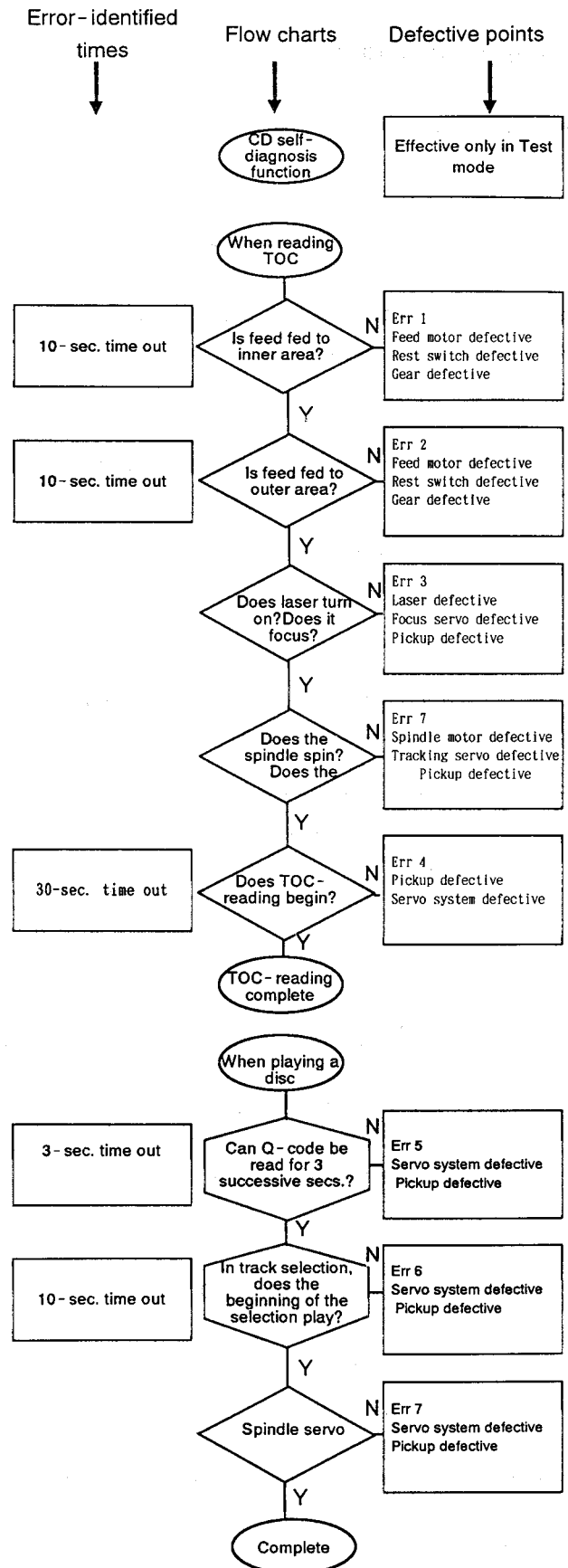
◆ The CD Self-diagnosis Function

If any malfunction occurs in the CD player, this system can be set to make an error code indication appear on the LCD to point out the defective parts. This efficiently helps service personnel find the causes of the malfunction.

1. Operation

- 1 Press the three **◀**, **+10** and **POWER** buttons on the remote control to enter the Test mode. (Then the illuminating portions of the LCD all light up together. This indicates that the system has entered the Test mode.)
- 2 Play a CD. If the operation is defective in any way, an error code should appear on the LCD.
- 3 Identify the point of malfunction in accordance with the error code displayed.

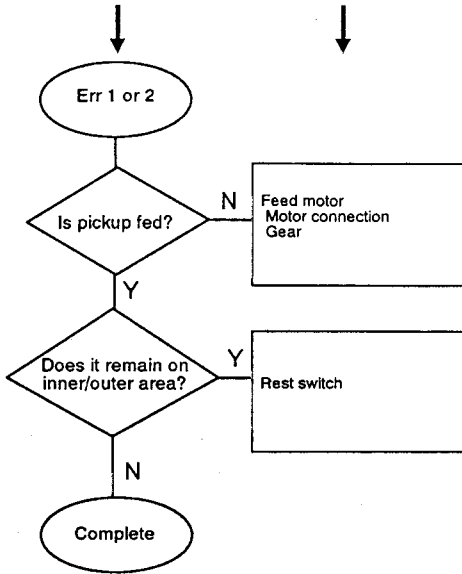
2. Error codes & defective points



Error-identified times

Flow charts

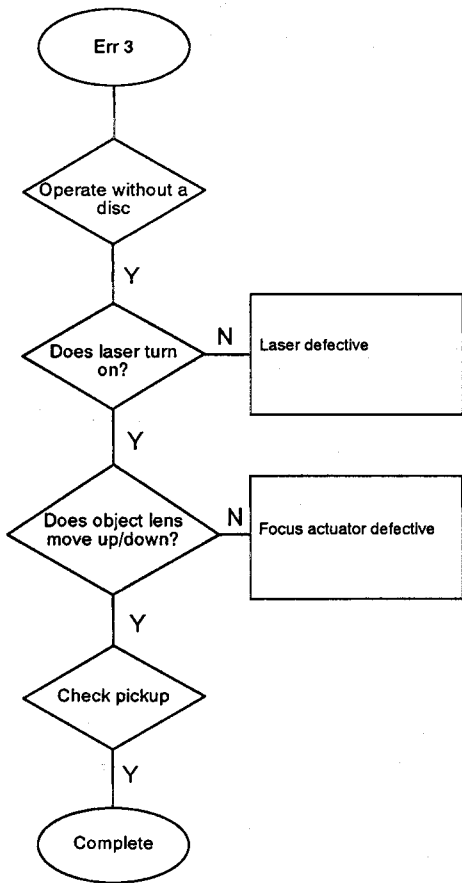
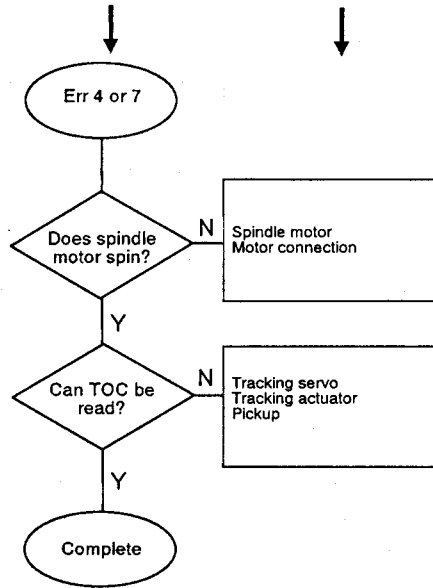
Defective points



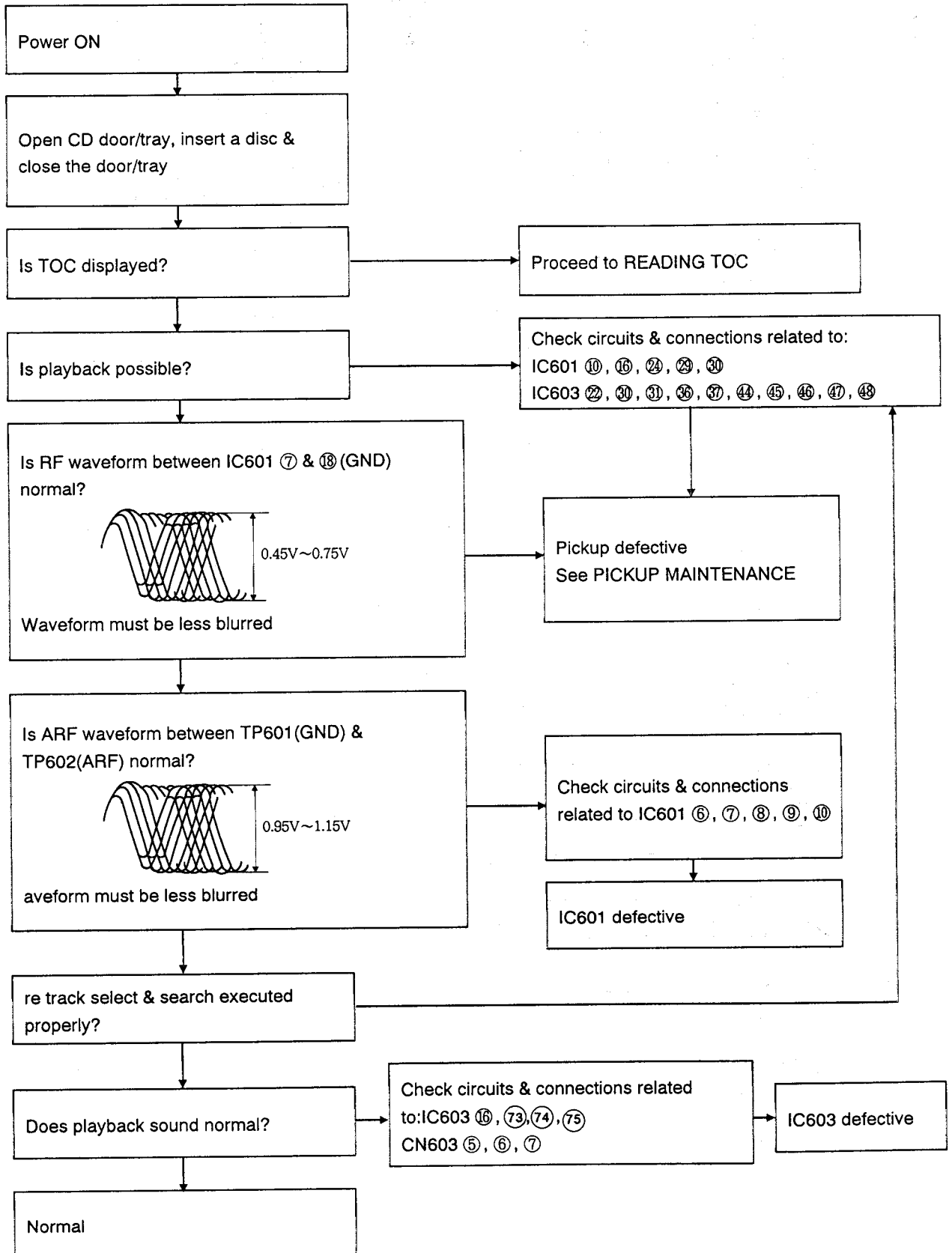
Error-identified times

Flow charts

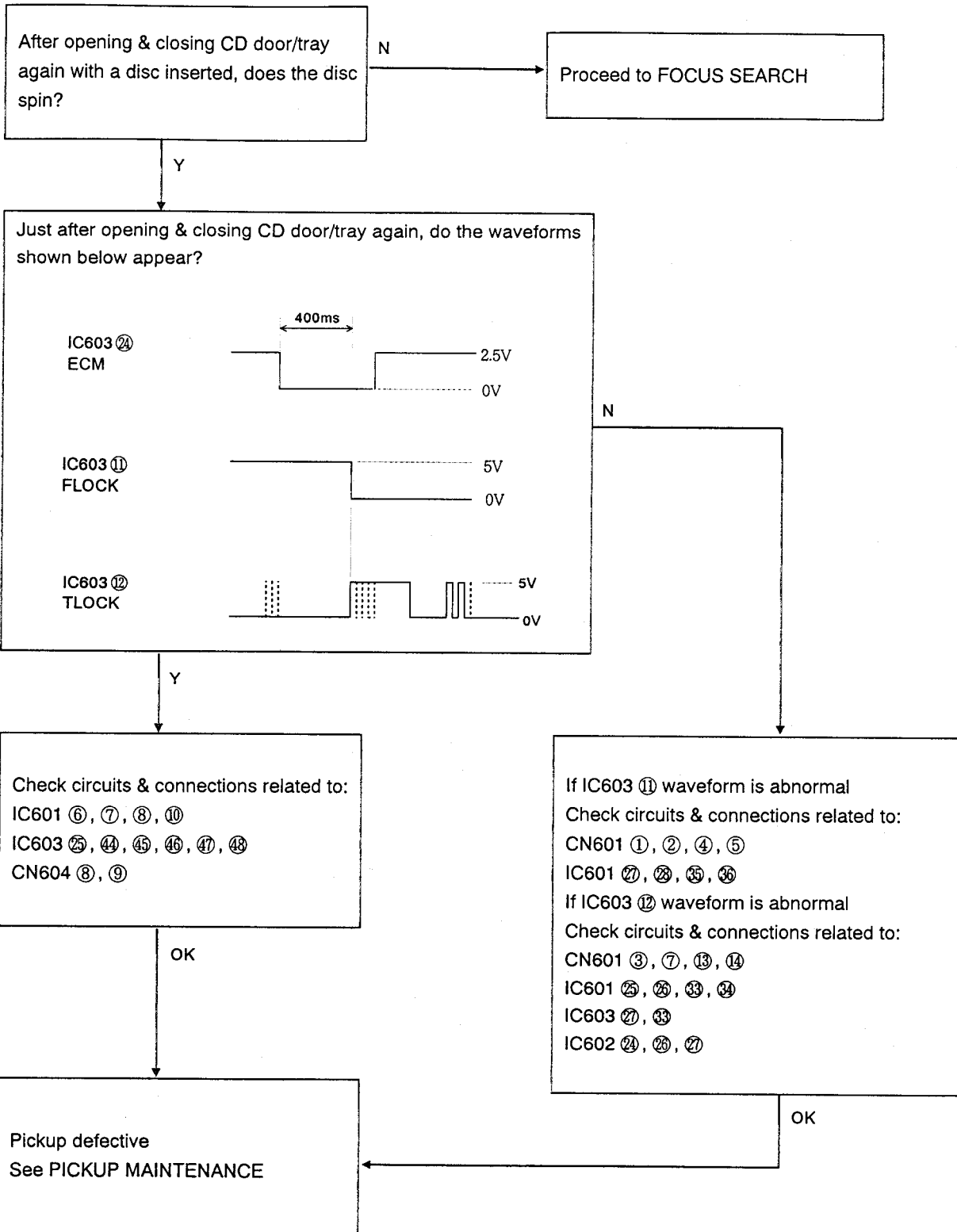
Defective points



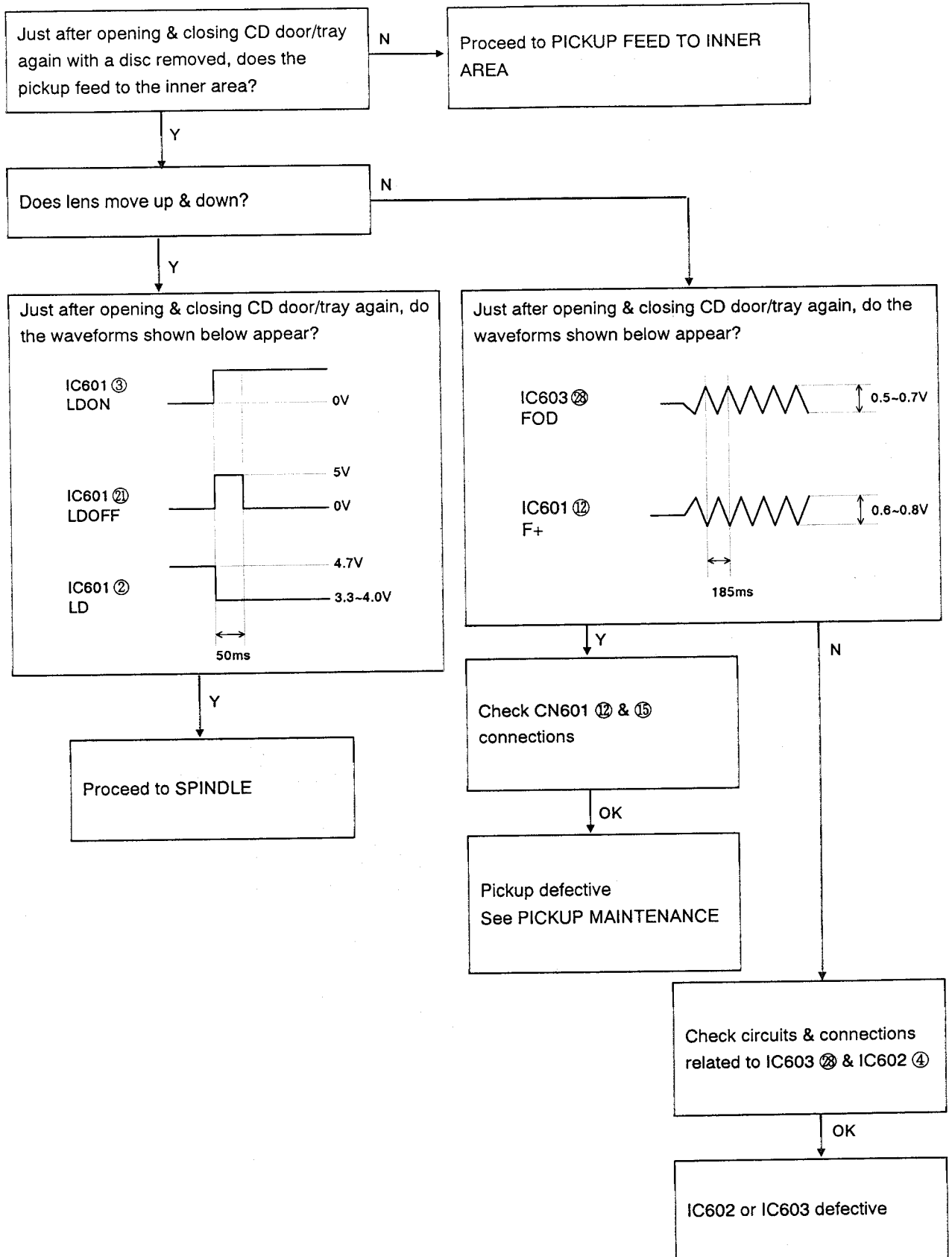
◆ General



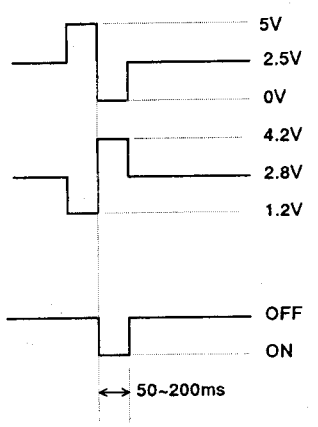
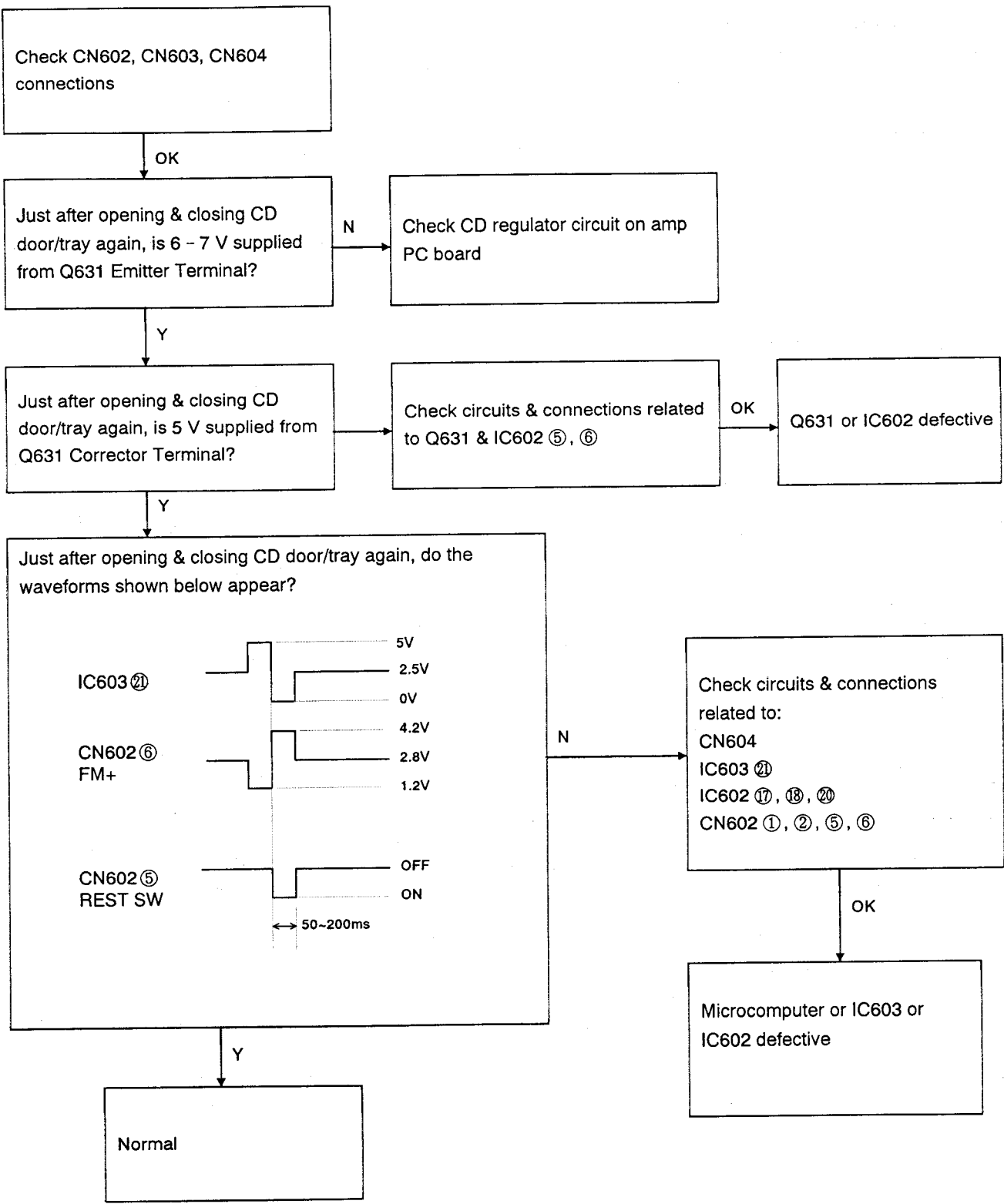
◆ Reading TOC



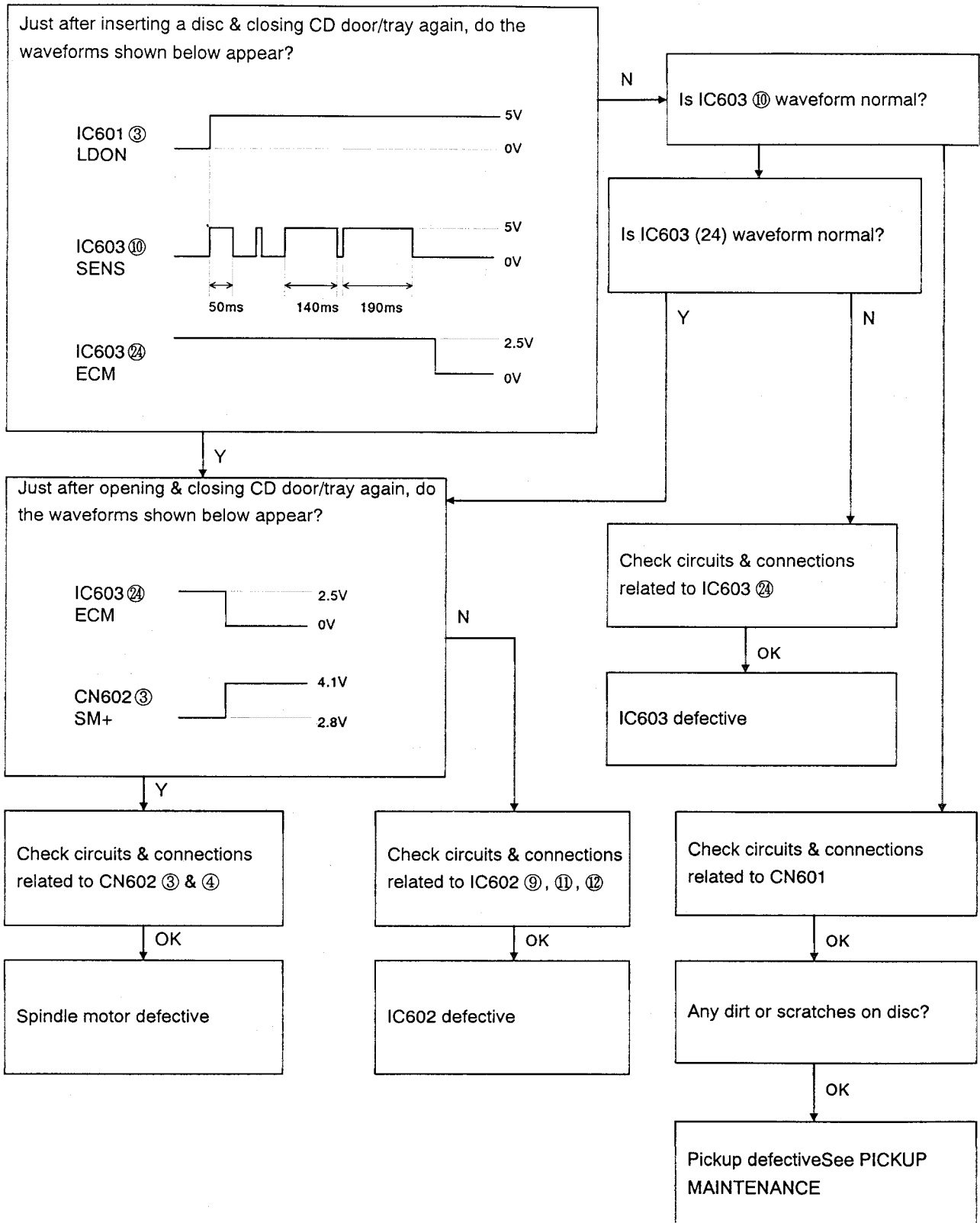
◆ Focus search



◆ Pickup feed to inner area



◆ Spindle



■ Description of Error Display/Indication

In addition to the normal functions, the service test modes have been incorporated in this model for confirmation and adjustment as described below:

1. Setting of the Service Test Mode

◆ Setting Method

After the power supply has been turned on, it is possible to set this model to the service test mode from the normal function conditions:

When the three **POWER**, **■/CLEAR** and **+10** buttons on the remote controller are pressed at the same time, this model will be set to the test mode. When this model has been set to the test mode, all of the LCDs will be turned on.

◆ Release of setting

When this model has been set to the test mode, press the three **POWER**, **■/CLEAR** and **+10** buttons at the same time, set this model to the backup mode or reset this model. Then, the test mode will be released.

2. Self-Diagnosis Function of CD Servo

When any error has occurred, either of the following error codes will be displayed depending on the contents of the error:

- 1) Err 1: Failure to turn on the reset switch (Internal peripheral feeding time-out)
- 2) Err 2: Failure to turn off the reset switch (Outer peripheral feeding time-out)
- 3) Err 3: Focusing failure
- 4) Err 4: TOC reading failure
- 5) Err 5: Failure to read the Q code continuously for 3 seconds
- 6) Err 6: Failure to locate the beginning of music when selecting a music

3. CD Running Mode

When the tower supply has been turned on, press the three **POWER**, **■/CLEAR** and **+10** buttons at the same time. Then, this model will be set to the CD running mode.

[Play the innermost and outermost peripherals of the respective CDs, and repeat this step for all of the ten discs].

Play TRACK 1 of DISC 1 for 30 sec. → Play the outermost peripheral for 30 sec. → OPEN → Stop for 3 sec. → CLOSE →
 Play TRACK 1 of DISC 2 for 30 sec. → Play the outermost peripheral for 30 sec. → OPEN → Stop for 3 sec. → CLOSE → ↓

↓
 Play TRACK 1 of DISC 10 for 30 sec. → Play the outermost peripheral for 30 sec. → OPEN → Stop for 3 sec. → CLOSE →
 Play TRACK 1 of DISC 1 for 30 sec. → Play the outermost peripheral for 30 sec. → OPEN → Stop for 3 sec. → CLOSE →

Then, repeat the above steps up to DISC10.

When the [UP] or [DOWN] button has been pressed, the process from playing TRACK 1 of DISC through to [CLOSE] of DISC 10 will be counted and displayed as one time. The process halfway the step is disregarded and displayed accordingly. The counted data will be displayed regardless of whether this model is in action or in shutdown.

[Counting example]: 000055...

This indicates that the above process has been repeated fifty-five times. The counted data will be stored as far as this model has been set to the service test mode. When this model has been restarted, however, this counting operation will be started newly after resetting. This model will be reset when the test mode has been turned off.

The counting operation will be stopped immediately when any error has occurred.

4. When the self-diagnosis function of the CD changer is in trouble, the following items will be displayed (under the service test mode):

1. In case the function is not restored even after executing the retry action, then the motor will immediately be stopped and the solenoid be turned off.
2. Prior to restarting after occurrence of any error, initialize the self-diagnosis function (this model).

LED display

1. The error disc No. will be displayed to indicate in which disc the error has occurred.
2. In case the disc case is being transferred, to which disc (a target disc) the disc case is being transferred will be indicated.

LCD display

- OPEn : The [OPEN] switch is not turned on.
- CLOSE : The [CLOSE] switch is not turned off. In this case, the [CLOSE] switch would have been turned off by other than the [OPEN] action.
- UP : The [UP] switch is not turned on.
- dOWn : The [DOWN] switch is not turned on.
- SOL : The [UP/DOWN] switch has been turned off when turning on the [SOLENOID] switch.
- OP -- CL: Sequence error of loading plate photo sensor. OPEN → LOAD (CLOSE)
- CL -- UL: LOAD (CLOSE) → UNLOAD
- UL -- CL: UNLOAD → LOAD
- UnLOAD : A disc is judged to have been left in the PU during unloading by means of 8 cm PS.
- dCL : The [DISVC CASE] limit switch is not turned on.
- dCL -- F : The [DISC CASE] limit switch is not turned off.
- CASE : Counting error of [DISC CASE] photo sensor

6 Block Diagram

Integrated circuit

◆ IC701 (AN7345K) PB/REC EQ. AMP.

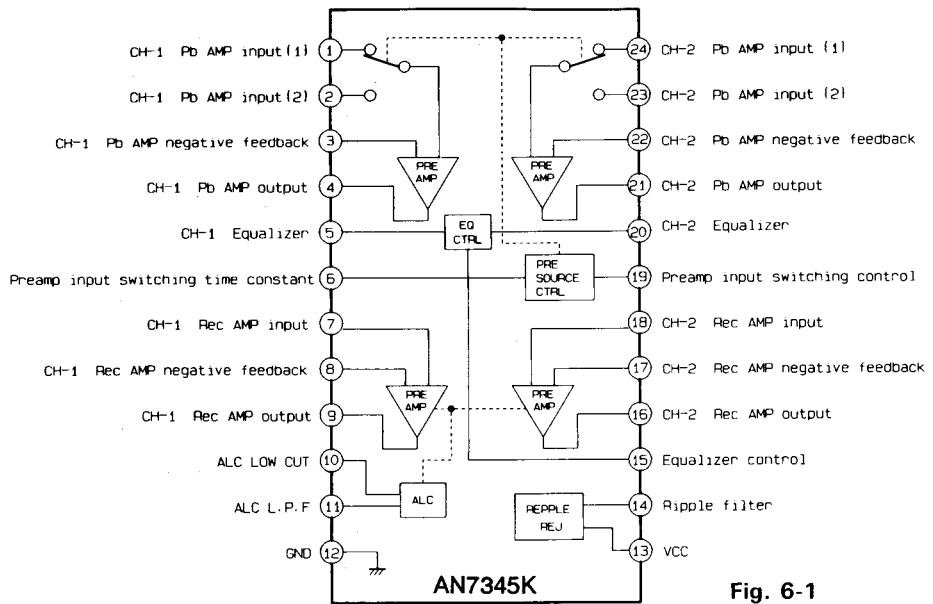


Fig. 6-1

◆ IC602 (BA6897FP) BTL DRIVE

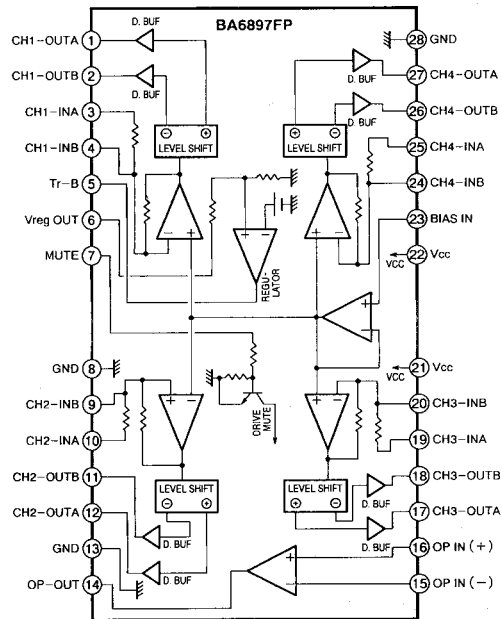
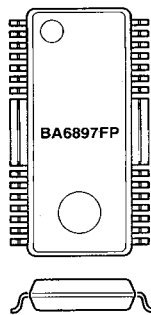


Fig. 6-2

◆ IC501 (BH3852S) VOLUME/TONE

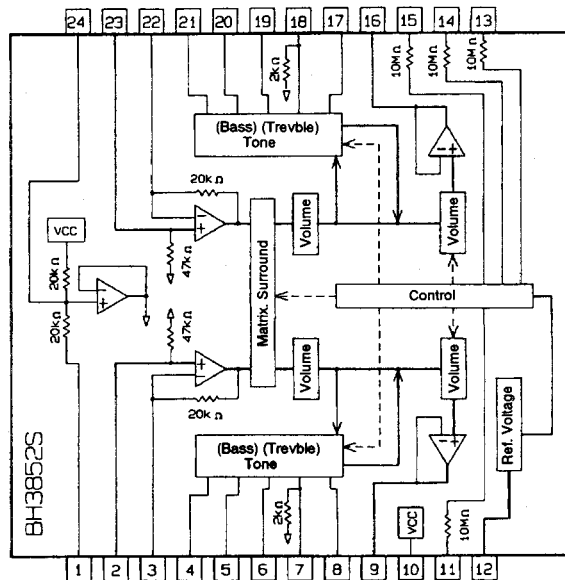
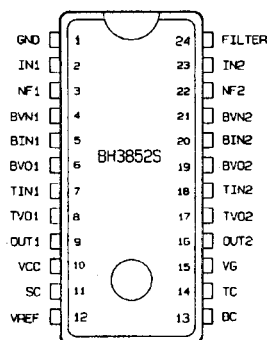


Fig. 6-3

◆ IC702 (BA3126N) R/P SWITCH

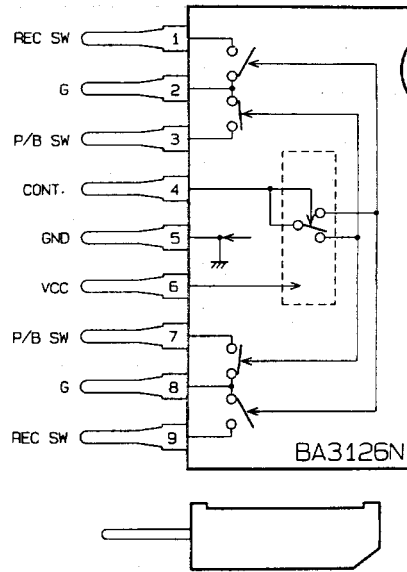


Fig. 6-4

◆ IC902 (BU4094BC) PORT EXPANDER

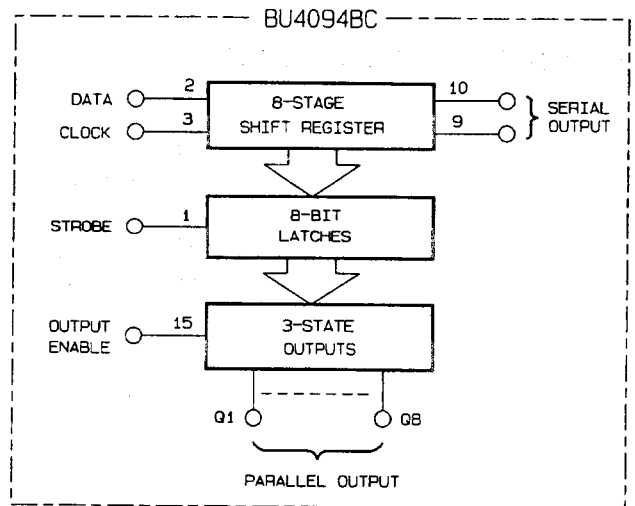
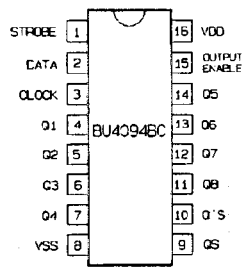


Fig. 6-5

◆ IC601 (AN8806SB) RF AMP.

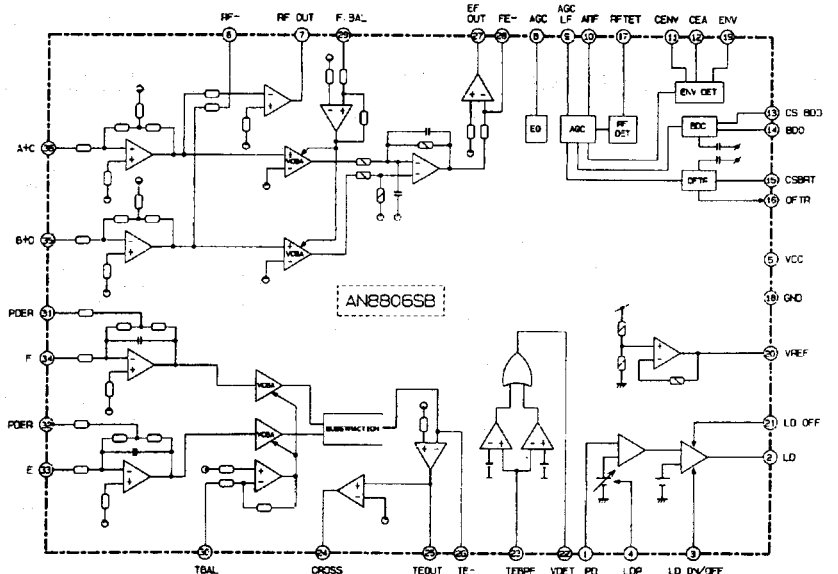


Fig. 6-6

◆ IC3 (LC72136)

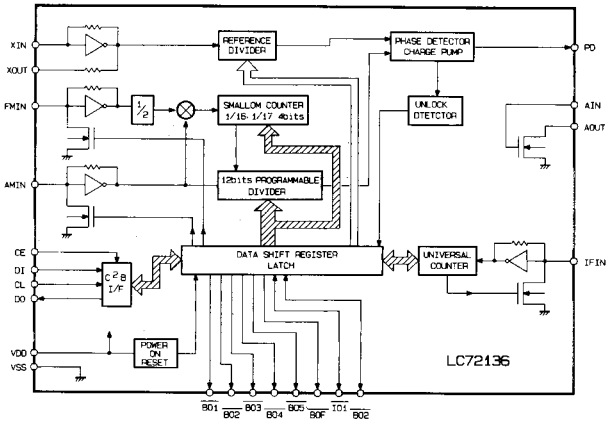
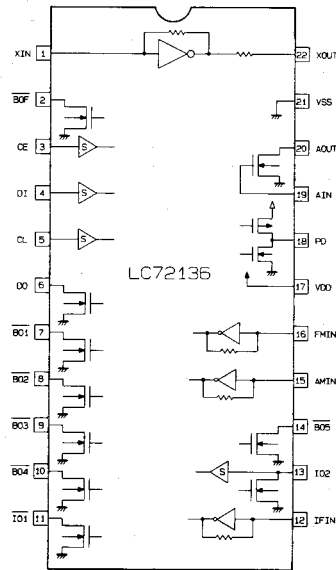


Fig. 6-10

◆ IC601 (LA4705NA) POWER AMP.

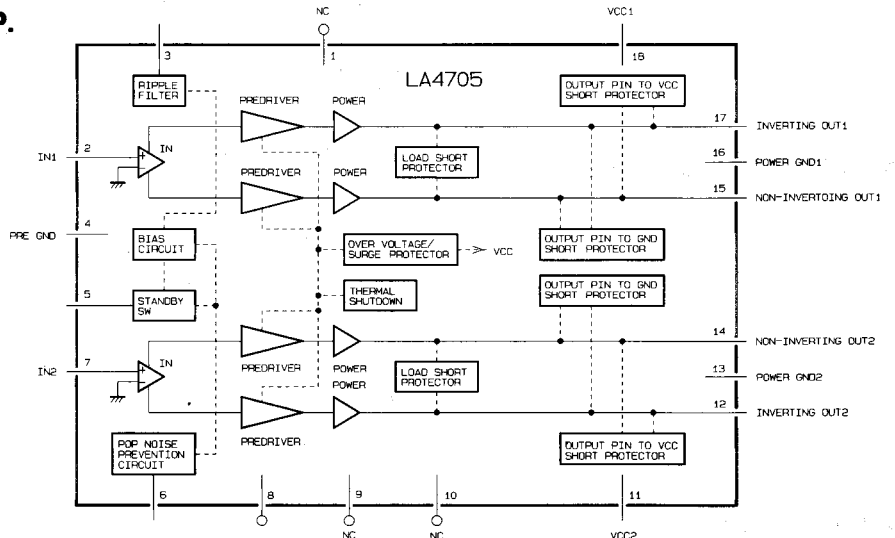


Fig. 6-11

◆ IC951/952 (TA8409S)

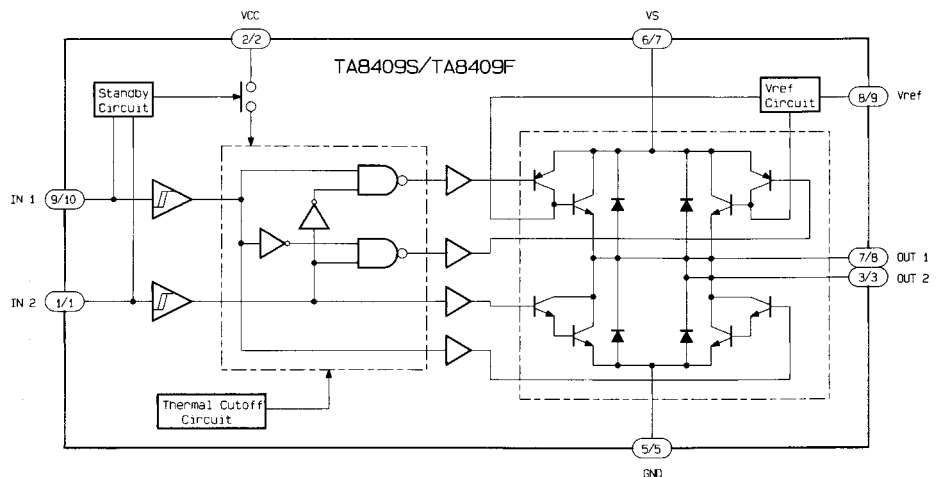


Fig. 6-12

IC901 UPD78064GF system microprocessor

No.	NAME	I/O	NAME	I/O	Function
51	COM 0	0	COM 0	0	LCD remote controller 0
52	COM 1	0	COM 1	0	LCD remote controller 1
53	COM 2	0	COM 2	0	LCD remote controller 2
54	COM 3	0	COM 3	0	LCD remote controller 3
55	BIAS	-	BIAS	-	LCD bias voltage
56	VLC 0	-	VLC 0	-	LCD bias voltage BIAS > VLC 0 > VLC 1 > VLC 2
57	VLC 1	-	VLC 1	-	LCD bias voltage
58	VLC 2	-	VLC 2	-	LCD bias voltage
59	Vss	-	Vss	-	GND
60	S 0	0	S 0	0	LCD segment 0
61	S 1	0	S 1	0	LCD segment 1
62	S 2	0	S 2	0	LCD segment 2
63	S 3	0	S 3	0	LCD segment 3
64	S 4	0	S 4	0	LCD segment 4
65	S 5	0	S 5	0	LCD segment 5
66	S 6	0	S 6	0	LCD segment 6
67	S 7	0	S 7	0	LCD segment 7
68	S 8	0	S 8	0	LCD segment 8
69	S 9	0	S 9	0	LCD segment 9
70	S 10	0	S 10	0	LCD segment 10
71	S 11	0	S 11	0	LCD segment 11
72	S 12	0	S 12	0	LCD segment 12
73	S 13	0	S 13	0	LCD segment 13
74	S 14	0	S 14	0	LCD segment 14
75	S 15	0	S 15	0	LCD segment 15
76	S 16	0	S 16	0	LCD segment 16
77	S 17	0	S 17	0	LCD segment 17
78	S 18	0	S 18	0	LCD segment 18
79	S 19	0	S 19	0	LCD segment 19
80	S 20	0	S 20	0	LCD segment 20
81	S 21	0	S 21	0	LCD segment 21
82	S 22	0	S 22	0	LCD segment 22
83	NC	0	NC	0	NC
84	STAT	0	STAT	0	
85	XRESET	0	XRESET	0	
86	MCLK	0	MCLK	0	
87	MDATA	0	MDATA	0	
88	MLD	0	MLD	0	
89	SCD	1	SCD	1	Detection of CD abnormal voltage
90	LMF	0	LMF	0	1 } FORWARD 0 } REVERSE
91	LMR	0	LMR	0	
92	UDM UP	0	UDM UP	0	PU UNIT 1 } UP 0 } DW CASE 1 } DW 0 } UP
93	UDM DOWN	0	UDM DOWN	0	0 } 1 } DW CASE 1 } DW 0 } UP
94	LMV	0	LMV	0	Loading motor speed
95	SOL	0	SOL	0	Solenoid ON/OFF (H=ON)
96	PIN	1	PIN	1	[POWER] key
97	R. BIAS	0	R. BIAS	0	REC bias ON/OFF
98	AC/DC	1	AC/DC	1	Decision of AC/DC power supply
99	SAFETY 2	1	SAFETY 2	1	Abnormal voltage detection
100	LATCH	0	LATCH	0	Expander latch

No.	NAME	I/O	NAME	I/O	Function
1	SDATA	I/O	Serial data (TUNER PLL/EXPANDER)		
2	SCK	0	Serial lock (TUNER PLL/EXPANDER)		
3	SUBQ	1	CD Q Code data		
4	-	0	Not usable		
5	SOCK	0	Synchronizing clock of CD Q code data		
6	IC	-	Connect it to Vss.		
7	X 2	-	Main system clock, 4.19MHz		
8	X 1	1	Same as above.		
9	Vdd	-	Power supply		
10	XT 1	1	Subsystem clock, 32.768kHz		
11	XT 2	-	Same as above.		
12	RESET	1	Reset		
13	DC PS	1	Disc case P. sensor		
14	LP PS	1	Loading plate P. sensor		
15	8cm PS	1	8cm P. sensor		
16	REM	1	Remote controller		
17	BEAT	0	Main clock selector		
18	BJP	1	Decision of backup power supply (H=Backup)		
19	-BCTL	0	Switched 5V control (H=5V breaking)		
20	REC SW	1	[REC] switch		
21	F. CD	0	Function CD ON/OFF		
22	POUT	0	Power ON/OFF		
23	SMUTE	0	System muting		
24	VOL	0	Volume control (PWM)		
25	BASS	0	Bass control (PWM)		
26	TRE	0	Treble control (PWM)		
27	AVss	-	AD converter GND		
28	KEY 0	1	Body key input 0 (including version selection)		
29	KEY 1	1	Body key input 1 (including version selection)		
30	KEY 2	1	Body key input 2 (including version selection)		
31	REST	1	CD rest/changer disc case limit switch		
32	LOAD	1	OPEN/CLOSE/UNLOAD limit switch		
33	UP/DOWN	1	Drive unit UP/DOWN/CHECK (CHECK) switch		
34	TAPE	1	A PLAY/B PLAY switch		
35	SAFETY 1	1	Abnormal voltage detection		
36	AVdd	-	Same potential of AD converter power supply and Vdd		
37	AVref	-	Reference voltage of AD converter. It is broken under [SLOW] mode.		
38	MPX	1	FM stereo detection (L=Stereo)		
39	PERIOD	0	TUNER PLL strobe signal		
40	Vss	-	GND		
41	LED 1	0	Disc LED 1 (H=ON)		
42	LED 2	0	Disc LED 2 (H=ON)		
43	LED 3	0	Disc LED 3 (H=ON)		
44	LED 4	0	Disc LED 4 (H=ON)		
45	LED 5	0	Disc LED 5 (H=ON)		
46	LED 6	0	Disc LED 6 (H=ON)		
47	LED 7	0	Disc LED 7 (H=ON)		
48	LED 8	0	Disc LED 8 (H=ON)		
49	LED 9	0	Disc LED 9 (H=ON)		
50	LED 10	0	Disc LED 10 (H=ON)		

■ CD player diagram

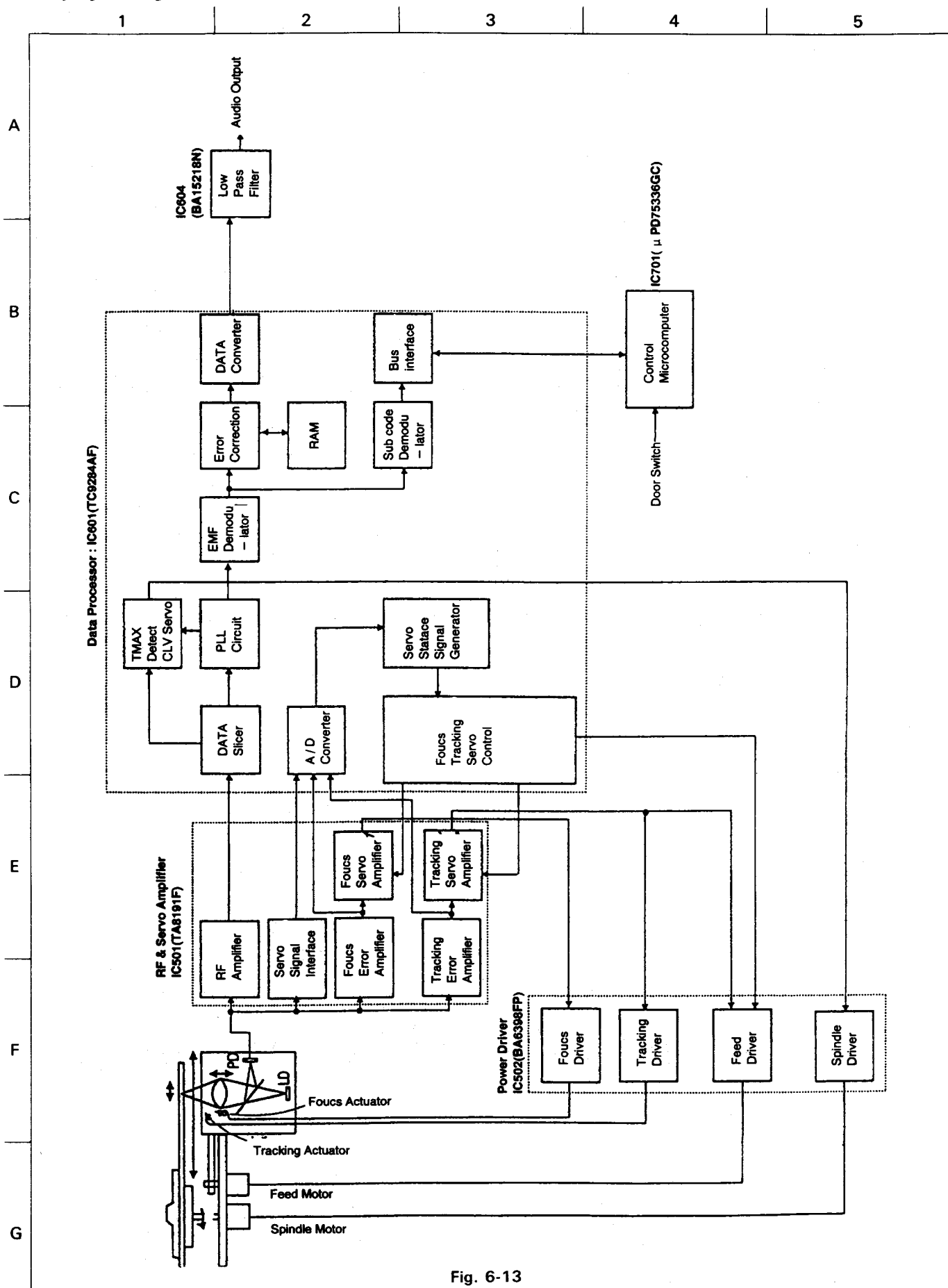


Fig. 6-13

■ Signal circuit diagram

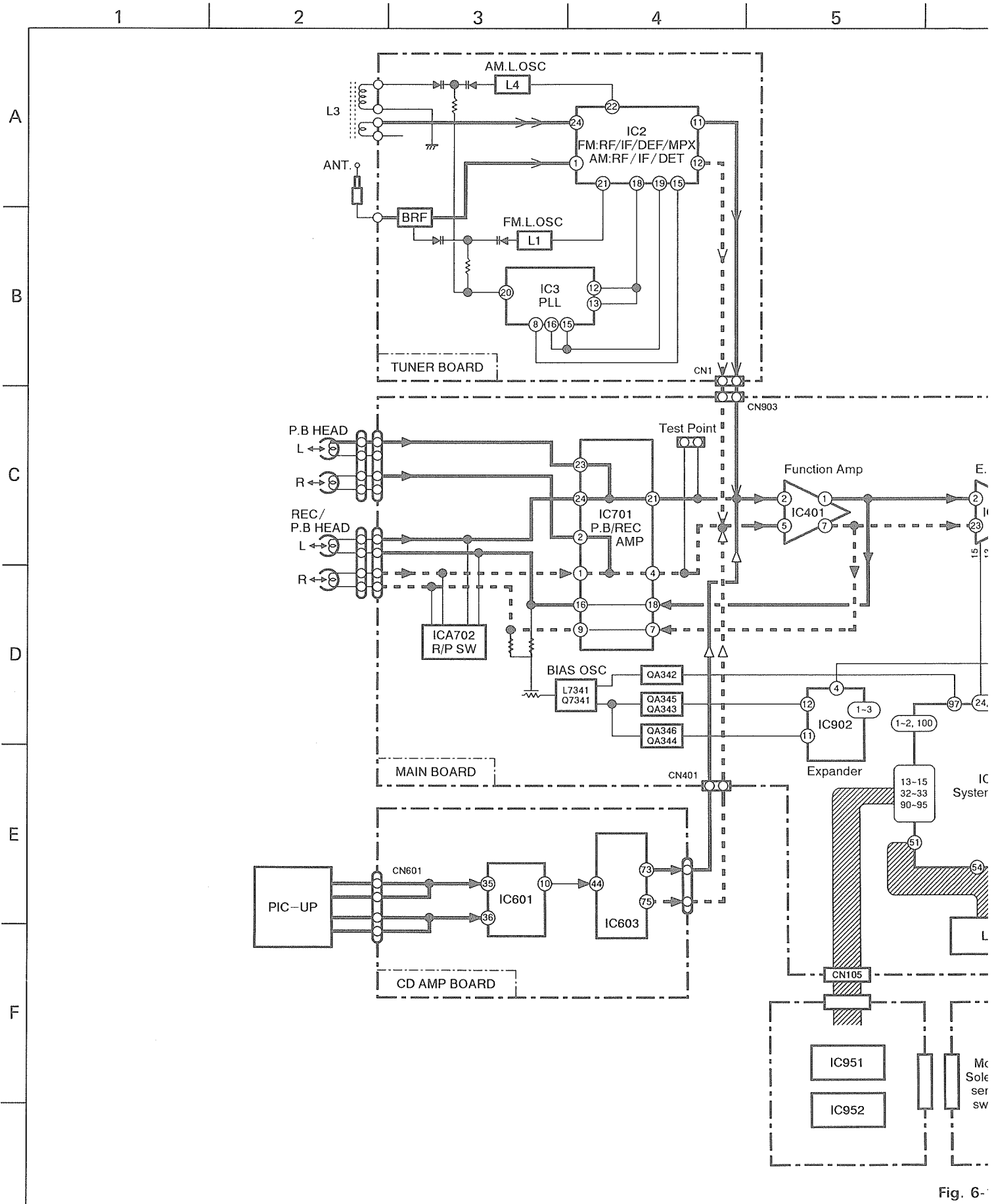


Fig. 6-

6 | 7 | 8 | 9 | 10

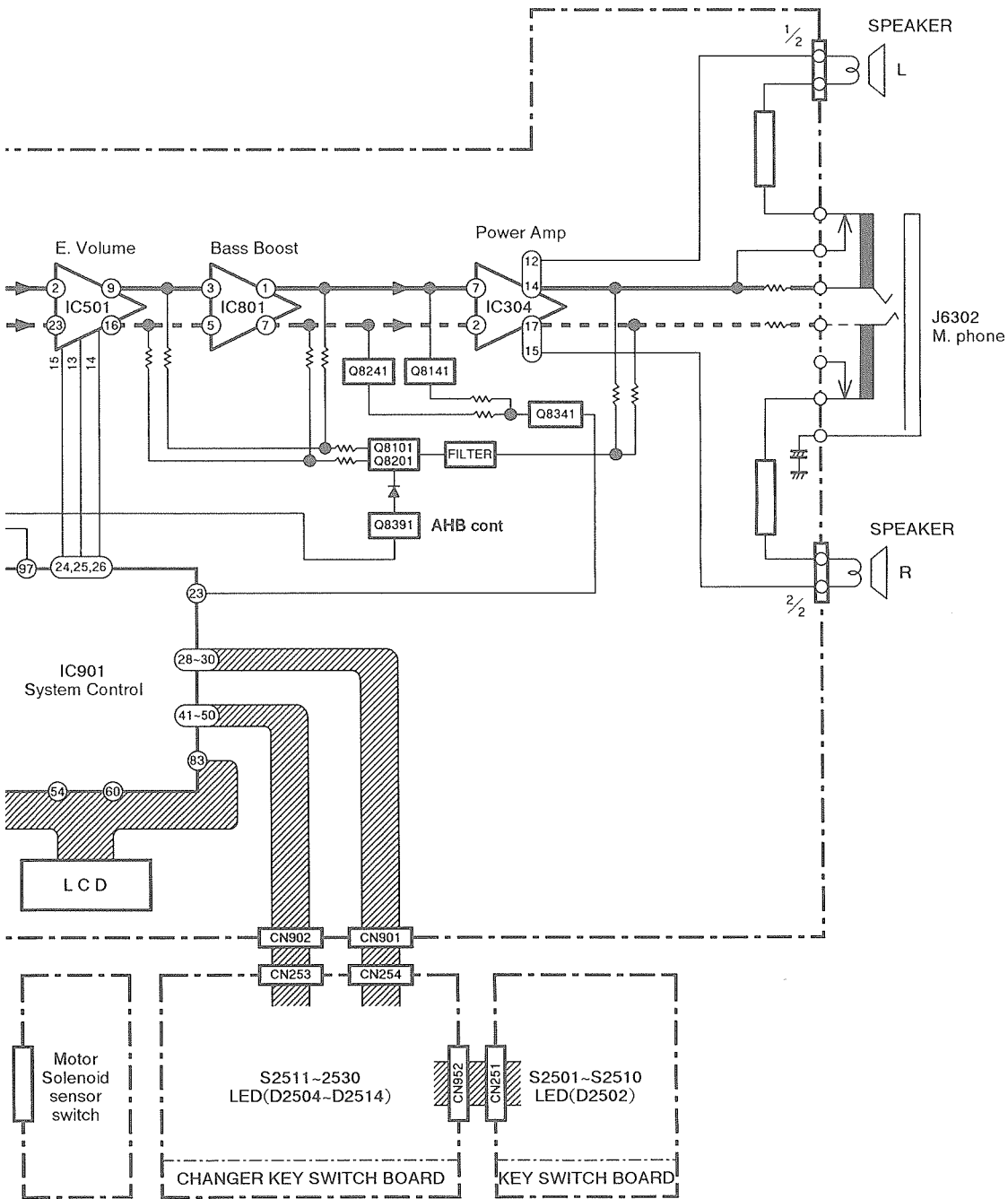


Fig. 6-14

■ PC - XC70 system diagram

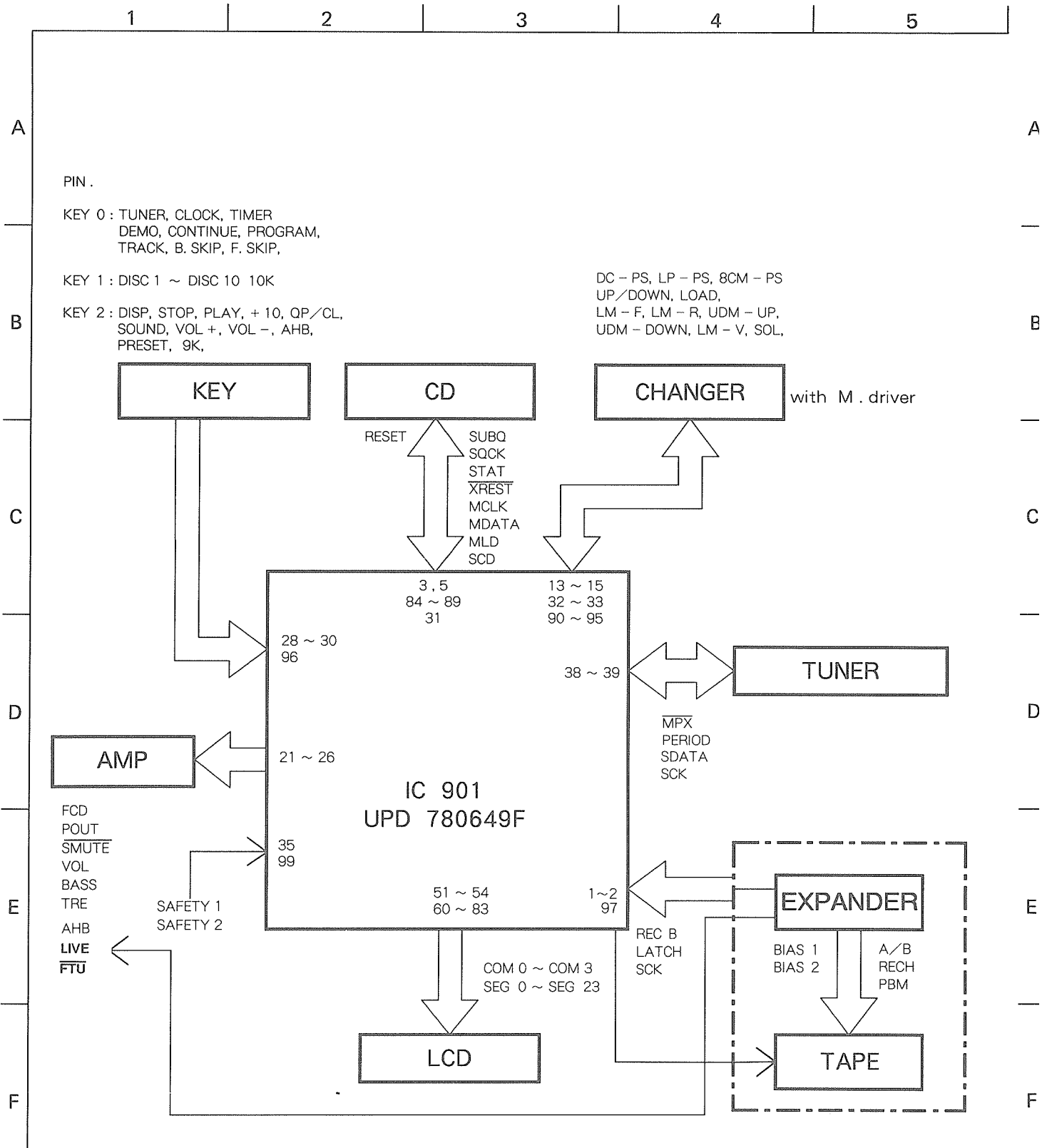


Fig. 6-15

7 Standard Circuit Diagram ■ Changer driver circuit

Note : VDH7073006MW

A

B

C

D

E

F

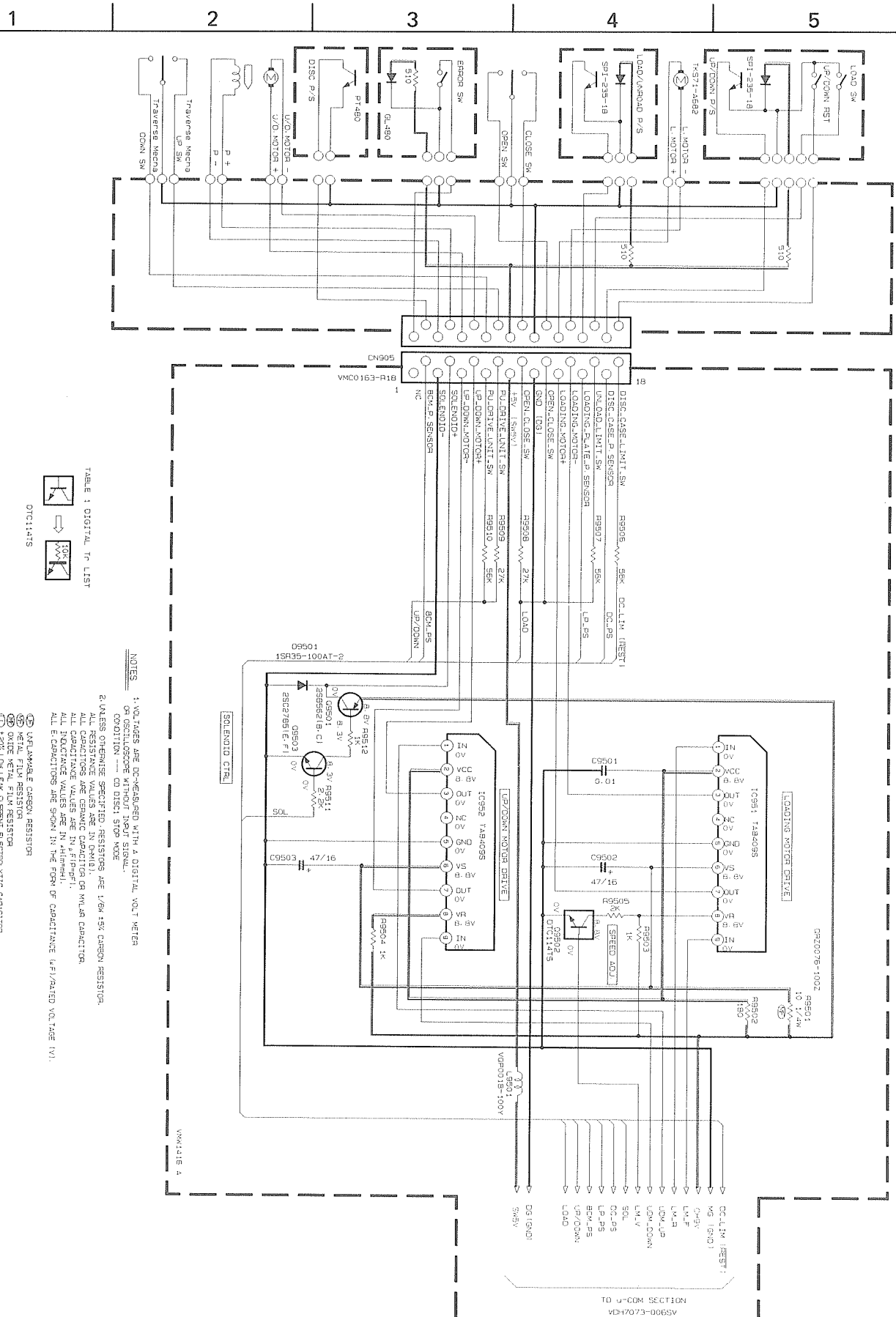


TABLE 1: DIGITAL TP LIST

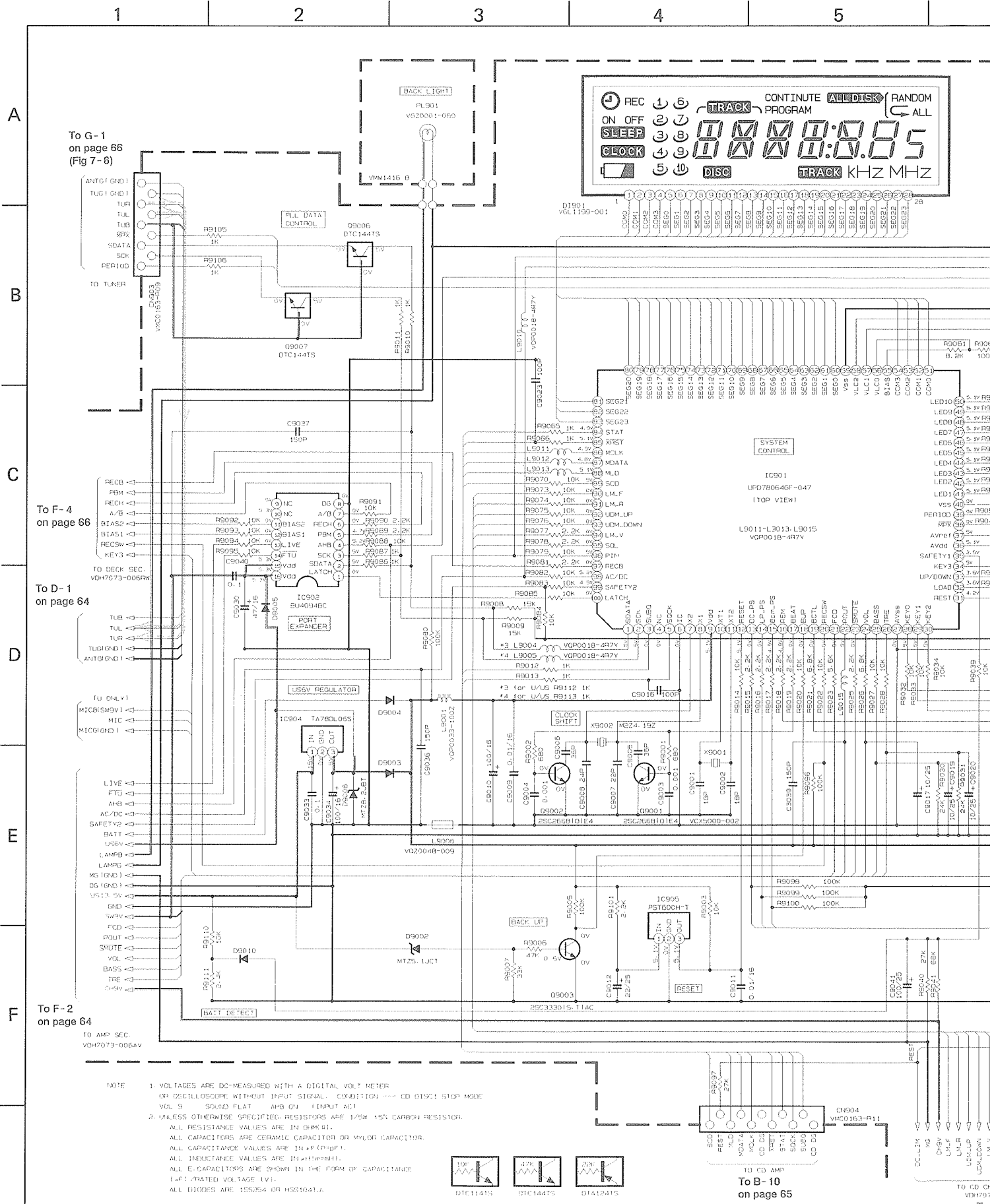
DTIC11415	30K
DTIC11415	30K

- NOTES:
- 1: VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR OSCILLOSCOPE WITHOUT INPUT SIGNAL. CONDITION --- ON DIRECT STOP MODE.
 - 2: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, RESISTORS ARE 1/6W ±5% CARBON RESISTOR. ALL CAPACITORS ARE POLYMER ELECTROLYTIC CAPACITOR. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN OHMS (Ω) ON MLAR CAPACITOR. ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN MILLI-HEMEL (mH). ALL CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (μF/VALED) VOLTAGE (V).
- ① UNMELTABLE CARBON RESISTOR
 - ② METAL FILM RESISTOR
 - ③ WAX METAL FILM RESISTOR
 - ④ POLYMER ELECTROLYTIC CAPACITOR
 - ⑤ NON-POLARIZED ELECTROLYTIC CAPACITOR
 - ⑥ POLYMER ELECTROLYTIC CAPACITOR
 - ⑦ POLYSTYRENE CAPACITOR

Fig. 7-1

To G-6 on page 63

Indicator/system microprocessor circuit



NOTE

1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR OSCILLOSCOPE WITHOUT INPUT SIGNAL. CONDITION --- CD DISC1 STOP MODE VOL 9 SOUND FLAT A/B ON (INPUT AC).
2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED RESISTORS ARE 1/8W ±5% CARBON RESISTOR. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
- ALL CAPACITORS ARE CERAMIC CAPACITOR OR MYLAR CAPACITOR. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN P (PICO F).
- ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN MH (MILLI HENRY).
- ALL E-CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (UF) / RATED VOLTAGE (V).
- ALL DIODES ARE 1S5264 OR HSR16A1.



To B-10
on page 65

6

7

8

9

10

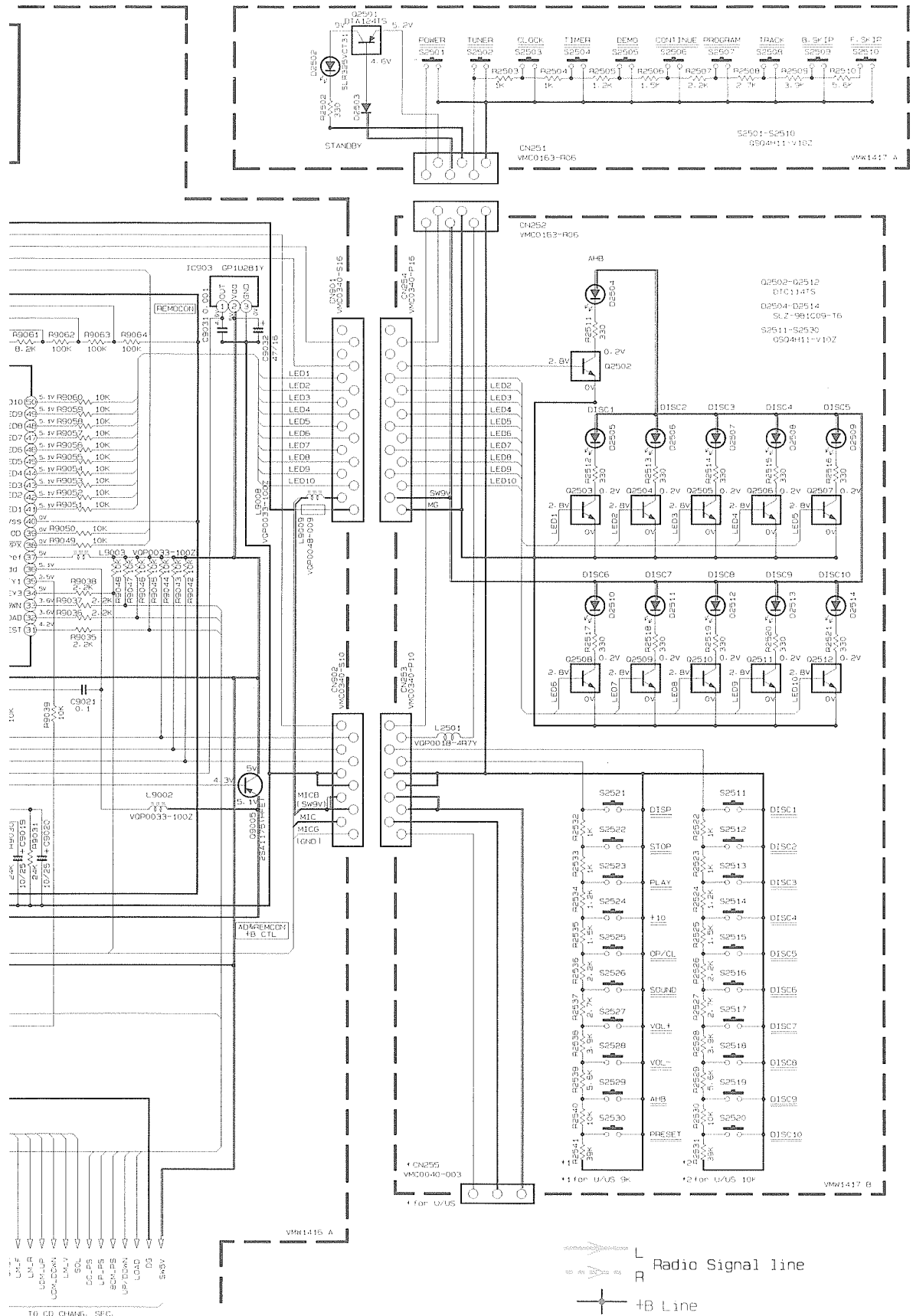
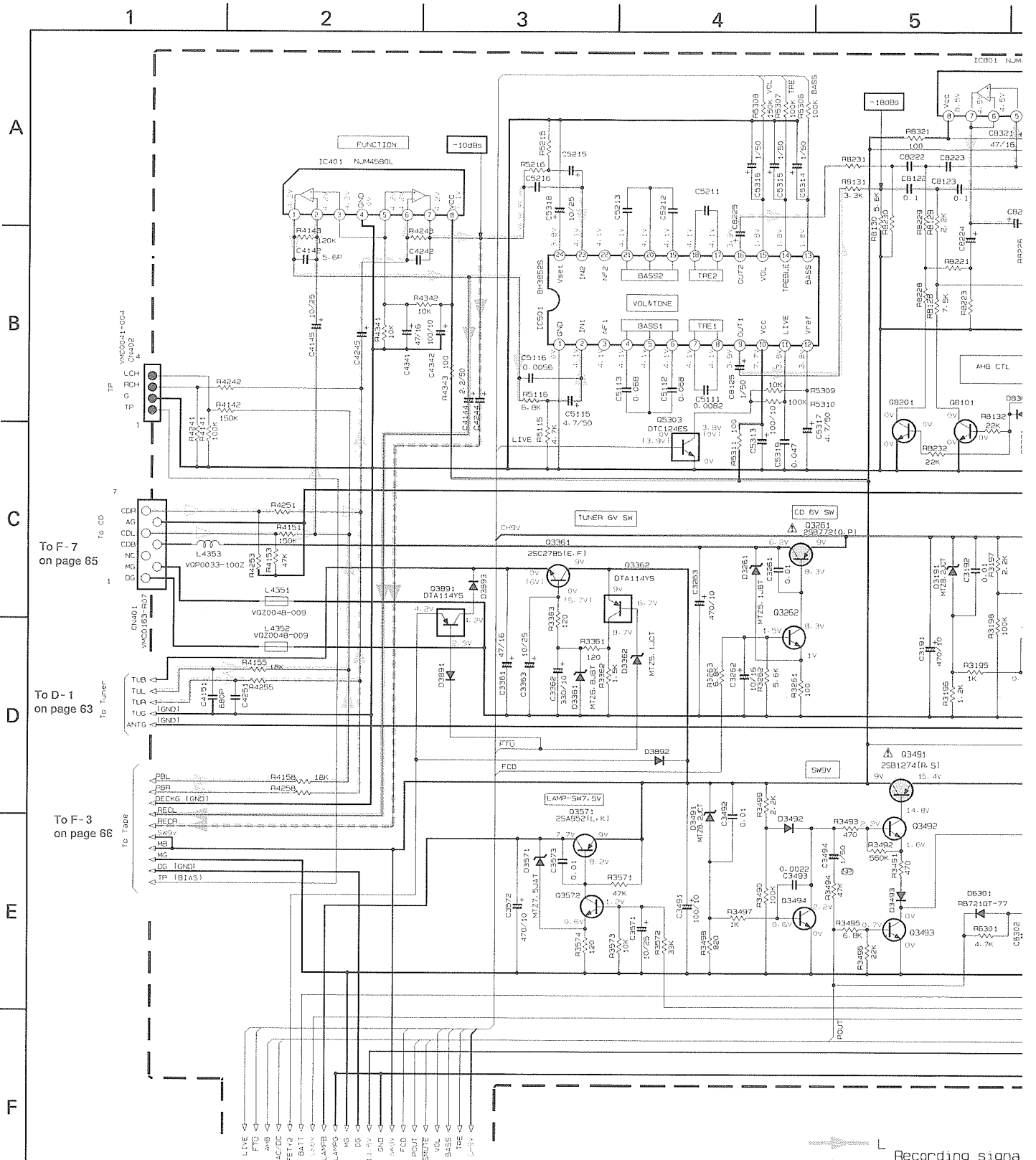


Fig. 7-2

To G-4 on page 62

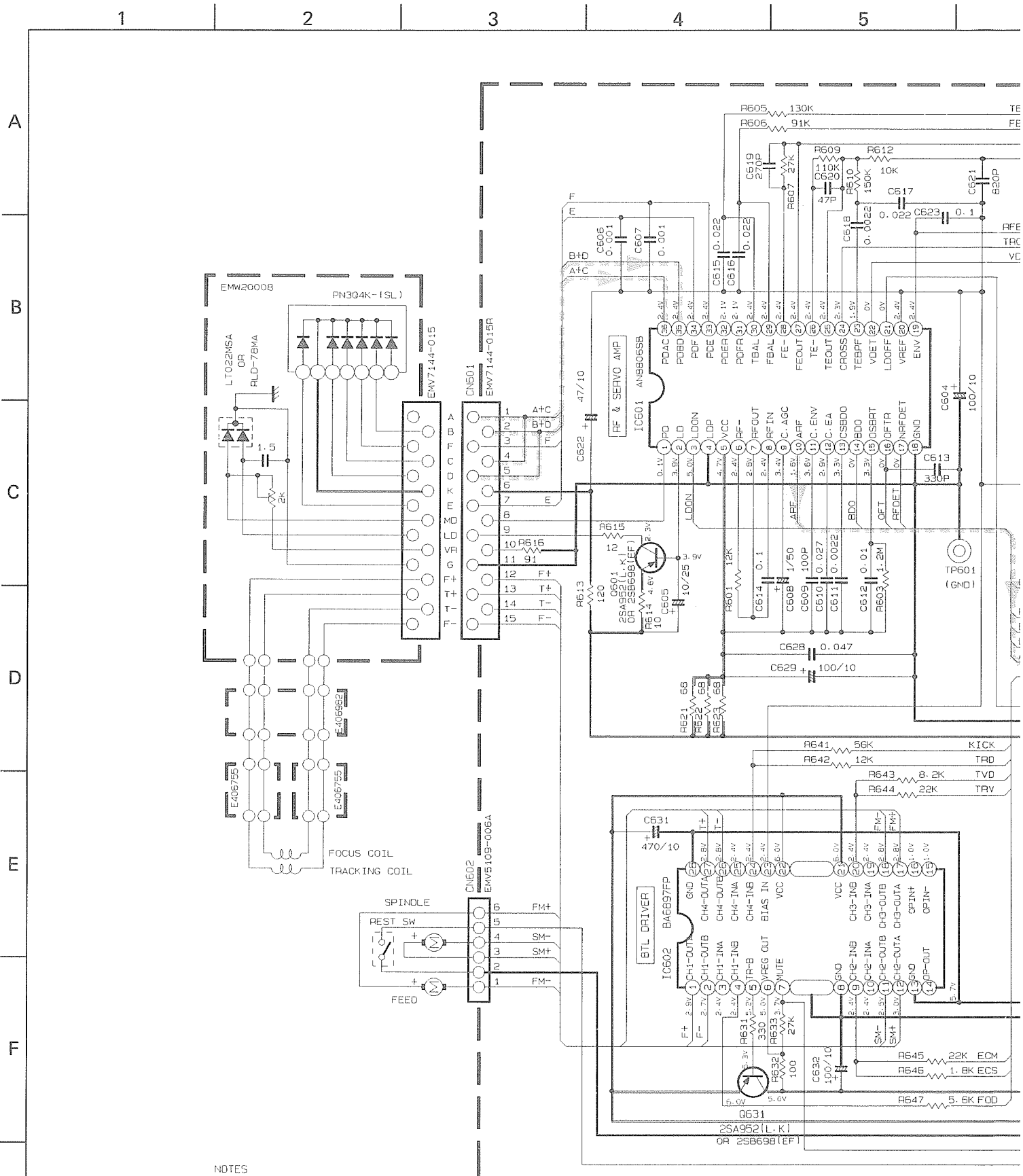
Power amplifier circuit



- NOTES
1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR OSCILLOSCOPE WITHOUT INPUT SIGNAL CONDITION --- CD PLAY MODE AC CONDITION (ON I)
 2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, RESISTORS ARE 1/4W 5% CARBON RESISTOR. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS. ALL CAPACITORS ARE CERAMIC CAPACITOR OR MYLAR CAPACITOR. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF (pF).
 3. ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN mH (mH).
 4. ALL IC CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (pF/RATED VOLTAGE V).
 5. ALL DIODES ARE 1S9547 OR HS1044.
 6. ALL TRANSISTORS ARE 2SC2785(E-F) OR 2SC3330(1S-1)

Fig. 7-3

CD amplifier circuit



NOTES

1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER
2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, RESISTORS ARE 1/6W ±5% CARBON RESISTOR. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM(S).
3. ALL CAPACITORS ARE CERAMIC CAPACITOR OR MYLAR CAPACITOR.
4. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μF(P=PF).
5. ALL E-CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE [μF]/RATED VOLTAGE (V).

Note
VDH103100CW
(MATSITA-IC)

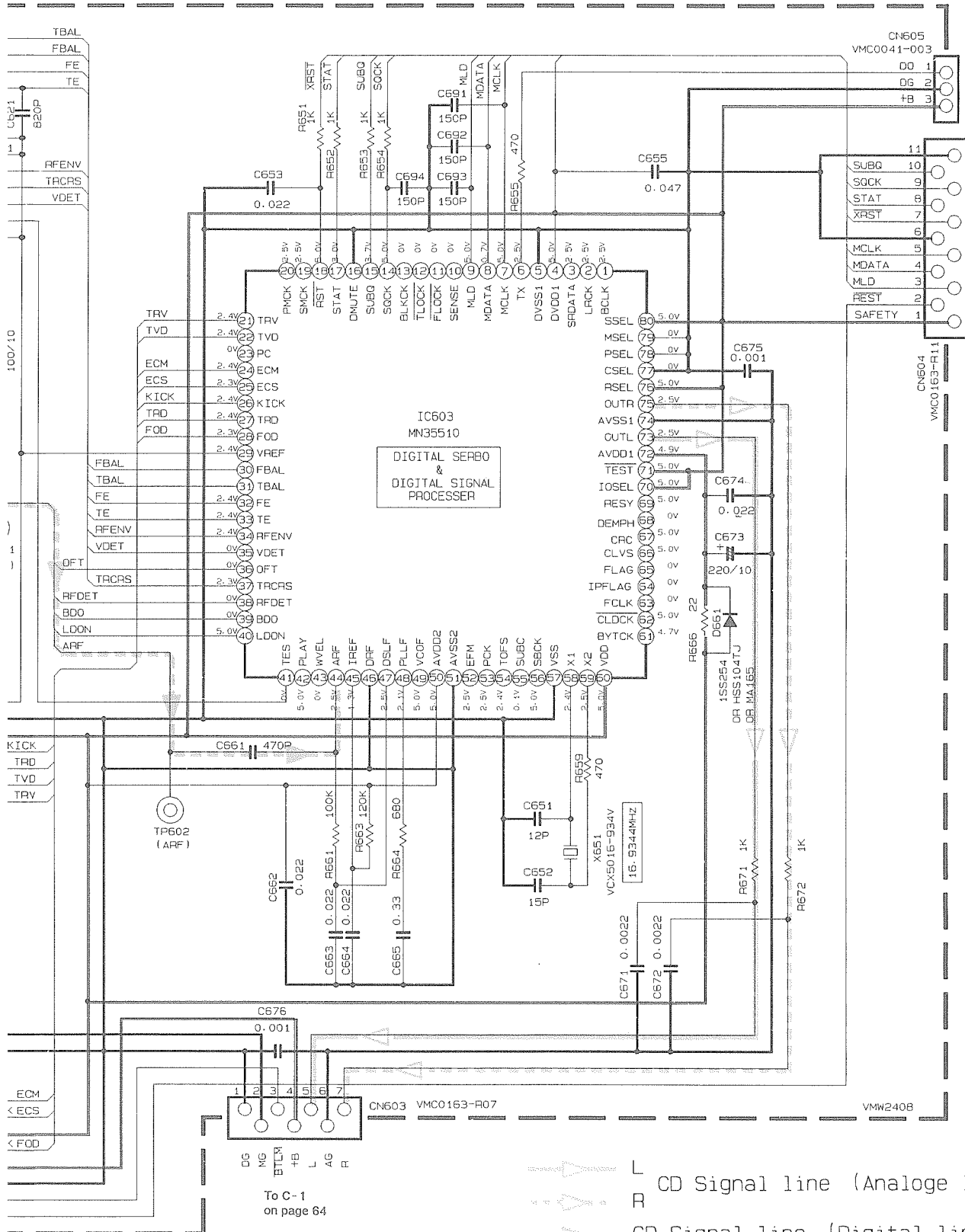
6

7

8

9

10



To G-5 on page 63

To C-1 on page 64

- L CD Signal line (Analog line)
- R CD Signal line (Digital line)
- +B Line

Tuner circuit

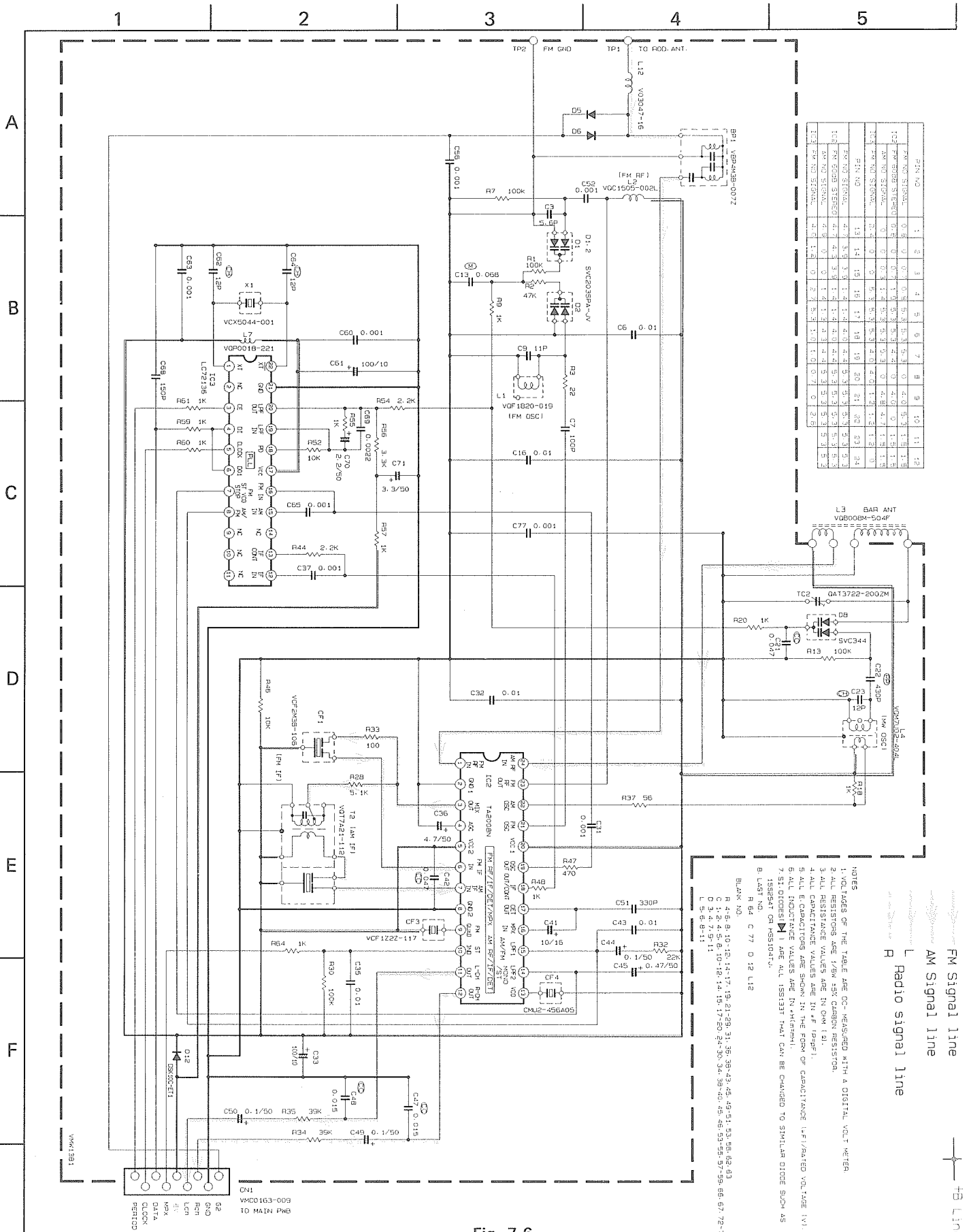


Fig. 7-6

Note VDH7073006TW

8 Location of P. C. Board Parts and Parts List

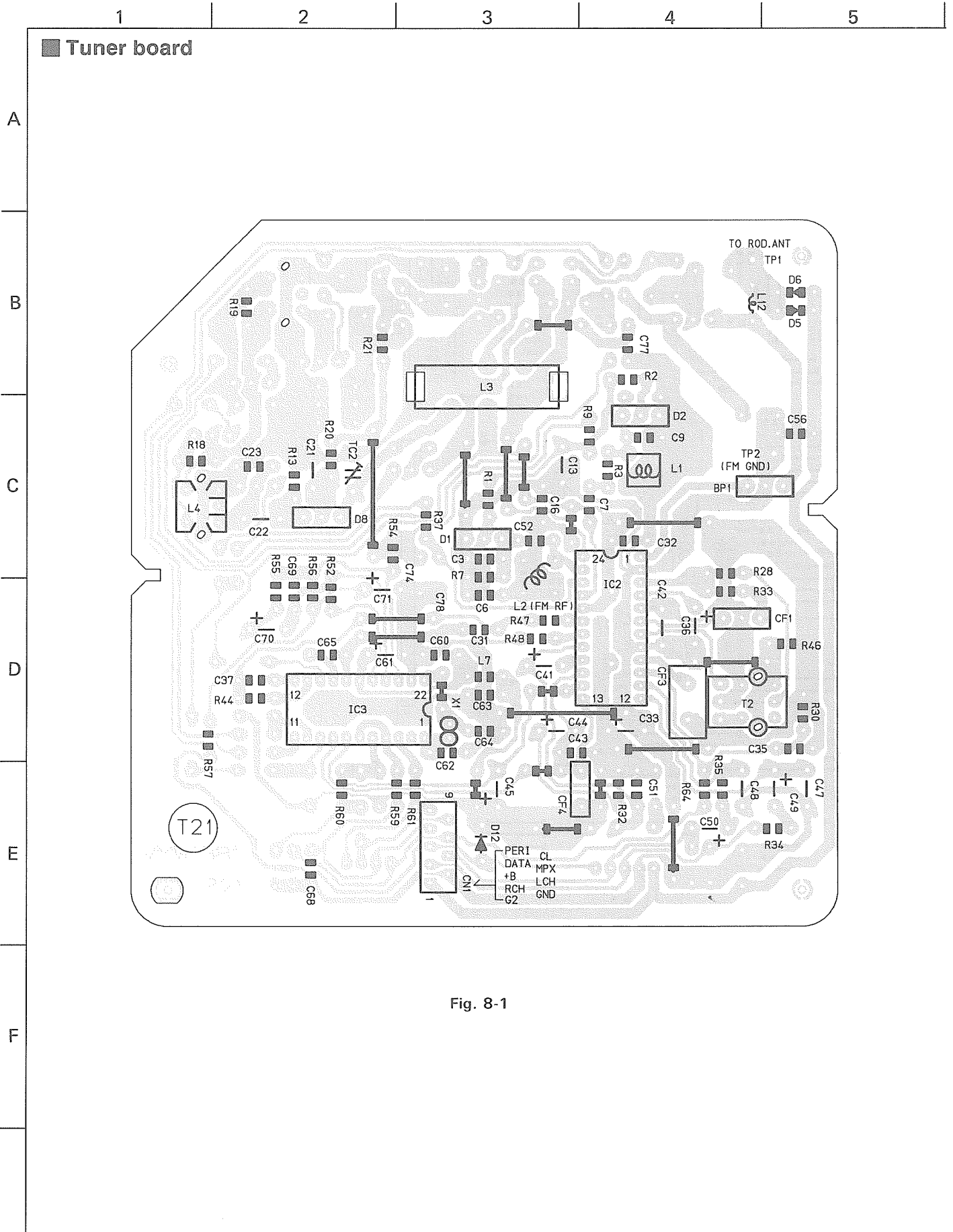


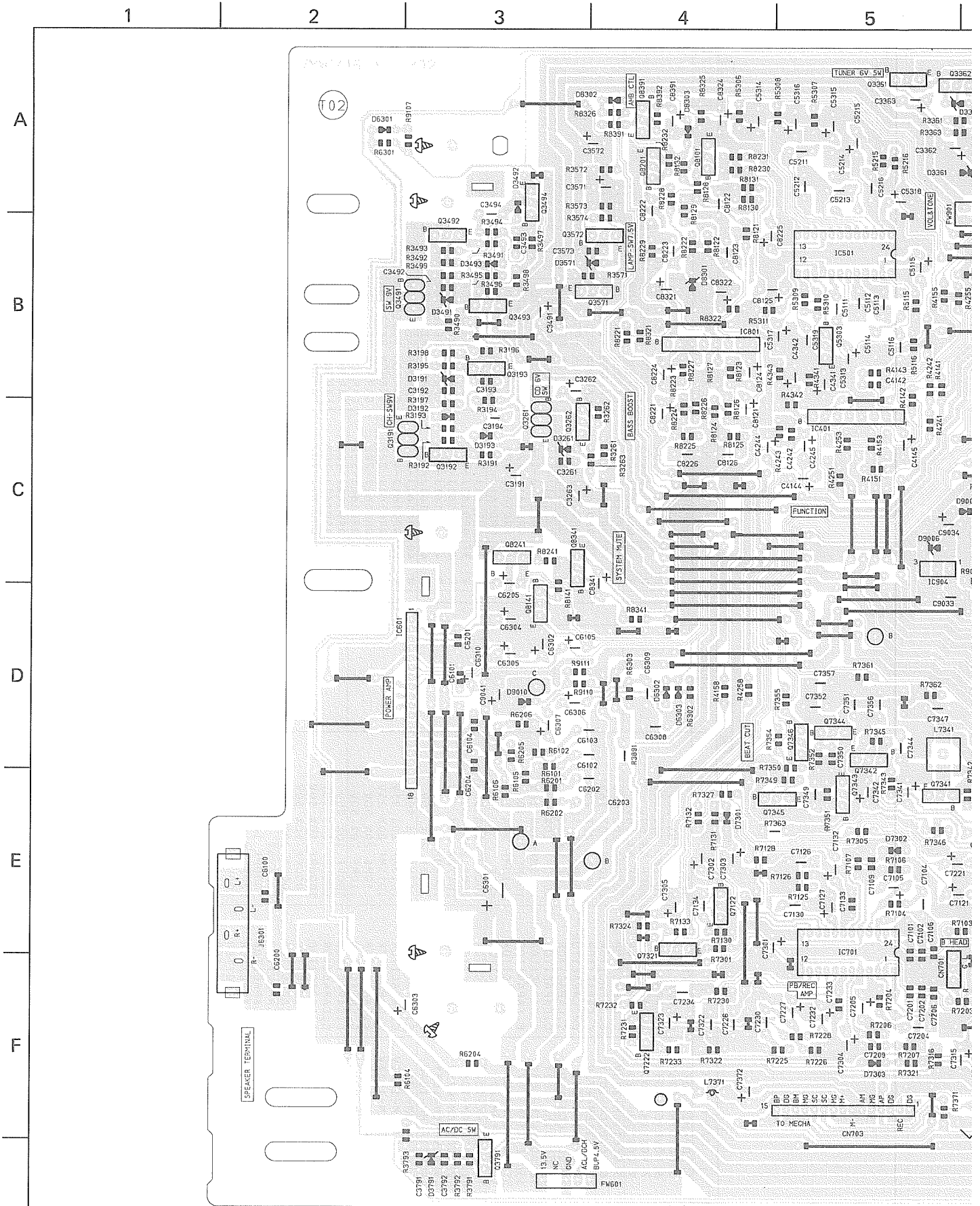
Fig. 8-1

● Tuner board parts list

BLOCK NO. 02		BLOCK NO. 02		BLOCK NO. 02		BLOCK NO. 02	
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME
L 7	VQP0018-221	INDUCTOR			L 7	VQP0018-221	INDUCTOR
L 12	VO3047-16	RF COIL			L 12	VO3047-16	RF COIL
R 1	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		R 1	QRD161J-104	CARBON RESISTOR
R 2	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W		R 2	QRD161J-473	CARBON RESISTOR
R 3	QRD161J-4R7	CARBON RESISTOR	4.7 5% 1/6W		R 3	QRD161J-4R7	CARBON RESISTOR
R 9	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		R 9	QRD161J-104	CARBON RESISTOR
R 13	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R 13	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 18	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		R 18	QRD161J-104	CARBON RESISTOR
R 20	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R 20	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 28	QRD161J-512	CARBON RESISTOR	5.1K 5% 1/6W		R 28	QRD161J-512	CARBON RESISTOR
R 30	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W		R 30	QRD161J-104	CARBON RESISTOR
R 32	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	=B121		R 32	QRD161J-223	CARBON RESISTOR
R 33	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W		R 33	QRD161J-101	CARBON RESISTOR
R 34	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W		R 34	QRD161J-393	CARBON RESISTOR
R 35	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W		R 35	QRD161J-393	CARBON RESISTOR
R 37	QRD161J-560	CARBON RESISTOR	56 5% 1/6W		R 37	QRD161J-560	CARBON RESISTOR
R 44	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		R 44	QRD161J-222	CARBON RESISTOR
R 46	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W		R 46	QRD161J-103	CARBON RESISTOR
R 47	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W		R 47	QRD161J-471	CARBON RESISTOR
R 48	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R 48	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 54	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W		R 54	QRD161J-472	CARBON RESISTOR
R 55	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		R 55	QRD161J-222	CARBON RESISTOR
R 56	QRD161J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W		R 56	QRD161J-332	CARBON RESISTOR
R 57	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R 57	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 59	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	=B113		R 59	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 60	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	=B114		R 60	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 61	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	=B108		R 61	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
R 64	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R 64	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
T 2	VQT7A21-112	IFT			T 2	VQT7A21-112	IFT
TC 2	QAT3722-200ZM	T.CAPACITOR	MW RF TO ROD ANT		TC 2	QAT3722-200ZM	T.CAPACITOR
TP 1	VMZ0015-002	POST PIN			TP 1	VMZ0015-002	POST PIN
TP 2	VMZ0015-002	POST PIN			TP 2	VMZ0015-002	POST PIN
X 1	VCA5044-001	CRYSTAL			X 1	VCA5044-001	CRYSTAL

BLOCK NO. 02		BLOCK NO. 02		BLOCK NO. 02		BLOCK NO. 02	
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME
BP 1	VBP4M3B-007Z	P FILTER	BPF		BP 1	VBP4M3B-007Z	P FILTER
C 3	QCXB1HK-5R6Y	C.CAPACITOR	5.6PF 10% 50V		C 3	QCXB1HK-5R6Y	C.CAPACITOR
C 6	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR	.010MF 30% 16V		C 6	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
C 7	QCS11HJ-200	C.CAPACITOR	20PF 5% 50V		C 7	QCS11HJ-200	C.CAPACITOR
C 9	QCS11HJ-120	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		C 9	QCS11HJ-120	C.CAPACITOR
C 13	QCC11EM-223V	C.CAPACITOR	.022MF 20% 25V		C 13	QCC11EM-223V	C.CAPACITOR
C 16	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR	.010MF 30% 16V		C 16	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
C 21	QCC11EM-473V	C.CAPACITOR	.047MF 20% 25V		C 21	QCC11EM-473V	C.CAPACITOR
C 22	QFP41HJ-431	PP.CAPACITOR	430PF 5% 50V		C 22	QFP41HJ-431	PP.CAPACITOR
C 23	QCT30CH-120Y	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		C 23	QCT30CH-120Y	C.CAPACITOR
C 31	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 31	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 32	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR	.010MF 30% 16V		C 32	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
C 33	QET41AM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		C 33	QET41AM-107	E.CAPACITOR
C 35	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR	.010MF 30% 16V		C 35	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
C 36	QET41HM-475	E.CAPACITOR	=R19		C 36	QET41HM-475	E.CAPACITOR
C 37	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 37	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 41	QET41CM-106	E.CAPACITOR	10MF 20% 16V		C 41	QET41CM-106	E.CAPACITOR
C 42	QCC11EM-473V	C.CAPACITOR	.047MF 20% 25V		C 42	QCC11EM-473V	C.CAPACITOR
C 43	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR	.010MF 30% 16V		C 43	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
C 44	QET41HM-104N	E.CAPACITOR	.10MF 20% 50V		C 44	QET41HM-104N	E.CAPACITOR
C 45	QET41HM-474	E.CAPACITOR	.47MF 20% 50V		C 45	QET41HM-474	E.CAPACITOR
C 47	QCC31EM-153ZV	C.CAPACITOR	.015MF 20% 25V		C 47	QCC31EM-153ZV	C.CAPACITOR
C 48	QCC31EM-153ZV	C.CAPACITOR	.015MF 20% 25V		C 48	QCC31EM-153ZV	C.CAPACITOR
C 49	QET41HM-104N	E.CAPACITOR	.10MF 20% 50V		C 49	QET41HM-104N	E.CAPACITOR
C 50	QET41HM-104N	E.CAPACITOR	.10MF 20% 50V		C 50	QET41HM-104N	E.CAPACITOR
C 51	QCXB1HK-331Y	C.CAPACITOR	330PF 10% 50V		C 51	QCXB1HK-331Y	C.CAPACITOR
C 52	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 52	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 56	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 56	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 60	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 60	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 61	QET41AM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		C 61	QET41AM-107	E.CAPACITOR
C 62	QCT30CH-120Y	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		C 62	QCT30CH-120Y	C.CAPACITOR
C 63	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 63	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 64	QCT30CH-120Y	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		C 64	QCT30CH-120Y	C.CAPACITOR
C 65	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 65	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
C 68	QCXB1HK-151Y	C.CAPACITOR	150PF 10% 50V		C 68	QCXB1HK-151Y	C.CAPACITOR
C 69	QCXB1CM-222Y	C.CAPACITOR	2200PF 20% 16V		C 69	QCXB1CM-222Y	C.CAPACITOR
C 70	QETC1HM-225ZN	E.CAPACITOR	2.2MF 20% 50V		C 70	QETC1HM-225ZN	E.CAPACITOR
C 71	QETC1HM-335Z	E.CAPACITOR	3.3MF 20% 50V		C 71	QETC1HM-335Z	E.CAPACITOR
C 77	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR	1000PF 10% 50V		C 77	QCXB1HK-102Y	C.CAPACITOR
CF 1	VCF2M3B-106	C FILTER			CF 1	VCF2M3B-106	C FILTER
CF 3	VCF1Z2Z-117Z	C FILTER			CF 3	VCF1Z2Z-117Z	C FILTER
CF 4	CMU2-456A05	CERA LOCK			CF 4	CMU2-456A05	CERA LOCK
CN 1	VMC0163-009	CONNECTOR	TO MAIN		CN 1	VMC0163-009	CONNECTOR
D 1	SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP			D 1	SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP
D 2	SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP			D 2	SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP
D 5	1SS133	SI DIODE			D 5	1SS133	SI DIODE
D 6	1SS133	SI DIODE			D 6	1SS133	SI DIODE
D 8	SVC344-AA	VARI CAP			D 8	SVC344-AA	VARI CAP
D 12	DSK10C-E	DIODE			D 12	DSK10C-E	DIODE
IC 2	TA2008N	IC			IC 2	TA2008N	IC
IC 3	LC72136	IC			IC 3	LC72136	IC
L 1	VQF1B20-019	OSC COIL	FM OSC		L 1	VQF1B20-019	OSC COIL
L 2	VQC1505-002T	RF COIL	FM RF		L 2	VQC1505-002T	RF COIL
L 3	VQB008M-504	BAR ANTENA	MW RF		L 3	VQB008M-504	BAR ANTENA
L 4	VQM7U02-404	OSC COIL(MW)	MW OSC		L 4	VQM7U02-404	OSC COIL(MW)

■ Main board



● Main board parts list

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C5318	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C5319	QFLC1HJ-473ZM	M-CAPACITOR	0.47MF 5% 50V	
C6100	QCBBIHK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C6101	QCS11HJ-470	C-CAPACITOR	47PF 5% 50V	
C6102	QFLC1HJ-104ZM	M-CAPACITOR	1.0MF 5% 50V	
C6103	QFLC1HJ-104ZM	M-CAPACITOR	1.0MF 5% 50V	
C6104	QCBBIHK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C6105	QTE1C03-106Z	E-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C6200	QCBBIHK-102Y	C-CAPACITOR	47PF 5% 50V	
C6201	QCS11HJ-470	C-CAPACITOR	1.0MF 5% 50V	
C6202	QFLC1HJ-104ZM	M-CAPACITOR	1.0MF 5% 50V	
C6203	QFLC1HJ-104ZM	M-CAPACITOR	1.0MF 5% 50V	
C6204	QCBBIHK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C6205	QTE1C03-106Z	E-CAPACITOR	47PF 5% 50V	
C6301	QETMIEM-688	E-CAPACITOR	6800MF 20% 25V	
C6302	QETC1HM-225ZM	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V	
C6303	QET41CM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 16V	
C6304	QET41CM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C6305	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C6306	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C6307	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C6308	QFV81HJ-473	FILM CAPACITOR	0.47MF 5% 50V	
C6309	QFV81HJ-473	FILM CAPACITOR	0.47MF 5% 50V	
C6310	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C7101	QCBBIHK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C7102	QCBBIHK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C7103	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C7104	QFLC1HJ-333ZM	M-CAPACITOR	0.33MF 5% 50V	
C7105	QETC1HM-104ZN	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C7106	QCBBIHK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C7109	QCBBIHK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C7121	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7126	QCY41HK-332	C-CAPACITOR	3300PF 10% 50V	
C7127	QETC1EM-226ZN	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C7130	QFLC1HJ-823ZM	M-CAPACITOR	0.82MF 5% 50V	
C7132	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7133	QCBBIHK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C7134	QFLC1HJ-223ZM	M-CAPACITOR	0.22MF 5% 50V	
C7141	QCS11HJ-331	C-CAPACITOR	330PF 5% 50V	
C7201	QCBBIHK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C7202	QCBBIHK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C7203	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C7204	QFLC1HJ-333ZM	M-CAPACITOR	0.33MF 5% 50V	
C7205	QETC1HM-104ZN	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C7206	QCBBIHK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C7209	QCBBIHK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C7221	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7226	QCY41HK-332	C-CAPACITOR	3300PF 10% 50V	
C7227	QETC1EM-226ZN	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C7230	QFLC1HJ-823ZM	M-CAPACITOR	0.82MF 5% 50V	
C7232	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7233	QCBBIHK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C7234	QFLC1HJ-223ZM	M-CAPACITOR	0.22MF 5% 50V	
C7241	QCS11HJ-331	C-CAPACITOR	330PF 5% 50V	
C7301	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
CN401	VMC0163-R07	CONNECTOR	MAIN-CD(CAMP)	
CN402	VMC0041-004	CONNECTOR	TP	
CN403	VMC0041-002	CONNECTOR	CHANGER MG	
CN701	VMC0040-003	CONNECTOR	TO P HEAD	
CN702	VMC0040-007	CONNECTOR	TO R/P HEAD	
CN703	VMC0075-015W	CONNECTOR	TO MECHA SW	
CN901	VMC0340-S16	CONNECTOR	SW-MAIN	
CN902	VMC0340-S10	CONNECTOR	SW-MAIN	
CN903	VMC0163-R09	CONNECTOR	MAIN-TUNER	
CN904	VMC0163-R11	CONNECTOR	MAIN-CD(CTL)	
CN905	VMC0163-R18	CONNECTOR	MAIN-CHANG	
C3191	QET41AM-477	E-CAPACITOR	470MF 20% 10V	
C3192	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	0.10MF 20% 16V	
C3193	QCVB1CM-222Y	C-CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
C3194	QCC11EM-104V	C-CAPACITOR	1.0MF 20% 25V	
C3261	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	0.10MF 20% 16V	
C3262	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C3263	QET41AM-477	E-CAPACITOR	470MF 20% 10V	
C3361	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C3362	QETC1AM-337ZN	E-CAPACITOR	330MF 20% 10V	
C3363	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C3491	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C3492	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	0.10MF 20% 16V	
C3493	QCVB1CM-222Y	C-CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
C3494	QENG1HM-105Z	NP-E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C3571	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C3572	QET41AM-477	E-CAPACITOR	470MF 20% 10V	
C3573	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	0.10MF 20% 16V	
C3791	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	0.10MF 20% 16V	
C3792	QCBBIHK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C4142	QCSB1HK-5R6Y	E-CAPACITOR	5.6PF 10% 50V	
C4144	QETC1HM-225ZN	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V	
C4145	QTE1C03-106Z	E-CAPACITOR	106PF 10% 50V	
C4151	QCBBIHK-681Y	C-CAPACITOR	680PF 10% 50V	
C4242	QCSB1HK-5R6Y	C-CAPACITOR	5.6PF 10% 50V	
C4244	QETC1HM-225ZN	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V	
C4245	QTE1C03-106Z	E-CAPACITOR	106PF 10% 50V	
C4251	QCBBIHK-681Y	C-CAPACITOR	680PF 10% 50V	
C4341	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C4342	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C5111	QFLC1HJ-472ZM	M-CAPACITOR	4700PF 5% 50V	
C5112	QFLC1HJ-683ZM	M-CAPACITOR	0.68MF 5% 50V	
C5113	QFLC1HJ-683ZM	M-CAPACITOR	0.68MF 5% 50V	
C5115	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C5116	QFLC1HJ-332ZM	M-CAPACITOR	3300PF 5% 50V	
C5211	QFLC1HJ-472ZM	M-CAPACITOR	4700PF 5% 50V	
C5212	QFLC1HJ-683ZM	M-CAPACITOR	0.68MF 5% 50V	
C5213	QFLC1HJ-683ZM	M-CAPACITOR	0.68MF 5% 50V	
C5215	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C5216	QFLC1HJ-332ZM	M-CAPACITOR	3300PF 5% 50V	
C5313	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C5314	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C5315	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C5316	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C5317	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C9023	QCBB1HK-101Y	C-CAPACITOR	XRST	
C9030	QET41CM-476	E-CAPACITOR	PORT EXP	
C9031	QCBB1HK-102Y	C-CAPACITOR	REM	
C9032	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C9033	QFLC1HJ-1047M	M-CAPACITOR	US6VREG	
C9034	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C9036	QCBB1HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C9037	QCBB1HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C9039	QCBB1HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C9040	QFV41HJ-1047M	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C9501	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	DRIVER	
C9502	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C9503	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
D1901	VGL1199-001	LCD		
D3191	MTZ8-2JC	ZENER DIODE		
D3192	1SS133	SI DIODE		
D3193	1SS133	SI DIODE		
D3261	MTZ5-1JB	ZENER DIODE		
D3361	MTZ6-8JB	ZENER DIODE		
D3362	MTZ5-1JC	ZENER DIODE		
D3491	MTZ8-2JC	ZENER DIODE		
D3492	1SS133	SI DIODE		
D3493	1SS133	SI DIODE		
D3571	MTZ7-5JA	Z-DIODE		
D3791	MTZ6-2JAT-77	Z-DIODE		
D3891	1SS133	SI DIODE		
D3892	1SS133	SI DIODE		
D3893	1SS133	SI DIODE		
D6301	RB721Q	DIODE		
D6302	1SS133	SI DIODE		
D6303	1SS133	SI DIODE		
D7301	1SS133	SI DIODE		
D7302	1SS133	SI DIODE		
D7303	1SS133	SI DIODE		
D8301	MTZ4-3JC	Z-DIODE		
D8302	1SS133	SI DIODE		
D8303	1SS133	SI DIODE		
D9002	MTZ5-1JC	ZENER DIODE	BACK UP	
D9003	1SS133	SI DIODE	USSV	
D9004	1SS133	SI DIODE	BATT	
D9005	1SS133	SI DIODE	PORT EXP	
D9006	MTZ8-2JB	ZENER DIODE	US6VREG	
D9007	1SR35-100	SI DIODE	SOL DRIVE	
IC401	NJM4580L	IC	ADDER	
IC501	BH3852S	IC	VOL&TONE	
IC601	LA4705NA	IC	BTL AMP	
IC701	AM7345K	IC	PB/REC AMP	
IC702	BA3126N	IC	HEAD SW	
IC801	NJM4580L	IC	BB AMP	
IC901	UPD78064GF-047	IC	SYSTEM MICON	
IC902	BU4094BC	IC	PORT EXP.	
IC903	GP1U281Y	IC	REMOCON SENSOR	
IC904	TA78DL06S	IC	US6VREG.	
IC905	PST600H-T	IC	RESET	
IC951	TAB409S	IC	LOAD M. DRIVE	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C7302	QETC1EM-226ZN	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C7303	QETC1EM-226ZN	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C7304	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7305	QETC1HM-355ZN	E-CAPACITOR	3.5MF 20% 50V	
C7315	QET41CM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C7322	QFLC1HJ-393ZM	M-CAPACITOR	.039MF 5% 50V	
C7323	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C7341	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C7342	QETC1HM-104ZN	E-CAPACITOR	.10MF 20% 50V	
C7343	QFLC1HJ-473ZM	M-CAPACITOR	.047MF 5% 50V	
C7344	QFLC1HJ-104ZM	M-CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C7345	QFLC1HJ-103ZM	M-CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C7346	QFP31HJ-102ZM	PP-CAPACITOR	1000PF 5% 50V	
C7347	QFP32AJ-123ZM	PP-CAPACITOR	.012MF 5% 100V	
C7349	QCC31EM-393ZV	C-CAPACITOR	.039MF 20% 25V	
C7350	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	.010MF 20% 16V	
C7351	QFN41HJ-222	M-CAPACITOR	BIAS1	
C7352	QFN41HJ-102	M-CAPACITOR	BIAS2	
C7356	QCS11HJ-351	C-CAPACITOR	BIAS1	
C7357	QCS11HJ-151	C-CAPACITOR	BIAS2	
C7372	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C8121	QETC1EM-226ZM	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C8122	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C8123	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C8124	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C8125	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C8126	QFLC1HJ-393ZM	M-CAPACITOR	.039MF 5% 50V	
C8221	QETC1EM-226ZM	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C8222	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C8223	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C8224	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C8225	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C8226	QFLC1HJ-393ZM	M-CAPACITOR	.039MF 5% 50V	
C8321	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C8322	QET41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C8324	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C8341	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C8391	QCS11HJ-180	C-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C9001	QCS11HJ-180	C-CAPACITOR	SUB CLOCK	
C9002	QCS11HJ-180	C-CAPACITOR	SUB CLOCK	
C9003	QCBB1HK-102Y	C-CAPACITOR	BEAT	
C9004	QCBB1HK-102Y	C-CAPACITOR	BEAT	
C9005	QCS11HJ-360	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C9006	QCS11HJ-360	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C9007	QCS11HJ-220	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C9008	QCS11HJ-240	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C9009	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	VDD	
C9010	QET41CM-107	E-CAPACITOR	VDD	
C9011	QCVB1CM-103Y	C-CAPACITOR	RESET	
C9012	QETC1EM-226ZN	E-CAPACITOR	22MF 20% 25V	
C9016	QCBB1HK-101Y	C-CAPACITOR	SGCK	
C9017	QET41EM-106	E-CAPACITOR	VOL	
C9019	QET41EM-106	E-CAPACITOR	BASS	
C9020	QET41EM-106	E-CAPACITOR	TRE	
C9021	QFLC1HJ-104ZM	M-CAPACITOR	AVDD	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
A 08391	DT115ES	TRANSISTOR		
09001	2SC2668(O)	TRANSISTOR	MAIN CLOCK	
09002	2SC2668(O)	TRANSISTOR	MAIN CLOCK	
09003	2SC3330	TRANSISTOR	BACK UP	
09005	2SA1175	TRANSISTOR	+BCTL	
09006	DT1447S	TRANSISTOR	TU CTL	
09007	DT1447S	TRANSISTOR	TU CTL	
09501	2SB562(B,C)	TRANSISTOR	SOL DRIVE	
09502	DT1141STP	TRANSISTOR	UDM VOL CTL	
09503	2SC2785	TRANSISTOR		
R3191	QRD161J-821	CARBON RESISTOR	820 5% 1/6W	
R3192	QRD161J-564	CARBON RESISTOR	560K 5% 1/6W	
R3193	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
R3194	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R3195	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R3196	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
R3197	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R3198	QRD161J-104	CARBON RESISTOR		
R3261	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R3262	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R3263	QRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W	
R3361	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
R3362	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R3363	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
R3490	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R3491	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
R3492	QRD161J-564	CARBON RESISTOR	560K 5% 1/6W	
R3493	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
R3494	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R3495	QRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W	
R3496	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R3497	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R3498	QRD161J-821	CARBON RESISTOR	820 5% 1/6W	
R3499	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R3571	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R3572	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R3573	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R3574	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
R3791	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R3792	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R3793	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R3891	QRZ0077-4R7X	FUSE RESISTOR	4.7 1/0W	
R4141	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R4142	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R4143	QRD161J-124	CARBON RESISTOR	120K 5% 1/6W	
R4151	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R4153	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R4155	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R4158	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R4241	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R4242	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R4243	QRD161J-124	CARBON RESISTOR	120K 5% 1/6W	
R4251	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R4253	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R4255	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
A IC952	TA8409S	IC	U/D M. DRIVE	
J6301	EMB901V-401A	SPK TERMINAL		
L4351	VMJ4026-001	HEADPHONE JACK		
L4352	VQZ0048-009	INDUCTOR		
L4353	VQZ0048-009	INDUCTOR		
L6102	VQZ0048-007	INDUCTOR		
L6202	VQZ0048-007	INDUCTOR		
L7341	VQH1009-026	OSC COIL		
L7371	VQP0033-100Z	INDUCTOR		
L9001	VGP0033-100Z	INDUCTOR	VDD	
L9002	VQP0033-100Z	INDUCTOR	AVDD	
L9003	VGP0033-100Z	INDUCTOR	AVREF	
L9004	VGP0018-4R7	INDUCTOR	S DATA	
L9005	VQP0018-4R7	INDUCTOR	SCK	
L9006	VQZ0048-009	INDUCTOR	VSS	
L9008	VGP0033-100Z	INDUCTOR		
L9009	VQZ0048-009	INDUCTOR		
L9010	VQP0018-4R7	INDUCTOR		
L9011	VQP0018-4R7	INDUCTOR		
L9012	VGP0018-4R7	INDUCTOR		
L9013	VQP0018-4R7	INDUCTOR		
L9015	VQP0018-4R7	INDUCTOR	POUT	
L9501	VGP0018-100	INDUCTOR	CH-SW5V	
PL901	VGZ0001-060	LAMP		
Q3191	2SB72(Q,P)	TRANSISTOR		
Q3192	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3193	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3261	2SB72(Q,P)	TRANSISTOR		
Q3262	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3361	2SC2785	TRANSISTOR	TUNER SW	
Q3362	DTA114YS	TRANSISTOR		
Q3491	2SB1274(R,S)	TRANSISTOR		
Q3492	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3493	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3494	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3571	2SA952(L,K)	TRANSISTOR		
Q3572	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3791	2SC2785	TRANSISTOR		
Q3891	DTA114YS	TRANSISTOR		
Q5303	DT124ES	TRANSISTOR		
Q7122	2SC2785	TRANSISTOR	REC MUTE	
Q7222	2SC2785	TRANSISTOR	REC MUTE	
Q7321	2SC2785	TRANSISTOR	R MUTE DRIVE	
Q7341	2SC945L(P,Q)	TRANSISTOR		
Q7342	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q7343	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q7344	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q7345	2SC2785	TRANSISTOR		
Q7346	2SC2785	TRANSISTOR		
Q8101	2SC2785	TRANSISTOR	MUTE DRIV	
Q8141	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q8201	2SC2785	TRANSISTOR		
Q8241	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q8341	DTA114ES	TRANSISTOR		

BLOCK NO. 01111111

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R7301	QRD161J-151	CARBON RESISTOR	150 5% 1/6W	
R7305	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R7315	QRD161J-221	CARBON RESISTOR	220 5% 1/6W	
R7316	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R7321	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R7322	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R7324	QRD161J-272	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W	
R7327	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
R7341	QR20077-470	F RESISTOR	47 1/0W	
R7342	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R7343	QRD161J-3R9	CARBON RESISTOR	3.9 5% 1/6W	
R7344	QRD161J-153	CARBON RESISTOR	15K 5% 1/6W	
R7345	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R7346	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R7349	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
R7350	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
R7351	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R7352	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R7354	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W	
R7355	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W	
R7361	QRD161J-394	CARBON RESISTOR	390K 5% 1/6W	
R7362	QRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W	
R7371	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R8121	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R8122	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R8123	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R8124	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8125	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R8126	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8129	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R8130	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R8131	QRD167J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R8132	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8141	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R8221	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R8222	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R8223	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R8224	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8226	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8228	QRD161J-622	CARBON RESISTOR	6.2K 5% 1/6W	
R8229	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R8230	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R8231	QRD167J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R8232	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8241	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R8321	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R8322	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R8325	QRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W	
R8326	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R8341	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R8391	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R8392	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R9001	QRD161J-681	CARBON RESISTOR	MAIN-CLOCK	

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R4258	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R4341	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R4342	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R4343	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R5115	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R5116	QRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W	
R5215	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R5216	QRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W	
R5306	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R5307	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R5308	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R5309	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R5310	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R5311	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R6101	QRD161J-2R2	CARBON RESISTOR	2.2 5% 1/6W	
R6102	QRD161J-2R2	CARBON RESISTOR	2.2 5% 1/6W	
R6103	QRD161J-151	CARBON RESISTOR	150 5% 1/6W	
R6104	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
R6105	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R6106	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R6201	QRD161J-2R2	CARBON RESISTOR	2.2 5% 1/6W	
R6202	QRD161J-2R2	CARBON RESISTOR	2.2 5% 1/6W	
R6203	QRD161J-151	CARBON RESISTOR	150 5% 1/6W	
R6204	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
R6205	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R6206	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R6301	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R6302	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W	
R6303	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W	
R7103	QRD161J-220	CARBON RESISTOR	22 5% 1/6W	
R7104	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R7106	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R7107	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R7121	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R7125	QRD161J-560	CARBON RESISTOR	56 5% 1/6W	
R7126	QRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W	
R7128	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R7130	QRD161J-272	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W	
R7131	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R7132	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R7133	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R7141	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R7203	QRD161J-220	CARBON RESISTOR	22 5% 1/6W	
R7204	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R7206	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R7207	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R7221	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R7225	QRD161J-560	CARBON RESISTOR	56 5% 1/6W	
R7226	QRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W	
R7228	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R7230	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R7231	QRD161J-272	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W	
R7232	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R7233	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R7241	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	

BLOCK NO. 01111111

A REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R9060	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED10	
R9061	GRD161J-822	CARBON RESISTOR	LCD BIAS	
R9062	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9063	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9064	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9065	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	STAT	
R9066	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	XRST	
R9070	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	SCD	
R9073	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LM F	
R9074	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LM R	
R9075	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	UDM UP	
R9076	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	UDM DOWN	
R9077	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	UDM V	
R9078	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	SOL	
R9079	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PIN	
R9080	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9081	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	RECB	
R9082	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	AC/DC	
R9083	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	SAFETY2	
R9084	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R9085	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LATCH	
R9086	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	SDATA	
R9087	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	SK	
R9088	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	AHB	
R9089	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	PBM	
R9090	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	RECH	
R9091	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	A/B	
R9092	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	BIAS2	
R9093	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	BIAS1	
R9094	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LIVE	
R9095	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	FTU	
R9096	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	RECSM PUP	
R9097	GRD161J-273	CARBON RESISTOR	CD REST	
R9098	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9099	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9100	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R9101	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R9105	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	MPX	
R9106	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	PERIOD	
R9501	GR20076-100X	FUSI RESISTOR	DRIVER	
R9502	GRD161J-181	CARBON RESISTOR	180 5% 1/6W	
R9503	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R9504	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R9505	GRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
R9506	GRD161J-563	CARBON RESISTOR	DC LIM	
R9507	GRD161J-563	CARBON RESISTOR	UL LIM	
R9508	GRD161J-273	CARBON RESISTOR	CLOSE	
R9509	GRD161J-273	CARBON RESISTOR	UP	
R9510	GRD161J-563	CARBON RESISTOR	DOWN	
R9511	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R9512	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
VR741	QVPA603-203M	SEMI.V.RESISTOR	BIAS ADJ	
VR761	QVPA603-102AZA	SEMI.V.RESISTOR	SPEED ADJ(X106)	
X9001	VCX5000-002	CRYSTAL	SUB CLOCK	
X9002	M2Z4-19	CERA LOCK	MAIN CLOCK	

BLOCK NO. 01111111

A REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R9002	GRD161J-681	CARBON RESISTOR	MAIN-CLOCK	
R9003	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	RESET	
R9005	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	BACK UP	
R9006	GRD161J-673	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R9007	GRD161J-353	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R9008	GRD161J-153	CARBON RESISTOR	SDATA	
R9009	GRD161J-153	CARBON RESISTOR	SK	
R9010	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	SDATA	
R9011	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	SK	
R9012	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	SUBQ	
R9013	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	SOCK	
R9014	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	RESET	
R9015	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	DC PS	
R9016	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	LP PS	
R9017	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	8CM PS	
R9018	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	REM	
R9019	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	BEAT	
R9020	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	BACK UP	
R9021	GRD161J-682	CARBON RESISTOR	8CTL	
R9022	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	RECSM	
R9023	GRD161J-562	CARBON RESISTOR	FCD	
R9025	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	SMUTE	
R9026	GRD161J-682	CARBON RESISTOR	VOLUM	
R9027	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	BASS	
R9028	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	TRE	
R9030	GRD161J-243	CARBON RESISTOR	BASS	
R9031	GRD161J-243	CARBON RESISTOR	TRE	
R9032	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	KEY0	
R9033	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	KEY1	
R9034	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	KEY2	
R9035	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	REST	
R9036	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	LOAD	
R9037	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	DOWN	
R9038	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	KEY3	
R9039	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	SAFETY1	
R9040	GRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
R9041	GRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W	
R9042	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9043	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9044	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9045	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9046	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9047	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9048	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PULL UP	
R9049	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	MPX	
R9050	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	PERIOD	
R9051	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED1	
R9052	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED2	
R9053	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED3	
R9054	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED4	
R9055	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED5	
R9056	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED6	
R9057	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED7	
R9058	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED8	
R9059	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	LED9	

■ Power supply/key switch board

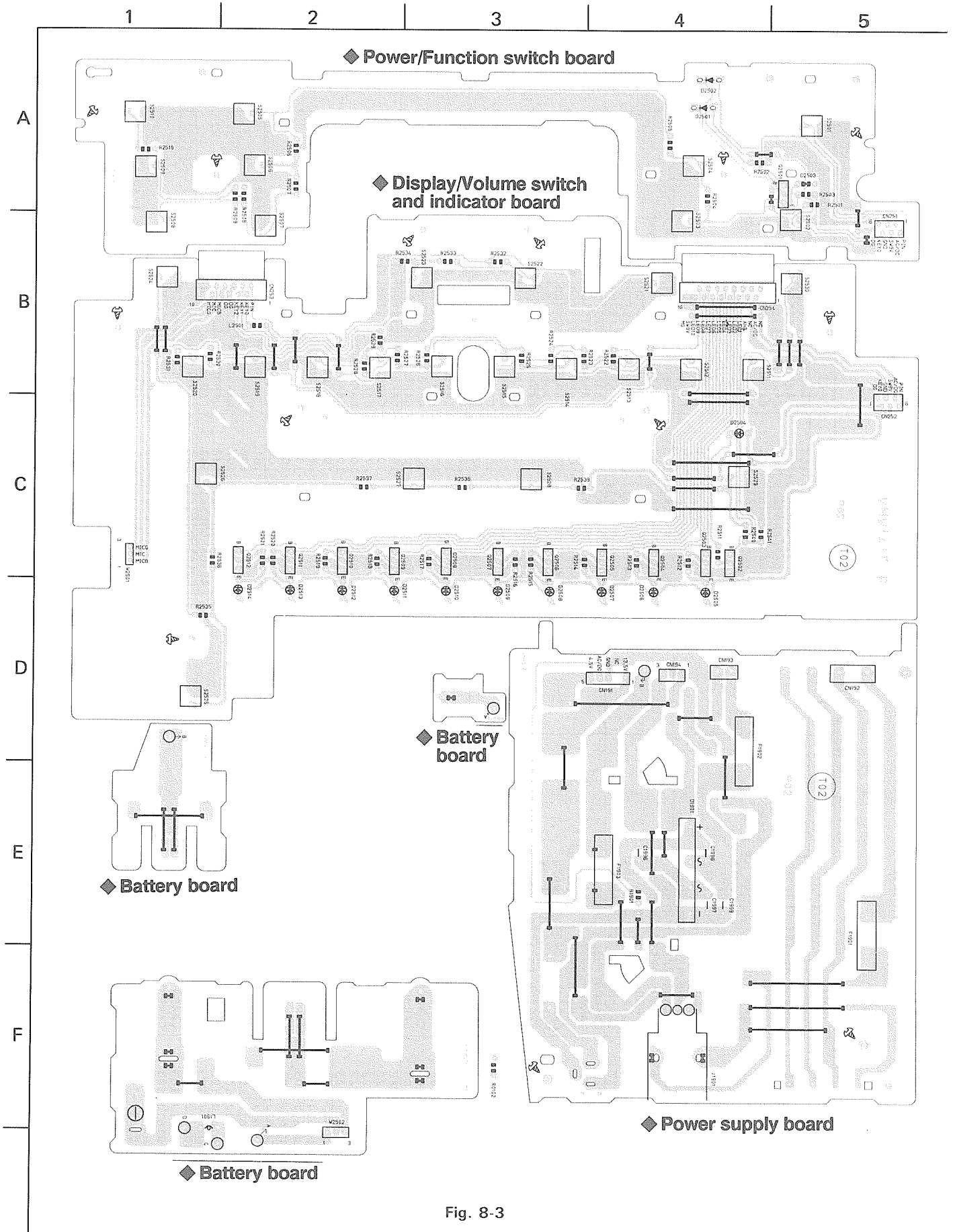


Fig. 8-3

● Power supply/key switch board parts list

BLOCK NO. 03				BLOCK NO. 03					
A REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	A REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
CN191	VMC0041-005	CONNECTOR			R2515	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN192	EMV5137-002	CONNECTOR			R2516	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN193	VMZ0049-A02	CONNECTOR			R2517	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN194	VMC0041-003	CONNECTOR			R2518	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN251	VMC0163-R06	CONNECTOR	KEYA-KEYB		R2519	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN252	VMC0163-R06	CONNECTOR	KEYA-KEYB		R2520	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN253	VMC0340-P10	CONNECTOR	SW-MAIN		R2521	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
CN254	VMC0340-P16	CONNECTOR	SW-MAIN		R2522	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C1995	GETM1EM-358	E CAPACITOR	3300MF 20% 25V		R2523	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C1996	GFV71HJ-683ZM	FILM CAPACITOR	.068MF 5% 50V		R2524	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
C1997	GFV71HJ-683ZM	FILM CAPACITOR	.068MF 5% 50V		R2525	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
C1998	GFV71HJ-683ZM	FILM CAPACITOR	.068MF 5% 50V		R2526	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
C1999	GFV71HJ-683ZM	FILM CAPACITOR	.068MF 5% 50V		R2527	QRD161J-272	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W	
D1901	D5SBA20-4003	SI DIODE			R2528	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
D2502	SLR-325VCT31	LED	STAND-BY LED		R2529	QRD161J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
D2503	1SS133	SI DIODE	FOR STAND-BY		R2530	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
D2504	SLZ-981C09-T6	LED	AHB		R2532	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
D2505	SLZ-981C09-T6	LED	DISC1		R2533	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
D2506	SLZ-981C09-T6	LED	DISC2		R2534	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
D2507	SLZ-981C09-T6	LED	DISC3		R2535	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
D2508	SLZ-981C09-T6	LED	DISC4		R2536	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
D2509	SLZ-981C09-T6	LED	DISC5		R2537	QRD161J-272	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W	
D2510	SLZ-981C09-T6	LED	DISC6		R2538	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
D2511	SLZ-981C09-T6	LED	DISC7		R2539	QRD161J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
D2512	SLZ-981C09-T6	LED	DISC8		R2540	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
D2513	SLZ-981C09-T6	LED	DISC9		R2501	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	POWER	
D2514	SLZ-981C09-T6	LED	DISC10		R2502	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	TUNER	
J1901	QMCB251-V01	AC SOCKET			R2503	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	CLOCK	
L2501	VQP0018-4R7	INDUCTOR			R2504	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	TIMER	
Q2502	DTA124-TS1P	TRANSISTOR TAPE	STAND-BY LED		R2505	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DEMO	
Q2503	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	AHB		R2506	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	CONTINUE	
Q2504	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D1LED		R2507	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	PROGRAM	
Q2505	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D2LED		R2508	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	TRACK	
Q2506	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D3LED		R2509	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	B-SKIP	
Q2507	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D4LED		R2510	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	F-SKIP	
Q2508	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D5LED		R2511	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC1	
Q2509	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D6LED		R2512	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC2	
Q2510	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D7LED		R2513	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC3	
Q2511	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D8LED		R2514	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC4	
Q2512	DTC114-TS1P	TRANSISTOR	D9LED		R2515	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC5	
R1901	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	D10LED		R2516	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC6	
R2502	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	AC/DC		R2517	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC7	
R2503	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	STAND-BY		R2518	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC8	
R2504	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R2519	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC9	
R2505	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W		R2520	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISC10	
R2506	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W		R2521	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	DISP	
R2507	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W		R2522	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	STOP	
R2508	QRD161J-272	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W		R2523	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	PLAY	
R2509	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W		R2524	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	+10	
R2510	QRD161J-562	CARBON RESISTOR	2.7K 5% 1/6W		R2525	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	OP/CL	
R2511	QRD161J-562	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W		R2526	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	SOUND	
R2512	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W		R2527	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	VOL+	
R2513	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W		R2528	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	VOL-	
R2514	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W		R2529	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	AHB	
R2515	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W		R2530	Q84H11-V10Z	TACT SWITCH	PRESET	

■ CD amplifier board

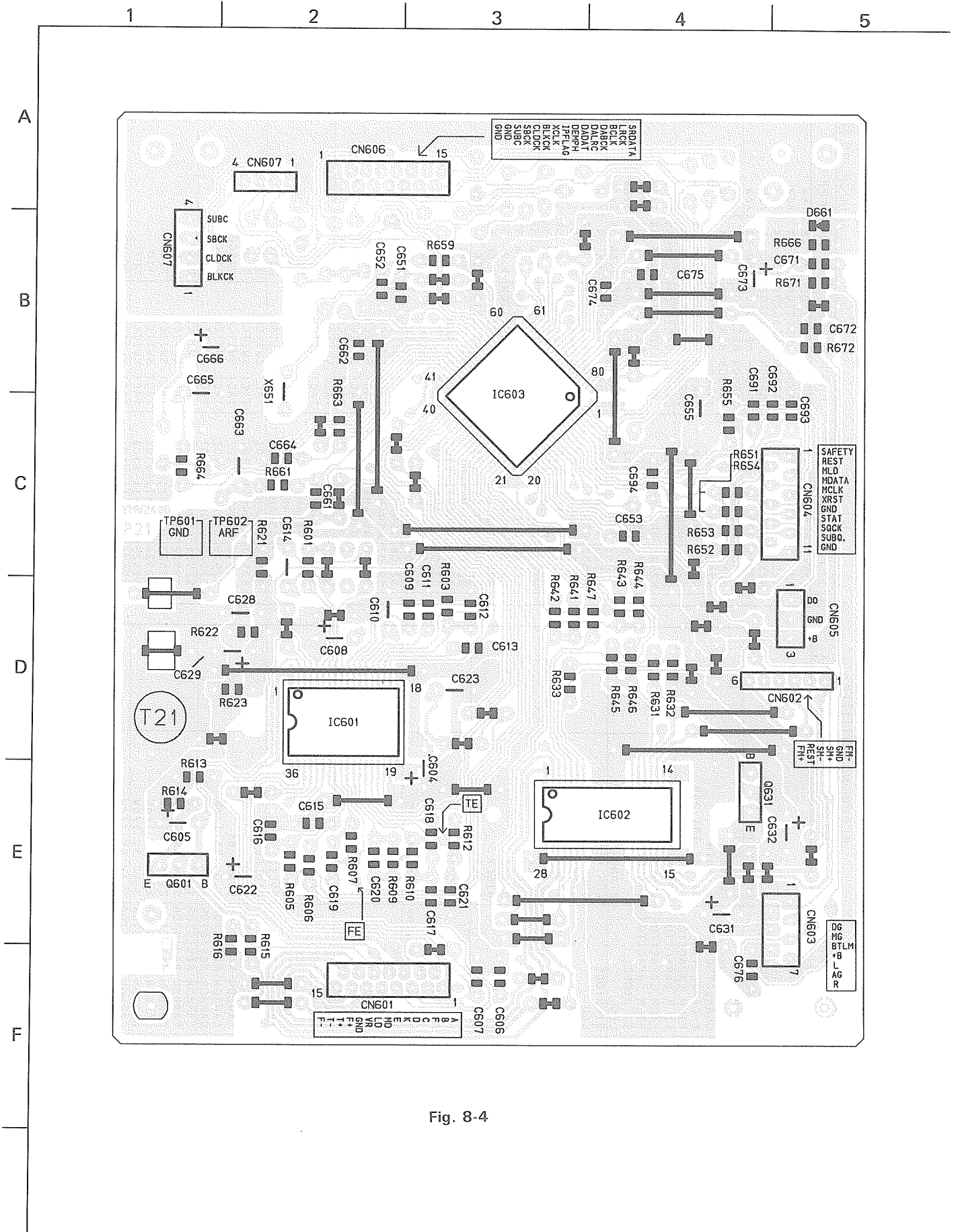


Fig. 8-4

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
	C 604	QEK51A1M-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
	C 605	QET41EM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 25V	
	C 606	QCB11HK-102Y	C CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 607	QCB11HK-102Y	C CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
	C 608	QET41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
	C 609	QCB11HK-101Y	C CAPACITOR	100PF 10% 50V	
	C 610	QFLC1HJ-273ZM	M CAPACITOR	.022MF 5% 50V	
	C 611	QCXB1CM-222Y	C CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
	C 612	QCXB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 20% 16V	
	C 613	QCB11HK-331Y	C CAPACITOR	330PF 10% 50V	
	C 614	QFLC1HJ-104ZM	M CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
	C 615	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 616	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 617	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 618	QCXB1CM-222Y	C CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
	C 619	QCB11HK-271Y	C CAPACITOR	270PF 10% 50V	
	C 620	QCS11HJ-470	C CAPACITOR	47PF 5% 50V	
	C 621	QCB11HK-821Y	C CAPACITOR	820PF 10% 50V	
	C 622	QET41AM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 10V	
	C 623	QFLC1HJ-104ZM	M CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
	C 628	QCC11EM-473V	C CAPACITOR	.047MF 20% 25V	
	C 629	QET41AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
	C 631	QET41AM-477	E CAPACITOR	470MF 20% 10V	
	C 632	QEK51AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
	C 651	QCS11HJ-120	C CAPACITOR	12PF 5% 50V	
	C 652	QCS11HJ-150	C CAPACITOR	15PF 5% 50V	
	C 653	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 655	QCC11EM-473V	C CAPACITOR	.047MF 20% 25V	
	C 661	QCB11HK-471Y	C CAPACITOR	470PF 10% 50V	
	C 662	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 663	QFLC1HJ-223ZM	M CAPACITOR	.022MF 5% 50V	
	C 664	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 665	QFV71HJ-334ZM	FILM CAPACITOR	.33MF 5% 50V	
	C 671	QCXB1CM-222Y	C CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
	C 672	QCXB1CM-222Y	C CAPACITOR	2200PF 20% 16V	
	C 673	QET41AM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 10V	
	C 674	QCHB1E2-223	C CAPACITOR	.022MF +80:-20%	
	C 675	QCB11HK-102Y	C CAPACITOR	AG-DG	
	C 676	QCB11HK-102Y	C CAPACITOR	AG-DG	
	C 691	QCB11HK-151Y	C CAPACITOR	DENGEN NOISE	
	C 692	QCB11HK-151Y	C CAPACITOR	DENGEN NOISE	
	C 693	QCB11HK-151Y	C CAPACITOR	DENGEN NOISE	
	CN601	EMV7144-015R	15PIN CONNECTOR	TO RF	
	CN602	EMV5109-006A	6P PLUG ASSY	TO MOTOR	
	CN603	VMC0163-R07	CONNECTOR	TO AUDIO	
	CN604	VMC0163-R11	CONNECTOR	TO MICRON	
	CN605	VMC0041-003	CONNECTOR	TO DIGITAL OUT	
	D 661	1SS133	SI DIODE		
	IC601	AN8806SB	IC	RF AMP	
	IC602	BA6897FP	IC	DRIVER	
	IC603	MN55510	IC	1CHIP PROCESSER	
	Q 601	2SA952(L,K)	TRANSISTOR		
	Q 631	2SA952(L,K)	TRANSISTOR		
	R 601	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W	
	R 603	QRD161J-125	CARBON RESISTOR	1.2M 5% 1/6W	

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
	R 605	QRD167J-134	CARBON RESISTOR	130K 5% 1/6W	
	R 606	QRD161J-913	CARBON RESISTOR	91K 5% 1/6W	
	R 607	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
	R 609	QRD161J-114	CARBON RESISTOR	110K 5% 1/6W	
	R 610	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
	R 612	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
	R 613	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
	R 614	QRD161J-100	CARBON RESISTOR	10 5% 1/6W	
	R 615	QRD161J-120	CARBON RESISTOR	12 5% 1/6W	
	R 616	QRD161J-910Y	CARBON RESISTOR	91.5% 1/6W	
	R 621	QRD161J-680	CARBON RESISTOR	68 5% 1/6W	
	R 622	QRD161J-680	CARBON RESISTOR	68 5% 1/6W	
	R 623	QRD161J-680	CARBON RESISTOR	68 5% 1/6W	
	R 631	QRD161J-351	CARBON RESISTOR	350 5% 1/6W	
	R 632	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
	R 633	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
	R 641	QRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
	R 642	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W	
	R 643	QRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W	
	R 644	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
	R 645	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
	R 646	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
	R 647	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
	R 651	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
	R 652	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
	R 653	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
	R 654	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
	R 655	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
	R 659	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
	R 661	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
	R 663	QRD161J-124	CARBON RESISTOR	120K 5% 1/6W	
	R 664	QRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W	
	R 666	QRD161J-220	CARBON RESISTOR	22 5% 1/6W	
	R 671	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
	R 672	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
	X 651	VCX5016-934V	CRYSTAL	16.9344MHZ	

9 Exploded View of Enclosure Assembly ■ Speaker section

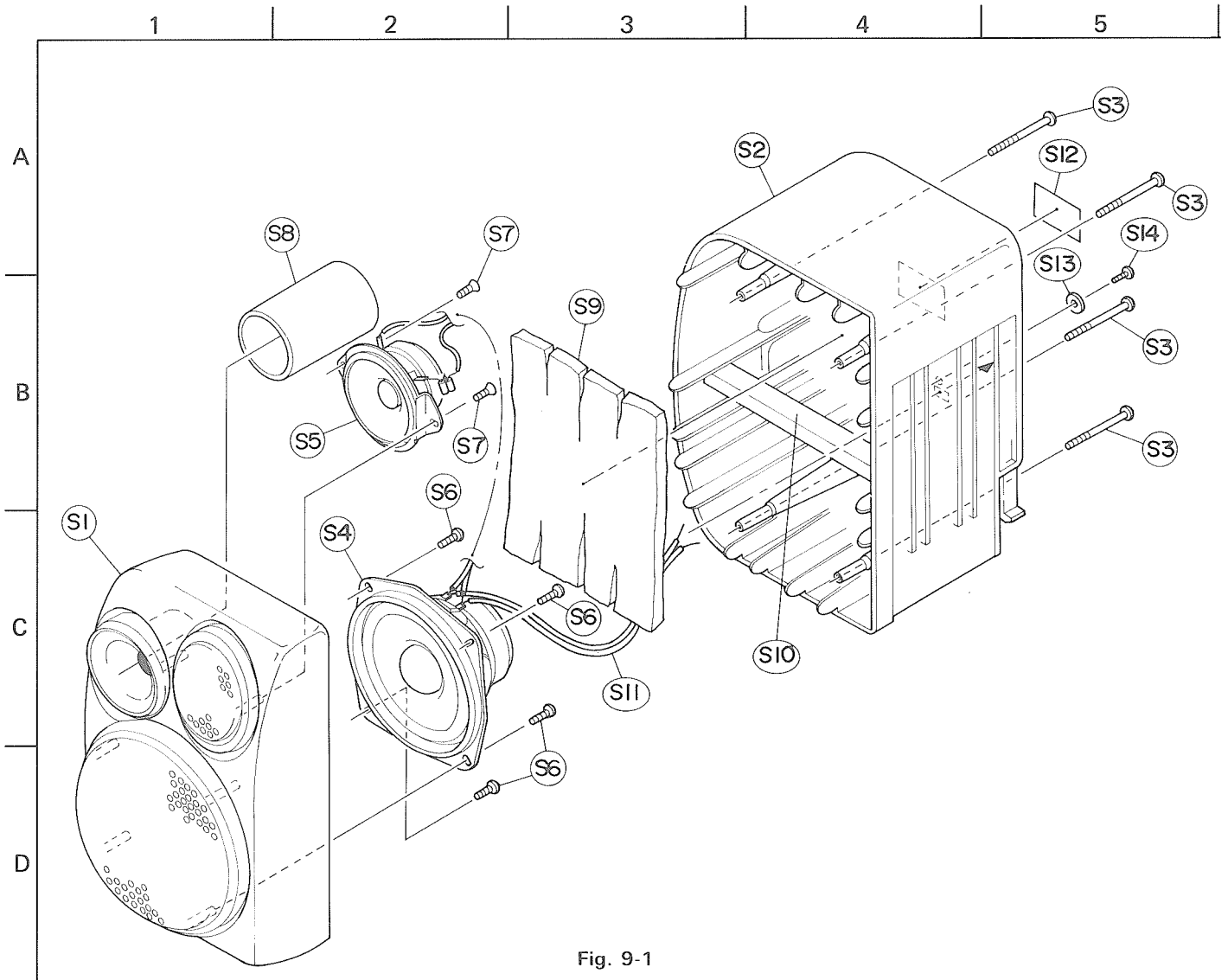


Fig. 9-1

● Speaker section parts list

BLOCK NO. M4MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
S	1	VJC2569-00A	F.PANEL ASSY(L)		1		
		VJC2570-00A	F.PANEL ASSY(R)		1		
S	2	VJG1289-002	SP R.CABINET(L)		1		
		VJG1290-003	SP.R.CABINET(R)		1		
S	3	SBSF3035Z	SCREW	F.PANEL+R.CAB	4		
S	4	VGS1201-012	SPEAKER	WOOFER	1		
S	5	VGS0501-007	SPEAKER	TWEETER	1		
S	6	GBSF3010Z	TAPPING SCREW	FOR WOOFER SP	4		
S	7	SSSF3010Z	SCREW	FOR TWEETER SP	2		
S	8	VKZ4778-001	DUCT		1		
S	9	VKZ4742-001	SOUND ABSORBER		1		
S	10	VYH7914-001	STAY		1		
S	11	VMP0040-002T	SPK CORD	FOR SPEAKER	1		
S	12	VYN7073-M001B	NAME PLATE		1		
S	13	VYSS2R7-006	SPACER	RIGHT SIDE	1		
S	14	GBSF3008M	SCREW	RIGHT SIDE	1		

■ Enclosure assembly section

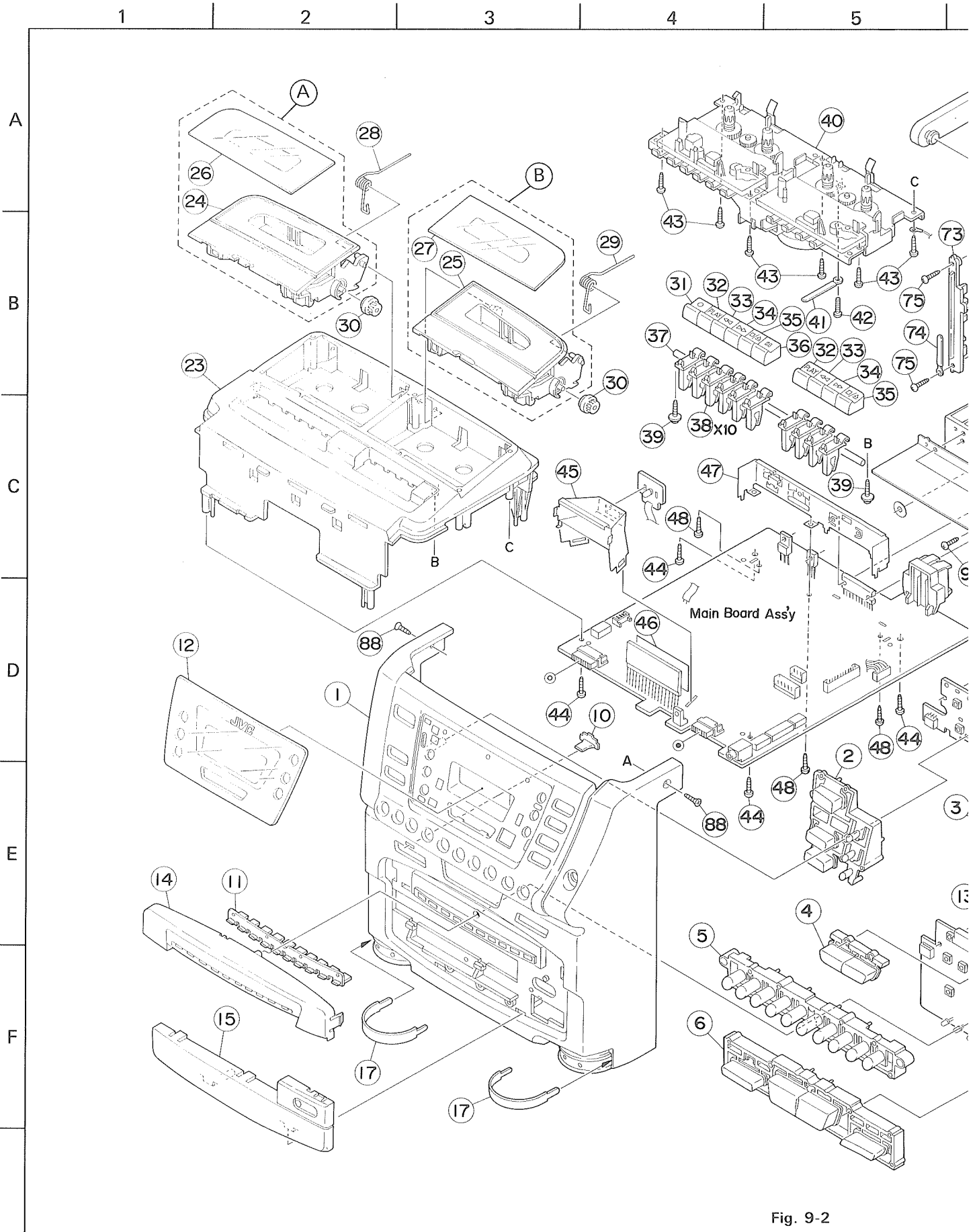


Fig. 9-2

● Enclosure assembly section parts list

BLOCK NO. M3MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	A	ZCPRXC70K-CBA	C.DOOR ASS'Y(A)	NO.24,26	1		
	B	ZCPRXC70K-CBB	C.DOOR ASS'Y(B)	NO.25,27	1		
	1	VJG1406-001UL	FRONT CABINET		1		
	2	VXP3790-001	PUSH BUTTON(A)	POWER	1		
	3	VXP3791-001	PUSH BUTTON(B)	BAND SEARCH	1		
	4	VXP5331-001	PUSH BUTTON(C)		1		
	5	VXP3792-001	PUSH BUTTON(D)		1		
	6	VXP3793-001	PUSH BUTTON(E)	VOLUME/AHB	1		
	7	VXP5332-001	EJECT BUTTON		1		
	8	VYH3928-001	FRONT HOLDER		1		
	9	VYSA1R4-076	SPACER		1		
	10	VJK4481-001	AHB LENS		1		
	11	VJK3690-001	INDICATER LENS		1		
	12	VJD3996-001	LCD LENS		1		
	13	SBSF2610Z	SCREW	F.CAB+SW PWB	12		
	14	VJD3997-001	FRONT COVER(A)		1		
	15	VJD3998-001	FRONT COVER(B)		1		
	16	SBSF2610Z	SCREW		1		
	17	VJD5483-002	FOOT PLATE		2		
	22	VJE3002-001	TRAY FITTING		1		
	23	VJG1409-001UL	TOP COVER		1		
	24	VJT2370-001	CASSETTE DOOR L		1		
	25	VJT2370-002	CASSETTE DOOR R		1		
	26	VJT4232-001	DOOR LENS L		1		
	27	VJT4233-001	DOOR LENS R		1		
	28	VKW5218-001	DOOR SPRING		1		
	29	VKW5230-001	DOOR SPRING (R)		1		
	30	VYH7366-001MM	GEAR		2		
	31	VXP2116-001	MECHA BUTTON	REC	1		
	32	VXP2116-002	MECHA BUTTON	PLAY	2		
	33	VXP2116-003	MECHA BUTTON	REW	2		
	34	VXP2116-004	MECHA BUTTON	FF	2		
	35	VXP2116-005	MECHA BUTTON	STOP/EJECT	2		
	36	VXP2116-006	MECHA BUTTON	PAUSE	1		
	37	VYH7877-001	SHAFT		1		
	38	VYH7883-002	BUTTON LEVER		10		
	39	E65923-001	TAPPING SCREW		2		
	40	-----	CASSETTE MECHA	VDL7073-001M	1		
	41	VKZ4001-111	WIRE HOLDER	TO CASS MECHA	1		
	42	SBST3006Z	SCREW	FOR WIRE HOLDER	1		
	43	SBSF3010Z	SCREW	TOP+MECHA	6		
	44	SBSF3010Z	SCREW	TOP+ MAIN PWB	4		
	45	VYH3926-001	LCD HOLDER		1		
	46	VYH8059-001	SHEET		1		
	47	VYH3921-001	IC HOLDER		1		
	48	SBST3006Z	SCREW	IC HOLDER+PWB	3		
	49	VYH3892-004	HEAT SINK(AMP)		1		
	50	SBST3012Z	SCREW	HEAT SINK+IC HO	4		
	51	-----	CHANGER MECHA		1		
	52	VKS5503-001	GUIDE PIN	CHANGER MECHA	1		
	53	VYH1259-001	CHG MECHA STAND		1		
	54	SBSF3010Z	SCREW	CHG MEHA+STAND	4		
	55	SBSF3010Z	SCREW	CD AMP PWB+STAN	3		
	56	VMA4699-001	SHIELD	CD AMP PWB	1		
	59	VJG1403-001UL	REAR CABINET		1		

BLOCK NO. M3MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
60	VJH2016-002	HANDLE		1		
61	VJC2566-001	BATTERY COVER		1		
62	VYH5657-008	BATTERY SPRING		1		
63	E65923-004	TAPPING SCREW	FOR BATT SPRING	1		
65	VYH5483-001	BATTERY SPRING	ON BAT.PWB1 R20	1		
66	VYH5483-004	BATTERY SPRING		1		
67	E65923-001	TAPPING SCREW	FOR BAT.PWB2 R2	1		
68	VYH7199-001	BATTERY SPRING	ON BAT.PWB1 ,R6	1		
69	E65923-001	TAPPING SCREW	FOR BAT.PWB3,R6	1		
70	FMJA3001-00A(D)	ROD ANT ASS'Y		1		
71	VYH5012-005SS	TERMINAL LUG	FOR ROD ANTENNA	1		
72	SDSP3016N	SCREW	FOR ROD ANTENNA	1		
73	VYH8050-001	TUNER HOLDER	PS COMMON X106	1		
74	VKZ4001-111	WIRE HOLDER	FOR TUNER WIRE	1		
75	SBSF3014Z	SCREW	FOR TUNER HOL	2		
76	VYSA1R4-056	SPACER	FOR ANT WIRE	1		
77	VYH8063-001	TRANS BKT.		1		
78	SBST4006Z	SCREW	TRANS+TR.BKT	4		
79	SBSF3010Z	SCREW	TR.BKT SA+R.CAB	3		
80	VYH3922-001	AC JACK HOLDER		1		
81	SBSF3010Z	SCREW	AC JACK HOL+PWB	2		
82	VYH8054-001	HEAT SINK(PRI)		1		
83	SBSF3010Z	SCREW	IC + HEAT SINK	1		
84	SBSF3010Z	SCREW	AC JAC HOL+R.CA	2		
86	VKZ4001-111	WIRE HOLDER	FOR BATTERY WIR	1		
87	SBSF3010Z	SCREW	FOR WIRE HOLDER	1		
88	SSSF3010M	SCREW	FR+REAR --SIDE	2		
89	SBSF3010Z	SCREW	SP JACK --REAR	2		
90	SBSF3050Z	SCREW	FR;REAR --REAR	6		
91	SBSF3010Z	SCREW	C.M.STAND-RAER	2		
92	VYN7073-M006T	NAME PLATE		1		
93	VND5001-002	HHS LABEL		1		
94	VND5008-001	FCC LABEL(4)		1		
95	VYH8111-001	HEAT SINK PLATE		1		
96	SBSF3010Z	SCREW		3		
99	EMG7331-003Z	FUSE CLIP	FOR FUSE	6		
F1901	QMF51N2-R80J1	FUSE	PRI	1		
F1902	QMF0007-6R3J1	FUSE	2ND	1		
F1903	QMF0007-6R3J1	FUSE	BATT	1		
T1901	VTP66A2-12J	POWER TRANS		1		

10 Exploded View of Mechanism Assembly

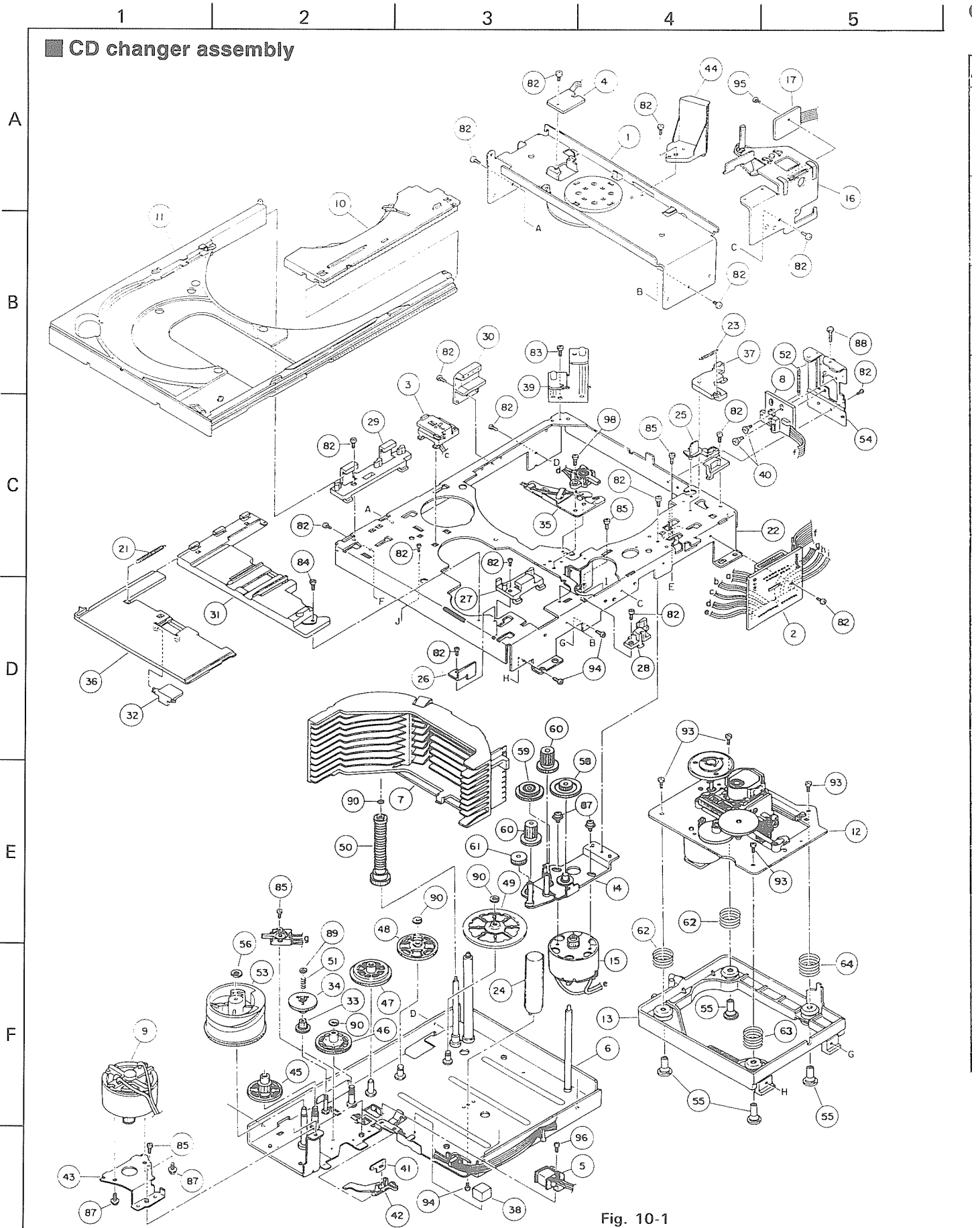


Fig. 10-1

● CD changer assembly parts list

BLOCK NO. M2MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	1	300701318ZT	CLUMPER BKT ASS		1		
	2	-----	CON.PCB ASS'Y		1		
	3	-----	D.S.PCB ASS'Y(A		1		
	4	-----	D.S.PCB ASS'Y(B		1		
	5	300702317ZT	COIL ASS'Y		1		
	6	300702512ZT	GEAR CHAS.ASS'Y		1		
	7	300702320ZT	DISC CASE ASS'Y		1		
	8	-----	E.S PCB ASS'Y		1		
	9	300702302T	E MOTOR ASS'Y		1		
	10	300706316ZT	L.PLATE ASS'Y		1		
	11	300706317ZT	DISC BASE ASS'Y		1		
	12	-----	TRA.MECHA ASS'Y		1		
	13	-----	T.T.BASE H.ASY.		1		
	14	300711501T	L GEAR BKT.ASY.		1		
	15	300711301T	L MOTOR ASS'Y		1		
	16	300711306ZT	GUIDE PLATE ASY		1		
	17	-----	L SEN.PCB ASY		1		
	21	30070187T	C.PLATE SPRING	COVER PLATE SPR	1		
	22	30070185T	CHASSIS		1		
	23	30070144T	L.LEVER SPRING	LOCK LEVER SPR	1		
	24	30070179T	DISC STOPPER D		1		
	25	30070186T	GUIDE R4		1		
	26	30070149T	DISC BASE BKT		1		
	27	30070150T	GUIDE R1(S)		1		
	28	30070151T	GUIDE R2(S)		1		
	29	30070153T	GUIDE L1(S)		1		
	30	30070106T	GUIDE L2(S)		1		
	31	30070155T	COVER PLATE B		1		
	32	30070156T	DISC STOPPER(S)		1		
	33	300702111T	E GEAR G2(P)A	FLOATING	1		
	34	30070256T	E GEAR G2(S)B	FLOATING	1		
	35	30070184T	SW BASE		1		
	36	30070162T	COVER PLATE A		1		
	37	30070163T	LOCK LEVER		1		
	38	300702116T	CUSHION		1		
	39	30070298T	WORM GEAR BKT		1		
	40	19001204T	COLLAR SCREW		2		
	41	30070296T	E CONTROL PLATE	RF CLUTCH	1		
	42	30070292T	E CONTROL LEVER		1		
	43	300702100T	E MOTOR BRACKET		1		
	44	30070175T	GUIDE STOPPER		1		
	45	30070277T	E GEAR G3		1		
	46	300702122T	E GEAR G5		1		
	47	30070279T	E GEAR G6		1		
	48	300702113T	E GEAR G7		1		
	49	30070293T	E GEAR G8		1		
	50	300702112T	E GEAR G9		1		
	51	30070232T	E G.G2 SPRING	E GEAR G2	1		
	52	300702119T	E S.SPRING	E SENSOR	1		
	53	300702118T	E GEAR G4		1		
	54	30070297T	E SENSOR BKT.		1		
	55	30070713T	F.RUBBER HOLDER		4		
	56	9W0250130T	POLY WASHER		1		
	58	30071125T	L GEAR B		1		

BLOCK NO. M2MM

REF.	PARTS NO.	PARTS. NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
59	30071126T	L GEAR C		1		
60	30071105T	L GEAR D		2		
61	30071106T	L GEAR E		1		
62	30070766T	F.SPRING	FLOATING	2		
63	30070767T	F.SPRING	FLOATING	1		
64	30070768T	F.SPRING	FLOATING	1		
82	9P0420041T	SCREW(M2 X 4)	M2X5	17		
83	9B1320041T	SCREW	M2X4	1		
84	9P0420061T	SCREW	M2X6	1		
85	9C2020301T	SPECIAL SCREW	M2X4	4		
87	9P3026221T	CUP SCREW	M2.6X4	4		
88	9P1720102T	SCREW	M2 X 10	1		
89	9W0250080T	WASHER	2.6X4.5X0.5	1		
90	9W0250110T	WASHER	M2X4	3		
93	9B1220041T	SCREW	3X6X0.5	4		
94	9P0720061T	P.TAP.SCREW	2.6X6X0.5	3		
95	9C0320353T	SCREW	1.85X5X0.5	1		
96	9P0420101T	SCREW	M2X2.5	1		
98	9P0426051T	SCREW	M2X6	1		

2 3007 01 306T CONNECTOR PCB ASS'Y

● Connector board ass'y parts list

BLOCK NO. M2MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	30070119T	CONNECTOR BOARD		1		
2	68190503T	CARBON RESISTOR		2		
3	VMC0163-R18	CONN. TERMINAL		1		
4	30071016T	WIRE ASSY(10P)		1		
5	30071015T	WIRE ASSY(7P)		1		
6	64020801T	SLIDE SWITCH	SSCF21015A	2		
7	300701309T	DISC SENSOR	BOARD A ASS'Y	1		
8	300701302T	DISC SENSOR	BOARD B ASS'Y	1		

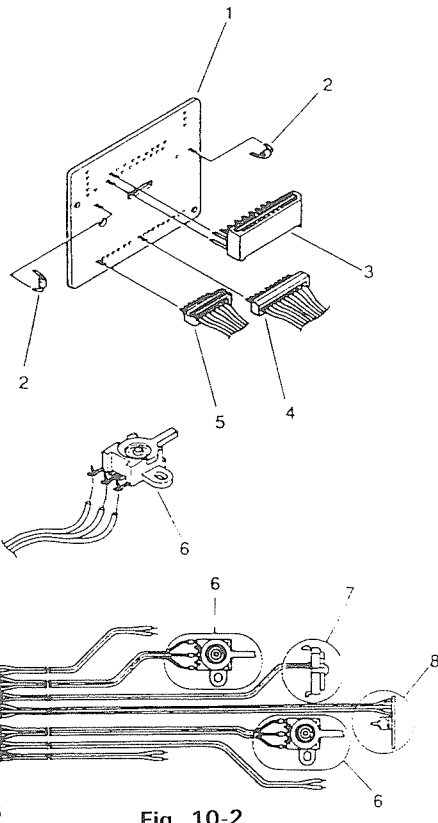


Fig. 10-2

3 3007 01 309T DISC SENSOR PCB A ASS'Y

● Disc sensor board A ass'y parts list

BLOCK NO. M2MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	30070124T	PRINTED BOARD	D.SENSOR PCB A	1		
2	30070127T	PH.TORANSISTOR		1		
3	30070122T	SENSOR BRACKET		1		

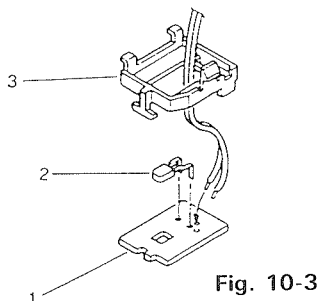


Fig. 10-3

4 3007 01 302T DISC SENSOR PCB B ASS'Y

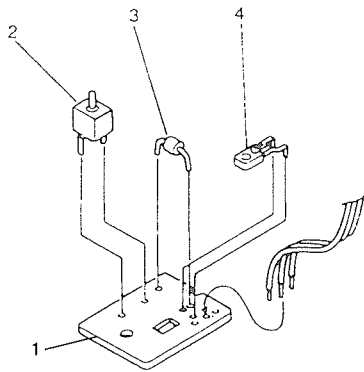


Fig. 10-4

● Disk sensor board B ass'y parts list

		BLOCK NO. <u>M2PM</u> <u>111</u>				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	30070125T	PRINTED BOARD	D. SENSOR PCB B	1		
2	64020412T	LEAF SWITCH	SPPW81	1		
3	68190503T	CARBON RESISTOR		1		
4	30070128T	PHOTO DIODE		1		

8 3007 02 319T E SENSOR PCB ASS'Y

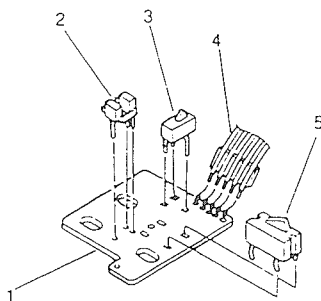


Fig. 10-5

● E sensor board ass'y parts list

		BLOCK NO. <u>M2PM</u> <u>111</u>				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	300702104T	PRINTED BOARD	E SENSOR PCB W	1		
2	68190801T	PH. INTERAPTOR	SP1-235-18	1		
3	64010402T	PUSH SWITCH	MPU10160	1		
4	300710139T	WIRE ASS'Y		1		
5	64010401T	PUSH SWITCH	MPU10101	1		

17 3007 11 304T L SENSOR PCB ASS'Y

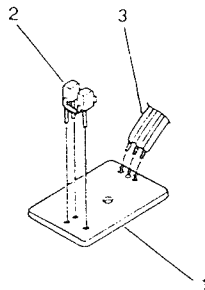


Fig. 10-6

● L sensor board ass'y parts list

		BLOCK NO. <u>M8PM</u> <u>111</u>				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	30071116T	PRINTED BOARD	L SENSOR BOARD	1		
2	68190801T	PH. INTERAPTOR	SPI-235-18	1		
3	30071018T	FLAT WIRE		1		

13 3007 07 317T T.T BASE HOLDER ASS'Y

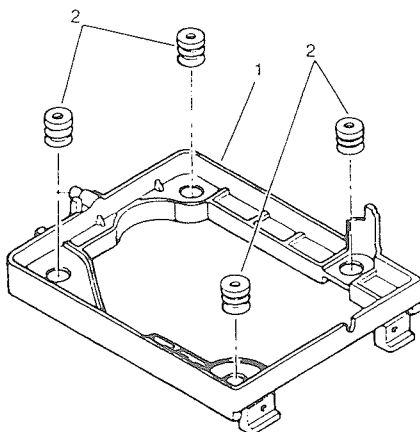
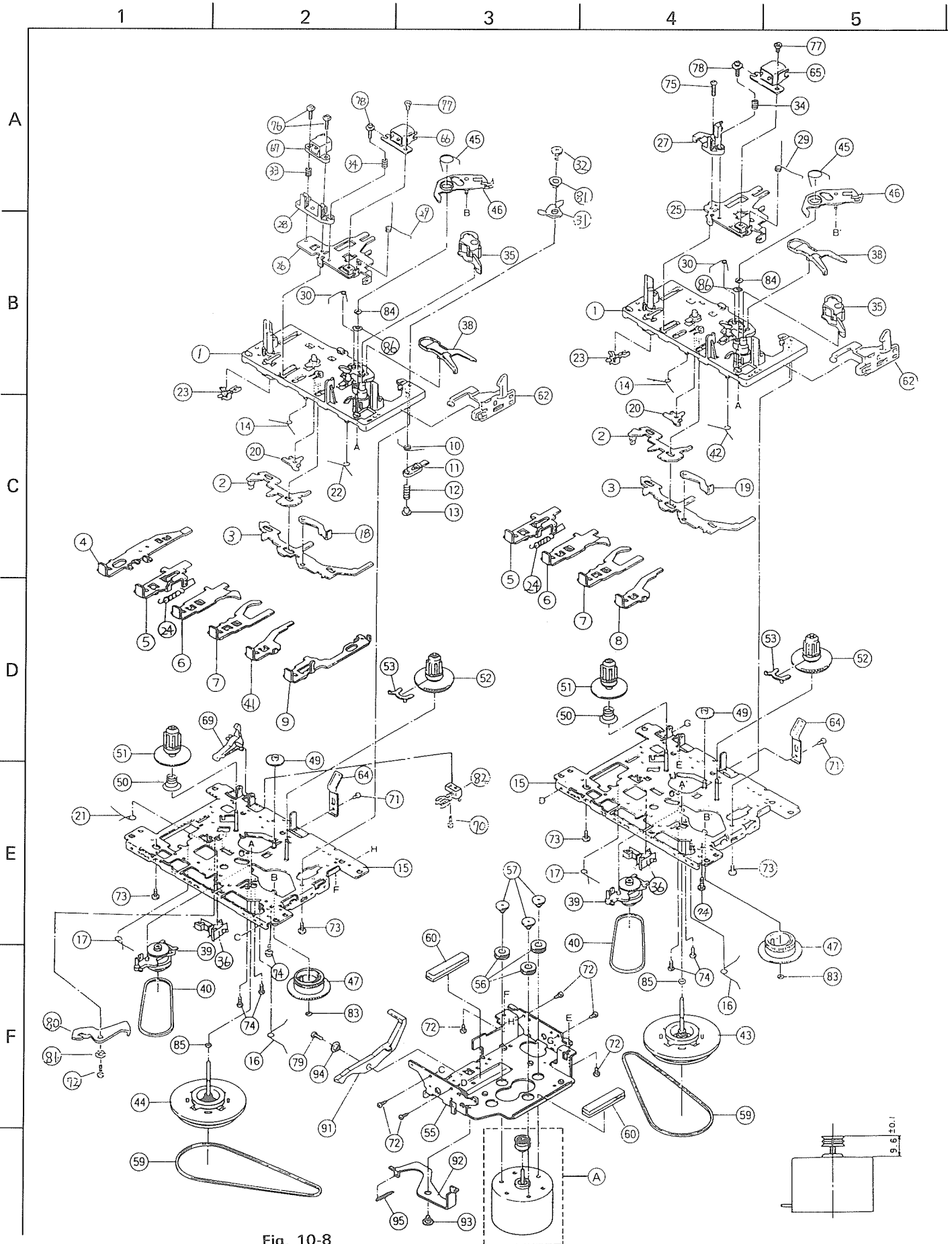


Fig. 10-7

● T. T. base holder parts list

		BLOCK NO. <u>M2PM</u> <u>111</u>				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	30070761T	BASE HOLDER		1		
2	30070741T	RUBBER BUSHING		4		

■ Cassette mechanism section



● Cassete mechanism assembly parts list

BLOCK NO. M1MM111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
A	1921123187T	MOTOR ASS'Y	NO.58,68	1		
1	192114316T	BASE ASS'Y		2		
2	19211409T	SWITCH ACTUATOR		2		
3	19211438T	PUSH B.ACTUATOR		2		
4	19211422T	BUTTON LEVER	REC BUTTON	1		
5	19211484T	BUTTON LEVER	PLAY BUTTON	2		
6	19211424T	BUTTON LEVER	REW BUTTON	2		
7	19211425T	BUTTON LEVER	FF BUTTON	2		
8	19211426T	BUTTON LEVER	STOP BUTTON	1		
9	19211461T	BUTTON LEVER	PAUSE BUTTON	1		
10	19211413T	P CONT. SPRING		1		
11	19211455T	PAUSE LEVER (E)		1		
12	19211412T	SPRING	PAUSE LEVER	1		
13	19211411T	PAUSE STOPPER		1		
14	19211414T	TORSION SPRING	BUTTON LEVER	2		
15	192101501ZT	CHASSIS ASS'Y		2		
16	19211416T	TORSION SPRING	E.ACTUATER	2		
17	19211417T	TORSION SPRING	P.S.LEVER	2		
18	19211464T	E KICK LEVER		1		
19	182101159T	E.KICK LEVER		1		
20	19211420T	STOPPER		2		
21	19211421T	TORSION SPRING	REC BUTTON	1		
22	19211415T	TORSION SPRING	BUTTON LEVER(C)	1		
23	MSW-1541T	LEAF SWITCH	MSW-1541T	2		
24	18210150T	PLAY BUTTON LEV		2		
25	19210311T	HEAD PANEL		1		
26	19210314T	HEAD PANEL		1		
27	19210304AT	HEAD BASE		1		
28	19210306T	HEAD BASE		1		
29	19210309T	PANEL P SPRING		2		
30	19211418AT	SPRING	M CONTROL	2		
31	19211434T	P.ROLLER ARM		1		
32	99992041T	SPECIAL SCREW	M 2 X 3	1		
33	18210308T	SPRING		1		
34	18210307T	AZIMUTH SPRING		2		
35	192104309T	P.ROLL. ARM ASY		2		
36	640101161T	LEAF SWITCH	MSW-17820MVDO	2		
38	19212604TT	SENSING LEVER		2		
39	192107308T	RF CLUTCH ASS'Y		2		
40	18210711T	RF.BELT		2		
41	19211466T	BUTTON LEVER		1		
42	19211433T	TORSION SPRING		1		
43	192109304ZT	FLYWHEEL ASS'Y	PB MECHA.(B)	1		
44	192109303ZT	FLYWHEEL ASS'Y	REC/PB MECHA.(A)	1		
45	19212605T	TORSION SPRING	GEAR PLATE	2		
46	192126502ZT	GEAR PLATE ASSY		2		
47	19212602T	CAM GEAR		2		
49	18211070T	F.FORWARD GEAR		2		
50	18211099T	BACK T.SPRING		2		
51	192105304T	S. REEL ASS'Y	SUPPLY	2		
52	192105303T	T. REEL ASS'Y	TAKE-UP	2		
53	19210506T	SENSOR		2		
55	19211211T	MOTOR BRACKET		1		
56	18211266T	MOTOR RUBBER		3		

BLOCK NO. M1MM 11

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
57	18511418T	COLLAR SCREW		3		
58	-----	MOTOR PULLEY		1		
59	19210923T	MAIN BELT		2		
60	19211212T	MAT		2		
62	19211301T	EJ. SLIDE LEVER	EJECT	2		
64	18291001T	PACK SPRING		2		
65	MS15R-AA2N1	R/P HEAD		1		
66	MS15R-AA2N1	R/P HEAD		1		
67	62021419T	E.HEAD		1		
68	-----	MOTOR	EG530YD-9BH	1		
69	18211069T	REC.SAF.LEVER		1		
70	91810000T	SCREW	M2 X 5	1		
71	91790000T	TAPPING SCREW	M2 X 3	2		
72	91800000T	SCREW	M2 X 4	7		
73	96790000T	TAPPING SCREW	M2 X 5	4		
74	99991809T	SPECIAL SCREW	M2 X 4.5	6		
75	90040000T	SCREW(M2 X 6)	M2 X 6	1		
76	92230000T	SCREW		2		
77	91150000T	SCREW(M2 X 3)	M2 X 3	2		
78	99220000T	SCREW(M2 X 7)	M2 X 7	2		
79	9P0420061T	SCREW	M2 X 6	1		
80	19210201T	REC ARM		1		
81	19211437T	P ARM COLLAR		2		
82	64010138T	LEAF SWITCH	MSW-1275	1		
83	94220000T	POLY WASHER	1.2X3.8X0.3	2		
84	99990313T	POLY WASHER	1.45X3.8X0.5	2		
85	97860000T	POLY WASHER	2 X 3.5 X 0.3	2		
86	99990003T	POLY WASHER	2.1X4X 0.13	2		
91	19211209T	P.KICK LEVER(B)		1		
92	18211268T	P.KICK LEVER		1		
93	18211223T	COLLAR SCREW		1		
94	18211265T	COLLAR (B)		1		
95	18211225T	SPRING		1		

■ CD mechanism section

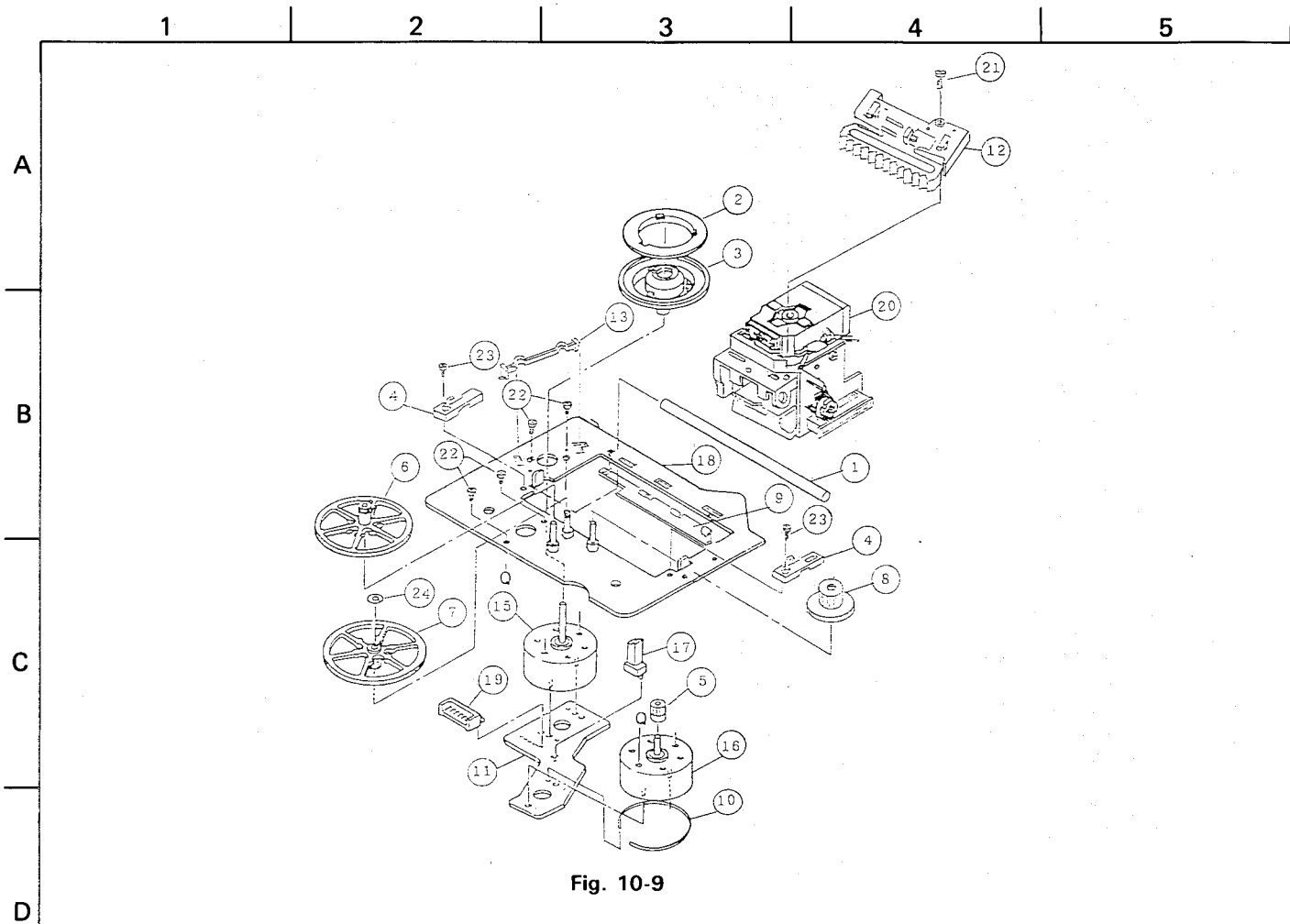


Fig. 10-9

● CD mechanism parts list

BLOCK NO. M7MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	1	30020712T	PU.SHAFT		1		
	2	30050713T	T.T.PLATE		1		
	3	30070760T	TURN TABLE		1		
	4	300707502T	T.T.BASE ASS'Y		1		
	5	30070726T	CD GEAR A		1		
	6	30070727T	CD GEAR B		1		
	7	30070728T	CD GEAR C		1		
	8	30070729T	CD GEAR D		1		
	9	30070730T	PU SUPPORT		1		
	10	30070739T	TENSION ARM		1		
	11	30070746T	EARTH SPRING		1		
	12	30070764T	SHAFT HOLDER		2		
	13	30070751T	PRINTED PCB		1		
	14	60020902T	SPINDLE MOTOR		1		
	15	60020903T	GEAR MOTOR		1		
	16	640101195T	LEAF SWITCH		1		
	17	68020264T	CONNECTOR		1		
	18	9B1220061T	SCREW		1		
	19	9C0120253T	SCREW		4		
	20	9P0420061T	TAPPING SCREW		2		
	21	9W0640070T	WASHER		1		
	22	E307746-001	CD RACK		1		
	23	OPT1MA-6S	PICK-UP UNIT		1		

11 Illustration of Packing and Parts List

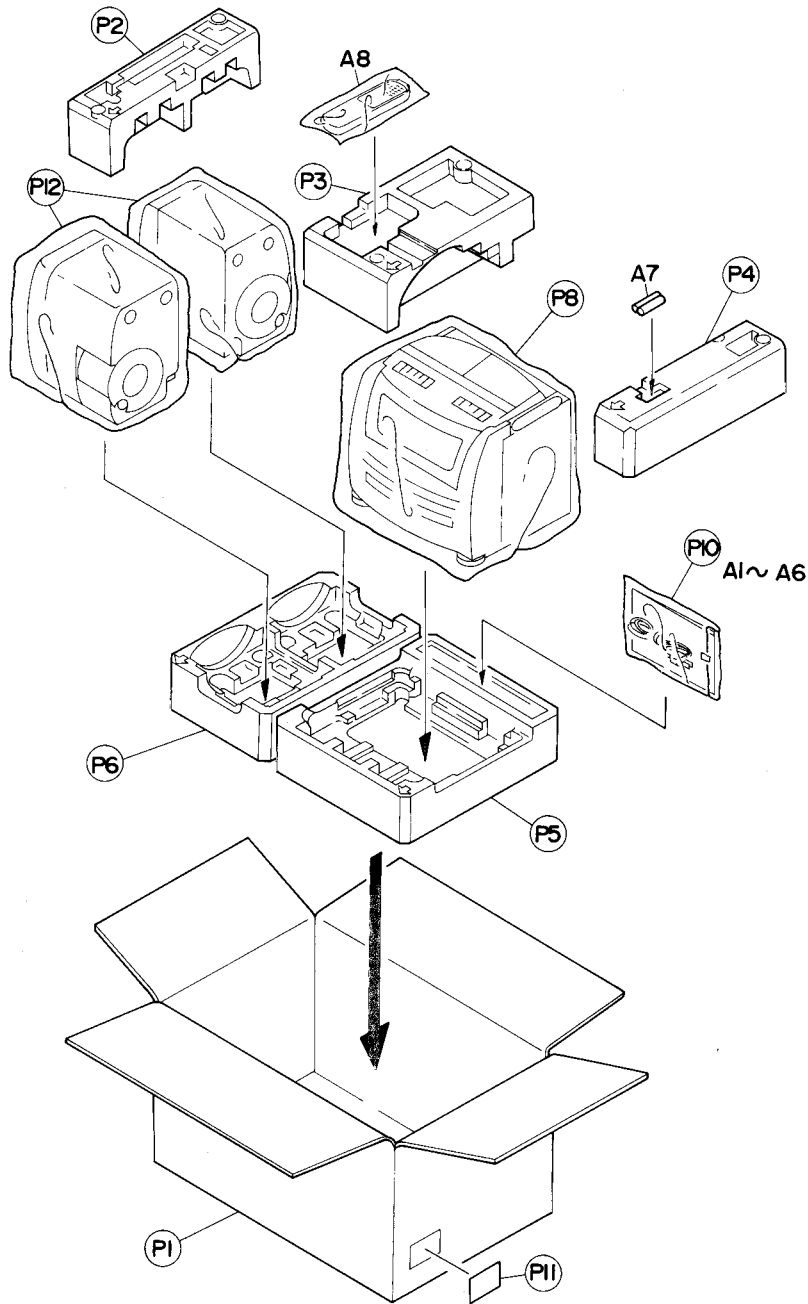


Fig. 11-1

● Packing parts list

BLOCK NO. M5MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
P	1	VPC7073-M001	CARTON		1		
P	2	VPH1688-001	CUSHION(U.L)		1		
P	3	VPH1688-002	CUSHION(U.C)		1		
P	4	VPH1688-003	CUSHION(U.R)		1		
P	5	VPH1688-004	CUSHION(BOTTOM)		1		
P	6	VPH1692-001	CUSHION(SP.BOT)	FOR SPEAKER BOT	1		
P	8	VPE3026-005	POLY BAG	FOR RECEIVER	1		
P	10	VPE3005-007	POLY BAG	INSTRUCTIONS	1		
P	11	-----	CARTON LABEL	046838061325	1		
P	12	VPE3026-002	POLY BAG	FOR SP ASS'Y	2		

● Accessores parts list

BLOCK NO. M6MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
△	A 1	VNN7073-611M	INSTRUCTIONS		1		
△	A 2	BT-20044G	SAFETY INST.		1		
	A 3	BT-20047F	WARRANTY CARD		1	J	
		BT-52002-1	WARRANTY CARD		1	C	
	A 4	BT-20137	SVC CENTER LIST		1	J	
		BT-20071B	SVC CENTER LIST		1	C	
△	A 6	QMP1F00-183	POWER CORD	SPT-2	1		
	A 7	R6SPTT-2STSA	BATTERY		1		
	A 8	VGR0051-001	REMO-CON UNIT	RM-RXP1070	1		



VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED
 AUDIO PRODUCTS DIVISION 10-1, 1-chome, Ohwatari-machi, Maebashi-city, Japan