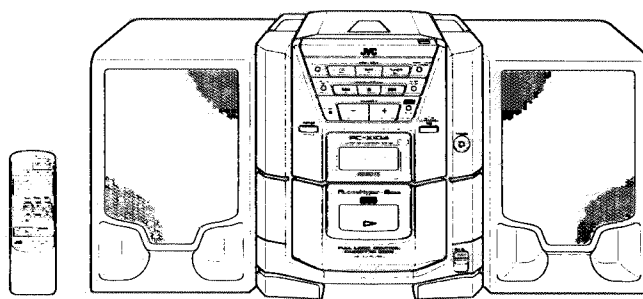


JVC

SERVICE MANUAL

CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM

PC-X104BK c/J



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

Contents

■ Safety precautions	Page 2	■ Power amplifier circuit	50
■ Safety precaution about PC-X104	4	■ System control circuit	51
■ Instructions	5	[8] Location of P. C. board and parts List	
[1] Location of main parts	23	■ Main board	52
[2] Removal of main parts	25	■ Tuner board	57
[3] Main adjustment	28	■ CD amplifier board	58
[4] Troubleshooting	32	[9] Exploded view of enclosure assembly	
[5] Wiring Connections	41	■ Speaker section	59
[6] Block diagram		■ Enclosure section M1	60
■ Integrated circuit	42	■ Enclosure section M2	62
■ Signal diagram	46	[10] Exploded view of mechanism assembly	
[7] Standard schematic diagram		■ Cassette mechanism	64
■ Tuner circuit	47	■ CD mechanism	66
■ Cassette amplifier circuit	48	[11] Packing	67
■ CD amplifier circuit	49		

Safety Precautions

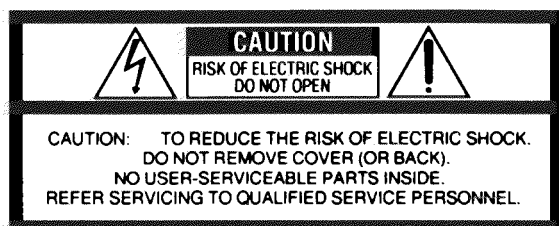
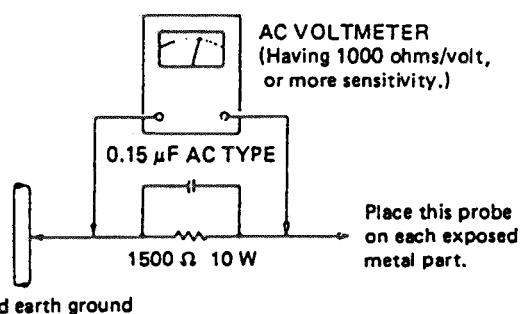
1. The design this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original 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

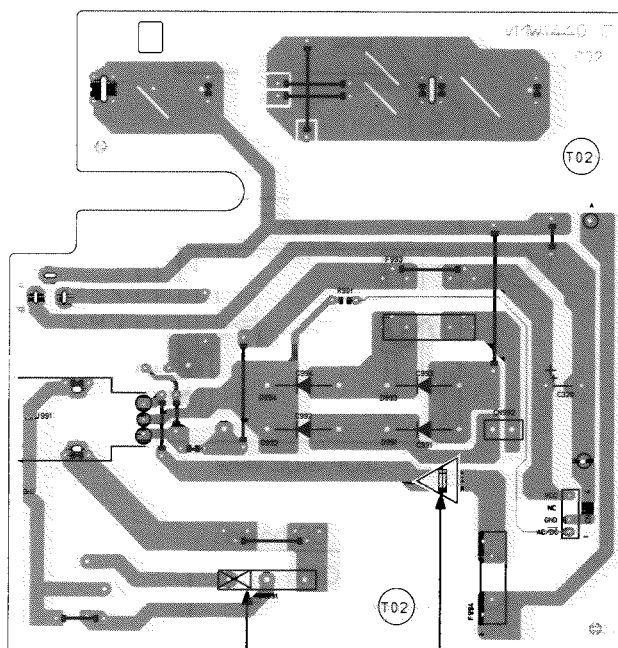
Burrs formed during molding may be left over on some parts of the chassis. Therefore, pay attention to such burrs in the case of preforming repair of this system.

IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS PRECAUTIONS (For U S A only)

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 rear 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 radiation and is equipped with safety switches which prevent the emission of radiation when the CD holder is open. It is dangerous to defeat the safety switches.
5. **CAUTION:** Use of controls for adjustments and the performance of procedures other than those specified herein may result in exposure to hazardous radiation.
6. **CAUTION:** The laser is able to function, if safety switches out of function. The laser light is invisible, avoid exposure, do not disassemble the laser unit, but replace the complete unit.

■ IMPORTANT

: Fuse Replacement Marking Check



Power Supply board

Fuse Caution: graphic symbol mark

PC-X104BK C/J ONLY

Full Fuse replacement Marking

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



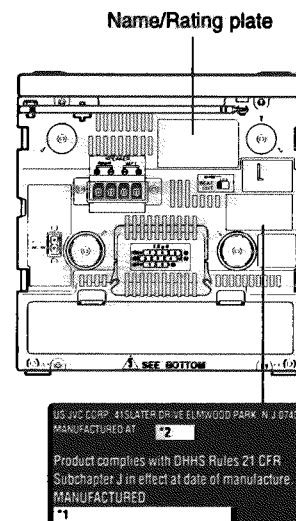
should be read as follows:

FUSE CAUTION

F992 : FOR CONTINUED PROTECTION

F994 : AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH
SAME TYPE 3-A, 250-V FUSE.

IDENTIFICATION LABEL AND CERTIFICATION LABEL



Notes:

*1 The date of manufacture.

*2 The ID code of manufacturing plant.

PC-X104BK C/J SEULEMENT

Marquage Pour Le Remplacement Complet De Fusible

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



doit être interprété comme suit:

PRECAUTIONS SUR LES FUSIBLES

F992: POUR UNE PROTECTION CONTINUE

F994 : CONTRE DES RISQUES D'INCENDIE,
REPLACER SEULEMENT PAR UN FUSIBLE
DU MEME TYPE 3-A, 250-V.

■ Important control point concerning safety

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

Parts number: VTP57A2-12L

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 or HJC021A

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.)

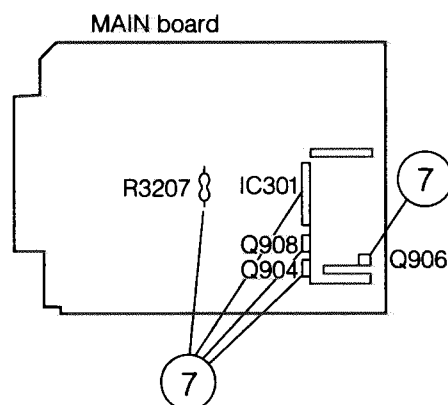
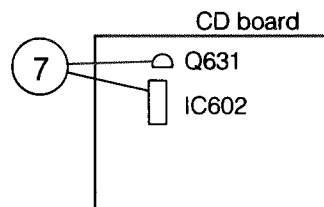
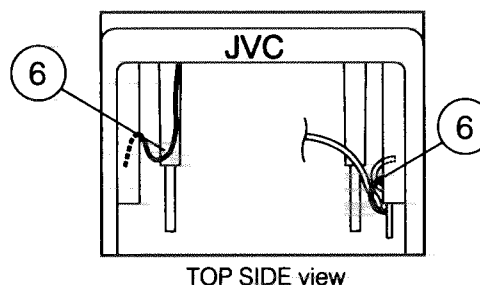
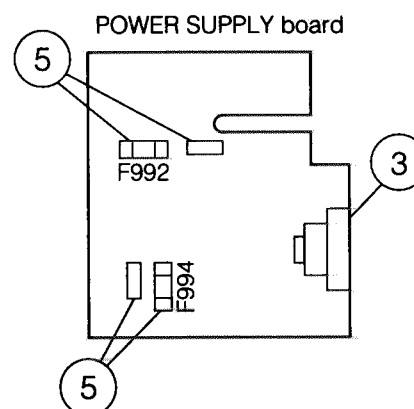
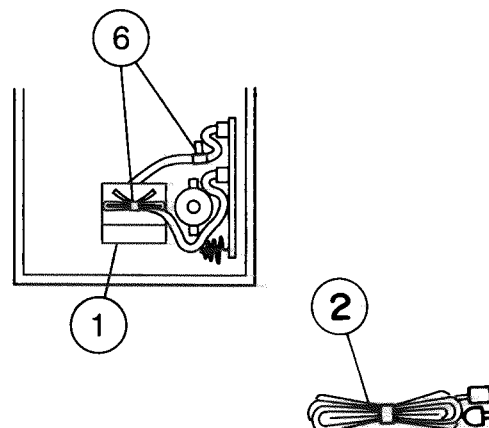
5. Check the rated fuse display, and check that the fuse is secure in the fuse holder. F992: 3A/250V
F994: 3A/250V

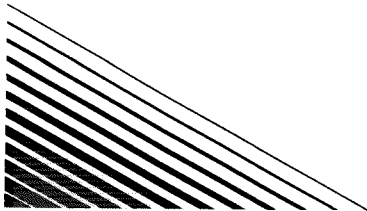
6. Check that the wires are neatly arranged so that they do not interfere with sections involving power, moving parts, heat generation, or those with sharp-edged parts.

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.

IC301, Q908, R3207, Q906, Q631, IC602, Q904

8. Confirm the following parts specified in the UL and C301 and C320 (vending type)





JVC



■ Instructions

CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM

SISTEMA PORTATIL DE COMPONENTES DE CD
CHAÎNE PORTABLE A LECTEUR CD

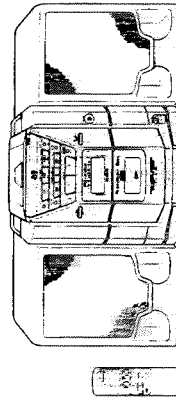
PC-X104/X102/X101 C/J

PC-X104/X102/X101C/J

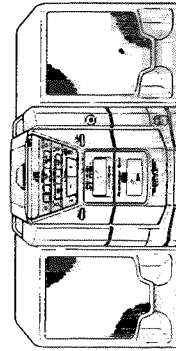
CD PORTABLE COMPONENT SYSTEM

JVC
VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO



PC-X104/X102



PC-X101

INSTRUCTIONS

MANUAL DE 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	9
Remote control unit (PC-X104X102 only)	12
Switching the power on/off	14
Volume, sound and other controls	16
Concerning compact discs	17
Playing compact discs	18
Cassette tape	24
Cassette playback	25
Radio reception	26
Recording	29
Sleep timer operations (using the remote control unit) (PC-X104X102 only)	32
Maintenance	33
Troubleshooting	33
Specifications	34

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

ESPAÑOL

Enhorabuena por la compra de este producto JVC. Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento la unidad a fin de obtener un óptimo rendimiento y mayor vida útil.

ÍNDICE

Características	3
Precauciones de seguridad	4
Precauciones de manipulación	4
Fijación/detach de los altavoces	6
Conexiones	7
Alimentación	7
Nombre de las partes y sus funciones	9
Unidad de control remoto (PC-X104X102 exclusivamente)	12
Conexión/desconexión de la alimentación	14
Volumen, sonido y otros controles	16
En cuanto a discos compactos	17
Reproducción de discos compactos	18
Cassette	24
Reproducción de cassettes	25
Radio-recepción	26
Grabación	29
Operación del temporizador de desconexión (utilizando el control remoto) (PC-X104X102 exclusivamente)	32
Mantenimiento	33
Detección de problemas	33
Especificaciones	34

ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIOS O ELECTROCUCIONES, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

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 afin d'obtenir la plus longue utilisation de cet appareil.

SOMMAIRE

Caractéristiques	3
Consignes de sécurité	4
Précautions de manipulation	4
Fixation/détach des haut-parleurs	6
Connexions	7
Alimentation	7
Nomenclature des pièces et leurs fonctions	9
Boîtier de télécommande (PC-X104X102 uniquement)	12
Connexion/déconnexion de l'alimentation	14
Volumen, son et autres commandes	16
A propos des disques audio-numériques	17
Lecture de disques audio-numériques	18
Cassettes	24
Lecture de cassette	25
Réception radio	26
Enregistrement	29
Fonctionnement de la minuterie (PC-X104X102 uniquement)	32
Entretien	33
En cas de panne	33
Caractéristiques techniques	34

AVERTISSEMENT : LES RISQUES POUR RÉDUIRE D'ÉLECTROCUTIONS, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

INFORMATION (For U.S.A.)

The equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. 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, the user is advised to take one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and 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.

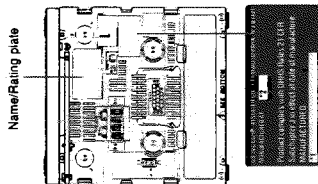
FEATURES

- One-touch operation (COMPU PLAY) (When AC power is used), taps or turns the volume control knob when the power is pressed, the unit's power is turned on and initiates playback even when the power is set to standby.
- 26-key remote control unit operates the PC-X104X102.
 - The remote control controls power ON/OFF switching, volume control, sound control and Active Hyper-Bass.
 - Multi-function CD playing.
 - CD player with program play of up to 20 tunes/repas play/random play function.
- Full logic cassette mechanism (Auto preset tuning).
- 30-station (15 FM and 15 AM) preset capability.
 - Seek/manual tuning.
- Acoustic feedback circuit for low-frequency sound reproduction.
- Timer function.
- Sleep timer can be set for up to 2 hours.
- Best Cut switch.

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

- PRECAUTIONS**
- DO NOT OPEN LASER PRODUCT.
 - DANGER:** Inevitable laser radiation when open and interior failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
 - CAUTION:** Do not open the rear cover. There are no user serviceable parts inside the unit. Refer servicing to qualified service personnel.
 - CAUTION:** The compact disc player uses invisible laser radiation and is equipped with safety switches which prevent the cover from opening. Do not force the cover open. It is dangerous to defeat the safety switches.
 - CAUTION:** Use of controls for adjustments and the performance of procedures other than those specified may result in exposure to hazardous radiation.

IDENTIFICATION LABEL AND CERTIFICATION LABEL



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

CARACTERÍSTICAS

- Operación de un solo toque (COMPU PLAY) (Cuando se usa la corriente alterna), al pulsar o girar el mando de volumen cuando se pulsa el botón de encendido, se inicia la reproducción aun cuando la alimentación esté en modo de reposo.
- El controlador remoto de 26 teclas controla las funciones normales del CD y del sintonizador (PC-X104/PC-X102).
 - El controlador remoto controla la conmutación ON/OFF, el control de sonido, el control de Active Hyper-Bass Pro.
 - Reproductor de CD con funciones múltiples.
 - Reproductor de CD con reproducción programada de hasta 20 canciones, reproducción de 20 canciones/repetición de reproducción aleatoria.
- Mecanismo para cassette completamente lógico (Auto preset tuning).
- Sintonizador sintonizador digital de 2 bandas con capacidad para pre-sintonizar 30 estaciones (15 de FM y 15 de AM).
 - Búsqueda/sintonización manual.
 - Sintonización automática: preprogramada.
- Circuito Active Hyper-Bass Pro para reproducción de sonido de baja frecuencia.
- Función de temporización.
- El temporizador de desconexión puede ser ajustado para un máximo de 2 horas.
- Commutador de supresión de batidos.

CARACTERISTIQUES

- Fonctionnement une touche (COMPU PLAY) (lorsque l'alimentation est en courant alternatif). Lorsque le bouton de commande du volume est enfoncé, la mise en marche de l'appareil est lancée même si l'alimentation est en mode veille.
- La télécommande à 26 touches commande les opérations habituelles du lecteur CD et du sintoniseur.
 - La télécommande commande la conmutation ON/OFF, le contrôle du son, le volume, la commande de sintonisation, le volume, la commande de sintonisation, le volume, la commande de sintonisation, le volume, la commande de sintonisation.
 - Lecteur CD à fonctions multiples.
 - Lecteur CD à reproduction programmée de 20 morceaux au maximum, répétition de lecture aléatoire.
- Mécanisme cassette à logique intégrale.
- Sintoniseur à sintonisation numérique de 2 bandes avec capacité de présélection de 30 stations (15 FM et 15 AM).
 - Sintonisation par recherche manuelle.
 - Sintonisation automatique des préprogrammées.
- Circuit Active Hyper-Bass Pro pour la reproduction du son basse fréquence.
- Fonction de minuterie.
- La minuterie de sommeil peut être réglée pour un maximum de 2 heures.
- Interrupteur de coupure de battement.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of ungrounded conductive parts which 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.



- 3. Condensación**
En los siguientes casos puede producirse condensación en la unidad, y por eso puede que no funcione correctamente.
- Cuando se abre el calentador se haya encendido un calefactor.
 - Cuando un lugar con humo o muy húmedo, como una cocina, se abra.
 - Cuando directamente de un sitio frío a uno caliente se abra.
- En estos casos, espere un tiempo y luego utilice la unidad.
- 4. Regulación del volumen**
Los discos compactos producen muy poca potencia de salida que los discos analógicos. Cuando se ajusta el control de volumen de un amplificador escuchando un disco, como en el caso de los discos analógicos, los altavoces pueden resultar dañados. Por lo tanto, cuando se cambia a un disco compacto, disminuya el volumen antes de poner en funcionamiento la unidad y regulelo como guste mientras reproduce el CD.
- 5. Mecanismo de seguridad**
El mecanismo de seguridad mecánico de la unidad que activa o desactiva el haz láser, de tal manera que cuando se abre el portadisco del CD, este haz se enciende automáticamente.
- 6. No coloque casetes, etc. cerca de los altavoces.**
Puesto que los altavoces tienen imanes, no coloque cintas o tarjetas magnéticas sobre los mismos porque podrían borrarse los datos grabados.
- 7. Mantenga esta unidad lejos del televisor.**
Como se utiliza esta unidad cerca de un televisor, es posible que se disperse la imagen de televisión. Si esto ocurriera, alejela de la unidad. Si esto sucede en una situación, evite utilizar la unidad cuando esté encendido el televisor.
- 8. Limpieza de la caja**
Si se ensucia la caja, límpiela con un paño seco. No use alcohol ni otros líquidos para limpiarla. Si esto sucede, la unidad puede no funcionar correctamente.
- 9. Cuando escuche con auriculares**
• No escuche con el volumen muy alto por seguridad, no conduzca mientras escucha con esta unidad.
- 10. Manija de transporte**
No levante ni baje la manija con la antena extendida para evitar que se dañe. Cuando se levanta la manija, asegúrese de que la unidad esté en modo que no interfiere con la operación.

- 3. Condensación**
En los siguientes casos puede producirse condensación en la unidad, y por eso puede que no funcione correctamente.
- Cuando se abre el calentador se haya encendido un calefactor.
 - Cuando un lugar con humo o muy húmedo, como una cocina, se abra.
 - Cuando directamente de un sitio frío a uno caliente se abra.
- En estos casos, espere un tiempo y luego utilice la unidad.
- 4. Regulación del volumen**
Los discos compactos producen muy poca potencia de salida que los discos analógicos. Cuando se ajusta el control de volumen de un amplificador escuchando un disco, como en el caso de los discos analógicos, los altavoces pueden resultar dañados. Por lo tanto, cuando se cambia a un disco compacto, disminuya el volumen antes de poner en funcionamiento la unidad y regulelo como guste mientras reproduce el CD.
- 5. Mecanismo de seguridad**
El mecanismo de seguridad mecánico de la unidad que activa o desactiva el haz láser, de tal manera que cuando se abre el portadisco del CD, este haz se enciende automáticamente.
- 6. No coloque casetes, etc. cerca de los altavoces.**
Puesto que los altavoces tienen imanes, no coloque cintas o tarjetas magnéticas sobre los mismos porque podrían borrarse los datos grabados.
- 7. Mantenga esta unidad lejos del televisor.**
Como se utiliza esta unidad cerca de un televisor, es posible que se disperse la imagen de televisión. Si esto ocurriera, alejela de la unidad. Si esto sucede en una situación, evite utilizar la unidad cuando esté encendido el televisor.
- 8. Limpieza de la caja**
Si se ensucia la caja, límpiela con un paño seco. No use alcohol ni otros líquidos para limpiarla. Si esto sucede, la unidad puede no funcionar correctamente.
- 9. Cuando escuche con auriculares**
• No escuche con el volumen muy alto por seguridad, no conduzca mientras escucha con esta unidad.
- 10. Manija de transporte**
No levante ni baje la manija con la antena extendida para evitar que se dañe. Cuando se levanta la manija, asegúrese de que la unidad esté en modo que no interfiere con la operación.

- 3. Condensación**
En los siguientes casos puede producirse condensación en la unidad, y por eso puede que no funcione correctamente.
- Cuando se abre el calentador se haya encendido un calefactor.
 - Cuando un lugar con humo o muy húmedo, como una cocina, se abra.
 - Cuando directamente de un sitio frío a uno caliente se abra.
- En estos casos, espere un tiempo y luego utilice la unidad.
- 4. Regulación del volumen**
Los discos compactos producen muy poca potencia de salida que los discos analógicos. Cuando se ajusta el control de volumen de un amplificador escuchando un disco, como en el caso de los discos analógicos, los altavoces pueden resultar dañados. Por lo tanto, cuando se cambia a un disco compacto, disminuya el volumen antes de poner en funcionamiento la unidad y regulelo como guste mientras reproduce el CD.
- 5. Mecanismo de seguridad**
El mecanismo de seguridad mecánico de la unidad que activa o desactiva el haz láser, de tal manera que cuando se abre el portadisco del CD, este haz se enciende automáticamente.
- 6. No coloque casetes, etc. cerca de los altavoces.**
Puesto que los altavoces tienen imanes, no coloque cintas o tarjetas magnéticas sobre los mismos porque podrían borrarse los datos grabados.
- 7. Mantenga esta unidad lejos del televisor.**
Como se utiliza esta unidad cerca de un televisor, es posible que se disperse la imagen de televisión. Si esto ocurriera, alejela de la unidad. Si esto sucede en una situación, evite utilizar la unidad cuando esté encendido el televisor.
- 8. Limpieza de la caja**
Si se ensucia la caja, límpiela con un paño seco. No use alcohol ni otros líquidos para limpiarla. Si esto sucede, la unidad puede no funcionar correctamente.
- 9. Cuando escuche con auriculares**
• No escuche con el volumen muy alto por seguridad, no conduzca mientras escucha con esta unidad.
- 10. Manija de transporte**
No levante ni baje la manija con la antena extendida para evitar que se dañe. Cuando se levanta la manija, asegúrese de que la unidad esté en modo que no interfiere con la operación.

PRECAUTIONS DE SECURITE

- Prévention contre l'électrocution, les incendies et les dommages**
1. **Même quand la touche POWER est placée sur l'antenne, il circule un très faible courant. Ne touchez pas la touche POWER quand la touche POWER est placée sur l'antenne. Ne touchez pas la touche POWER quand la touche POWER est placée sur l'antenne.**
 2. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 3. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 4. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 5. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 6. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 7. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 8. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 9. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 10. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**
 11. **Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides. Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains humides.**

PRECAUTIONES DE SEGURIDAD

- Prevención contra electrocuciones, riesgos de incendios y daños**
1. **Aunque el botón POWER está situado en la antena, circula una pequeña cantidad de corriente. No toque el botón POWER cuando la antena esté extendida. No toque el botón POWER cuando la antena esté extendida.**
 2. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 3. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 4. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 5. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 6. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 7. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 8. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 9. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 10. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**
 11. **No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas. No toque el cable de alimentación con las manos húmedas.**

SAFETY PRECAUTIONS

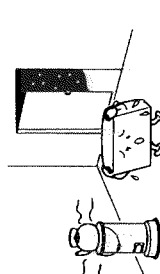
- Prevention of Electric Shocks, Fire Hazards and Damage**
1. **Even when the POWER button is set to standby, a very small current will flow. Do not touch the POWER button when the antena is extended. Do not touch the POWER button when the antena is extended.**
 2. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 3. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 4. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 5. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 6. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 7. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 8. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 9. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 10. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**
 11. **Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands. Do not handle the power cord with wet hands.**

Quando esta unidad está conectada a un control remoto, asegúrese de que la memoria de la unidad esté configurada para operar el control remoto y el temporizador. Y para la memoria de apoyo del microprocesador, asegure que el botón POWER esté colocado en espera.

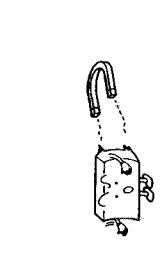
Quando esta unidad está conectada a un control remoto, asegúrese de que la memoria de la unidad esté configurada para operar el control remoto y el temporizador. Y para la memoria de apoyo del microprocesador, asegure que el botón POWER esté colocado en espera.

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.

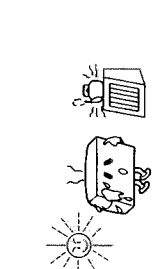
PRECAUTIONS DE MANIPULATION



PRECAUTIONES DE MANIPULACIÓN



HANDLING PRECAUTIONS



No se debe utilizar esta unidad en las áreas directas del sol o en lugares donde la temperatura pueda ser superior a 40°C.

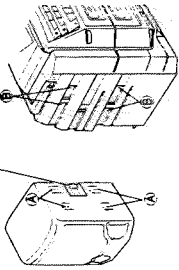
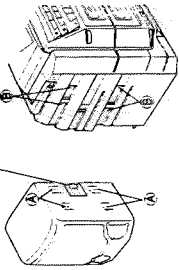
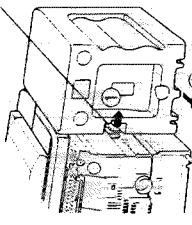
No se debe utilizar esta unidad en las áreas directas del sol o en lugares donde la temperatura pueda ser superior a 40°C.

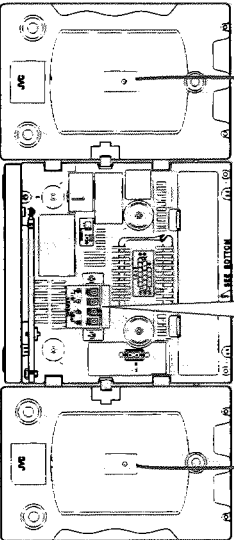
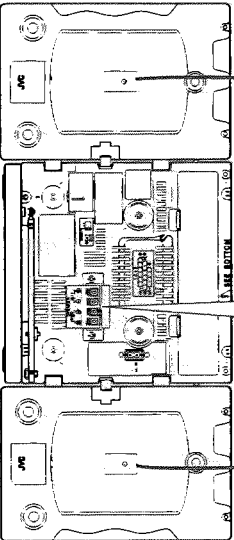
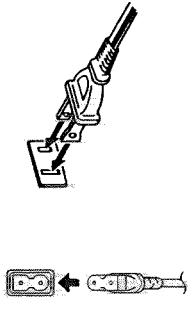
Do not use this unit in direct sunlight or in areas where the temperature may be higher than 40°C (104°F).

1. **Evite instalar en los siguientes lugares:**
 - Donde podría estar sometida a vibración excesiva.
 - Donde haya mucha humedad, tal como en un cuarto de baño.
 - Donde podría ser magnetizada por un imán o un altavoz.
2. **Precaución contra el polvo.**
 - Aspirinas de cerrar el portadisco de CD para que el polvo no se acumule sobre la lente.

1. **Evite instalar en los siguientes lugares:**
 - Donde podría estar sometida a vibración excesiva.
 - Donde haya mucha humedad, tal como en un cuarto de baño.
 - Donde podría ser magnetizada por un imán o un altavoz.
2. **Precaución contra el polvo.**
 - Aspirinas de cerrar el portadisco de CD para que el polvo no se acumule sobre la lente.

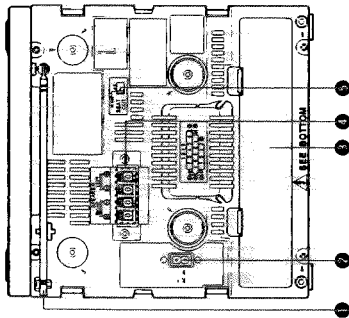
1. **Avoid installing in the following places.**
 - Where it could be subject to vibrations.
 - In areas with excessive humidity, such as in a bathroom.
 - Where it could be magnetized by a magnet or speaker.
2. **Pay attention to dust.**
 - Be sure to close the CD tray so that dust does not collect on the lens.

ATTACHING/DETACHING THE SPEAKERS	FIJACIÓN/RETIRO DE LOS ALTAVOCES	FIXATION/RETRAIT DES HAUT-PARLEURS
When using the speakers attached to the main unit Align speaker protrusions (A) to slots (B) of main unit and slide the speaker forward till it is attached. The lock lever will catch and lock automatically. Attach the other speaker in the same way.	Cuando utiliza los altavoces colocados en la unidad principal Alinee los salientes (A) del altavoz con las ranuras (B) de la unidad principal y desplace el altavoz hacia adelante hasta que se quede automáticamente encajado. El brazo de bloqueo quedará automáticamente en posición de bloqueo. Coloque el otro altavoz de la misma forma.	Utilisation des haut-parleurs fixés à l'appareil principal Faire correspondre les saillies (A) avec les fentes (B) de l'unité principale et glisser le haut-parleur vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit encastré automatiquement. Le levier de verrouillage fonctionnera automatiquement. Fixer l'autre haut-parleur de la même façon.
When using the speakers detached from the main unit Pull the lock lever in the direction of the arrow and slide the speaker backward to detach the speaker from the main unit.	Cuando utiliza los altavoces separados de la unidad principal Empuje la palanca de fijación en la dirección indicada por la flecha y desplace el altavoz hacia atrás para deslenguarlo de la unidad principal.	Utilisation des haut-parleurs détachés de l'appareil principal Tirez le levier de verrouillage dans le sens de la flèche et glissez le haut-parleur vers l'arrière pour le séparer de l'unité principale.
	Lock lever Palanca de fijación Lever de verrouillage 	Main unit Unité principale Appareil principal 
	Rear side of the speaker Lado posterior del altavoz Côté arrière du haut-parleur 	
Note: Since the speakers sound differently according to where they are placed, carefully place the speakers in the correct position and 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, ubique los altavoces en la posición y longitud óptimas para altavoz suministrados. Se recomienda colocar los altavoces izquierdo y derecho simétricamente en relación a la unidad principal.	Remarque : Comme les haut-parleurs ont un son différent en fonction de l'endroit où ils sont placés, placez les haut-parleurs dans la position optimale dans la limite de la longueur de leurs cordons. Il est recommandé de placer les haut-parleurs gauche et droit symétriquement par rapport à l'appareil principal.

CONNECTIONS	CONEXIONES	RACCORDEMENTS
Do not switch the power on until all connections are completed.	No conecte la alimentación hasta haber completado todas las conexiones.	Ne pas mettre l'appareil sous tension tant que tous les raccordements ne sont pas terminés.
When connecting the speaker cords, connect the one marked with a line to the terminal first. 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, connectez d'abord le cordon marqué d'une ligne à la borne.	 Marked with line Marcado con una línea Marqué avec une ligne	
POWER SUPPLY	ALIMENTACIÓN	ALIMENTATION
Operation on household AC Connect the AC power cord.	A. Funcionamiento con corriente alterna Conexión del cable de corriente alterna.	A. Fonctionnement sur secteur Raccorder le cordon d'alimentation secteur.
	(For CANADA) CAUTION TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT; FULLY INSERT.	(Pour le CANADA) PRECAUTION POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSEZ JUSQU'AU FOND.
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.	El cordón de CA suministrado con esta unidad tiene ciertas conexiones en un solo sentido para prevenir electrocuciones. Referirse a la ilustración para su conexión correcta.	Le cordon d'alimentation secteur fourni avec cet appareil ne peut être branché que dans un seul sens sans sin d'éviter tout risque d'électrocution. Voir l'illustration pour le raccorder correctement.
CAUTIONS: ONLY USE WITH JVC POWER CORD PROVIDED WITH THIS UNIT TO AVOID MALFUNCTION OR DAMAGE TO THE UNIT. WHEN USING THE POWER CORD, 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.	PRECAUCIONES: 1. UTILICE SOLAMENTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN JVC SUMINISTRADO CON ESTA UNIDAD PARA EVITAR FALLAS O DAÑOS. RETIRE LAS PILAS CUANDO UTILICE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN. DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL CONEXIÓNTE AL SALIR DEL APARATO POR MUCHO TIEMPO.	PRÉCAUTIONS : 1. UTILISER SEULEMENT AVEC LE CORDON D'ALIMENTATION JVC FOURNI AVEC L'APPAREIL. POUR ÉVITER UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT OU D'ENDOMMAGER L'APPAREIL, RETIRER LES PILES EN UTILISANT LE CORDON D'ALIMENTATION. QUAND VOUS UTILISEZ PAS L'APPAREIL, DÉBRANCHEZ LE CORDON D'ALIMENTATION.

Rear panel

Panel trasero



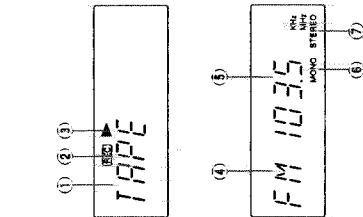
- 1 Telescopic antenna
- 2 Jack AC IN (AC input) jack
- 3 Cover of the compartment cover
- 4 SPEAKER
- 5 Connect the provided speakers to these terminals.
- 6 BEAT CUT switch (NORM 1, 2, 3)
- 7 Antena telescópica
- 8 Jack AC IN (entrada de CA)
- 9 Cubierta del compartimento de las pilas
- 10 Conectar los altavoces suministrados a estos terminales.
- 11 Conmutador de supresión de balidos (BEAT CUT) (NORM 1, 2, 3)

- 1 Antena telescópica
- 2 Prise d'entrée CA (AC IN)
- 3 Couverture du compartiment des piles
- 4 Haut-parleur (SPEAKER)
- 5 Raccorder les haut-parleurs fournis à ces bornes.
- 6 Interrupteur de coupure de ballement (BEAT CUT) (NORM 1, 2, 3)

Section de la plectre/sintoniseur

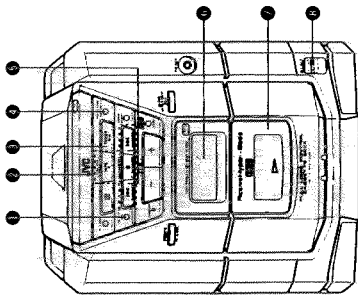
- 1 Section de la plectre/sintoniseur (PC-X104X102 uniquement)
- 2 Fenêtre d'affichage
- 3 Indicateur de minuterie de sommeil (SLEEP)
- 4 Affichage de la durée de lecture
- 5 Affichage de l'heure de sommeil
- 6 Indicateur AHB PRO PROGRAM
- 7 Indicateur de lecture aléatoire (RANDOM)
- 8 Indicateur de lecture répétée (REPEAT)

Section de la plectre/sintoniseur



Section de la plectre/sintoniseur

Deck/Tuner section



- 1 Remote sensor section (PC-X104X102 only)
- 2 Display window
- 3 SLEEP indicator
- 4 Playback time display
- 5 Sleep time display
- 6 AHB PRO indicator
- 7 PROGRAM mode indicator
- 8 RANDOM indicator
- 9 Repeat playback indicator (REPEAT)

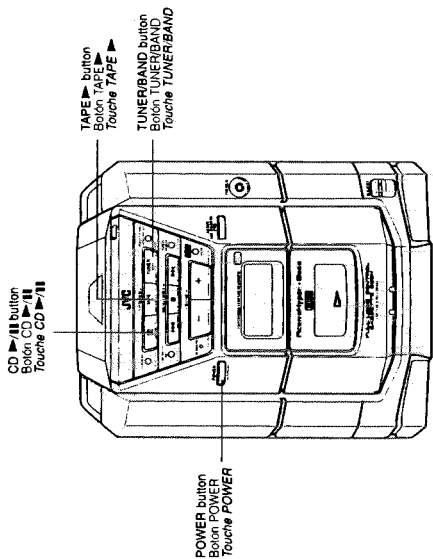
- 1 Bouton ONE TOUCH REC
- 2 Bouton de fonctionnement de la cassette
- 3 Bouton de lecture de la bande
- 4 Bouton de lecture de la bande
- 5 Bouton de lecture de la bande
- 6 Bouton de lecture de la bande
- 7 Bouton de lecture de la bande
- 8 Bouton de lecture de la bande

- 1 Bouton ONE TOUCH REC
- 2 Bouton de fonctionnement de la cassette
- 3 Bouton de lecture de la bande
- 4 Bouton de lecture de la bande
- 5 Bouton de lecture de la bande
- 6 Bouton de lecture de la bande
- 7 Bouton de lecture de la bande
- 8 Bouton de lecture de la bande

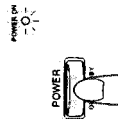
- 1 Bouton ONE TOUCH REC
- 2 Bouton de fonctionnement de la cassette
- 3 Bouton de lecture de la bande
- 4 Bouton de lecture de la bande
- 5 Bouton de lecture de la bande
- 6 Bouton de lecture de la bande
- 7 Bouton de lecture de la bande
- 8 Bouton de lecture de la bande

SWITCHING THE POWER ON/OFF
CONEXIÓN/DESCONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

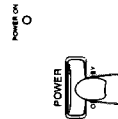
COMMUTATION MARCHÉ/ARRÊT DE L'ALIMENTATION



Switching the power on/off
• Switching on:



• Switching off:



Conexión/desconexión de la alimentación
• Conexión:



• Desconexión:



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

• Mise à l'arrêt :

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

Operación COMPU PLAY (sólo cuando se utiliza CA)
Aun cuando la alimentación esté en espera, al presionar el botón situado aquí, conecta la alimentación y selecciona la fuente.

COMPU PLAY (seulement lorsque l'alimentation CA est utilisée)
Même lorsque l'alimentation est réglée sur standby, la pression sur la touche indique que la mise en marche de 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. Cuando se presiona este botón habiendo un CD colocado, comienza la reproducción del mismo. <i>Lorsque cette touche est pressée avec un disque audionumérique chargé, la lecture CD commence.</i>
	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. <i>Lorsque cette touche est pressée avec une cassette chargée, la lecture de la cassette commence.</i>
	TUNER	When this button is pressed, the tuner is engaged. Cuando se presiona este botón, se activa el sintonizador. <i>Lorsque cette touche est pressée, le sintoniseur est engagé.</i>

Notes:

1. The COMPU PLAY button on the remote control has the same function as this unit.
2. When carrying this unit to avoid accidentally pressing the POWER button.

Notes:

1. El botón COMPU PLAY del control remoto tiene la misma función que el botón COMPU PLAY de esta unidad.
2. Coloque el panel frontal alejado de usted cuando transporte la unidad, para evitar presionar accidentalmente el botón POWER.

Remarques :

1. La touche COMPU PLAY sur la télécommande a la même fonction que celle sur cet appareil.
2. Lors du transport de l'appareil, éloignez de vous le panneau avant, pour éviter d'appuyer accidentellement sur la touche POWER.

VOLUME, SOUND AND OTHER CONTROLS

Botones VOLUME

- + : Utilice para aumentar el volumen.
- : Utilice para reducir el volumen.

(Control range from VOL 0 to VOL 25.)

Botón ACTIVE HYPER-BASS PRO

ON : El indicador AHB PRO se enciende. Colóquelo en esta posición para escuchar el sonido Active Hyper-Bass Pro.

OFF : El indicador AHB PRO se apaga. Regrese a la posición normal cuando no desea escuchar el sonido Active Hyper-Bass Pro.

Botón de modo de sonido

Esta unidad posee tres modos de sonido preestablecidos (BEAT, POP, CLEAR). Estos modos pueden ser seleccionados para realzar el tipo de música que está siendo reproducida.

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

BEAT → POP → CLEAR → FLAT

Selección del modo de sonido

BEAT : Colóquelo en esta posición para música con ritmo pesado tal como rock o música de discoteca.

POP : Colóquelo en esta posición para música leve como música popular y vocal.

CLEAR : Colóquelo en esta posición para música con sonido contrastado y nítido, con altos transparentes.

FLAT (sin efecto de sonido; características planas) : Colóquelo en esta posición cuando escuche música clásica.

CONCERNING COMPACT DISCS

Since dirty, damaged and warped discs may damage the unit, care should be taken of the following:

1. **Usable compact discs**

Use compact discs with the mark shown.

2. **Notes on handling discs**

- Do not touch the reflective recorded surface.
- Do not stick anything to or write anything on the label side.
- Do not bend compact discs.

3. **Storage**

- After removing a disc from the unit, be sure to put it back in its case.
- Do not expose discs to direct sunlight, high temperatures from a heater, etc., high humidity, or dust.

4. **Cleaning discs**

- Before loading a disc, wipe off any dust, dirt or fingerprints with a soft cloth. Discs should be cleaned by wiping radially, from the center to the edge.
- Never use thinner, benzine, record cleaner or antistatic spray.

• Removing the disc from its storage case and loading it.
• Extracción del disco de su caja y colocación.
• Retrait du disque de son boîtier et mise en place.

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

A PROPOS DES DISQUES AUDIO NUMÉRIQUES

Puesto que los discos sucios, abañados y con defectos pueden dañar la unidad, deban tenerse en cuenta las siguientes pautas:

1. **Discos compactos utilizables**

Utilice discos compactos con la siguiente marca.

2. **Notas sobre la manipulación de discos**

- No toque la superficie grabada reflectante.
- No pegue ni escriba nada sobre el lado del rótulo.
- No doble el disco compacto.

3. **Almacenamiento**

- Guarde los discos en sus cajas luego de sacarlos del reproductor.
- No los exponga a la luz solar directa, altas temperaturas de un calefactor, etc., gran humedad o polvo.

4. **Limpieza de discos**

- Antes de colocar un disco, limpie la superficie de polvo, suciedad e impresiones digitales con un paño suave. El disco debe limpiarse de forma radial, desde el centro hacia el borde.
- Nunca utilice diluyente, bencina, limpiadores de discos analógicos o pulverizadores antistáticos.

• Handling
• Manipulation

Incorrect
Incorrect
Incorrect

Correct
Correct
Correct

• Cleaning
• Limpieza
• Nettoyage

Incorrect
Incorrect
Incorrect

Correct
Correct
Correct

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

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

PLAYING COMPACT DISCS

REPRODUCCIÓN DE DISCOS COMPACTOS

Playing an entire disc ... The following compact disc has a total playing time of 48 minutes 57 seconds.

Operate in the order shown.

LECTURE DE DISQUES AUDIONUMÉRIQUES

Lecture d'un disque entier ... L'exemple ci-dessous suppose un disque numérique avec 12 morceaux et une durée de lecture totale de 48 minutes 57 secondes.

Procéder dans l'ordre indiqué.

REPRODUCCIÓN DE DISCOS COMPACTOS

Reproducción de un disco completo ... El ejemplo siguiente supone un disco compacto con 12 canciones y una duración total de 48 minutos y 57 segundos.

Proceda en el orden indicado.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

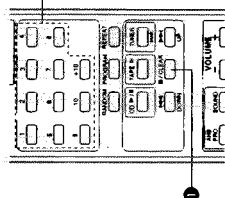
5

Direct access playback (using the remote control) (PC-X104X102 only)

- Pressing any of the track number buttons will start play from the beginning of the designated CD track. (This function cannot be used during programmed play.)

Reproducción por acceso directo (utilizando el control remoto) (PC-X104X102 exclusivamente)

- Presionando cualquier botón de número de pista se iniciará la reproducción desde el comienzo de la pista designada. (Esta función no puede emplearse durante la reproducción programada.)



- Press the **■**/CLEAR button to set to the CD mode.
- Designate the required tune using the track number buttons.
 - To designate tune numbers 1 to 10, press the track number button corresponding to the tune (track) number.
 - To designate tune number 11 or higher, press the **■**/CLEAR button, then the track number button.
 - (Example: To designate the 20th tune, press the **■**/CLEAR button, then press track number button 10.)
 - /CLEAR 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.

- To skip to another tune during playback: When the required track number button is pressed, the display shows the designated track number. Then, from the beginning of the designated tune.

- Presione el botón **■**/CLEAR para establecer el modo CD.
- Seleccione la canción deseada usando los botones de número de pista.
 - Para seleccionar los números de canciones 1 al 10, presione el botón del número de pista correspondiente al número de la canción (pista).
 - Para seleccionar el número de canción del 11 al 20, presione el botón **■**/CLEAR, luego un botón de número de pista.
 - (Ejemplo: Para seleccionar la canción No. 20, presione el botón **■**/CLEAR, luego presione el botón 10 de número de pista.)
 - Cada vez que se presione este botón, el número aumenta en incrementos de 10. Presione primero este botón para fijar el dígito de las decenas, luego presione el botón de las unidades.

- Para saltar a otra canción durante la reproducción: Cuando se presiona el botón de número de pista, la pantalla muestra el número de pista designado y comienza la reproducción desde el comienzo de la canción seleccionada.

Lecture à accès direct (avec la télécommande) (PC-X104X102 uniquement)

- Une pression sur l'une des touches de numéro de piste fera démarrer la lecture depuis le début de la piste désignée. Cette fonction ne peut pas être utilisée pendant la lecture programmée.

- Appuyez sur la touche **■**/CLEAR pour régler sur le mode CD.
- Spécifiez le morceau requis en utilisant les touches de numéro de piste.
 - Pour sélectionner les numéros de morceaux 1 à 10, appuyez sur la touche de numéro de piste correspondant au numéro de morceau (piste).
 - Pour sélectionner le numéro de morceau de 11 à 20, appuyez sur la touche **■**/CLEAR, puis sur une touche de numéro de piste.
 - (Exemple : Pour spécifier le 20ème morceau, appuyez une fois sur la touche **■**/CLEAR, puis sur la touche de numéro de piste 10.)
 - À chaque pression sur cette touche, le numéro augmente de 10. Appuyez d'abord cette touche pour fixer le chiffre des dizaines, puis le chiffre des unités.

- Pour passer à un autre morceau pendant la lecture: Quand la touche de numéro de piste voulue est pressée, l'affichage indique le numéro de piste désigné et la lecture commence à partir du morceau spécifié.

Programmed play (using the controls of the main unit)

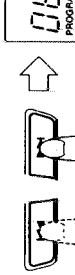
- Up to 20 tunes can be programmed to be played in any required order. The total playing time of programmed tunes is displayed (up to 99 minutes, 59 seconds).
- (Example: When programming the 2nd tune to be played first, the 8th tune next, and then the 12th tune, etc.)



- To designate the 2nd tune. Para seleccionar la 2ª canción.



- To designate the 8th tune. Para seleccionar la 8ª canción.

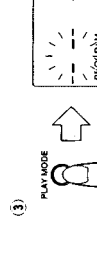


- To designate the 12th tune. Para seleccionar la 12ª canción.



Reproducción programada (utilizando los controles de la unidad principal)

- Puede programarse la reproducción de hasta 20 canciones en cualquier orden deseado. Se visualiza el tiempo total de reproducción de las canciones programadas (hasta 99 minutos, 59 segundos).
- (Ejemplo: Cuando programa la reproducción de la 2ª canción, la 8ª canción, la 12ª canción, etc., en dicho orden.)



- For setting the 2nd tune. Para fijar la 2ª canción.



- To designate the 8th tune. Para fijar la 8ª canción.



- For setting the 12th tune. Para fijar la 12ª canción.

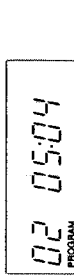


Lecture programmée (en utilisant les commandes de l'appareil principal)

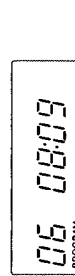
- Un maximum de 20 morceaux peuvent être programmés et être lus dans n'importe quel ordre. La durée de lecture totale des morceaux programmés est affichée (jusqu'à 99 minutes, 59 secondes).
- (Exemple : Quand le 2ème morceau doit être lu en premier, le 8ème en second puis le 12ème, etc.)



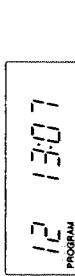
- For setting the 2nd tune. Para fijar la 2ª canción.



- To designate the 8th tune. Para fijar la 8ª canción.



- For setting the 12th tune. Para fijar la 12ª canción.



- Set the CD mode.
- Press the **■**/PLAY MODE button and set to the programming mode.
- Press to designate the required track number.
- Press the ENTER/MEMORY button to set the track number.
- Designate the remaining tunes by pressing the track number and ENTER/MEMORY buttons.
- Press the **■**/10 button when programming is completed. Programmed playback starts.

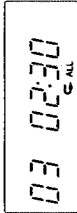
- Active el modo CD.
- Presione el botón **■**/PLAY MODE y lle modo de programación.
- Presione para designar el número de pista.
- Presione el botón ENTER/MEMORY para fijar el número de canción deseado.
- Presione los botones de número de pista y ENTER/MEMORY para designar los restantes.
- Presione el botón **■**/10 cuando termine la programación. Se iniciará la reproducción programada.

- Régler sur le mode CD.
- Appuyer sur la touche **■**/PLAY MODE et passer au mode de programmation.
- Appuyer pour désigner le numéro de piste voulu.
- Appuyer sur la touche ENTER/MEMORY pour spécifier le numéro de piste.
- Spécifier les morceaux restants en pressant les touches des numéros de piste et ENTER/MEMORY.
- Appuyer la touche **■**/10 lorsque la programmation est terminée. La lecture programmée commence.

To clear the programmed tunes ...
Press the **■/CLEAR** button before playing a disc. During program playback, press the **PLAY** button to set a mode besides PROGRAM mode. When the CD holder is opened, programmed tunes are cleared automatically.

Notes:
1. If the total playing time of the programmed tunes exceeds 99 minutes 59 seconds, the total playing time indication will go out.
2. When programming a track (tune) whose number is 21 or above, the total playback step (6) above is not required.

Repeat play (using the controls of the main unit)
Before and during playback, you can use the **PLAY** MODE button to select a single tune repeat play (6) or all tunes repeat play (6 ALL) mode. A single tune or all the tunes can be repeated.



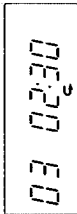
Reproduction répétée (utilizando los controles de la unidad principal)
Para seleccionar, al modo de reproducción repetida de una sola canción (6) o de reproducción repetida de todas las canciones (6 ALL), puede utilizar el botón **PLAY** MODE antes y durante la reproducción. Puede repetir una sola canción o todas las canciones.

Lecture répétée (en utilisant les commandes de l'appareil principal)
Avant et pendant la lecture, on peut se servir de la touche **PLAY** MODE pour sélectionner la lecture répétée d'un seul morceau (6) ou la lecture répétée de tous les morceaux (6 ALL). Un seul morceau ou tous les morceaux peuvent être répétés.

Para anular las canciones programadas ...
Presione el botón **■/CLEAR** antes de reproducir un disco. Durante la reproducción, presione el botón **PLAY** para presionar el botón **PLAY** MODE para fijar otro modo de reproducción además del modo PROGRAM. Al abrirse el portadisco del CD, se cancelan automáticamente las canciones programadas.

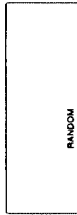
Notes:
1. Si el tiempo total de reproducción de las canciones programadas excede 99 minutos 59 segundos, se apaga la indicación de tiempo total.
2. Cuando programe una pista (música) cuyo número sea 21 o superior, el tiempo total de reproducción no será indicado.

Reproducción repetida (utilizando los controles de la unidad principal)
Para seleccionar, al modo de reproducción repetida de una sola canción (6) o de reproducción repetida de todas las canciones (6 ALL), puede utilizar el botón **PLAY** MODE antes y durante la reproducción. Puede repetirse una sola canción o todas las canciones.



Reproduction répétée de une seule chanson (6)
La chanson reproduite se écoutera répétitivement.
Reproduction répétée de toutes les chansons (6 ALL)
Quand se reproduit le disque complet, se écoutera répétitivement toutes les chansons.

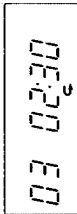
Lecture aléatoire (en utilisant les commandes de l'appareil principal)
Pour utiliser la lecture aléatoire, sélectionnez le mode **RANDOM**. À l'aide de la touche **PLAY** MODE quand le mode **CD** est réglé sur **aléatoire**, la lecture **CD** se reproduit au mode **RANDOM**, chaque morceau du disque est reproduit une fois dans un ordre imprévisible.



To clear the programmed tunes ...
Press the **■/CLEAR** button before playing a disc. During program playback, press the **PLAY** button to set a mode besides PROGRAM mode. When the CD holder is opened, programmed tunes are cleared automatically.

Notes:
1. If the total playing time of the programmed tunes exceeds 99 minutes 59 seconds, the total playing time indication will go out.
2. When programming a track (tune) whose number is 21 or above, the total playback step (6) above is not required.

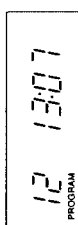
Repeat play (using the controls of the main unit)
Before and during playback, you can use the **PLAY** MODE button to select a single tune repeat play (6) or all tunes repeat play (6 ALL) mode. A single tune or all the tunes can be repeated.



Repet playback of a single tune (6)
The tune being played back will be heard repeatedly.
Repet playback of all tunes (6 ALL)
When playing back an entire disc, all tunes will be heard repeatedly.

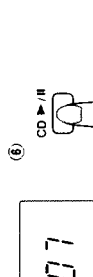
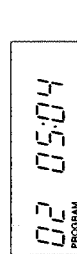
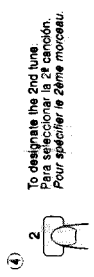
Random playback (using the controls of the main unit)
To use **RANDOM** playback, select **RANDOM** mode using the **PLAY** MODE button when the **CD** mode is at **CD** play stop. With the **RANDOM** mode setting, every tune in a disc is played back once in random order.

Pour vérifier les détails d'un programme ...
Après préparation du programme, appuyer sur la touche **ENTER/MEMORY**; les morceaux du programme seront affichés dans l'ordre programmé.



Para anular las canciones programadas ...
Presione el botón **■/CLEAR** antes de reproducir un disco. Durante la reproducción, presione el botón **PLAY** para presionar el botón **PLAY** MODE para fijar otro modo de reproducción además del modo PROGRAM. Al abrirse el portadisco del CD, se cancelan automáticamente las canciones programadas.

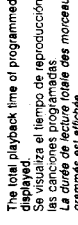
Lecture programmée (avec la télécommande) (PC-X104/X102 uniquement)
Un maximum de 20 morceaux peuvent être programmés et être lus dans n'importe quel ordre.
La durée de lecture totale des morceaux programmés sera affichée (jusqu'à 99 minutes 59 secondes).
(Exemple : Quand le 2ème morceau doit être lu en premier, le 6ème en second puis le 12ème, etc.)



Notes:
1. Si le temps total de lecture des morceaux programmés dépasse 99 minutes 59 secondes, l'indication de durée de lecture s'éteint.
2. Lorsque le numéro est 21 ou plus grand, la durée de lecture totale n'est pas affichée.
3. En effectuant l'enregistrement synchro CD, l'étape (6) ci-dessus n'est pas nécessaire.

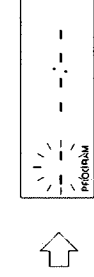
Pour vérifier les détails d'un programme ...
Appuyez sur la touche **PROGRAM**; les morceaux du programme seront affichés dans l'ordre programmé.

To confirm the details of a program ...
After setting the program, press the **ENTER/MEMORY** button; the tunes making up the program will be displayed in programmed order.

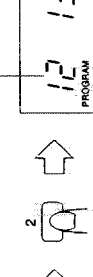


Para confirmar el contenido de una programación ...
Una vez fijado el programa, presione el botón **ENTER/MEMORY**; se visualizarán las canciones que conforman el programa en el orden programado.

Reproduction programmée (utilizando el control remoto) (PC-X104/X102 exclusivamente)
Puede programarse la reproducción de hasta 20 canciones en cualquier orden deseado.
Se visualizará el tiempo total de reproducción de las canciones programadas (hasta 99 minutos 59 segundos).
(Ejemplo: Cuando programe la reproducción de la 2ª canción, la 6ª canción, la 12ª canción, etc., en dicho orden).

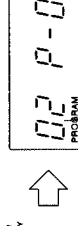


Notes:
1. Si le temps total de lecture des morceaux programmés dépasse 99 minutes 59 secondes, l'indication de durée de lecture s'éteint.
2. Lorsque le numéro est 21 ou plus grand, la durée de lecture totale n'est pas affichée.
3. En effectuant l'enregistrement synchro CD, l'étape (6) ci-dessus n'est pas nécessaire.



Para confirmar el contenido de una programación ...
Al pulsar el botón **PROGRAM**, se visualizarán las canciones que conforman el programa en el orden programado.

To clear the programmed tunes ...
Press the **■/CLEAR** button before playing a disc. During program playback, press the **PLAY** button to set a mode besides PROGRAM mode. When the CD holder is opened, programmed tunes are cleared automatically.



Para anular las canciones programadas ...
Presione el botón **■/CLEAR** antes de reproducir un disco. Durante la reproducción, presione el botón **PLAY** para presionar el botón **PLAY** MODE para fijar otro modo de reproducción además del modo PROGRAM. Al abrirse el portadisco del CD, se cancelan automáticamente las canciones programadas.

Reproduction programmée (utilizando el control remoto) (PC-X104/X102 exclusivamente)
Puede programarse la reproducción de hasta 20 canciones en cualquier orden deseado.
Se visualizará el tiempo total de reproducción de las canciones programadas (hasta 99 minutos 59 segundos).
(Ejemplo: Cuando programe la reproducción de la 2ª canción, la 6ª canción, la 12ª canción, etc., en dicho orden).



Notes:
1. Si le temps total de lecture des morceaux programmés dépasse 99 minutes 59 secondes, l'indication de durée de lecture s'éteint.
2. Lorsque le numéro est 21 ou plus grand, la durée de lecture totale n'est pas affichée.
3. En effectuant l'enregistrement synchro CD, l'étape (6) ci-dessus n'est pas nécessaire.

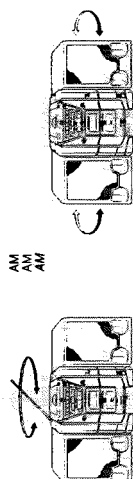


Para confirmar el contenido de una programación ...
Al pulsar el botón **PROGRAM**, se visualizarán las canciones que conforman el programa en el orden programado.

RADIO RECEPTION	RADIORÉCEPTION	RECEPTION RADIO
Operate in the order shown.	Procédez en l'ordre indiqué.	

- Press the TUNERBAND button. The power is switched on and a band and radio frequency will be shown in the display. When the power is switched on, the POWER button list, then perform operations. Select the band FM (Auto) → FM MONO → AM.
- Tune to the required station.
- Press the TUNERBAND button. Se conectará la alimentación, la banda y frecuencia de radio serán mostradas en el visualizador. Cuando se encienda la alimentación, presione el botón POWER y luego ejecute las operaciones. Seleccione la banda FM (Automático) → FM MONO → AM.
- Apoyar sur la touche TUNERBAND. L'alimentation est mise sur marche et la gamme et la fréquence radio seront indiquées à l'affichage. Lorsque l'alimentation est allumée, appuyez sur la touche POWER, puis faire fonctionner FM (Automatique) → FM MONO → AM.
- Sintonice la estación deseada.
- Sintoniser la station voulue.

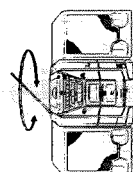
Utilisation des antennes



Remarque : L'antenne de ferrite incorporée peut être défectueuse si elle est placée à l'intérieur du véhicule ou si elle est placée horizontalement. Par conséquent, une mauvaise réception des émissions AM.

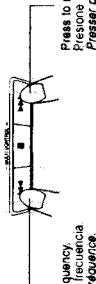
Note: The built-in ferrite core antenna can pick up the radio signals from the surrounding neighborhood and thereby disturb AM reception.

Uso de las antenas



Note: The built-in ferrite core antenna can pick up the radio signals from the surrounding neighborhood and thereby disturb AM reception.

STEREO AUTO/MONO mode	Mode STEREO AUTO/MONO	Mode STEREO AUTO/MONO
Auto mode: Set to this mode when listening to or recording stereo broadcasts. The stereo indicator light in the display window lights when the FM stereo broadcast is received. MONO: Set to this mode when FM stereo reception is poor. When the unit is in the Auto mode, the unit automatically enters Auto mode.	Mode automatique : Réglez sur ce mode lorsque la réception FM stéréo est bonne. Si une autre station est émise, l'indicateur STEREO s'allume. Lorsque la réception FM stéréo est faible, réglez sur le mode MONO. MONO : Réglez sur ce mode lorsque la réception FM stéréo est bruyée. Si une autre station est émise, l'indicateur STEREO s'allume. Lorsque la réception FM stéréo est faible, réglez sur le mode MONO.	Modo automático : Ajuste en este modo cuando escucha o graba una transmisión estereofónica por FM. Cuando la recepción estereofónica es buena, la lámpara de indicación cuando se recibe una radiodifusión estereofónica de FM. MONO: Ajuste en este modo cuando la recepción estereofónica de FM es débil. Si una otra estación es emitida en el modo monofónico, la unidad entra automáticamente en el modo automático.
Seek tuning Press the SEEK or SEEK button for one second or more, the unit enters the seek tuning mode and the current frequency is shown in the display. When the broadcast is received, the unit automatically enters Auto mode.	Sintonización por búsqueda Presionando el botón SEEK o SEEK por más de 1 segundo, la unidad se establece en el modo de sintonización por búsqueda. Se muestra la frecuencia actual en el display. Cuando se recibe una radiodifusión, la unidad automáticamente la sintonización y se escucha la radiodifusión.	Sintonización par recherche Appuyer sur la touche SEEK ou SEEK pendant plus d'une seconde ; l'appareil passe en mode de recherche et se synchronise sur des fréquences. La fréquence actuelle est indiquée à l'affichage. Lorsque la réception FM stéréo est bonne, l'émission peut être entendue.
Manual tuning Each time the SEEK or SEEK button is pressed, the unit steps through the current frequency tuning in steps of 100 kHz for FM and 10 kHz for AM.	Sintonización manual Cada vez que presione el botón SEEK o SEEK, la unidad avanza a través de la banda actual de frecuencias. La sintonización se realiza en pasos de 100 kHz para FM y de 10 kHz para AM.	Sintonisation manuelle A chaque pression sur la touche SEEK ou SEEK, la fréquence change dans la gamme de fréquences courante. La sintonisation est par pas de 100 kHz en FM et 10 kHz en AM.
Auto preset tuning This function scans the current band (FM or AM), detecting frequencies used to broadcast signals, and stores the first 15 frequencies in memory automatically. The PRESET button for more than 2 seconds. The frequencies of stations broadcasting signals can be preset automatically in the order of increasing frequency (15 stations in each band (FM and AM)).	Presintonización automática Esta función explora la banda actual (FM o AM), detectando las frecuencias utilizadas para emitir señales y almacena automáticamente las primeras 15 frecuencias en memoria. Presione el botón AUTO PRESET durante más de 2 segundos. Las frecuencias de las estaciones que difunden señales pueden preajustarse automáticamente en el orden de frecuencias ascendentes (15 estaciones en cada banda (FM y AM)).	Syntonisation automatique des réglages Cette fonction balaye la gamme courante (FM ou AM) détectant les fréquences utilisées par des signaux d'émission, et met automatiquement les 15 premières fréquences en mémoire. Appuyez sur le bouton AUTO PRESET pendant plus de 2 secondes. Les fréquences des signaux de diffusion peuvent être automatiquement préajustées dans l'ordre des fréquences croissantes (15 stations dans chaque gamme (FM et AM)).
Notes: When seek tuning to the required station is not possible because it is broadcasting too weak a signal, press the SEEK or SEEK button momentarily to perform manual tuning. When the power 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 TUNERBAND button is pressed, the same station will be heard.	Remarques : Lorsque la sintonisation par recherche de la station voulue n'est pas possible à cause d'un signal trop faible de l'émission, pressez la touche SEEK ou SEEK momentanément pour effectuer la sintonisation manuelle. Quand l'alimentation est réglée sur l'attente ou qu'un autre mode (TAPE ou CD) est sélectionné, la dernière fréquence sintonisée est mémorisée. Quand l'alimentation est de nouveau fournie ou que la touche TUNERBAND est pressée, la même station sera entendue.	Remarque : La sintonisation par recherche de la station voulue n'est pas possible à cause d'un signal trop faible de l'émission, pressez la touche SEEK ou SEEK momentanément pour effectuer la sintonisation manuelle. Quand l'alimentation est réglée sur l'attente ou qu'un autre mode (TAPE ou CD) est sélectionné, la dernière fréquence sintonisée est mémorisée. Quand l'alimentation est de nouveau fournie ou que la touche TUNERBAND est pressée, la même station sera entendue.
Notes: The previous preset station is erased when a new station is set as the new station's frequency replaces the previous frequency in memory.	Note: Se borrará la estación previa cuando se presintonice una nueva estación ya que la nueva frecuencia reemplaza a la previa en la memoria.	Remarque : La station présélectionnée précédente est effacée quand une nouvelle station est présélectionnée car la fréquence de la nouvelle station remplace celle en mémoire.



Press to move to lower frequency.
Press to move to higher frequency.
Press to move to higher frequency.
Press to move to higher frequency.

Notes:
When seek tuning to the required station is not possible because it is broadcasting too weak a signal, press the **SEEK** or **SEEK** button momentarily to perform manual tuning. When the power 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 TUNERBAND button is pressed, the same station will be heard.

Presintonización automática

Esta función explora la banda actual (FM o AM), detectando las frecuencias utilizadas para emitir señales y almacena automáticamente las primeras 15 frecuencias en memoria. Presione el botón AUTO PRESET durante más de 2 segundos. Las frecuencias de las estaciones que difunden señales pueden preajustarse automáticamente en el orden de frecuencias ascendentes (15 estaciones en cada banda (FM y AM)).

Note:
Se borrará la estación previa cuando se presintonice una nueva estación ya que la nueva frecuencia reemplaza a la previa en la memoria.

Presetting stations (using the controls of the main unit)

15 stations in each band (FM and AM) can be preset as follows:

- 1 Tune to the required station.
- 2 Press the ENTERMEMORY button.

ENTER
MEMORY



- 3 Select the number to be preset using the **1** and **2** buttons.



- 4 Press the ENTERMEMORY button to set the preset No.

ENTER
MEMORY

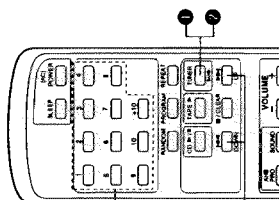


- The station chosen using procedure 1 is preset to P-1. Other bands and stations can be preset in the same way.

Presetting stations (using the remote control unit) (PC-X104X102 only)

15 stations in each band (FM and AM) can be preset as follows:

- 1 Example (when presetting an FM station broadcasting at 103.5 MHz to preset button "15")



- 1 Press the TUNER/BAND button.
- 2 Select the required FM band using the TUNER/BAND button.
- 3 Press preset button "15".
- 4 When "15" blinks in the preset station display, the station has been preset.

Préajustage des stations (en utilisant les commandes de l'appareil principal)

15 stations dans chaque gamme (FM et AM) peuvent être préajustées comme suit :

- 1 Sintoniser la station voulue.
- 2 Appuyer sur la touche ENTERMEMORY.



- 3 Sélectionner le numéro à préajuster à l'aide des touches **1** et **2**.



- 4 Appuyer sur la touche ENTERMEMORY pour définir le numéro à préajuster.

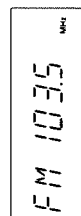


- La station choisie par la procédure 1 est préajustée à P-1. D'autres gammes et stations peuvent être préajustées de la même façon.

Préajustage des stations (avec la télécommande) (PC-X104X102 uniquement)

15 stations dans chaque gamme (FM et AM) peuvent être préajustées comme suit :

- 1 Exemple (pour préajuster une émission diffusant à 103,5 MHz sur la touche "15" de préajustage)



- 1 Appuyer sur la touche TUNER/BAND.
- 2 Sélectionner la gamme FM avec la touche TUNER/BAND.
- 3 Appuyer sur la touche "15".
- 4 Lorsque "15" clignote dans l'affichage des stations préajustées, la station a été préajustée.

- Repeat the above procedure for each of the other bands, using a different preset button for each time.
- Repeat the above procedure for the AM band.

- 2 To change preset stations

Perform step 1 above after tuning to the required station.

Notes:

- The previous preset station is erased when a new station is set as the new station's frequency replaces the previous frequency.
- When listening to an AM broadcast, noise may be heard if the remote control is used.

- All preset stations will be erased when a power failure occurs for more than 24 hours or the power cord is unplugged for more than 24 hours. In such cases, preset the stations again.

Todas las estaciones presintonizadas se borrarán cuando ocurra un corte de alimentación durante más de 24 horas, o cuando se desconecte el cable de alimentación durante más de 24 horas. En tales casos, presintonice las estaciones otra vez.

- Repita el procedimiento mencionado para las demás estaciones, utilizando un botón de estación presintonizada diferente cada vez.
- Repita el procedimiento mencionado para la banda de AM.

- 2 Para cambiar las estaciones presintonizadas

Realice el paso 1 mencionado después de sintonizar la estación deseada.

Notas:

- Se borrará la estación previa cuando se presintonice una nueva estación ya que la frecuencia reemplaza a la previa en la memoria.
- Cuando sintonice una radiodifusión de AM con el control remoto, es posible que escuche ruido.

Todas las estaciones presintonizadas se borrarán cuando ocurra un corte de alimentación durante más de 24 horas, o cuando se desconecte el cable de alimentación durante más de 24 horas. En tales casos, presintonice las estaciones otra vez.

Sintonización de estaciones presintonizadas

- Deberán presintonizarse las estaciones para poder realizar esta operación.

(Utilizando los controles de la unidad principal)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- Repetir el procedimiento mencionado para las demás estaciones, utilizando un botón de estación presintonizada diferente cada vez.
- Repetir el procedimiento mencionado para la banda de AM.

- 2 Para cambiar las estaciones presintonizadas

Realice el paso 1 mencionado después de sintonizar la estación deseada.

Notas:

- La estación presintonizada se borrará cuando una nueva estación sea presintonizada ya que la frecuencia reemplaza a la previa en la memoria.
- Cuando sintonice una radiodifusión de AM con el control remoto, es posible que escuche ruido.

Todas las estaciones presintonizadas se borrarán cuando ocurra un corte de alimentación durante más de 24 horas, o cuando se desconecte el cable de alimentación durante más de 24 horas. En tales casos, presintonice las estaciones otra vez.

Sintonización de estaciones presintonizadas

- Deberán presintonizarse las estaciones para poder realizar esta operación.

(Utilizando los controles de la unidad principal)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

- 1 Presione el botón TUNER/BAND.
- 2 Seleccione la banda (FM o AM) usando el botón TUNER/BAND.
- 3 Presione el botón PRESET TUNING para seleccionar la estación presintonizada deseada.

(Usando el control remoto)

ENREGISTREMENT

- Enregistrement, le circuit ALC optimise le niveau de la cassette. Il est recommandé d'ajuster le niveau de la cassette si nécessaire.

Vérifier que la languette de sécurité de la cassette n'est pas brisée.

Remarque:

L'appareil a des caractéristiques d'enregistrement/lecture correspondant aux bandes normales. Les bandes normales ont des caractéristiques différentes des bandes CrO2 ou métal.

GRABACIÓN

- Al seleccionar una grabación, el circuito ALC optimiza el nivel de la cinta. Se recomienda ajustar el nivel de la cinta si es necesario.

Verifique que el cassette tenga su lengüeta de seguridad.

Nota:

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

RECORDING

- In recording, the ALC circuit automatically optimizes the recording level; adjustment of the tape level is recommended if necessary.

Check that the safety tab on the cassette tape is not broken off.

Note:

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

Synchronized recording with the CD player.
When the CD player starts playing, the cassette deck enters the recording mode.

Operate in the order shown.

Grabación sincronizada con el reproductor de CD.
Cuando el reproductor de CD comienza la reproducción, la pletina de cassette se establece en el modo de grabación.

Proceda en el orden indicado.

Enregistrement synchronisé avec le lecteur de disque numérique.
Lorsque le lecteur de disque numérique commence à lire, quand la pletine à cassette entre en mode d'enregistrement.

Procéder dans l'ordre indiqué.

Note:
During CD synchro recording, the CD ►► and SEARCH (►► / ►►) buttons do not function.

Note:
Durante la grabación sincronizada de CD, no funcionarán los botones CD ►► y SEARCH (►► / ►►).

Remarque :
Pendant l'enregistrement synchro CD, les touches CD ►► et SEARCH (►► / ►►) ne fonctionnent pas.

It should be noted that it may be unlawful to re-record pre-recorded tapes, records, or discs without the consent of the owner of the copyright in the work. This applies to literary, dramatic, musical, or artistic work embodied therein.

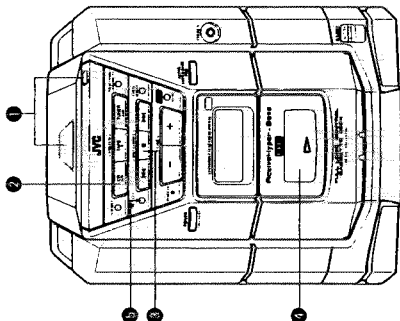
Es ilegal grabar o reproducir materiales con derechos registrados sin la autorización del propietario.

Il peut être illégal d'enregistrer ou de reproduire des œuvres sous copyright sans le consentement du détenteur des droits d'auteur.

Recording from the radio.
Operate in the order shown.

Grabación de una radiodifusión.
Proceda en el orden indicado.

Enregistrement de la radio.
Procéder dans l'ordre indiqué.



- 1 Load a disc and close the CD holder.
- 2 Set the radio to the desired frequency.
- 3 Press the ►► (stop) button to set stop mode.
- 4 Load a cassette in the deck with side A facing up.
- 5 Wind past the leader tape before starting recording.
- 6 Press the ONE TOUCH REC button; synchro recording will start. (The REC indicator in the display window lights.)

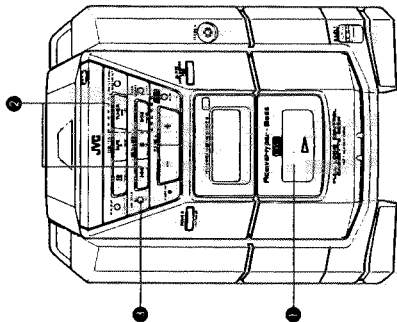
When automatic spacing between tunes is not required ... (finishing the previous tune)
1 Press the CD ►► button of the CD player twice.
2 The CD player enters the pause mode.
3 Press the ONE TOUCH REC button.
Now the CD player starts playback simultaneously.

- 1 Coloque un disco y cierre el portadisco de CD.
- 2 Active el modo CD.
- 3 Presione el botón ►► (parada) para entrar en el modo de parada.
- 4 Coloque un cassette en la pletina con la cara A hacia arriba.
- 5 (Bobine hacia pasar la cinta de guía antes de comenzar la grabación.)
- 6 Para iniciar la grabación sincronizada presione el botón ONE TOUCH REC (El indicador REC se encenderá en la ventanilla de indicación.)

Quando el espaciamento automático entre canciones no es necesario ...
1 Realice lo siguiente después de finalizar la reproducción de la canción anterior:
Presione dos veces el botón CD ►► del reproductor, éste se establecerá en el modo de pausa.
2 Presione el botón ONE TOUCH REC. Ahora el reproductor iniciará simultáneamente la reproducción.

- 1 Mettre en place un disque et fermer le porte-disque.
- 2 Régler sur la fréquence souhaitée.
- 3 Appuyer sur la touche ►► (arrêt) pour passer au mode d'arrêt.
- 4 Charger une cassette dans la pletine avec la face A vers le haut.
- 5 (Bobine à passer la bande avant de lancer l'enregistrement.)
- 6 Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC; l'enregistrement synchronisé commencera. (L'indicateur REC s'allume sur la fenêtre d'indication.)

Des sections non enregistrées d'environ 4 secondes sont insérées automatiquement.
Quand le lecteur CD s'arrête, la pletine à cassette s'arrête automatiquement.
Pour arrêter l'enregistrement en cours, appuyer sur la touche ►► (arrêt).



- 1 Load a cassette with side A facing up.
- 2 Wind past the leader tape before starting recording.
- 3 Press the TUNER/BAND button. Tune to the desired frequency.
- 4 Press the ONE TOUCH REC button.
- 5 Recording will start.
- 6 The REC indicator in the display window cannot be changed.

- 1 Coloque un cassette con el lado A hacia arriba.
- 2 (Bobine hasta pasar la cinta de guía antes de comenzar la grabación.)
- 3 Presione el botón TUNER/BAND. Sintonice la estación deseada.
- 4 Presione el botón ONE TOUCH REC.
- 5 Comenzará la reproducción.
- 6 El indicador de función se bloquea y su función no puede cambiarse.

- 1 Mettre en place une cassette avec la face A tournée vers le haut.
- 2 (Passer l'amorce de la bande avant de lancer l'enregistrement.)
- 3 Appuyer sur la touche TUNER/BAND. Sintoniser la station voulue.
- 4 Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.
- 5 L'enregistrement est lancé.
- 6 L'indicateur de fonction est verrouillé et sa position ne peut pas être changée.

TROUBLESHOOTING	DETECCIÓN DE PROBLEMAS	EN CAS DE PANNE
What appears to be trouble is not always serious. Make sure first.... 1. Power cannot be turned on. 1. Is the power cord unplugged? 2. Are sound from the speakers. 2. No sound from the speakers. 2. Are headphones connected? 2. Is CD Player Section 3. The CD player does not play. 3. Is the disc dirty? 4. A certain portion of the disc does not play correctly. 4. Is the disc scratched?	Aquello que parece ser una falla no siempre es algo serio. Asegúrese primero.... 1. No se puede encender la unidad. ¿Está desconectado el cable de alimentación? ¿No sale sonido por los altavoces? ¿Están conectados los auriculares? - Sección del reproductor de CD - El reproductor no funciona. ¿Está el disco sucio? ¿No se puede reproducir correctamente una cierta porción del disco. ¿Está el disco rayado?	Ce qui semble être une panne n'est pas toujours sérieux. S'assurer d'abord.... 1. L'alimentation ne peut pas être fournie. - Le cordon d'alimentation est-il débranché? - Pas de son des haut-parleurs. - Le casque est-il branché? - Section lecteur de disque audionumérique - Le lecteur de disque audionumérique ne fonctionne pas. - Le disque est-il placé avec la face de dessus, tournée vers le bas? - Le disque est-il sale? - Une certaine portion du disque n'est pas lue correctement. - Le disque est-il rayé?
What appears to be trouble is not always serious. Make sure first.... 1. Power cannot be turned on. 1. Is the power cord unplugged? 2. Are sound from the speakers. 2. No sound from the speakers. 2. Are headphones connected? 2. Is CD Player Section 3. The CD player does not play. 3. Is the disc dirty? 4. A certain portion of the disc does not play correctly. 4. Is the disc scratched?	Verificación de la duración de somnolencia. Cuando la tecla SLEEP está presionada, la duración de somnolencia restante se visualiza. Si ella está a nuevo, presione, una nueva duración de somnolencia para ella se regule. Para cancelar el funcionamiento de la miniatura de somnolencia Presione la tecla POWER para apagar la miniatura de somnolencia. Si la tecla SLEEP se presiona, el indicador de duración de somnolencia desaparece.	Verificación de la hora de desconexión. Cuando se presiona el botón SLEEP, se visualiza el tiempo restante de desconexión. Si lo presiona nuevamente, se fijará un nuevo tiempo de desconexión. Para cancelar el temporizador de desconexión Presione el botón POWER para apagar la miniatura de desconexión. Si la tecla SLEEP se presiona, el indicador de desconexión desaparece.
When the SLEEP button is pressed, the remaining sleep time is displayed. If it is pressed again, a new sleep time can be set. 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.	Verificación de la hora de desconexión. Cuando se presiona el botón SLEEP, se visualiza el tiempo restante de desconexión. Si lo presiona nuevamente, se fijará un nuevo tiempo de desconexión. Para cancelar el temporizador de desconexión Presione el botón POWER para apagar la miniatura de desconexión. Si la tecla SLEEP se presiona, el indicador de desconexión desaparece.	Verificación de la hora de desconexión. Cuando se presiona el botón SLEEP, se visualiza el tiempo restante de desconexión. Si lo presiona nuevamente, se fijará un nuevo tiempo de desconexión. Para cancelar el temporizador de desconexión Presione el botón POWER para apagar la miniatura de desconexión. Si la tecla SLEEP se presiona, el indicador de desconexión desaparece.

1 Location of main parts

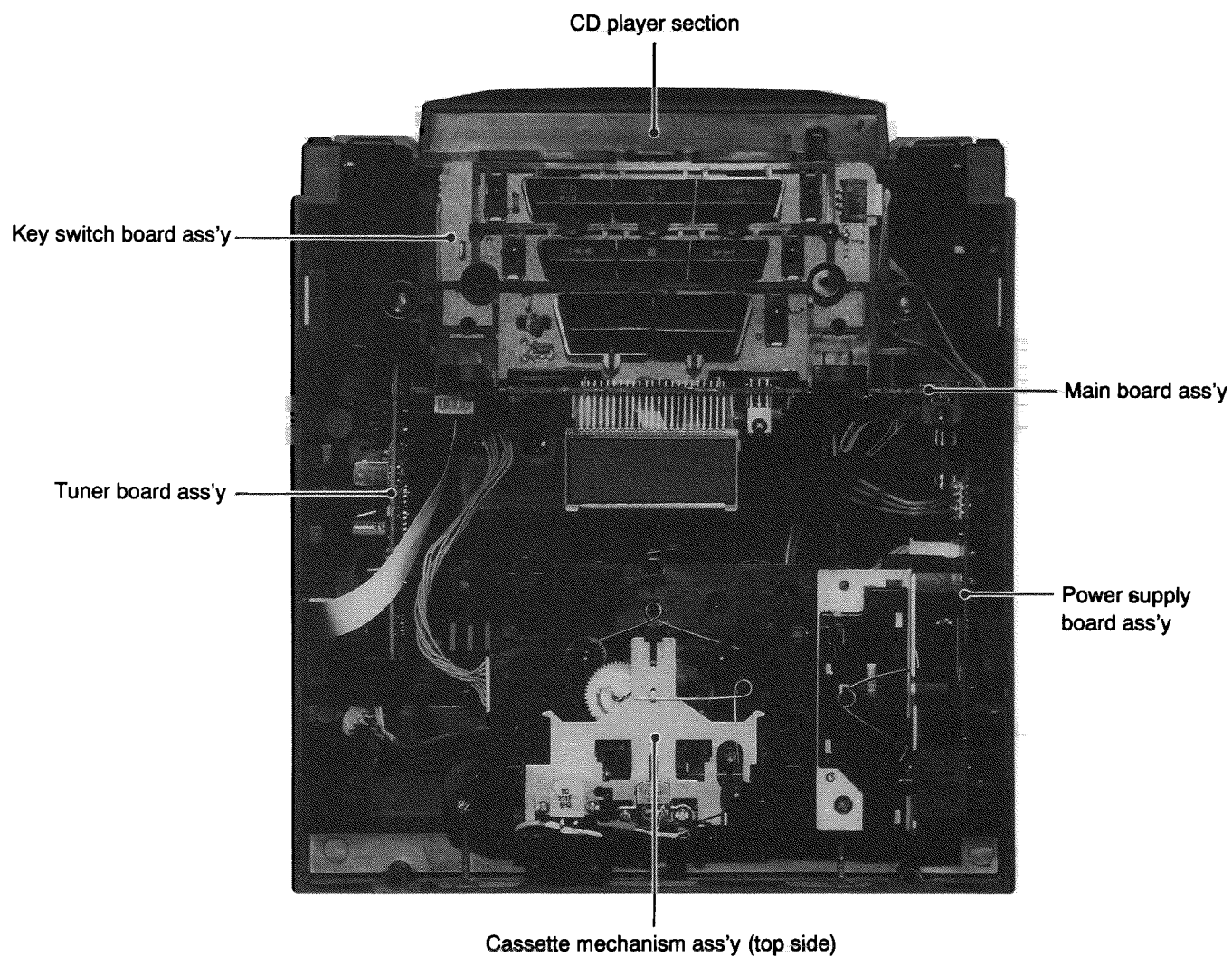


Fig. 1-1

■ Cassette mechanism Ass'y

Bottom side

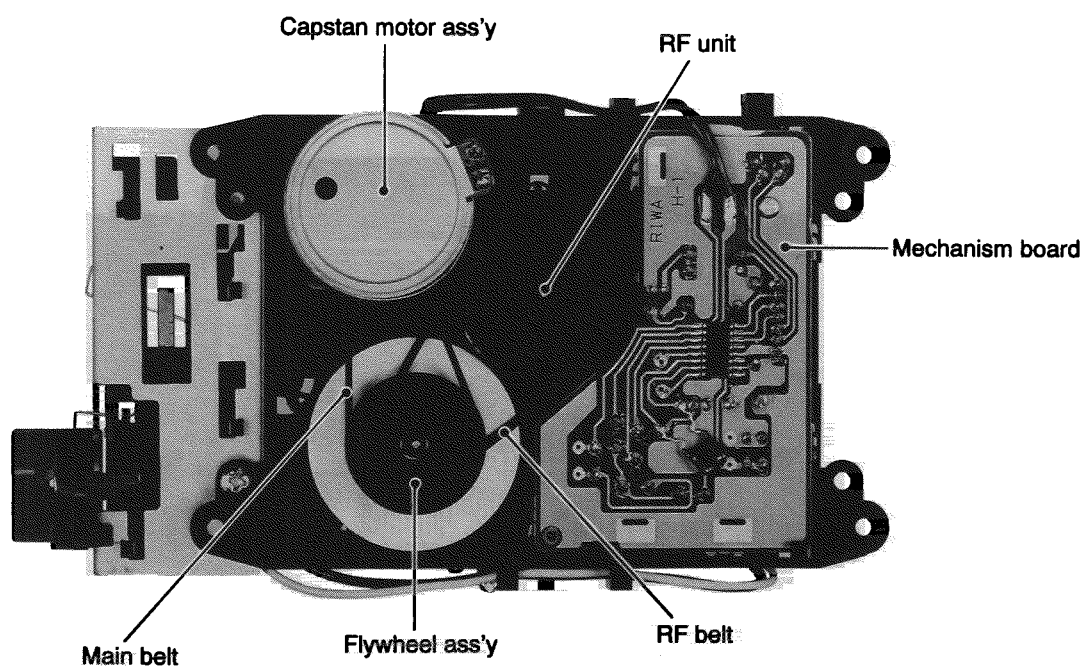


Fig. 1-2

■ CD mechanism Ass'y

Top side

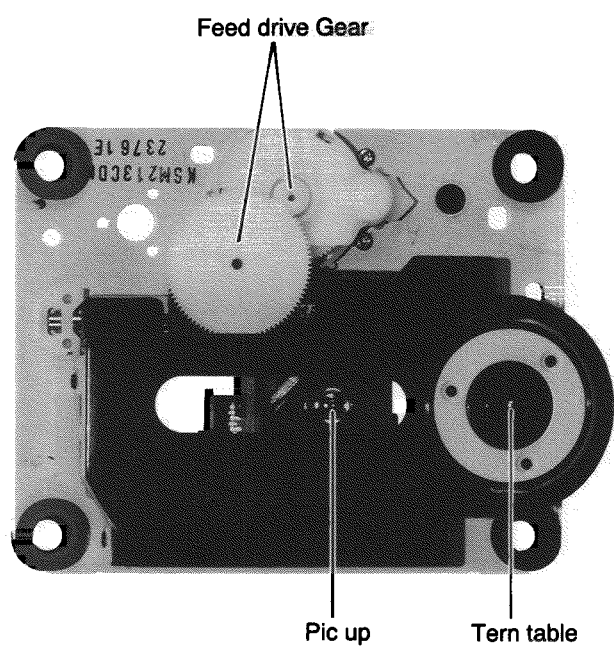


Fig. 1-3

Bottom side

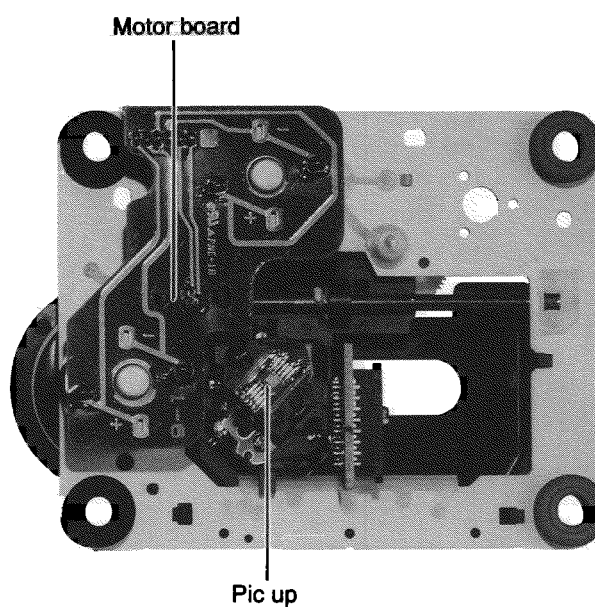


Fig. 1-4

2 Removal of main parts

■ Enclosure section

◆ Front panel assembly (See Fig. 2-1 and 2-2)

1. Remove the 6 screws ① from the back.
2. Remove the 2 screws ② securing the front panel from both sides.
3. Open the cassette door by pressing down the eject button to remove the front panel.

◆ CD/amplifier unit section (See Fig. 2-1 and 2-3)

1. Remove the 2 screws ③ securing the speaker terminals.
2. Disconnect the wire (CN303) connecting the tuner board assembly to the amplifier board.
3. Unplug the wire connecting the amplifier board assembly to the left side of the cassette mechanism.
4. Disconnect the head wire (CN311) from the main board assembly.
5. Unplug the wire (CN301) connecting the amp. board assembly to the power board assembly.

◆ Tuner board assembly (See Fig. 2-3 and 2-4)

1. It can be pulled out independently. Pull out the board assembly and disconnect the antenna terminal (TP1).

◆ Cassette mechanism assembly

1. Remove the 2 screws ④ securing the cassette mechanism assembly.

- ◆ To remove the cassette mechanism first, disconnect the head wire (CN311) from the amplifier board assembly and unplug the connector on the left side of the mechanism.

Rear side view

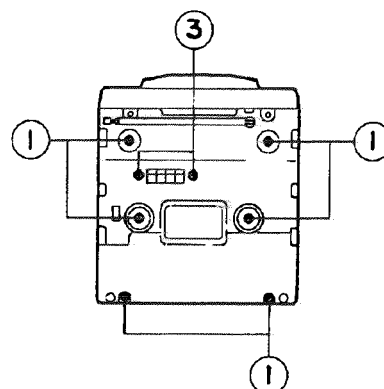
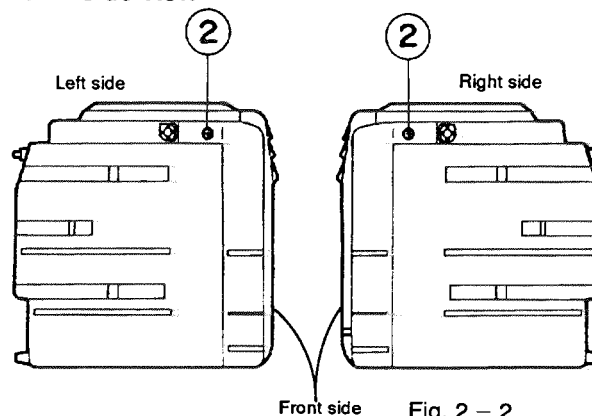


Fig. 2 - 1

Both side view



Front side Fig. 2 - 2

Inside view

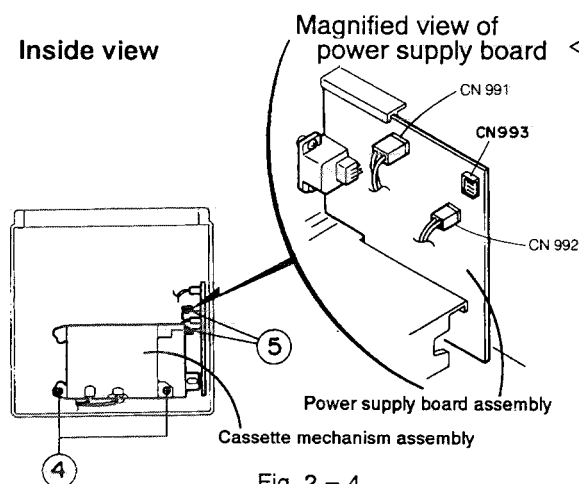


Fig. 2 - 4

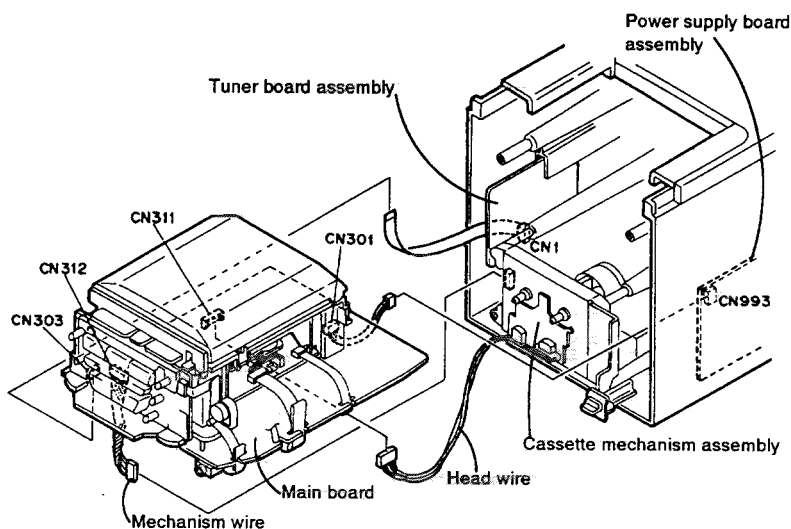


Fig. 2 - 3

◆ Power supply board assembly (See Fig. 2-4)

1. Disconnect the 2 wires (CN991, CN992) from the power transformer.
2. Remove the 2 screws ⑤ securing the AC jack.

◆ CD/amplifier unit section

◆ Amplifier board assembly (See Fig. 2-5 and 2-6)

1. Remove the 4 screws ⑥ securing the amplifier board assembly.
2. Unplug the 2 wires (CN603 and CN604) from the CD amplifier board assembly.
3. Unplug the wire (CN702) from the switch board assembly.
4. Release the 2 pawls fixing the CD door switch board assembly.

◆ Switch board assembly (See Fig. 2-7)

1. Release the 2 pawls fixing the switch board assembly.

◆ CD amplifier board assembly (See Fig. 2-8)

1. Remove the 2 screws ⑦ securing the CD amplifier board assembly.
2. While lifting the board assembly, remove the CD mechanism collector and pickup wire.

◆ CD mechanism assembly (See Fig. 2-9)

1. Remove the 4 screws ⑧ securing the CD mechanism at 4 corners.

CD Mechanism section

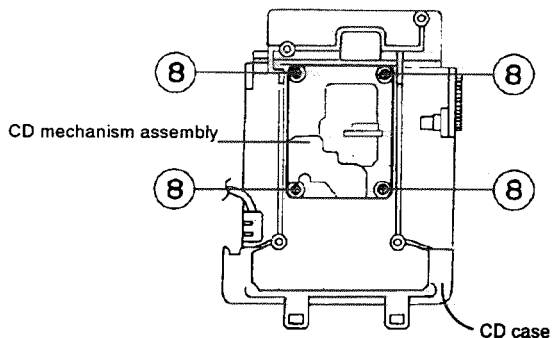
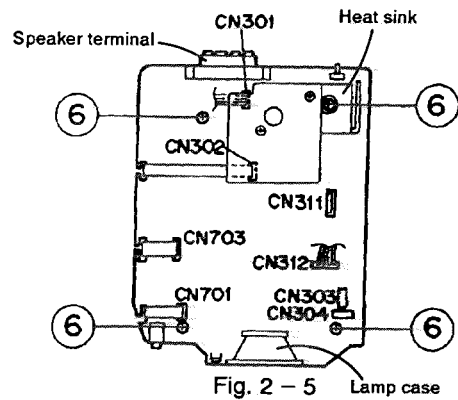


Fig. 2 - 9

Main board top side view



Magnified view of wire connection

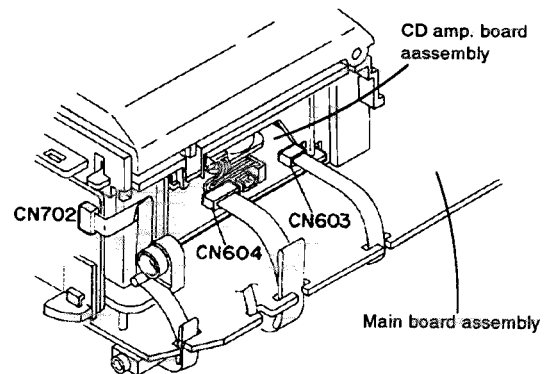


Fig. 2 - 6

Front view

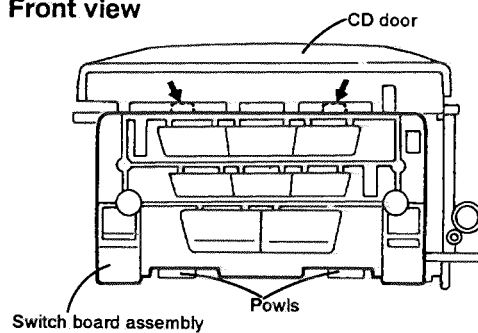


Fig. 2 - 7

CD unit bottom view

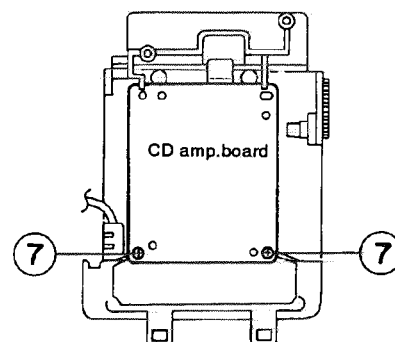


Fig. 2 - 8

■ Cassette mechanism section

◆ Recording/playback head (See Fig. 2-10 and 2-11)

1. Remove the fixing screw ① on the right side of the head.
2. Loosen the fixing screw ② on the left side of the head to pull out the head.

Side view of head installation

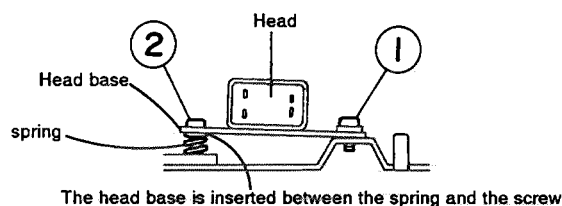


Fig. 2-11

◆ Erase head (Fig. 2-10)

1. Remove the 2 head fixing screws ③.

◆ Pinch roller assembly (See Fig. 2-10 and 2-12)

1. Detach the pinch roller assembly by disengaging the pinch roller hook.

◆ Mechanism board assembly (See Fig. 2-13)

1. Remove the board fixing screw ④.
2. Release the board stopping pawl and detach the board assembly.

◆ Motor assembly (See Fig. 2-10 and 2-13)

1. Remove the 2 motor fixing screws ⑤.
2. Detach the main belt.

◆ Capstan/flywheel assembly (See Fig. 2-12 to 2-14)

1. Remove the C washer fixing the capstan.
2. Disengage the RF belt.
3. Pull out the flywheel.

Magnified view of flywheel

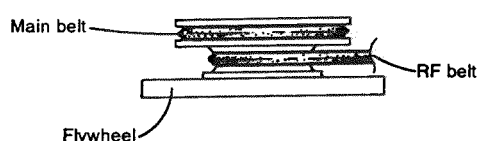


Fig. 2-14

Mechanism front side view

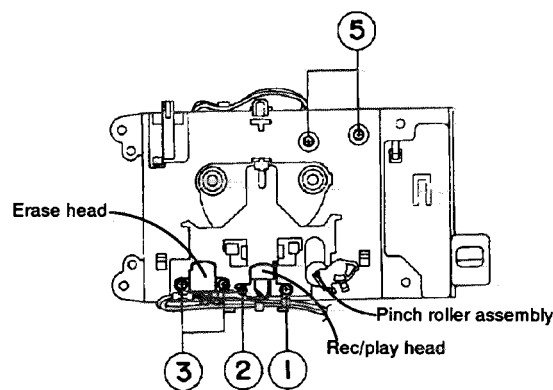


Fig. 2-10

Magnified view of pinch roller

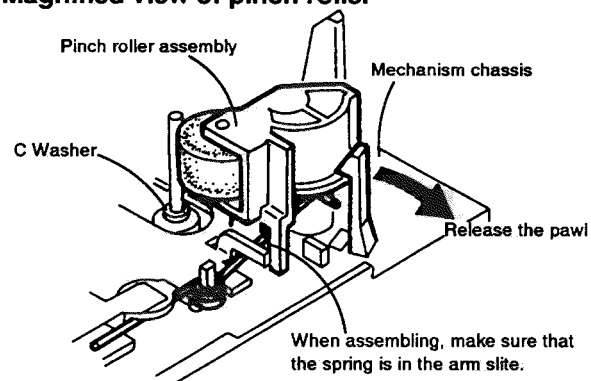


Fig. 2-12

Mechanism rear side view

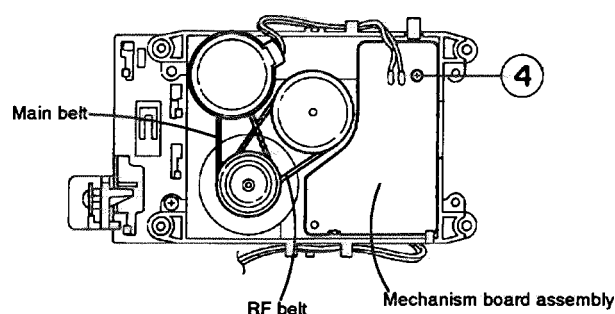


Fig. 2-13

3 Main adjustment

■ Test instruments required for adjustment

1. Low frequency oscillator
 - Oscillation frequency:50Hz to 20kHz
 - Output:dBs with 600 Ω terminator
2. Attenuator(impedance:600 Ω)
3. Electronic voltmeter
4. Resistor..... 600 Ω for attenuator matching
5. Distortion meter
6. Torque gauge Cassette type for CTG – N
mechanism adjustment
7. Wow and Flutter meter
8. Frequency counter
9. Test Tapes
 - VTT704(12.5kHz) Head azimuth
 - VTT712(3kHz) Tape speed and wow & flutter
 - VTT722(400Hz) Playback output level
 - TMT735(1kHz/12.5kHz) Frequency response check
 - VTT739(63Hz/1kHz/10kHz) · Frequency response check
 - AC – 224(TS – 12) Normal tape(Rec/PB)
 - AC – 513(TS – 9) Chrome tape(Rec/PB)

■ Measuring conditions(Amplifier section)

Supply voltage : AC120 (60 Hz)
Reference output : Speaker 0 dBs (0.775V)/3 Ω
 : Headphone –10 dBs (0.035V)/32 Ω
Reference input : AUX IN level..... –8 dBs
 : (measuring level) –28 dBs)

● Standard position of function switches

Function switch TAPE
Mode switch STEREO
Beat cut switch normal or 1 position
Active Hiper-Bass pro switch OFF
SEA Flat position

● Standard position of volume control

Main volume adjust Adjust 0dB(indicat VOL 30)
Measuring point..... CN304 or Headphone

■ Measuring condition(Radio section)

(Radio alignment is not necessary for this model.)

AM frequency.....400Hz modulation 30%

FM frequency 400Hz modulation
frequency deviation 22.5kHz

- Standard position of switches and controls

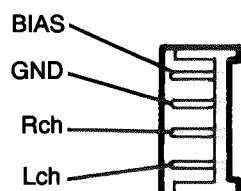
Function RADIO

Mode STEREO

● Careful points for adjustment

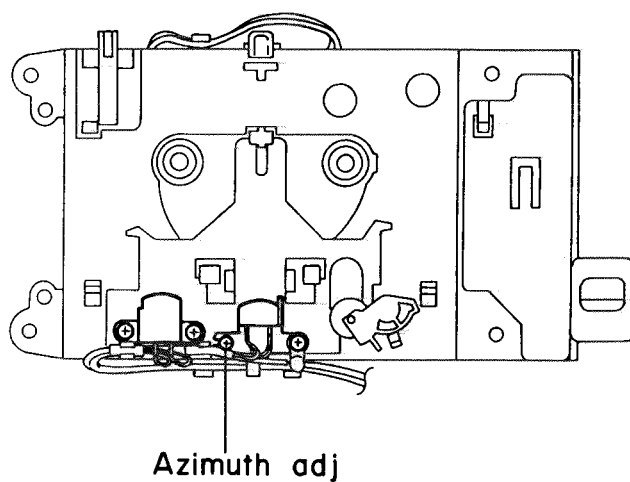
1. Connect 30 pF capacitor and 33k Ω resistor to the output side of the IF sweeper in series while 0.082 μ F capacitor and 1000k Ω resistor to the input side in series.
2. Set output level of the IF sweeper as minimum as adjustable.

CN304 Test point (DOLBY NR TEST POINT)

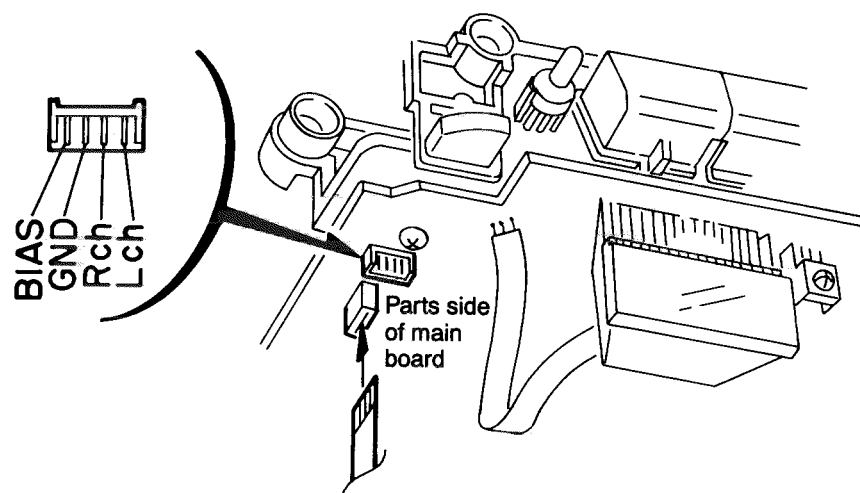


■ Location of adjustment

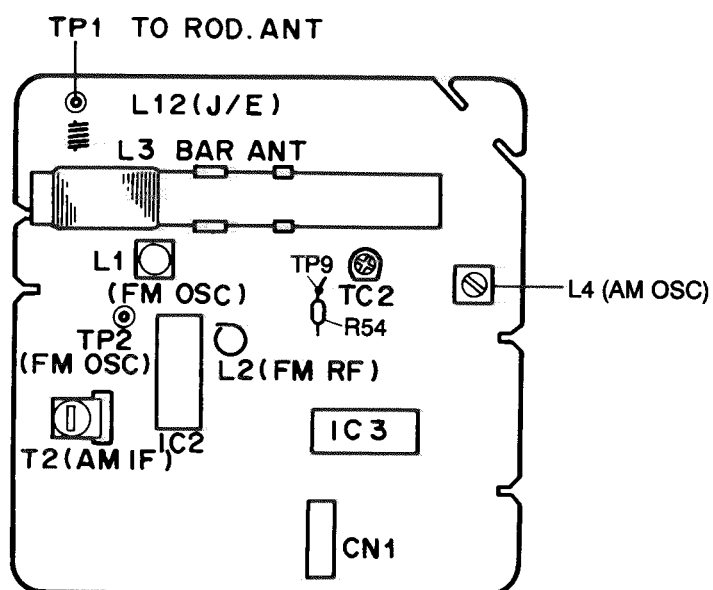
◆ Cassette mechanism



◆ Main board



◆ Tuner head



■ Cassette Amplifier Section

Item	Measuring condition	Check and adjustment procedure	Standard value	Adjusting part
Head azimuth adjustment	• Test tape: VTT703 (10 kHz) • Signal output terminal: PHONES (with 32 Ω load)	1. Play back the test tape VTT703 (10 kHz). 2. Adjust the head azimuth adjusting screw so that the phase difference between the R and L channels is minimized at an output level that is within ± 2 dB of the maximum output level of the deck. After this adjustment, lock the head azimuth adjusting screw with screw sealant to cover more than a half of the screw head. 3. When the head azimuth is maladjusted, correct it with the head azimuth adjusting screw in the playback operations alternately.	• Output level: Within ± 2 dB of maximum output level • Phase difference R and L channels: Minimum	Head azimuth adjusting screw (To be used only after head replacement)
Tape speed and wow/flutter check and adjustment	• Test tape: VTT712 (3 kHz) • Signal output terminal: PHONES (with 32 Ω load)	1. Play back the test tape VTT712 (3 kHz) by the end portion. 2. Connect a frequency counter and check that it reads between 2910 and 3090 Hz. If not, adjust the frequency with the semi-fixed resistor in the motor housing. 3. Check that the wow/flutter is within 0.30% (unweighted.)	• 2940 to 3090 Hz • Within 0.30% (unweighted)	• Tape speed: Variable resistor in the motor housing. • Check only
PB frequency response check	• Test tape: VTT739 • Signal output terminal: PHONES (with 32 Ω load)	Play back the test tape VTT739 while confirming that deviation between the 1 kHz signal and 10 kHz signal should be $+1 \pm 4$ dB.	Deviation between 1 kHz and 10 kHz: $+1 \pm 4$ dB	
Bias frequency check	• Tape: Normal • Signal output terminal: Speaker	Set the BEAT CUT switch to the NORM-1, and check to see if the frequency at the measuring point is 75.5 ± 3 kHz. If not, adjust the frequency to be 72 ± 4 kHz. Then, change the setting of the BEAT CUT switch to the NORM-2 and NORM-3 positions to check to see if the measured frequency is equivalent to the standard value respectively.	Standard values • STD-1 position: $72 \text{ k} \pm 4 \text{ kHz}$ • STD-2 position: $69 \text{ k} \pm 4 \text{ kHz}$ • STD-3 position: $64 \text{ k} \pm 4 \text{ kHz}$	
REC and PB frequency response adjustment	• Test tape: AC224 • Signal input/output terminal: FW302/ PHONES	Set the TAPE SELECT switch to the NORMAL position and BEAT CUT switch to the STANDARD-1, and record the reference 1 kHz (-25 dB) signal and 10 kHz signal alternately repeatedly. While playing back the recorded signals, check to see if the output level of the 10 kHz signal differs from that of the 1 kHz signal by within $+2 \pm 4$ dB.	Level difference between REC and PB: Within $+2 \pm 4$ dB	
REC and PB sensitivity check	• Test tape: VTT724 (1 kHz), AC224 • Signal input/output terminal: CN304/ PHONES	Input the 1 kHz, -25 dBs signal through the input terminal CN304 and record it. While playing back the recorded signal, check to see if the playback output level at the measuring point is within 0 dBs as compared with the playback level of the test tape VTT724.	Within $+1 \text{ dBs} \pm 3 \text{ dB}$	

■ Tuner Sections

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	• Band : AM • Signal input Standard loop antenna • Test point : TP1 (Positive) : TP2 (Negative) : TP9 • Signal output : CN1	① Confirm so that the CN1 output is maximum when 530kHz (preset 1) is received from AM signal generator. ② Increase 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

4 Troubleshooting

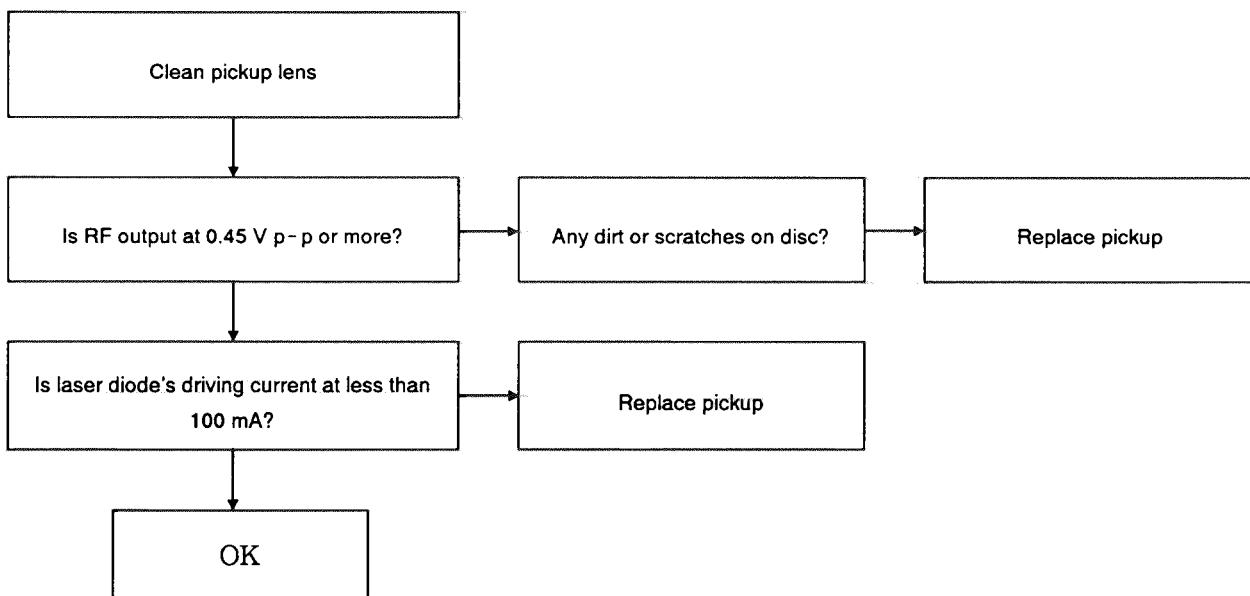
■ Pickup maintenance

(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 ⑩ (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:

$$1.0 \text{ V} / 10 \Omega = 0.1 \text{ A} = 100 \text{ mA}$$

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.

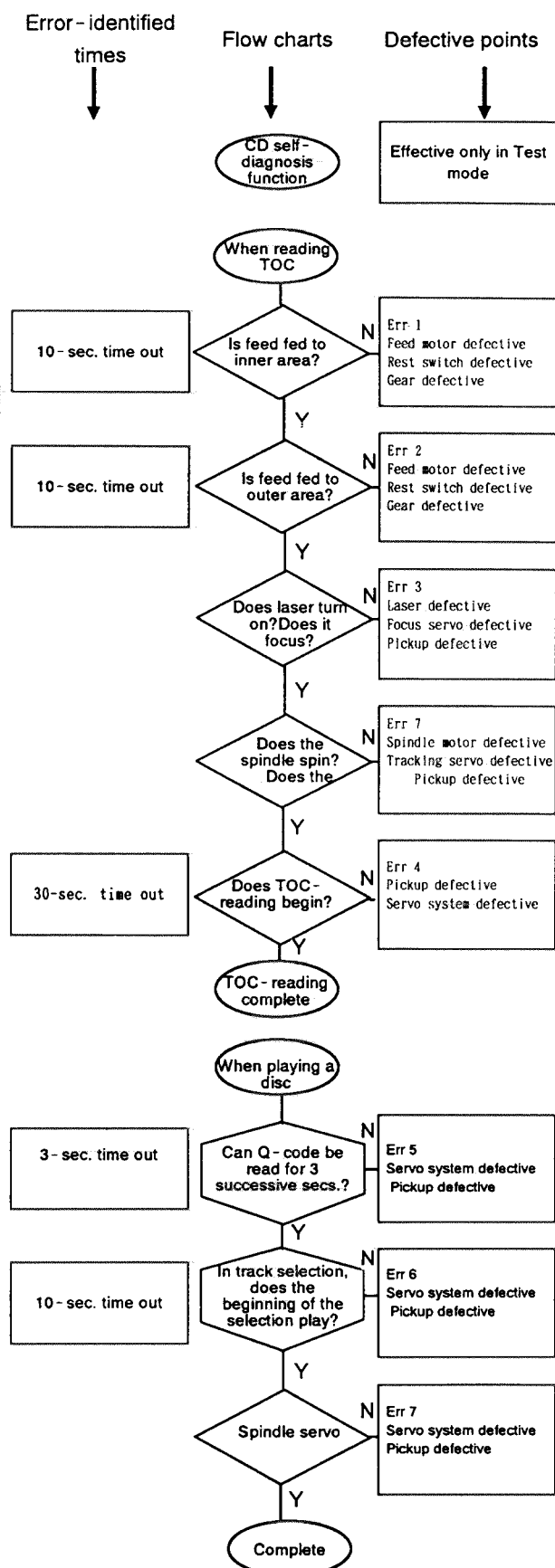
1. Operation

- 1 Press the three **PLAY MODE**, **STOP** and **POWER** buttons on the unit set 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.

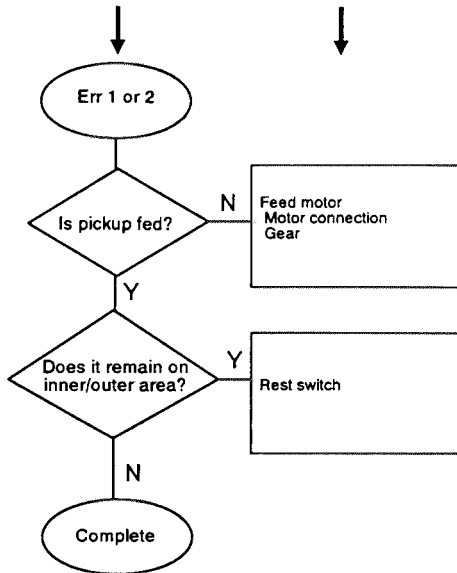
2. Error codes & defective points



Error-identified times

Flow charts

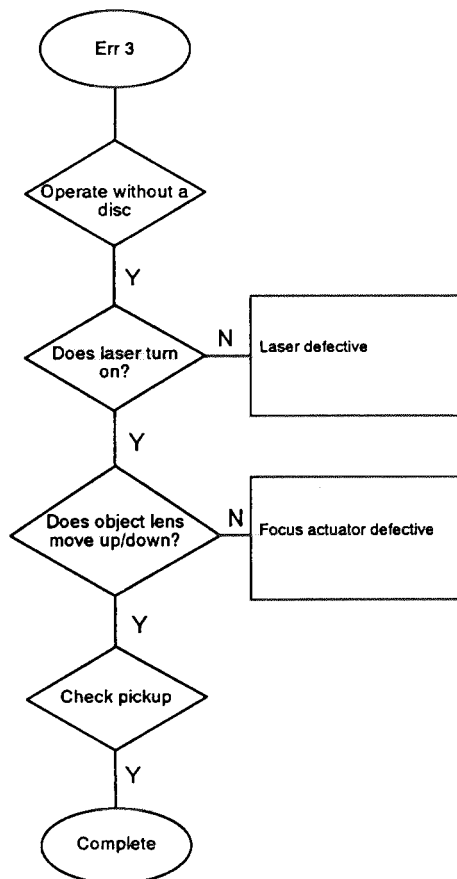
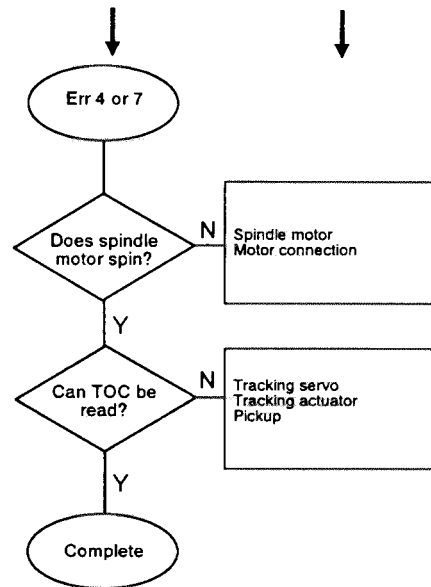
Defective points



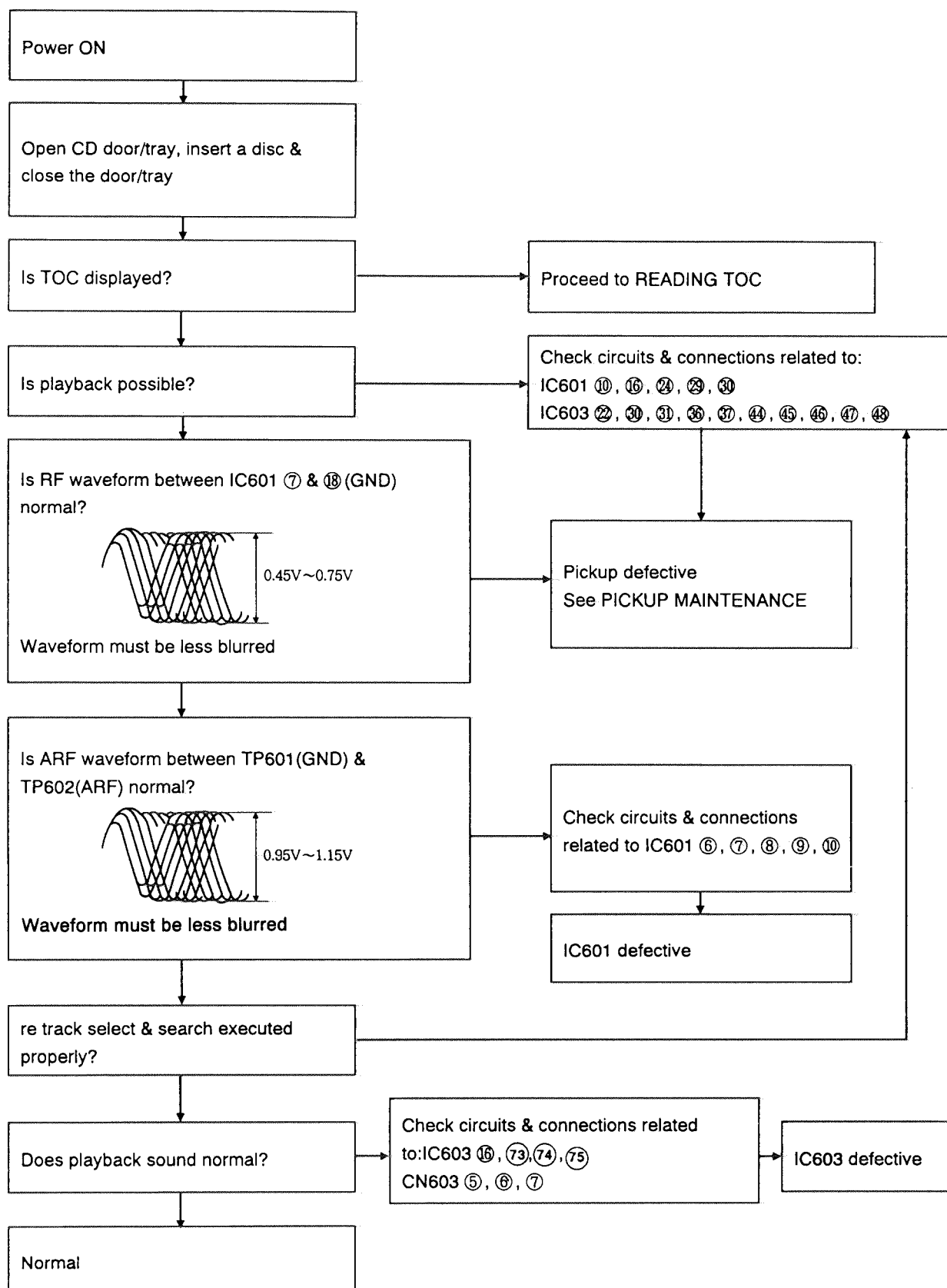
Error-identified times

Flow charts

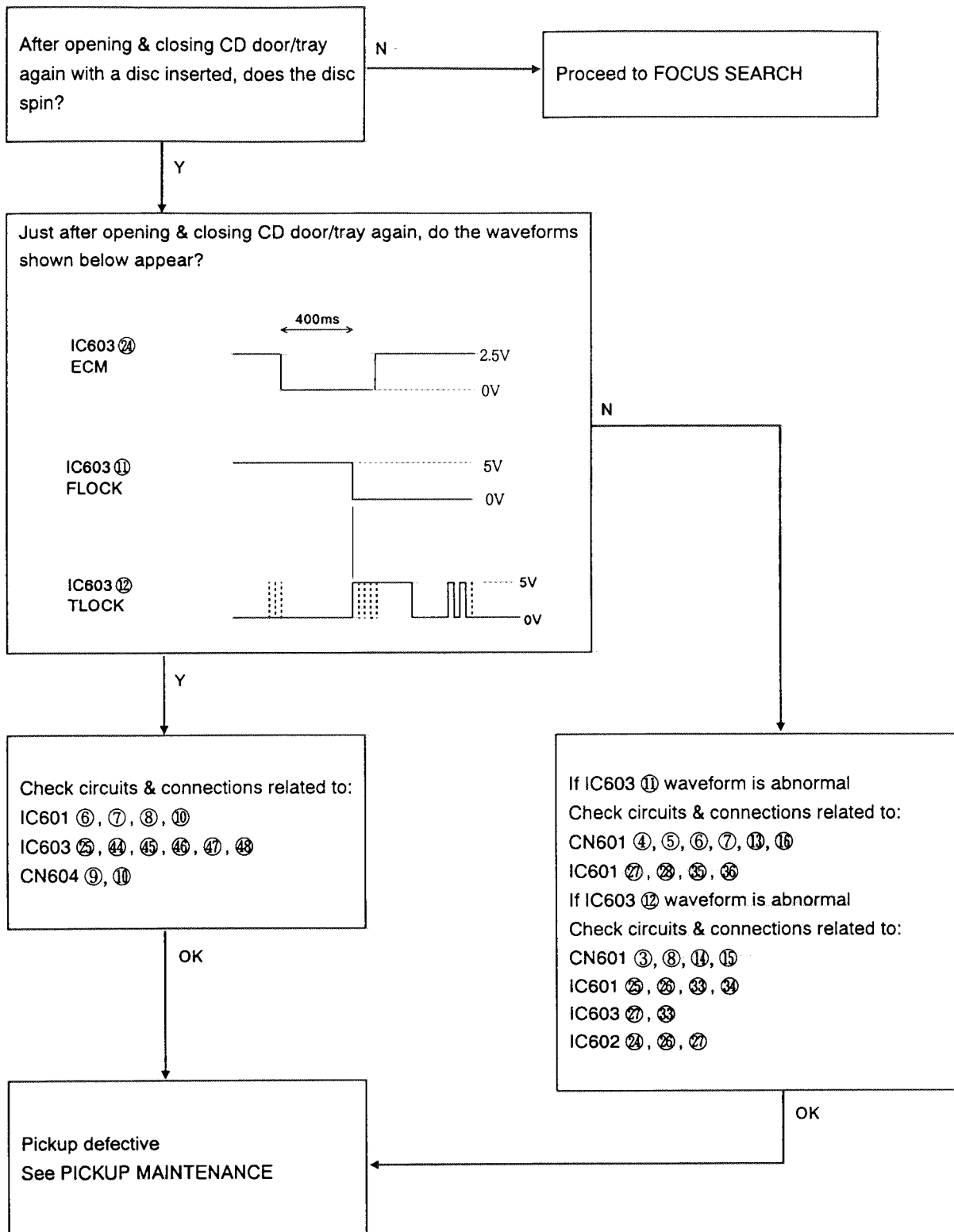
Defective points



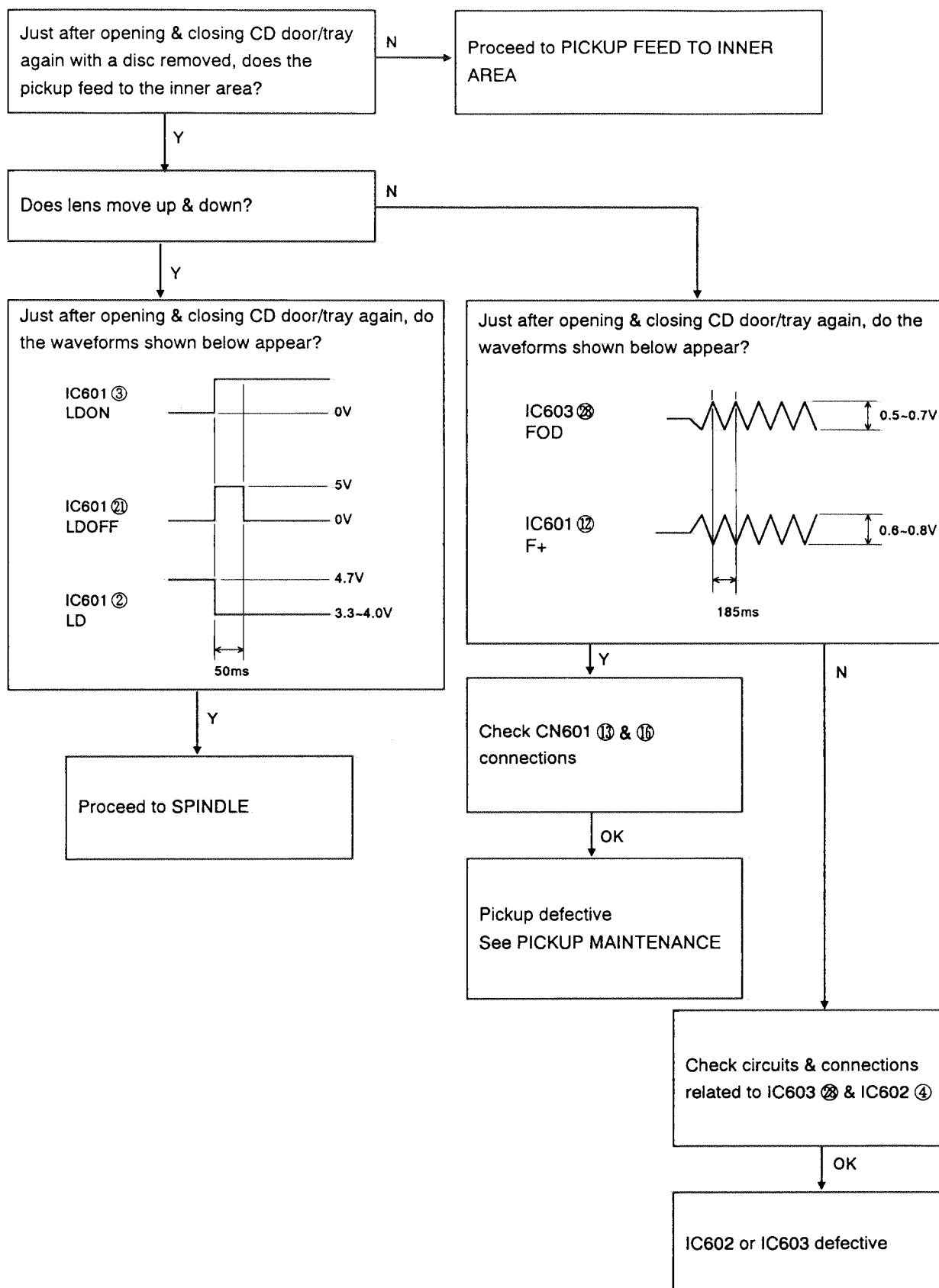
◆ General



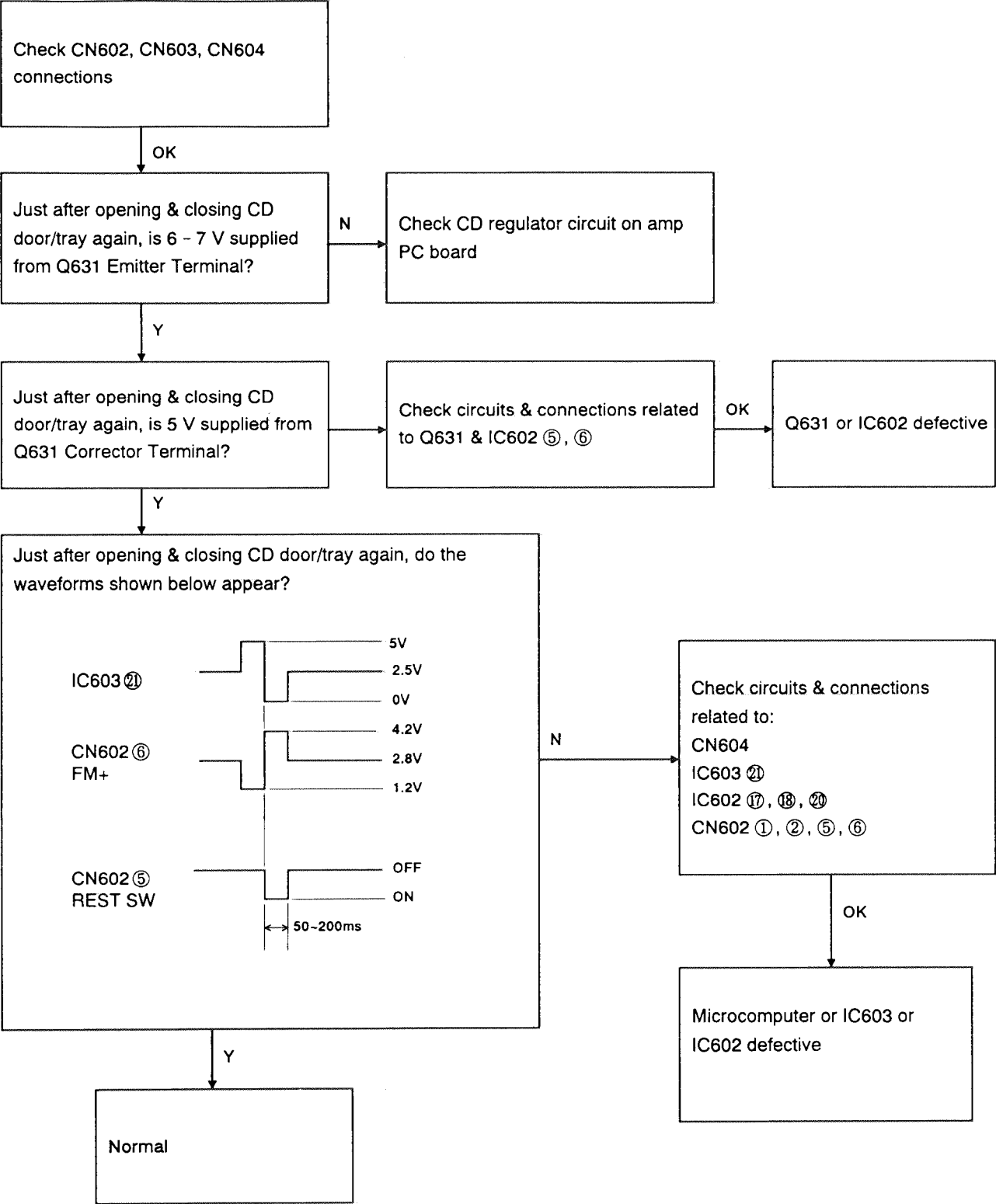
◆ Reading TOC



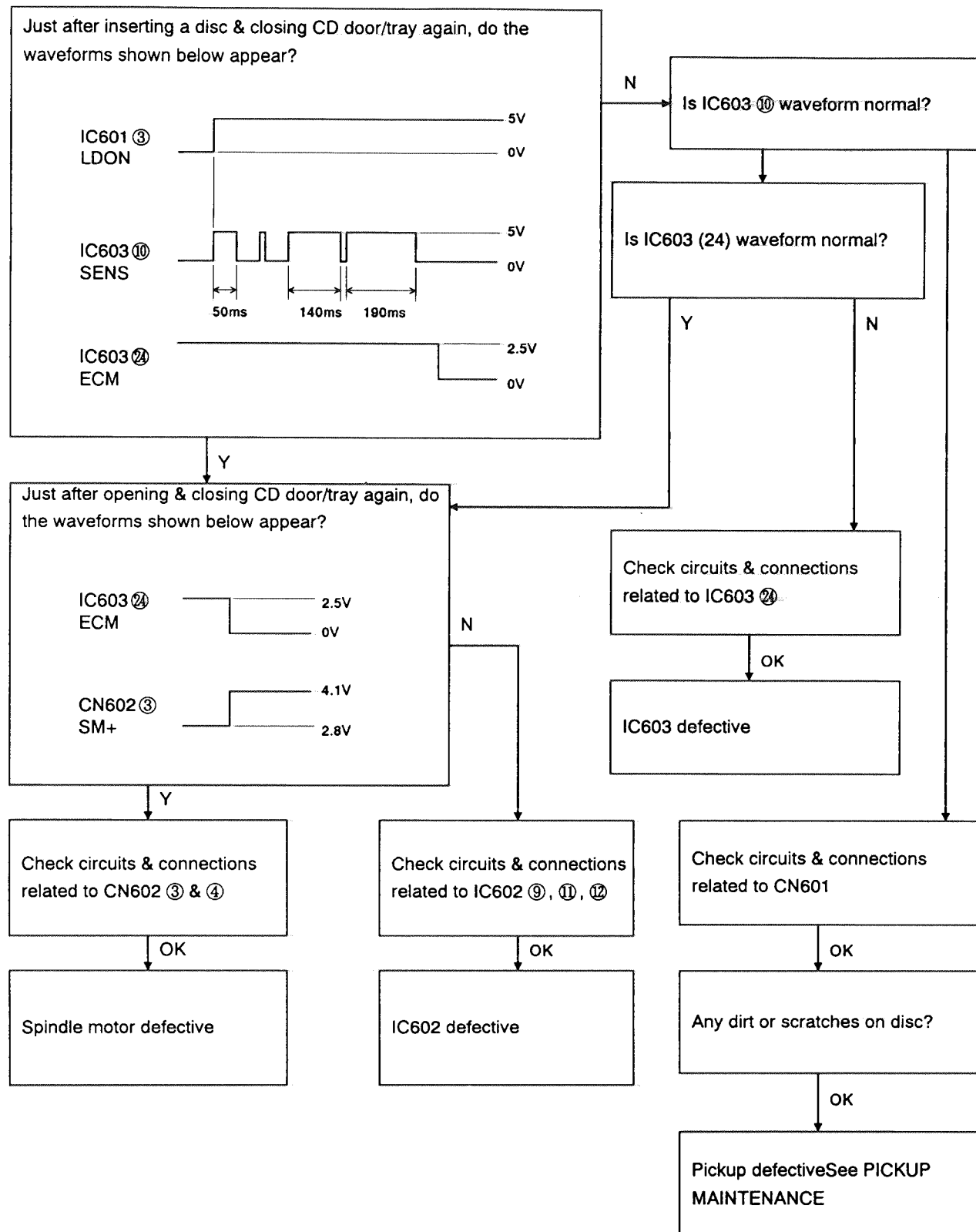
◆ Focus search



◆ 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**, **PLAY MODE** and **STOP** buttons on the 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

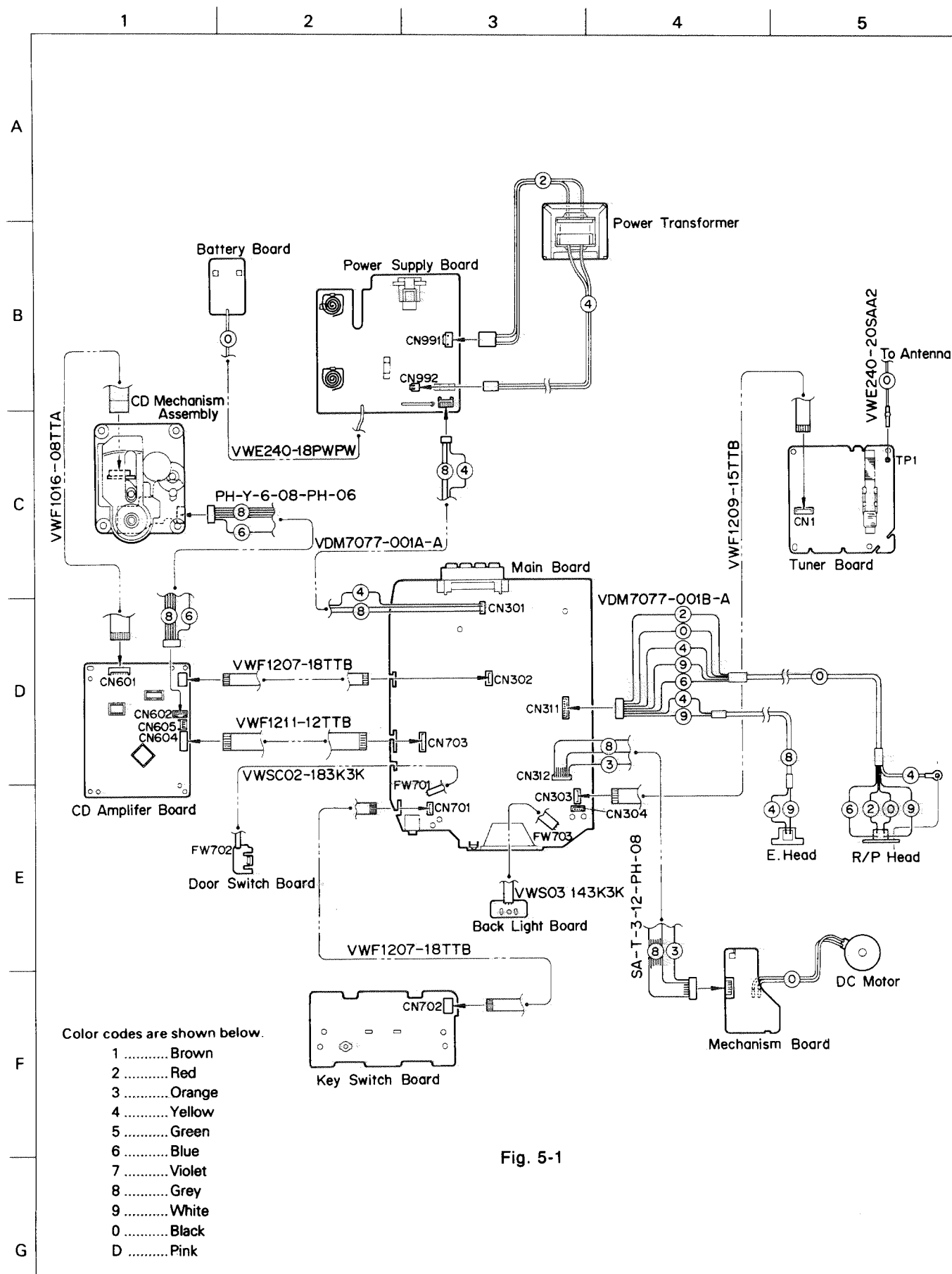
When this model has been set to the test mode, press the three **POWER**, **PLAY MODE** and **STOP** buttons at the same time, set this model to the backup mode or reset this model. Then, the test mode will be released.

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:

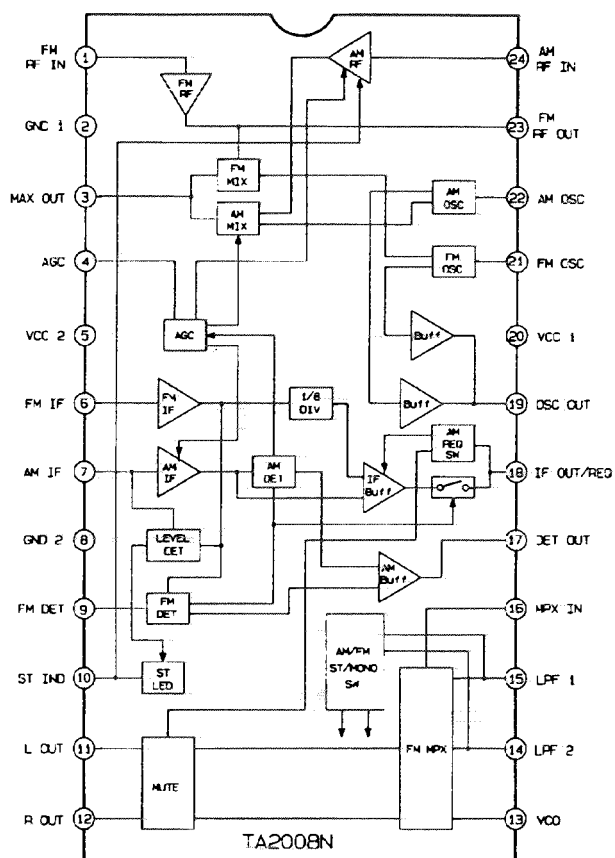
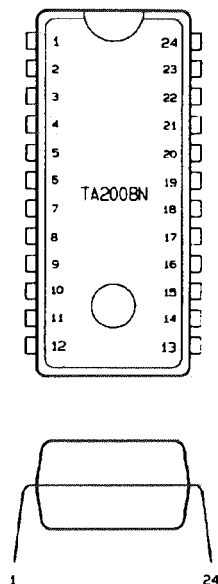
- 1) Err 1: Failure to turn on the reset switch (Internal peripheral feeding time-out)
- 2) Err 2: Failure to turn off the reset switch (Outer peripheral feeding time-out)
- 3) Err 3: Focusing failure
- 4) Err 4: TOC reading failure
- 5) Err 5: Failure to read the Q code continuously for 3 seconds
- 6) Err 6: Failure to locate the beginning of music when selecting a music
- 7) Err 7: Spindle servo failure

5 Wiring Connections

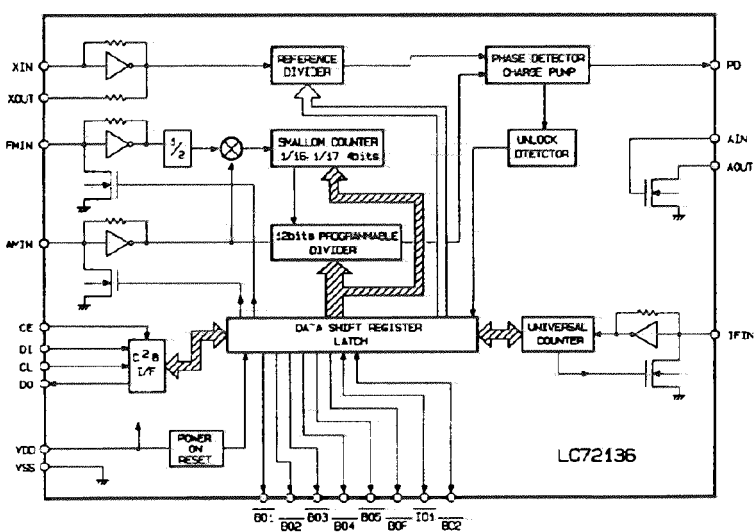
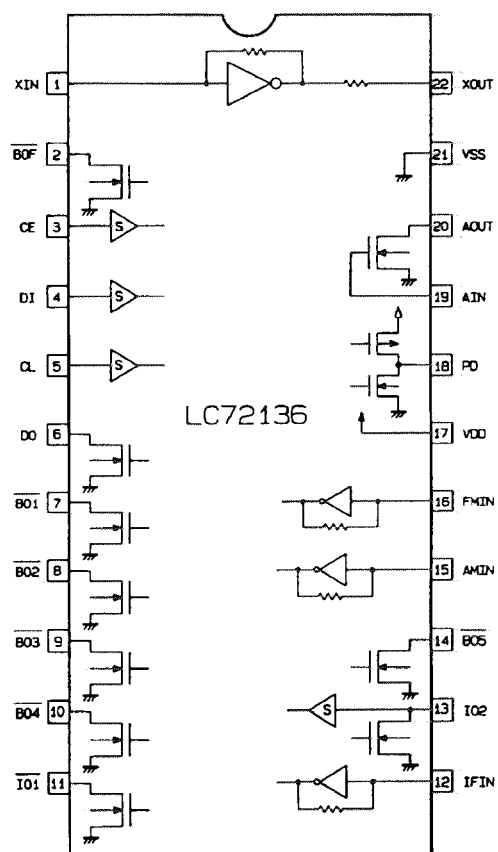


6 Block diagram

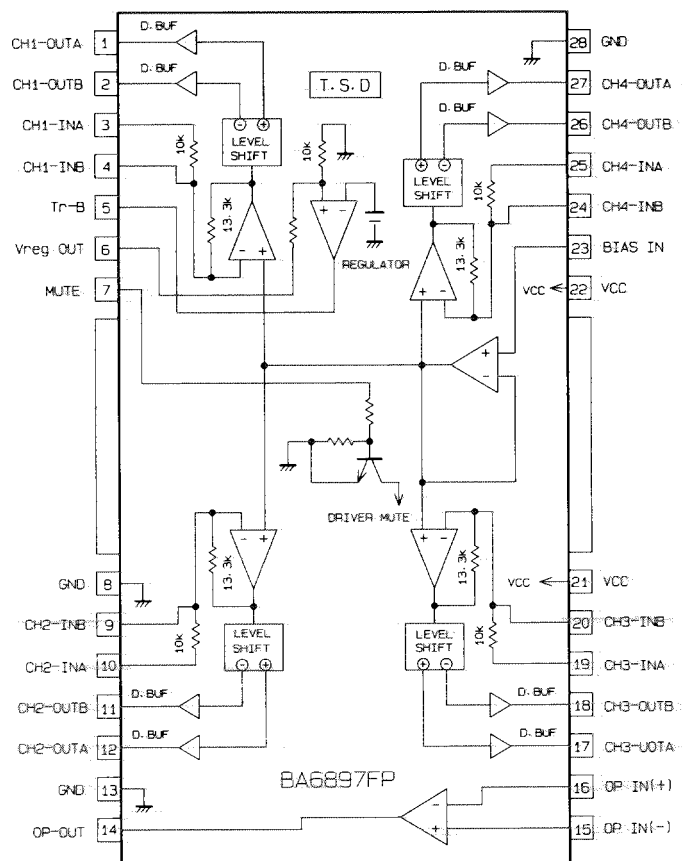
◆ IC2 (TA2008AN)



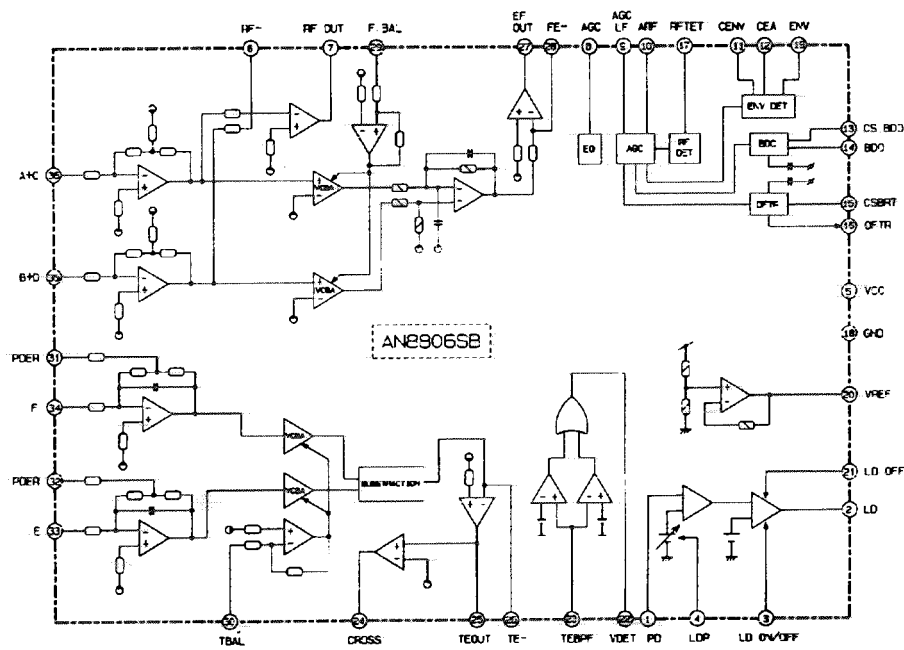
◆ IC3 (LC72136N) PAL



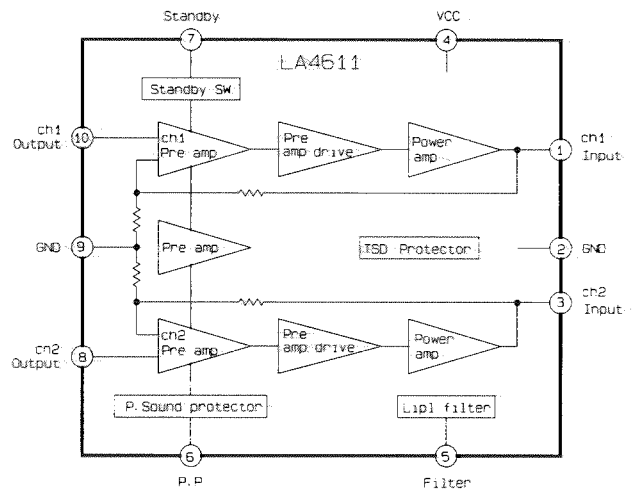
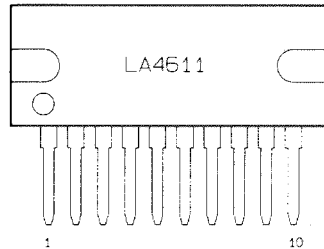
◆ IC301 (LA4611) POWER Amp.



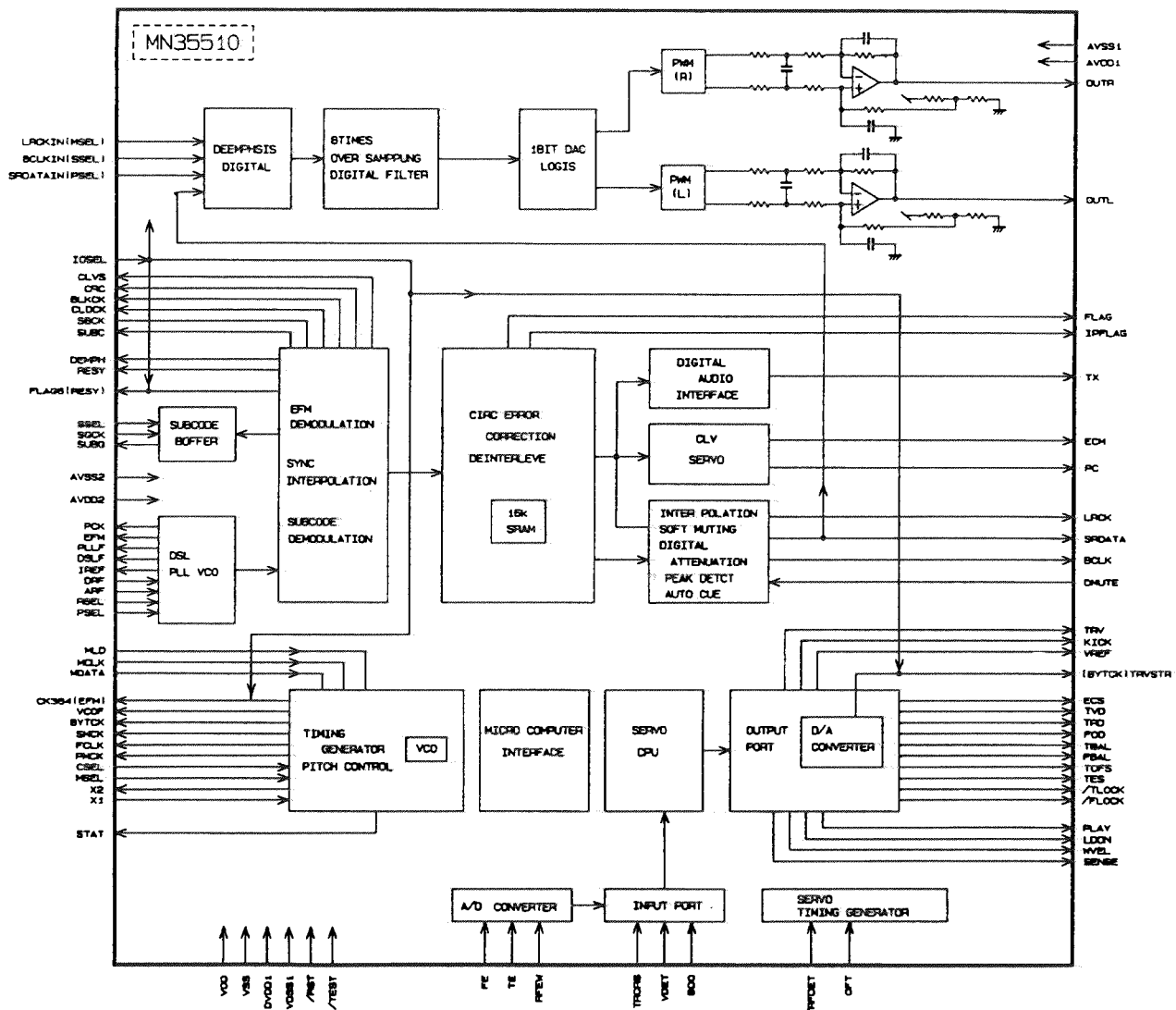
◆ IC601 (AN8806SB) RF & SERVO



◆ IC602 (BA6897FP) BTL DRIVER



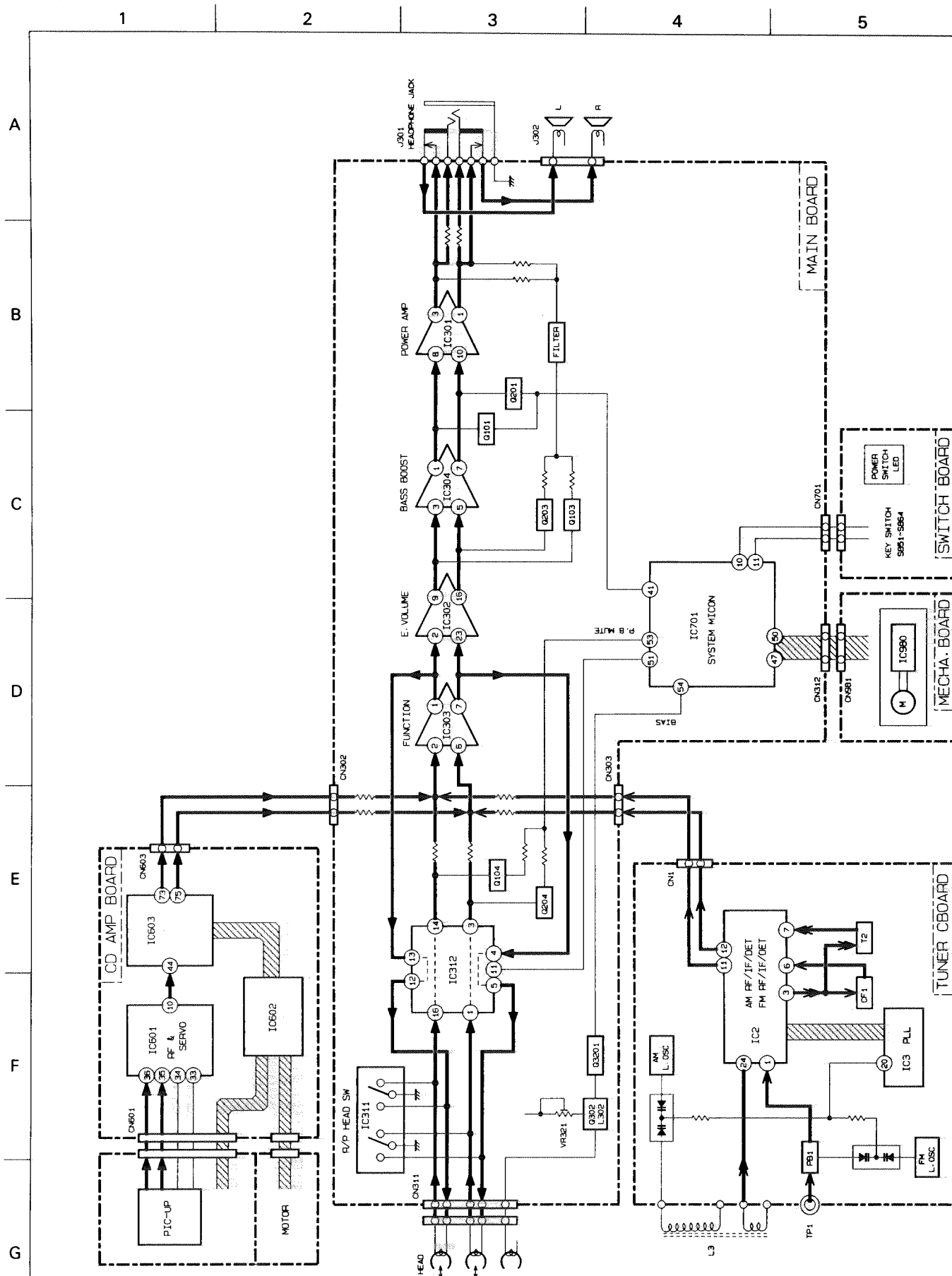
◆ IC603 (MN35510) DIGITAL SERVO



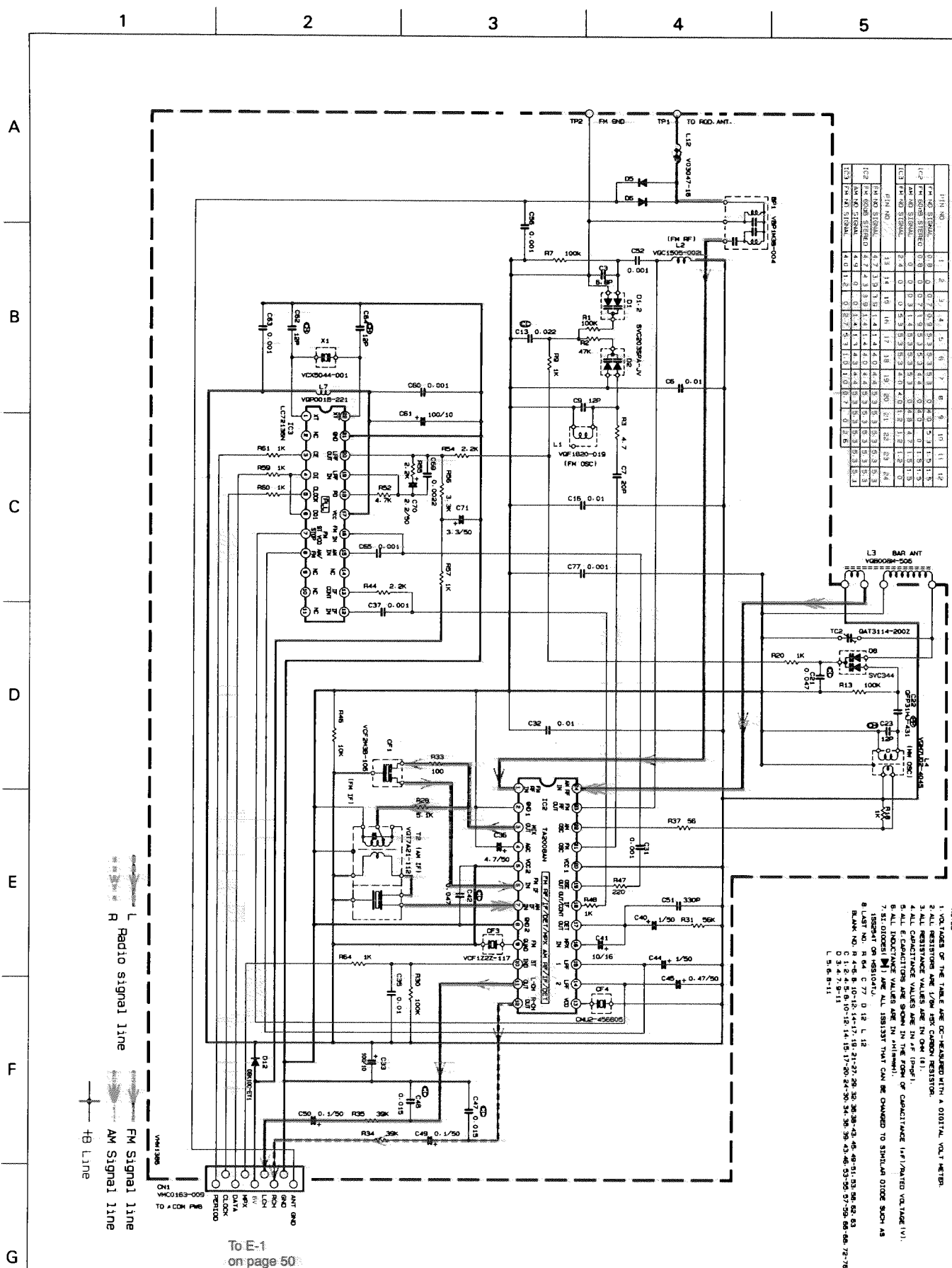
■ IC701 (MN171603J8X) System microprocessor pin function

No	NAME	I/O	Discriptions	No	NAME	I/O	Discriptions
1	REST	I	REST SW	43	TUST	O	TUNER STROVE
2	NC	I	—	44	MPX	O	TUNER STEREO
3	AVSS	—	A.GND	45	NC		—
4	VER	I	VERSION DETECT	46	REC		REC DETECT
5	SAFETY		SW8V SAFETY DETECT	47	REEL PALS		REEL PALS
6	CD+B		CD+B SAFETY DETECT	48	FAST	O	FAST
7	CLOSE		CD DOOR DETECT	49	F/R		FWD/REW CONTROL
8	NC	I	—	50	M ON		MOTOR SW
9	BU P		BUCK UP DETECT	51	RECB		RECB
10	KEY1		KEY1	52	R/P	O	REC/PLAY CONTROL
11	KEY2		KEY2	53	PBMUTE		PBMUTE
12	AVDD	—	AVDD	54	RECMUTE		RECMUTE
13	VLC1	—	LCD BIAS(VDD>VLC1>VLC2>VLC3>VSS)	55	+BCTL		+B CONTROL
14	VLC2	—		56	F.CD	O	FUNCTION CD
15	VLC3	—		57	F.TU		FUNCTION TUNER
16	COM3	O	LCD COMMON	58	VOL		VOLUME (PWM)
17	COM2	O	•	59	BASS		BASS (PWM)
18	COM1	O	•	60	TRE	O	TREBLE (PWM)
19	COM0	O	•	61	MLD		MICON COMMAND LOAD
20	SEG0	O	LCD SEGMENT	62	XRST		CD LSI RESET
21	SEG1	O	•	63	BEAT2		BEAT2
22	SEG2	O	•	64	AC/DC	I	AC/DC DETECT
23	SEG3	O	•	65	NC		—
24	SEG4	O	•	66	STAT		STATUS
25	SEG5	O	•	67	NC		—
26	SEG6	O	•	68	RESET	I	RESET
27	SEG7	O	•	69	NC	I	—
28	SEG8	O	•	70	NC	O	—
29	SEG9	O	•	71	VSS	—	D.GND
30	SEG10	O	•	72	OSC2	O	OSC2
31	SEG11	O	•	73	OSC1	I	OSC1
32	SEG12	O	•	74	VDD	—	VDD
33	SEG13	O	•	75	BEAT1	O	BEAT1
34	SEG14	O	•	76	SQCK	O	SUBCODE Q CLOCK
35	SEG15	O	•	77	SUBQ	I	SUBCODE Q DATA
36	SEG16	O	•	78	MCLK	O	MICON COMMAND CLOCK
37	SEG17		•	79	MDATA	O	MICON COMMAND DATA
38	SEG18		•	80	SCK	O	SERIAL CLOCK
39	NC			81	S1	I	SERIAL DATA IN
40	POUT	O	POWER CONTROL	82	S0	O	SERIAL DATA OUT
41	SMUTE		SYSTEM MUTE	83	PIN	I	POWER KEY
42	AHB		ACTIVE HYPER BASS	84	REM	I	REMOCON IN

■ Signal diagram



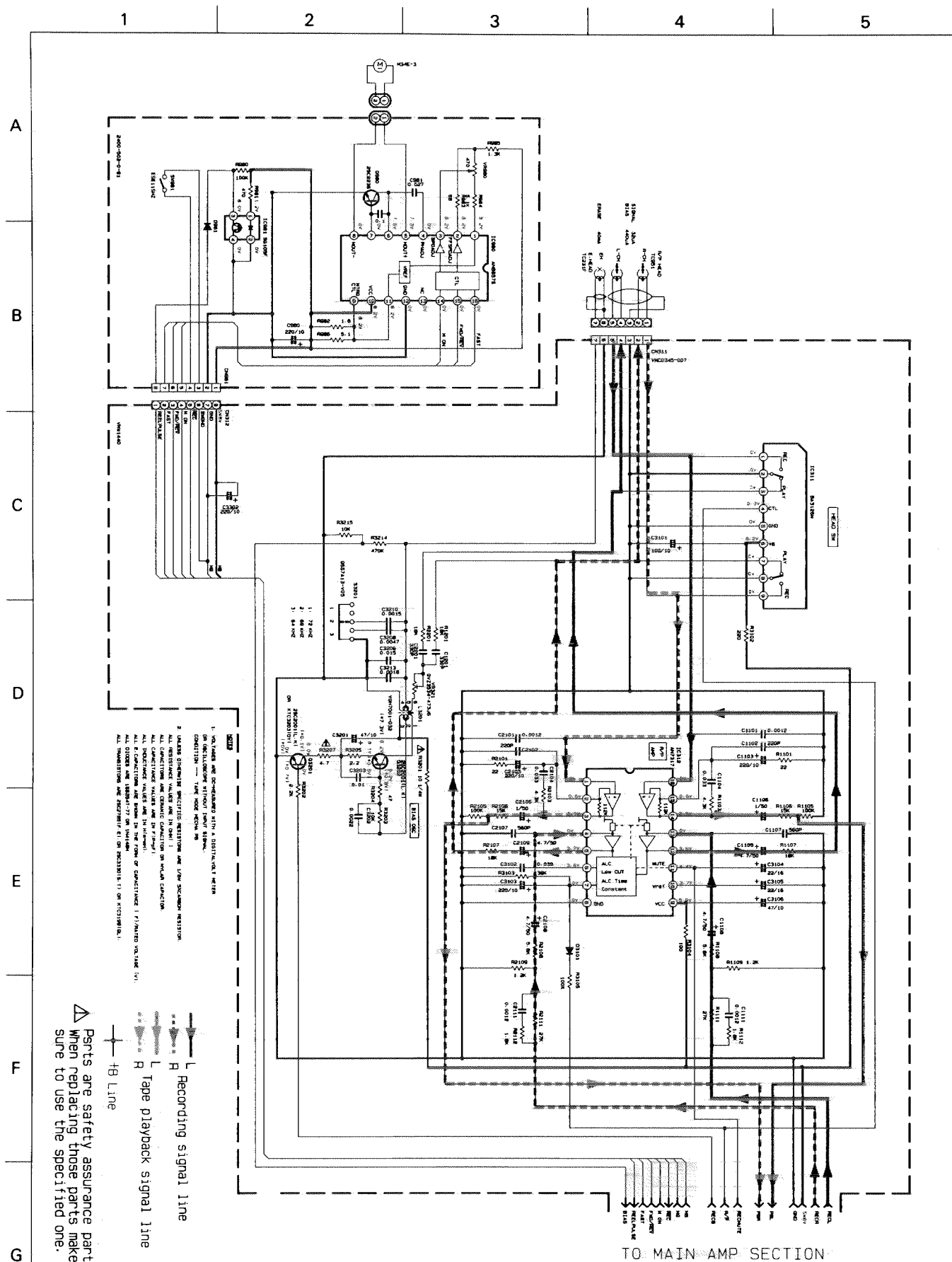
7 Standard schematic diagram ■ Tuner circuit



Note
VDH7075-006TW

Fig. 7-1

■ Cassette amplifier circuit



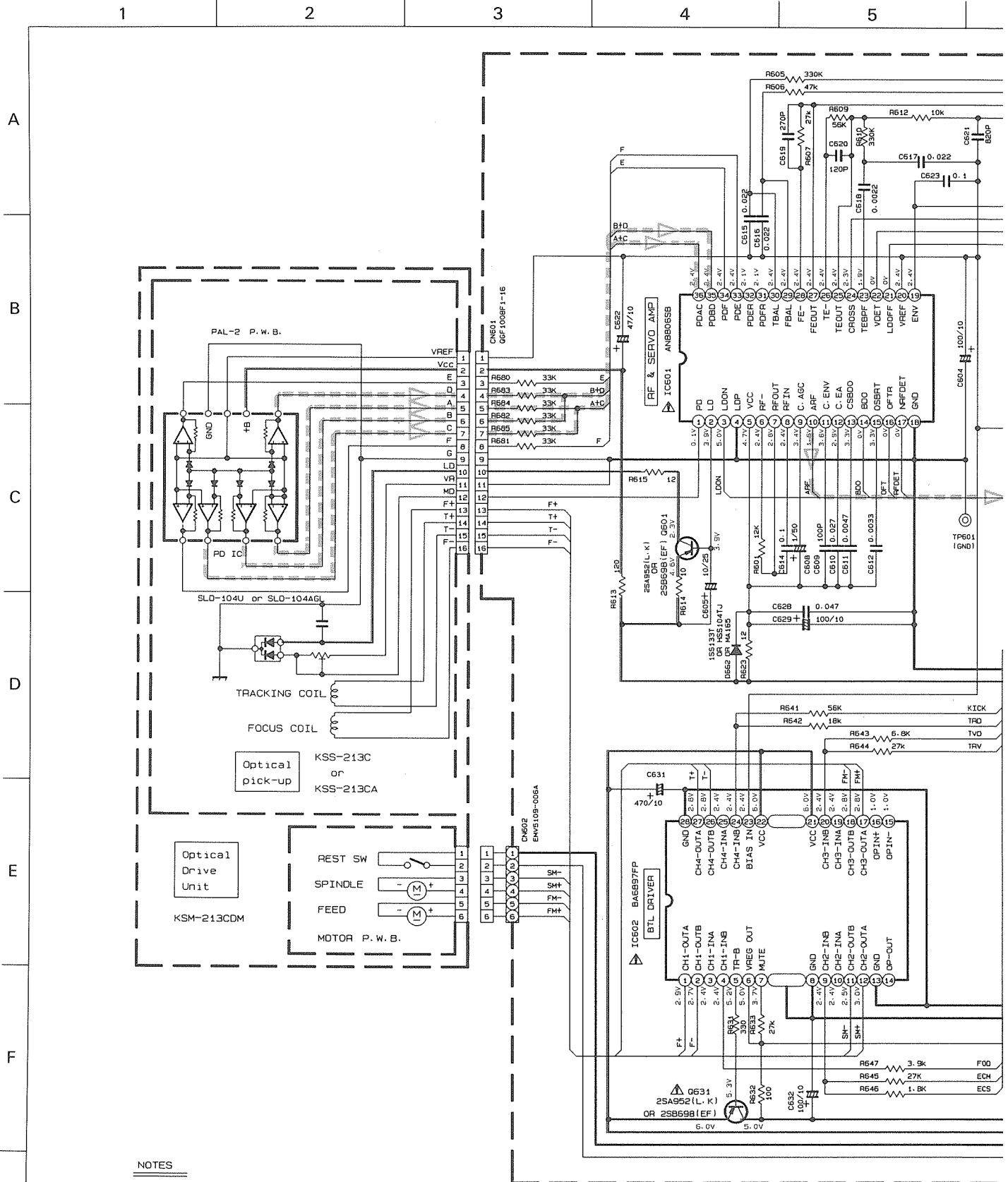
TO MAIN AMP SECTION

Fig. 7-2

To E-1 on page 48

Note
VDH7075-006RW

■ CD amplifier circuit



NOTES

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

Fig. 7-3



Power amplifier circuit

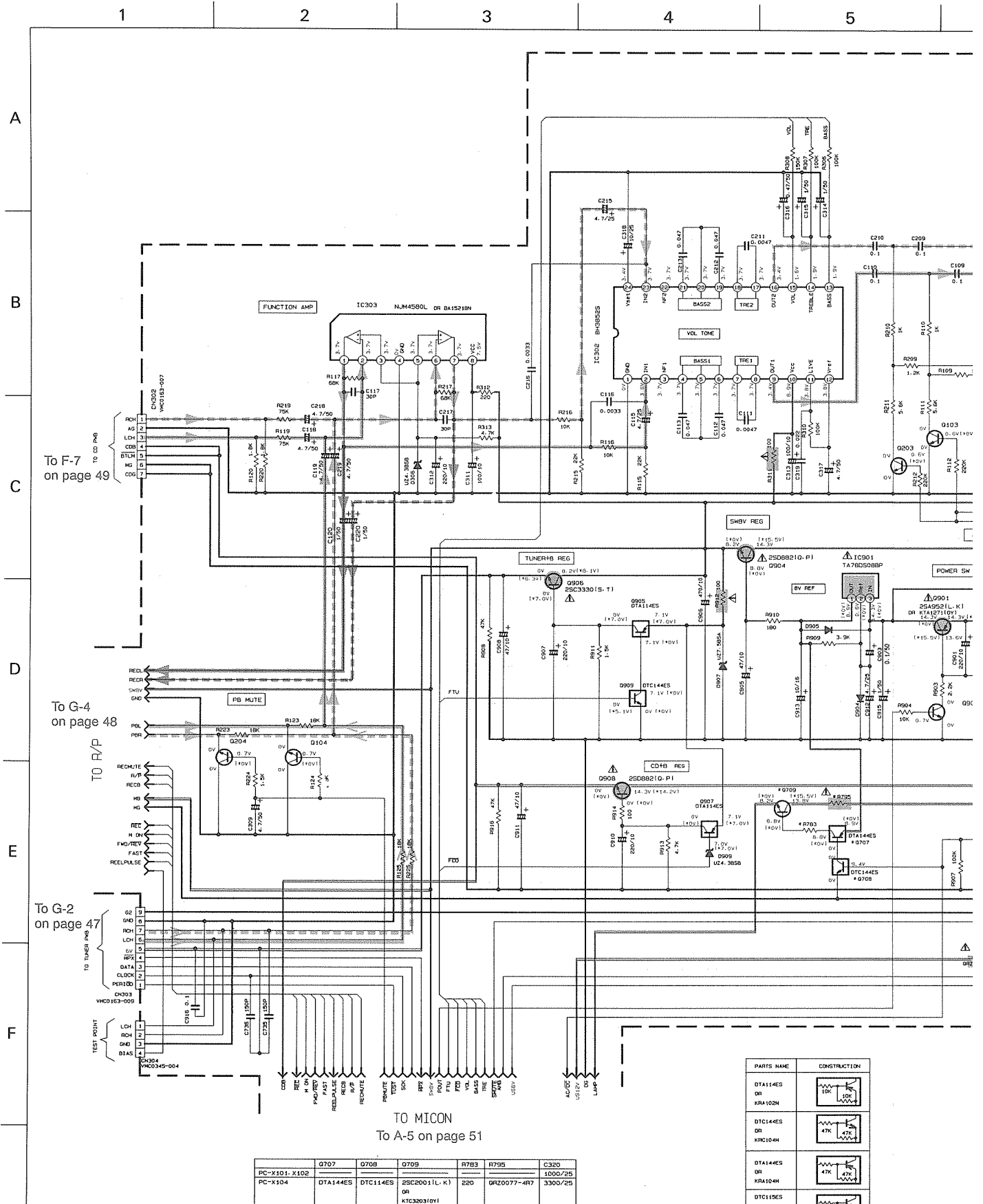
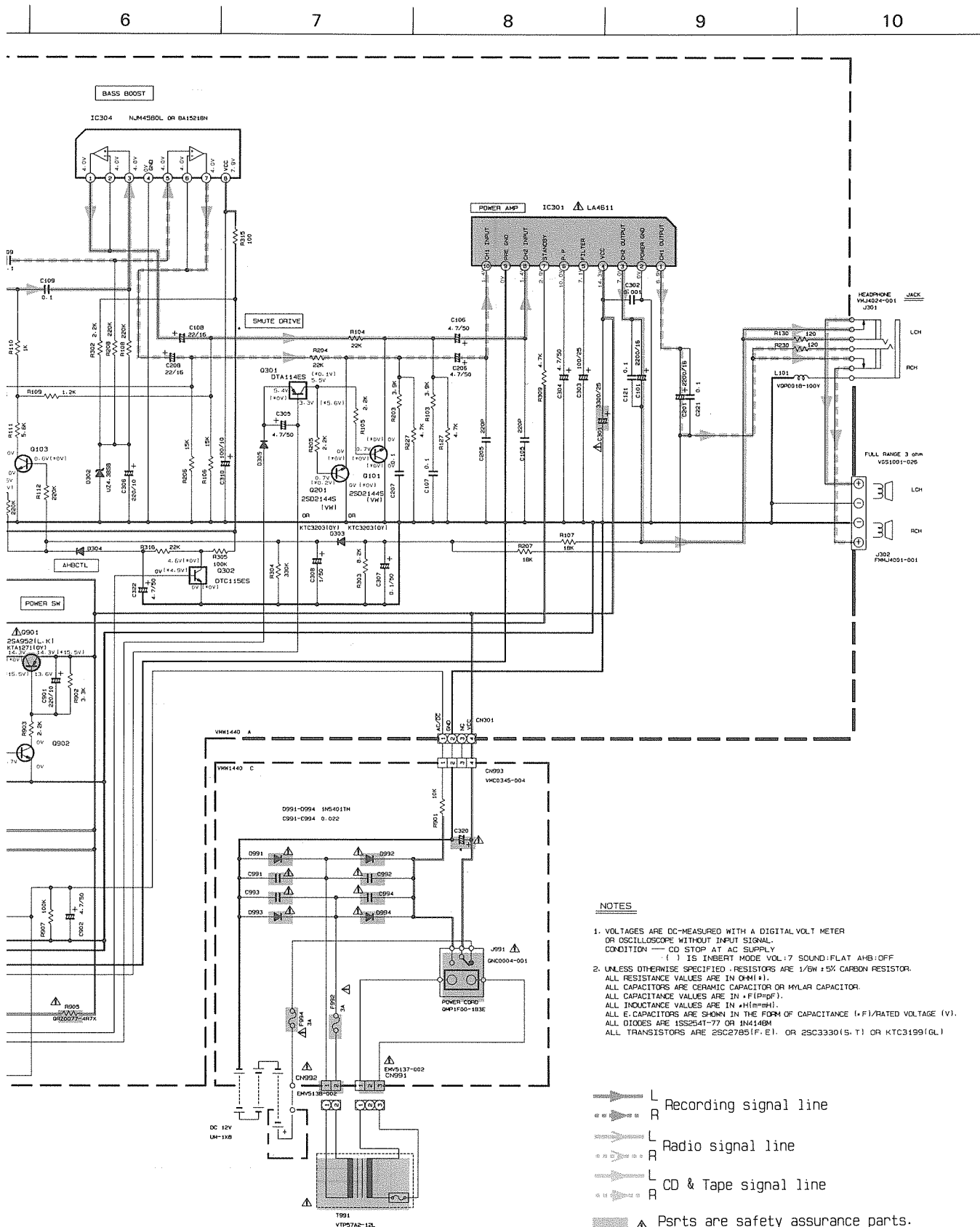


Fig. 7-

Note
VDH7075-006AV



NOTES

- VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR OSCILLOSCOPE WITHOUT INPUT SIGNAL.
CONDITION — CD STOP AT AC SUPPLY
() IS INVERT MODE VOL:7 SOUND:FLAT AHB:OFF
- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, RESISTORS ARE 1/8W ±5% CARBON RESISTOR.
ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM(Ω).
ALL CAPACITORS ARE CERAMIC CAPACITOR OR MYLAR CAPACITOR.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN P(PpF).
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN mH(mH).
ALL E-CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (F)/RATED VOLTAGE (V).
ALL DIODES ARE 1SS254T-77 OR 1N4148M.
ALL TRANSISTORS ARE 2SC2785(F, E), 2SC3330(S, T) OR KTC3199(GL).

- Recording signal line
- Radio signal line
- CD & Tape signal line

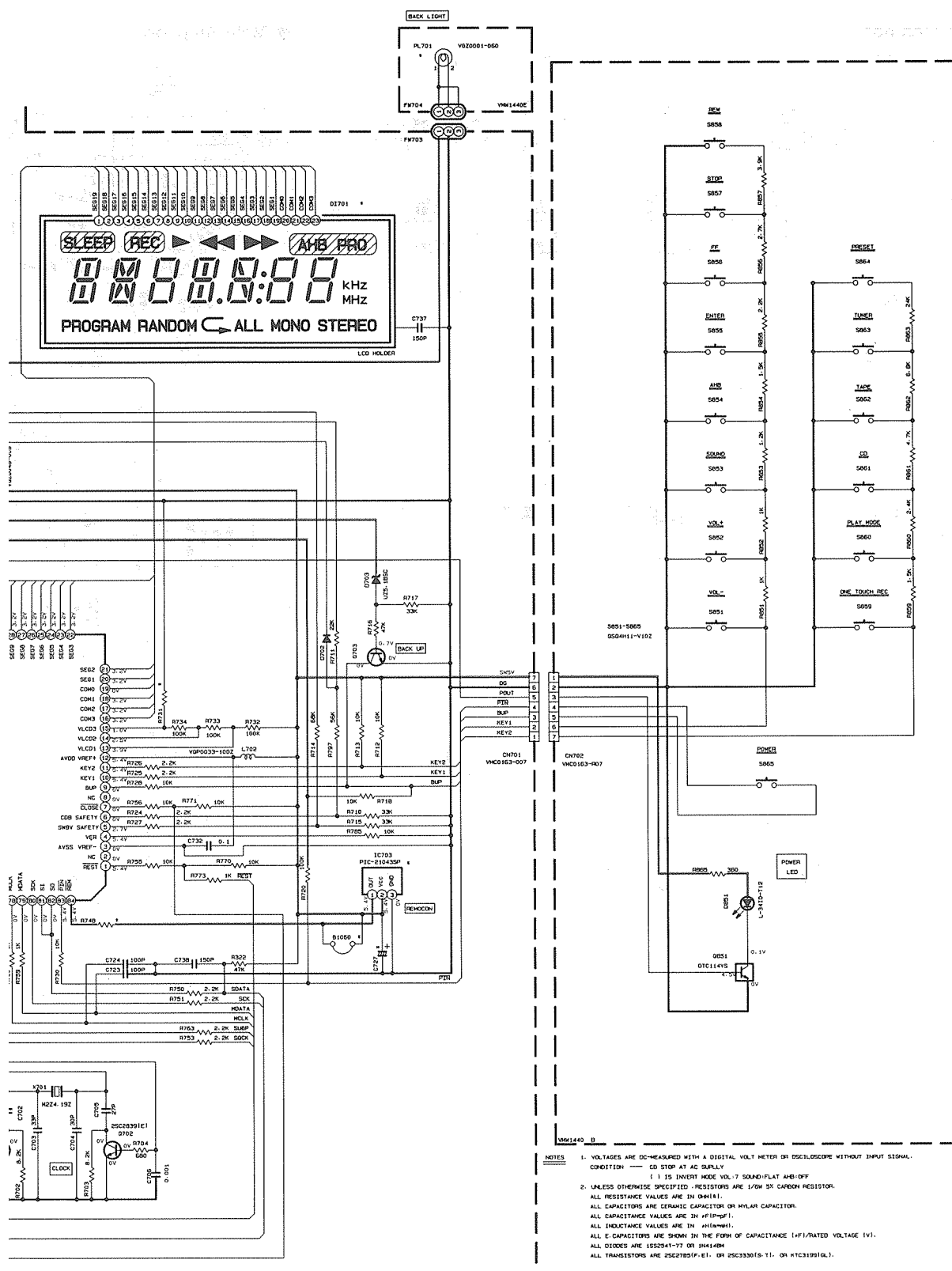
Parts are safety assurance parts.
When replacing those parts make
sure to use the specified one.

⊕B Line

Fig. 7-4

[illegible]

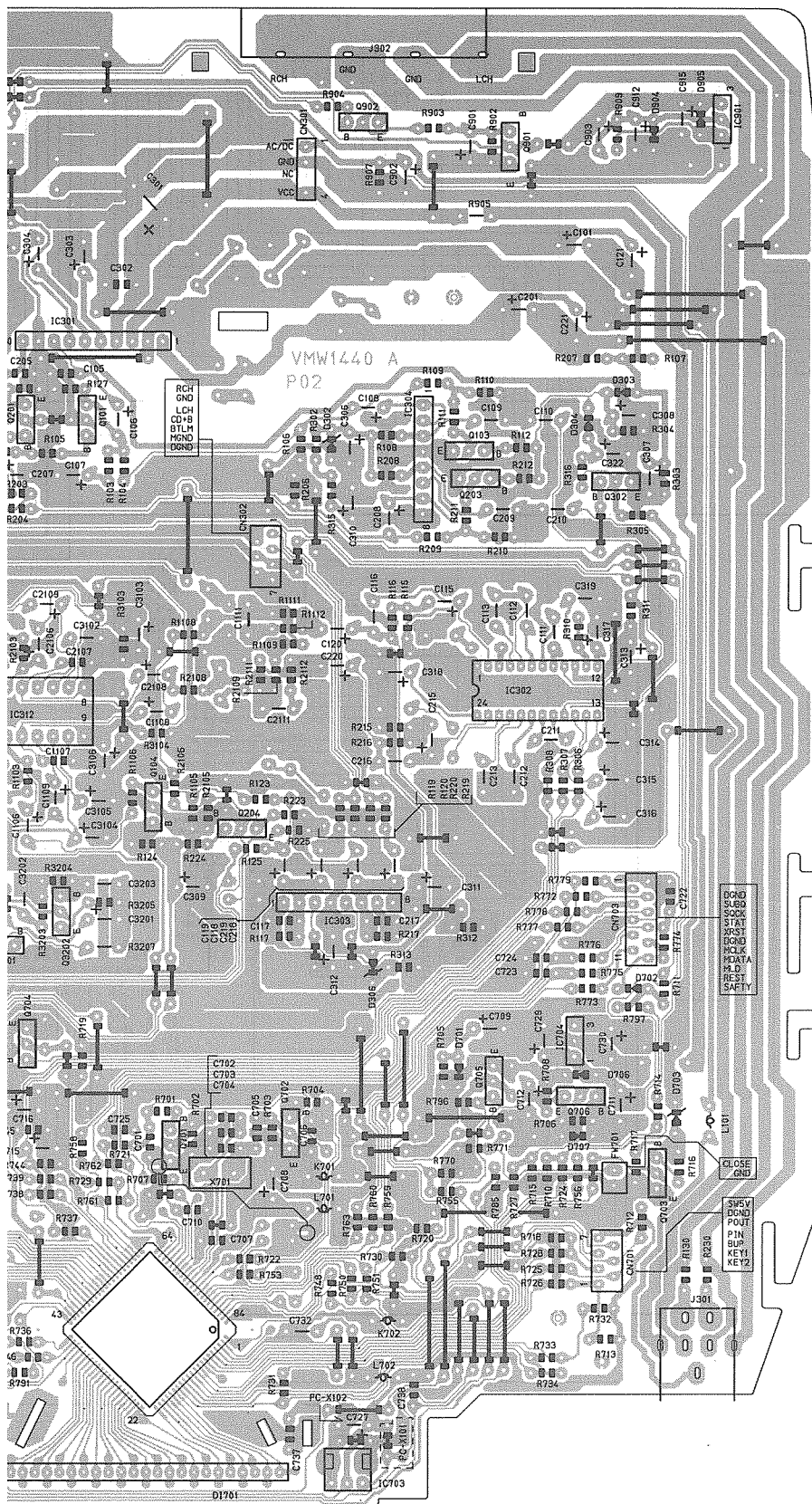
Fig. 7-5



	IC703	R74B	C727	B1060	R731
-	-----	100K	-----	5mmBUS	56K
-	PIC-21043SP	22K	47/10	-----	56K
0	PIC-21043SP	22K	47/10	-----	36K

PARTS NAME	CONSTRUCTION	
DTC143TS OR KRC110H		DTC144ES OR KRC104H
DTC114VS OR KRC107H		

 +B Line



- Cassette mechanism board
- This board parts is non service

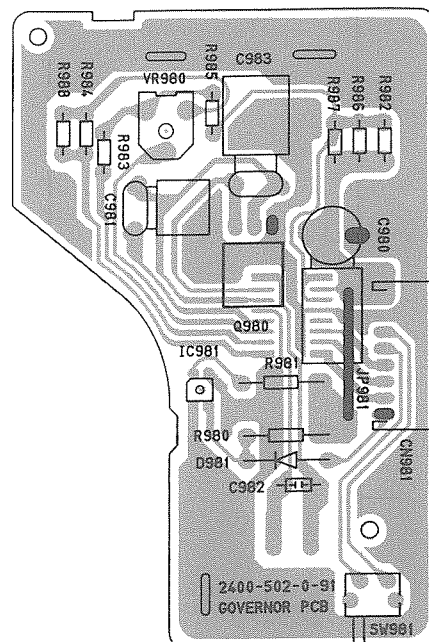


Fig. 8-2

● Main board parts list

BLOCK NO. 01				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C 701	QCB81HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C 702	QCS11HJ-240	C-CAPACITOR	24PF 5% 50V	
C 703	QCS11HJ-330	C-CAPACITOR	33PF 5% 50V	
C 704	QCS11HJ-300	C-CAPACITOR	30PF 5% 50V	
C 705	QCS31HJ-270Z	C-CAPACITOR	27PF 5% 50V	
C 706	QCB81HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C 707	QCVB1CN-103Y	C-CAPACITOR	010MF 30% 16V	
C 708	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C 709	QETBOJM-228JB	E-CAPACITOR	2200MF 20% 6.3V	
C 710	QCVB1CN-103Y	C-CAPACITOR	010MF 30% 16V	
C 711	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 712	QETC1HM-2252M	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V	
C 713	QETC1HM-2252M	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V	
C 714	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 715	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 716	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 722	QCB81HK-101Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C 723	QCB81HK-101Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C 724	QCB81HK-101Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C 725	QCB81HK-101Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C 727	QET41AM-476	E-CAPACITOR	REMOCON	
C 729	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 730	QETC1HM-104Z	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 732	QFN41HJ-104	M-CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 735	QCB81HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C 736	QCB81HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C 737	QCB81HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C 738	QCB81HK-151Y	C-CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C 901	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C 902	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 903	QETC1HM-104Z	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 905	QET41AM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 10V	
C 906	QET41AM-477	E-CAPACITOR	470MF 20% 10V	
C 907	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C 908	QET41AM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 10V	
C 910	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C 911	QET41AM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 10V	
C 912	QET41EM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 913	QET41CM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 915	QET41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C 916	QCFB1HZ-104Y	C-CAPACITOR	UCON NOISE	
C 991	QCF11HP-223	C-CAPACITOR	022MF +100:-0%	
C 992	QCF11HP-223	C-CAPACITOR	022MF +100:-0%	
C 993	QCF11HP-223	C-CAPACITOR	022MF +100:-0%	
C 994	QCF11HP-223	C-CAPACITOR	022MF +100:-0%	
CN302	VMC0163-007	CONNECTOR	AMP(TO CD)	
CN303	VMC0163-009	CONNECTOR	AMP(TO TUNER)	
CN304	VMC0345-004	CONNECTOR	TEST POINT	
CN311	VMC0345-007	CONNECTOR	AMP(TO RP HEAD)	
CN701	VMC0163-007	CONNECTOR	UCON(TO KEY)	
CN702	VMC0163-R07	CONNECTOR	KEY (TO MAIN)	
CN703	VMC0163-011	CONNECTOR	UCON(TO CD)	
CN991	ENV5137-002	CONNECTOR	SAME AS VM20049	
CN992	ENV5138-002	CONNECTOR	SAME AS VM20049	
CN993	VNC0345-004	CONNECTOR	REG (MAIN)	

BLOCK NO. 01				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C 101	QETB1CM-228JB	E-CAPACITOR	2200MF 20% 16V	
C 105	QCB81HK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C 106	QEK61HM-475ZN	E-CAPACITOR	USE ONLY AZM	
C 107	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 108	QET41CM-226	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	
C 109	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 110	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 111	QFN41HJ-472	M-CAPACITOR	4700PF 5% 50V	
C 112	QFN41HJ-473	M-CAPACITOR	047MF 5% 50V	
C 113	QFN41HJ-473	M-CAPACITOR	047MF 5% 50V	
C 115	QER41EM-475VM	E-CAPACITOR	FOR SOUND GER	
C 116	QFN41HJ-332	M-CAPACITOR	3300PF 5% 50V	
C 117	QCS11HJ-300	C-CAPACITOR	30PF 5% 50V	
C 118	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 119	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 120	QET41HM-105	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 121	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	FOR SOUND GER	
C 201	QETB1CM-228JB	E-CAPACITOR	2200MF 20% 16V	
C 205	QCB81HK-221Y	C-CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C 206	QEK61HM-475ZN	E-CAPACITOR	USE ONLY AZM	
C 207	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 208	QET41CM-226	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	
C 209	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 210	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	10MF 5% 50V	
C 211	QFN41HJ-472	M-CAPACITOR	4700PF 5% 50V	
C 212	QFN41HJ-473	M-CAPACITOR	047MF 5% 50V	
C 213	QFN41HJ-473	M-CAPACITOR	047MF 5% 50V	
C 215	QER41EM-475VM	E-CAPACITOR	FOR SOUND GER	
C 216	QFN41HJ-332	M-CAPACITOR	3300PF 5% 50V	
C 217	QCS11HJ-300	C-CAPACITOR	30PF 5% 50V	
C 218	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 219	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 220	QET41HM-105	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 221	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	FOR SOUND GER	
C 301	QETM1EM-338	E-CAPACITOR	3300MF 20% 25V	
C 302	QCB81HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V	
C 303	QET41EM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 25V	
C 304	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 305	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 306	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C 307	QETC1HM-104Z	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 308	QET41HM-105	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 309	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 310	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C 311	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C 312	QET41AM-227	E-CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C 313	QET41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C 314	QET41HM-105	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 315	QET41HM-105	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C 316	QET41HM-474	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 317	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C 318	QET41EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C 319	QFN81HJ-223	M-CAPACITOR	022MF 5% 50V	
C 320	QETM1EM-338	E-CAPACITOR	BACK LIGHT	
C 322	QET41HM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	

BLOCK NO. 04

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C1101	QCXB1CM-122Y	C.CAPACITOR	1200PF 20% 16V	
C1102	QCB81HK-221Y	C.CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C1103	QET41AM-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C1104	QFN41HJ-333	M.CAPACITOR	.033MF 5% 50V	
C1106	QET41HM-105	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C1107	QCB81HK-561Y	C.CAPACITOR	560PF 10% 50V	
C1108	QET41HM-475	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C1109	QET41HM-475	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C1111	QFN41HJ-122	M.CAPACITOR	1200PF 5% 50V	
C1201	QCB81HK-331Y	C.CAPACITOR	330PF 10% 50V	
C2101	QCXB1CM-122Y	C.CAPACITOR	1200PF 20% 16V	
C2102	QCB81HK-221Y	C.CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C2103	QET41AM-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C2104	QFN41HJ-333	M.CAPACITOR	.033MF 5% 50V	
C2106	QET41HM-105	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C2107	QCB81HK-561Y	C.CAPACITOR	560PF 10% 50V	
C2108	QET41HM-475	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C2109	QET41HM-475	E.CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C2111	QFN41HJ-122	M.CAPACITOR	1200PF 5% 50V	
C2201	QCB81HK-331Y	C.CAPACITOR	330PF 10% 50V	
C3101	QET41AM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C3102	QFN31HJ-393ZN	M.CAPACITOR	.039MF 5% 50V	
C3103	QET41AM-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C3104	QET41CM-226	E.CAPACITOR	22MF 20% 16V	
C3105	QET41CM-226	E.CAPACITOR	22MF 20% 16V	
C3106	QET41AM-476	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V	
C3201	QET41AM-476	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V	
C3202	QFN41HJ-222	M.CAPACITOR	2200PF 5% 50V	
C3203	QFN81HJ-103	M.CAPACITOR	.010MF 5% 50V	
C3206	QFN41HJ-153	M.CAPACITOR	.015MF 5% 50V	
C3208	QFN41HJ-472	M.CAPACITOR	4700PF 5% 50V	
C3210	QFN81HJ-152	M.CAPACITOR	1500PF 5% 50V	
C3213	QFN41HJ-182	M.CAPACITOR	1800PF 5% 50V	
C3302	QET41AM-227	E.CAPACITOR	220MF 20% 10V	
D 302	UZ4.3BSB-T2	ZENER DIODE		
D 303	1SS133	SI DIODE		
D 304	1SS133	SI DIODE		
D 305	1SS133	SI DIODE		
D 306	UZ4.3BSB-T2	ZENER DIODE		
D 701	1SS133	SI DIODE		
D 702	1SS133	SI DIODE		
D 703	UZ5.1BSC-T2	ZENER DIODE		
D 706	1SS133	SI DIODE		
D 707	1SS133	SI DIODE		
D 851	L-341D-T12	LED	KING BRIGHT	
D 904	1SS133	SI DIODE		
D 905	1SS133	SI DIODE		
D 907	UZ7.5BSA-T2	ZENER DIODE		
D 909	UZ4.3BSB-T2	ZENER DIODE		
D 991	1N5401TM	SI DIODE		
D 992	1N5401TM	SI DIODE		
D 993	1N5401TM	SI DIODE		
D 994	1N5401TM	SI DIODE		
D1701	VGL1220-001	LCD	LCD DISPLAY	
D3101	1SS133	SI DIODE		

BLOCK NO. 04

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
IC301	LA4611	IC	POWER AMP	
IC302	BH3852S	IC	VOL&TONE	
IC303	BA15218N	IC	FUNCTION AMP	
IC304	BA15218N	IC	S.BASS	
IC304	LA4611	IC	POWER AMP	
IC311	BA3126N	IC	HEAD SW	
IC312	AN7317	IC	PB&REC	
IC701	MN171603JBX	IC	MICOM 171603	
IC703	PIC-21043SP	REMOCON SENSOR	REMOCON	
IC704	TA78DS06BP	IC	US6V	
IC901	TA78DS08BP	IC		
J 301	VNJ4024-001	JACK TERMINAL	H.HONES JACK	
J 302	FMJ4001-001	SPK SOCKET	SP TERMINAL	
J 991	QNC0004-001	AC SOCKET		
K 701	V6Z0048-009	INDUCTOR		
K 702	V6Z0048-009	INDUCTOR		
K 703	V6Z0048-009	INDUCTOR	(B1232 BF)	
L 101	VGP0018-100	INDUCTOR	(=B1051)	
L 701	VGP0033-100Z	INDUCTOR		
L 702	VGP0033-100Z	INDUCTOR		
L3201	VGH7001-032	OSC COIL (BIAS)		
PL701	VGZ0001-060	LAMP	LIGHT AMBER	
Q 101	2SD2144S(VW)	TRANSISTOR	S MUTE	
Q 103	2SC3330	TRANSISTOR		
Q 104	2SC3330	TRANSISTOR	PB MUTE	
Q 201	2SD2144S(VW)	TRANSISTOR	S MUTE	
Q 203	2SC3330	TRANSISTOR		
Q 204	2SC3330	TRANSISTOR	PB MUTE	
Q 301	D1A114ES	TRANSISTOR		
Q 302	D1C115ES	TRANSISTOR		
Q 701	2SC2839	TRANSISTOR		
Q 702	2SC2839	TRANSISTOR		
Q 703	2SC3330	TRANSISTOR		
Q 704	D1C144ESA-T	D.TRANSISOTR		
Q 705	2SA952(L,K)	TRANSISTOR		
Q 706	D1C143TS	TRANSISTOR		
Q 707	D1A144ES	D.TRANSISTOR	BACK LIGHT	
Q 708	D1C144ESA-T	D.TRANSISTOR	BACK LIGHT	
Q 709	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR	BACK LIGHT	
Q 851	D1C114YSTP	TRANSISTOR	POWER	
Q 901	2SA952(L,K)	TRANSISTOR		
Q 902	2SC3330	TRANSISTOR		
Q 904	2SD882(P,Q)	TRANSISTOR	SW8V REG	
Q 905	D1A114ES	TRANSISTOR		
Q 906	2SC3330	TRANSISTOR	TUB	
Q 907	D1A114ES	TRANSISTOR		
Q 908	2SD882(P,Q)	TRANSISTOR	CDB	
Q 909	D1C144ESA-T	D.TRANSISTOR		
Q3201	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q3202	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
R 103	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R 104	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 105	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 106	QRD161J-153	CARBON RESISTOR	15K 5% 1/6W	
R 107	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	

BLOCK NO. 01

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R 108	QRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W	
R 109	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
R 110	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 111	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R 112	QRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W	
R 113	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 116	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 117	QRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W	
R 119	QRD161J-753	CARBON RESISTOR	75K 5% 1/6W	
R 120	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
R 123	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R 124	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R 125	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R 127	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 130	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
R 203	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R 204	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 205	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 206	QRD161J-153	CARBON RESISTOR	15K 5% 1/6W	
R 207	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R 208	QRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W	
R 209	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
R 210	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 211	QRD167J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R 212	QRD161J-224	CARBON RESISTOR	220K 5% 1/6W	
R 215	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 216	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 217	QRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W	
R 219	QRD161J-753	CARBON RESISTOR	75K 5% 1/6W	
R 220	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
R 223	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R 224	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R 225	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R 227	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 230	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
R 302	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 303	QRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W	
R 304	QRD161J-334	CARBON RESISTOR	330K 5% 1/6W	
R 305	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 306	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 307	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 308	QRD161J-154	CARBON RESISTOR	150K 5% 1/6W	
R 309	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	P. AMP SW	
R 310	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 311	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R 312	QRD161J-221	CARBON RESISTOR	220 5% 1/6W	
R 313	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 315	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R 316	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 322	QRD161J-73	CARBON RESISTOR	TU DATA PULL UP	
R 701	QRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W	
R 702	QRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W	
R 703	QRD161J-822	CARBON RESISTOR	8.2K 5% 1/6W	
R 704	QRD161J-681	CARBON RESISTOR	680 5% 1/6W	
R 705	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	

BLOCK NO. 01

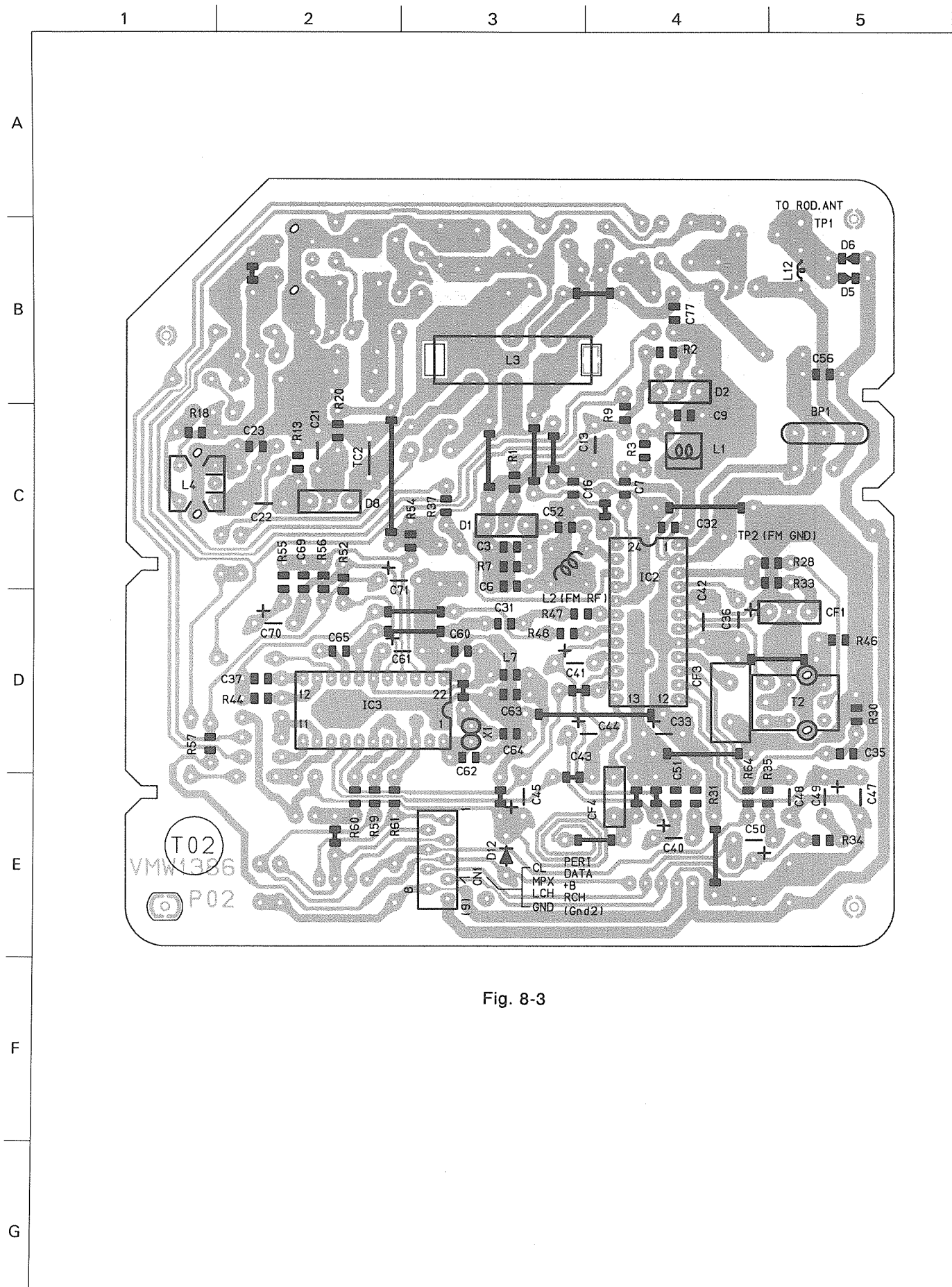
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R 706	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 707	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 708	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 709	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 710	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R 711	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 712	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 713	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 714	QRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W	
R 715	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R 716	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 717	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R 718	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 719	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 720	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 721	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 722	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 723	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 724	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 725	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 726	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 727	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 728	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 729	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 730	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 731	QRD161J-363	CARBON RESISTOR	36K 5% 1/6W	
R 732	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 733	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 734	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 735	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 736	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 737	QRD167J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W	
R 738	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 739	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 740	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 741	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 742	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 743	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
R 744	QRD161J-243	CARBON RESISTOR	24K 5% 1/6W	
R 745	QRD161J-243	CARBON RESISTOR	24K 5% 1/6W	
R 746	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	22K 5% 1/6W	
R 747	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 748	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	REMOCON	
R 750	QRD161J-223	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 751	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 752	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 753	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 754	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 755	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	REST	
R 756	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 757	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 758	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 759	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 760	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 761	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	

BLOCK NO. 01

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R1107	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R1108	QRD161J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R1109	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
R1111	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
R1112	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
R1201	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R2101	QRD161J-220	CARBON RESISTOR	22 5% 1/6W	
R2103	QRD161J-432	CARBON RESISTOR	4.3K 5% 1/6W	
R2105	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R2106	QRD161J-153	CARBON RESISTOR	15K 5% 1/6W	
R2107	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R2108	QRD161J-562	CARBON RESISTOR	5.6K 5% 1/6W	
R2109	QRD161J-122	CARBON RESISTOR	1.2K 5% 1/6W	
R2111	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
R2112	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
R2201	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
R3102	QRD161J-221	CARBON RESISTOR	220 5% 1/6W	
R3103	QRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R3104	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R3105	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R3201	QRD161J-100SX	CARBON RESISTOR	10 5% 1/4W	
R3202	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R3203	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R3204	QRD161J-470	CARBON RESISTOR	47 5% 1/6W	
R3205	QRD161J-2R2	CARBON RESISTOR	2.2 5% 1/6W	
R3207	QRD161J-4R7	CARBON RESISTOR	4.7 5% 1/6W	
R3214	QRD161J-474	CARBON RESISTOR	470K 5% 1/6W	
R3215	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
S 851	QS04H11-V102	TACT SWITCH	VOL -	
S 852	QS04H11-V102	TACT SWITCH	VOL +	
S 853	QS04H11-V102	TACT SWITCH	AHB	
S 854	QS04H11-V102	TACT SWITCH	SOUND	
S 855	QS04H11-V102	TACT SWITCH	ENTER	
S 856	QS04H11-V102	TACT SWITCH	FF	
S 857	QS04H11-V102	TACT SWITCH	STOP	
S 858	QS04H11-V102	TACT SWITCH	REW	
S 859	QS04H11-V102	TACT SWITCH	ONE TOUCH REC	
S 860	QS04H11-V102	TACT SWITCH	PLAY MODE	
S 861	QS04H11-V102	TACT SWITCH	CD	
S 862	QS04H11-V102	TACT SWITCH	TUNER	
S 863	QS04H11-V102	TACT SWITCH	TAPE	
S 864	QS04H11-V102	TACT SWITCH	PRESET	
S 865	QS04H11-V102	TACT SWITCH	POWER	
S 866	QSP2K21-V01	PUSH SWITCH	CD OPEN/CLOSE	
S3201	QSS7A13-V05	BEAT CUT SW(CK)	BEAT CUT SW(CK)	
VR31	QVPA603-473A	V RESISTOR	BIAS ADJ	
X 701	M2Z4.19	CERA LOCK		

BLOCK NO. 01

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R 762	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 763	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 764	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 765	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 766	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 767	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 768	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 769	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 770	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 771	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 772	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 773	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 774	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 775	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 776	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 777	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 778	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 779	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 783	QRD161J-221	CARBON RESISTOR	BACK LIGHT	
R 785	QRD161J-303	CARBON RESISTOR	VER(=R785)	
R 791	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	REEL PLS PULL U	
R 795	QR20077-4R7X	FUSE RESISTOR	BACK LIGHT	
R 796	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	FOR 0705	
R 797	QRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
R 851	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 852	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 853	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R 854	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R 855	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 856	QRD161J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R 857	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R 859	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R 860	QRD161J-242	CARBON RESISTOR	2.4K 5% 1/6W	
R 861	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 862	QRD161J-582	CARBON RESISTOR	5.8K 5% 1/6W	
R 863	QRD161J-243	CARBON RESISTOR	24K 5% 1/6W	
R 865	QRD161J-361	CARBON RESISTOR	360 5% 1/6W	
R 901	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 902	QRD161J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R 903	QRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 904	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 905	QR20077-4R7X	FUSE RESISTOR	4.7 1/10W	
R 907	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 908	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R 909	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
R 910	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R 911	QRD161J-152	CARBON RESISTOR	1.5K 5% 1/6W	
R 912	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R 913	QRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 914	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R 916	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R1101	QRD161J-220	CARBON RESISTOR	22 5% 1/6W	
R1103	QRD161J-432	CARBON RESISTOR	4.3K 5% 1/6W	
R1105	QRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R1106	QRD161J-153	CARBON RESISTOR	15K 5% 1/6W	



● Tuner board parts list

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
L 12	V03047-16	INDUCTOR		
R 1	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 2	GRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W	
R 3	GRD167J-4R7	CARBON RESISTOR	4.7 5% 1/6W	
R 7	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 9	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 13	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 18	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 20	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 28	GRD161J-512	CARBON RESISTOR	5.1K 5% 1/6W	
R 30	GRD161J-104	CARBON RESISTOR	100K 5% 1/6W	
R 31	GRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
R 33	GRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
R 34	GRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R 35	GRD161J-393	CARBON RESISTOR	39K 5% 1/6W	
R 37	GRD161J-360	CARBON RESISTOR	56.5K 5% 1/6W	
R 44	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 46	GRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
R 47	GRD161J-221	CARBON RESISTOR	220.5K 1/6W	
R 48	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 52	GRD161J-472	CARBON RESISTOR	4.7K 5% 1/6W	
R 54	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 55	GRD161J-222	CARBON RESISTOR	2.2K 5% 1/6W	
R 56	GRD167J-332	CARBON RESISTOR	3.3K 5% 1/6W	
R 57	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 59	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 60	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 61	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
R 64	GRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
T 2	V017A21-112	IFT		
TC 2	QAT3114-200Z	T CAPACITOR	MW RF	
TP 1	VNZ0015-002	POST PIN	TO ROD ANT	
TP 2	VNZ0015-002	POST PIN	GND	
X 1	VXX5044-001	CRYSTAL		

BLOCK NO. 02

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
	BP	1	VBP1M3B-004	BP FILTER	BPF
	C	3	QCSB1HK-GR8Y	C-CAPACITOR	6.8PF 10% 50V
	C	6	QCVB1CN-103Y	C-CAPACITOR	.010MF 30% 16V
	C	7	QCS11HJ-200	C-CAPACITOR	20PF 5% 50V
	C	9	QCS11HJ-120	C-CAPACITOR	12PF 5% 50V
	C	13	QCC11EM-223V	C-CAPACITOR	.022MF 20% 25V
	C	16	QCVB1CN-103Y	C-CAPACITOR	.010MF 30% 16V
	C	21	QCC11EM-473V	C-CAPACITOR	.047MF 20% 25V
	C	22	QFP41HJ-431	PP-CAPACITOR	430PF 5% 50V
	C	23	QCT30CH-120Y	C-CAPACITOR	12PF 5% 50V
	C	31	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V
	C	32	QCVB1CN-103Y	C-CAPACITOR	.010MF 30% 16V
	C	33	QET41AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V
	C	35	QCVB1CN-103Y	C-CAPACITOR	.010MF 30% 16V
	C	36	QET41HM-475	E CAPACITOR	=R19
	C	37	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V
	C	40	QET41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V
	C	41	QET41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V
	C	42	QCC11EM-473V	C-CAPACITOR	.047MF 20% 25V
	C	44	QET41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V
	C	45	QET41HM-474	E CAPACITOR	.47MF 20% 50V
	C	47	QCC31EM-153ZV	C-CAPACITOR	.015MF 20% 25V
	C	48	QCC31EM-153ZV	C-CAPACITOR	.015MF 20% 25V
	C	49	QETC1HM-104Z	E CAPACITOR	.10MF 20% 50V
	C	50	QETC1HM-104Z	E CAPACITOR	.10MF 20% 50V
	C	51	QCSB1HK-331Y	C-CAPACITOR	330PF 10% 50V
	C	52	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	100PF 10% 50V
	C	56	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V
	C	60	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V
	C	61	QET41AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V
	C	62	QCT30CH-120Y	C-CAPACITOR	12PF 5% 50V
	C	63	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V
	C	64	QCT30CH-120Y	C-CAPACITOR	12PF 5% 50V
	C	65	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V
	C	69	QCSB1CM-222Y	C-CAPACITOR	2200PF 20% 16V
	C	70	QETC1HM-225ZN	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V
	C	71	QETC1HM-335ZM	E CAPACITOR	3.3MF 20% 50V
	C	77	QCSB1HK-102Y	C-CAPACITOR	1000PF 10% 50V
	CF	1	VCF2M3B-106	C FILTER	
	CF	3	VCF12Z-117Z	C FILTER	
	CF	4	CMJ2-456B05	CERA LOCK	
	CN	1	VNC0163-009	CONNECTOR	TO MAIN
	D	1	SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP	
	D	2	SVC203SPA-AB-AL	VARI CAP	
	D	5	1S1335	SI DIODE	
	D	6	1S1333	SI DIODE	
	D	8	KV1555NT	VARI CAP	
	D	12	DSK10C-E	DIODE	
	IC	2	TA2008AN	IC	
	IC	3	LC72136N	IC	
	L	1	VGF1B20-019L	OSC COIL	FM OSC
	L	2	VGC1505-002T	RF COIL	FM RF
	L	3	VGB008M-506	BAR ANTENNA	MW RF
	L	4	VGM7U02-404	OSC COIL (MW)	MW OSC
	L	7	VMS0036-224	INDUCTOR	

Figure 8-4 is a detailed PCB layout for the VMW2415. The layout features a central IC603 (diamond shape) and three other ICs: IC601 (rectangle), IC602 (rectangle), and IC604 (rectangle). The board is populated with numerous resistors (R601-R699), capacitors (C601-C699), and connectors (CN601-CN604). A T01 component is located on the left. The layout includes a grid with letters A through G and numbers 1 through 5. A legend at the bottom right defines the connector pinout for CN601, CN602, CN603, and CN604. The board is labeled P01 and VMW2415.

Legend:

Pin	Signal
1	REST
2	MDATA
3	MDATA
4	MDATA
5	MDATA
6	MDATA
7	MDATA
8	MDATA
9	MDATA
10	MDATA
11	MDATA
12	MDATA
13	MDATA
14	MDATA
15	MDATA
16	MDATA
17	MDATA
18	MDATA
19	MDATA
20	MDATA
21	MDATA
22	MDATA
23	MDATA
24	MDATA
25	MDATA
26	MDATA
27	MDATA
28	MDATA
29	MDATA
30	MDATA
31	MDATA
32	MDATA
33	MDATA
34	MDATA
35	MDATA
36	MDATA
37	MDATA
38	MDATA
39	MDATA
40	MDATA
41	MDATA
42	MDATA
43	MDATA
44	MDATA
45	MDATA
46	MDATA
47	MDATA
48	MDATA
49	MDATA
50	MDATA
51	MDATA
52	MDATA
53	MDATA
54	MDATA
55	MDATA
56	MDATA
57	MDATA
58	MDATA
59	MDATA
60	MDATA
61	MDATA
62	MDATA
63	MDATA
64	MDATA
65	MDATA
66	MDATA
67	MDATA
68	MDATA
69	MDATA
70	MDATA
71	MDATA
72	MDATA
73	MDATA
74	MDATA
75	MDATA
76	MDATA
77	MDATA
78	MDATA
79	MDATA
80	MDATA
81	MDATA
82	MDATA
83	MDATA
84	MDATA
85	MDATA
86	MDATA
87	MDATA
88	MDATA
89	MDATA
90	MDATA
91	MDATA
92	MDATA
93	MDATA
94	MDATA
95	MDATA
96	MDATA
97	MDATA
98	MDATA
99	MDATA
100	MDATA

Fig. 8-4

● CD amplifier board parts list

BLOCK NO. 03					BLOCK NO. 03				
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C 604	QEK61AM-107ZJB	E CAPACITOR	100MF 20% 10V		R 607	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
C 605	QET41EM-106	E.CAPACITOR	10MF 20% 25V		R 609	QRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
C 608	QET41EM-105	E.CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		R 610	QRD161J-334	CARBON RESISTOR	330K 5% 1/6W	
C 609	QCB1HK-101Y	C.CAPACITOR	100PF 10% 50V		R 612	QRD161J-103	CARBON RESISTOR	10K 5% 1/6W	
C 610	QFLC1HJ-273ZM	M.CAPACITOR	.027MF 5% 50V		R 613	QRD161J-121	CARBON RESISTOR	120 5% 1/6W	
C 611	QEXB1CM-472Y	C.CAPACITOR	4700PF 20% 16V		R 614	QRD161J-100	CARBON RESISTOR	10 5% 1/6W	
C 612	QEXB1CM-332Y	C.CAPACITOR	3300PF 20% 16V		R 615	QRD161J-120	CARBON RESISTOR	12 5% 1/6W	
C 614	QFLC1HJ-104ZM	M.CAPACITOR	.10MF 5% 50V		R 623	QRD161J-120	CARBON RESISTOR	12 5% 1/6W	
C 615	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 631	QRD161J-331	CARBON RESISTOR	330 5% 1/6W	
C 616	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 632	QRD161J-101	CARBON RESISTOR	100 5% 1/6W	
C 617	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 633	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
C 618	QEXB1CM-222Y	C.CAPACITOR	2200PF 20% 16V		R 641	QRD161J-563	CARBON RESISTOR	56K 5% 1/6W	
C 619	QCB1HK-271Y	C.CAPACITOR	270PF 10% 50V		R 642	QRD161J-183	CARBON RESISTOR	18K 5% 1/6W	
C 620	QCB1HK-121Y	C.CAPACITOR	120PF 10% 50V		R 643	QRD161J-682	CARBON RESISTOR	6.8K 5% 1/6W	
C 621	QCB1HK-821Y	C.CAPACITOR	820PF 10% 50V		R 644	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
C 622	QET41AM-476	E.CAPACITOR	47MF 20% 10V		R 645	QRD161J-273	CARBON RESISTOR	27K 5% 1/6W	
C 623	QFLC1HJ-104ZM	M.CAPACITOR	.10MF 5% 50V		R 646	QRD161J-182	CARBON RESISTOR	1.8K 5% 1/6W	
C 628	QCC11EM-473V	E.CAPACITOR	.047MF 20% 25V		R 647	QRD161J-392	CARBON RESISTOR	3.9K 5% 1/6W	
C 629	QET41AM-107	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		R 651	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C 631	QET41AM-477	E.CAPACITOR	470MF 20% 10V		R 652	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C 632	QEK61AM-107ZJB	E.CAPACITOR	100MF 20% 10V		R 653	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C 651	QCS11HJ-120	C.CAPACITOR	12PF 5% 50V		R 654	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C 652	QCS11HJ-150	C.CAPACITOR	15PF 5% 50V		R 659	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
C 653	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 659	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
C 655	QCC11EM-473V	C.CAPACITOR	.047MF 20% 25V		R 661	QRD161J-683	CARBON RESISTOR	68K 5% 1/6W	
C 661	QCB1HK-471Y	C.CAPACITOR	470PF 10% 50V		R 663	QRD161J-124	CARBON RESISTOR	120K 5% 1/6W	
C 662	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 664	QRD161J-471	CARBON RESISTOR	470 5% 1/6W	
C 663	QFLC1HJ-223ZM	M.CAPACITOR	.022MF 5% 50V		R 666	QRD161J-220	CARBON RESISTOR	22 5% 1/6W	
C 664	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 671	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C 665	QFV41HJ-104ZM	FILM CAPACITOR	.10MF 5% 50V		R 672	QRD161J-102	CARBON RESISTOR	1.0K 5% 1/6W	
C 671	QEXB1CM-222Y	C.CAPACITOR	2200PF 20% 16V		R 680	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
C 672	QEXB1CM-222Y	C.CAPACITOR	2200PF 20% 16V		R 681	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
C 673	QET41AM-477	E.CAPACITOR	470MF 20% 10V		R 682	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
C 674	QCHB1EZ-223	C.CAPACITOR	.022MF +80%-20%		R 683	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
C 675	QCB1HK-102Y	C.CAPACITOR	AG-DG		R 684	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
C 676	QCB1HK-102Y	C.CAPACITOR	AG-DG		R 685	QRD161J-333	CARBON RESISTOR	33K 5% 1/6W	
C 691	QCB1HK-151Y	C.CAPACITOR	DENGEN NOISE		X 651	VCX5016-934V	CRYSTAL	16.9344MHZ	
C 692	QCB1HK-151Y	C.CAPACITOR	DENGEN NOISE						
C 693	QCB1HK-151Y	C.CAPACITOR	DENGEN NOISE						
C 694	QCB1HK-151Y	C.CAPACITOR	DENGEN NOISE						
CN601	QGF1008F1-16	16PIN CONNECTOR	TO RF						
CN602	EMV5109-006A	6P PLUG ASSY	TO MOTOR						
CN603	VMCO163-R07	CONNECTOR	TO AUDIO						
CN604	VMCO163-R11	CONNECTOR	TO MICRON						
CN605	VMCO041-003	CONNECTOR	TO DIGITAL OUT						
D 661	1SS133	SI DIODE							
D 662	1SS133	SI DIODE							
IC601	AN8806SB	IC	RF AMP						
IC602	BA6897FP	IC	DRIVER						
IC603	MN35510	IC	1CHIP PROCESSOR						
Q 601	2SA952(L-K)	TRANSISTOR							
Q 631	2SA952(L-K)	TRANSISTOR							
R 601	QRD161J-123	CARBON RESISTOR	12K 5% 1/6W						
R 605	QRD161J-334	CARBON RESISTOR	330K 5% 1/6W						
R 606	QRD161J-473	CARBON RESISTOR	47K 5% 1/6W						

9 Exploded view of enclosure assembly

■ Speaker section

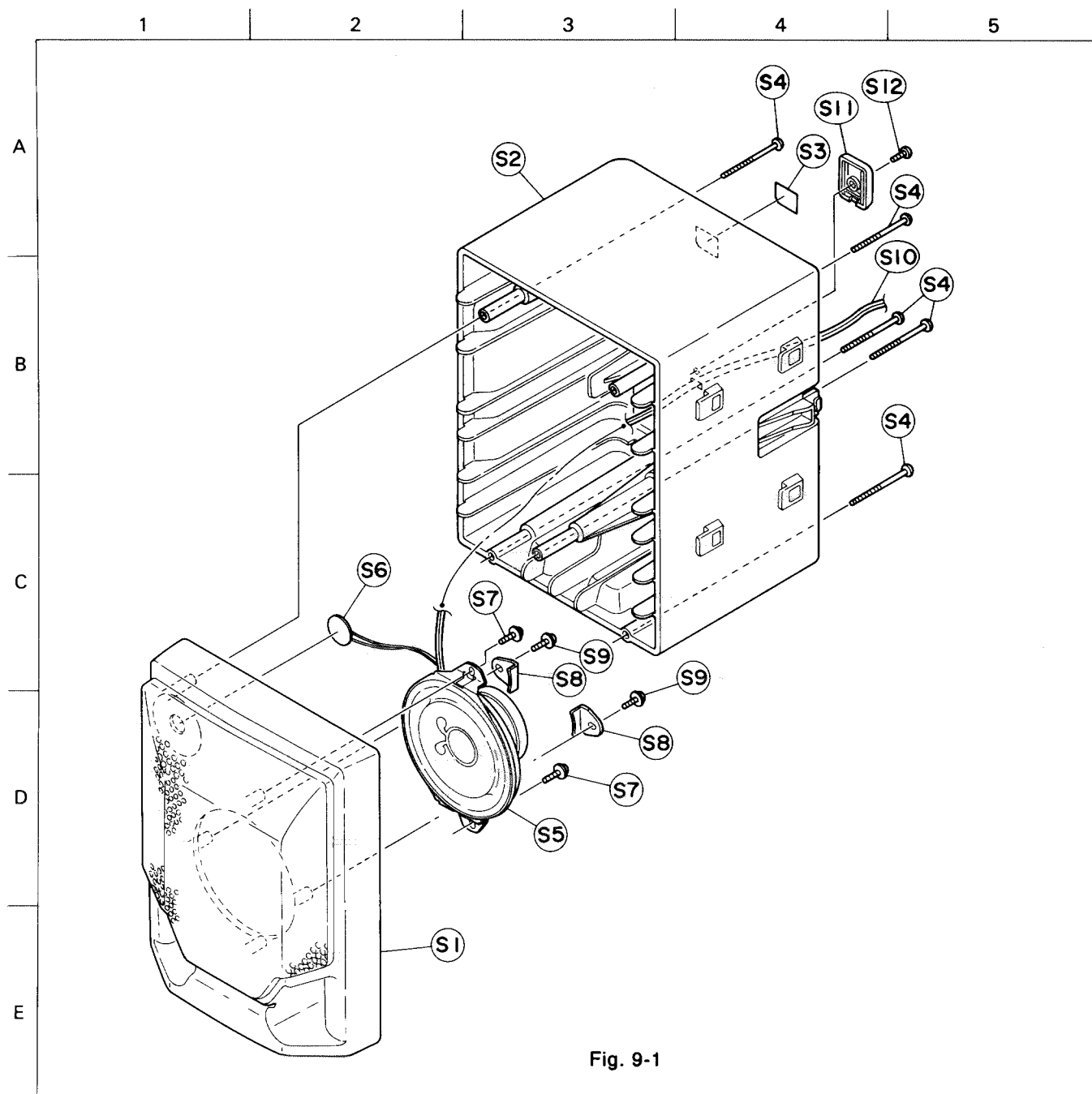


Fig. 9-1

● Speaker parts list

BLOCK NO. **M3MM**

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
S 1	VJC2581-00B	SPK FRONT ASSY(	LEFT SIDE	1		
S 2	VJC2585-00B	SPK FRONT ASSY(	RIGHT SIDE	1		
S 3	VJG1469-001	SP.R.CABINET(R)	RIGHT SIDE	1		
S 4	VJG1467-001	SP R.CABINET(L)	LEFT SIDE	1		
S 5	VND5126-002	RATING LABEL	STICK ON R.CABI	1		
S 6	SBSF3050Z	SCREW	FRONT+REAR	5		
S 7	VGS1001-026	SPEAKER		1		
S 8	QAS0003-001	BUZZER	TW	1		
S 9	GBSF3012Z	SCREW	SPEAKER	2		
S 10	VYH8087-201	SPK.CLAMP	SPEAKER	2		
S 11	GBSF3012Z	SCREW	SPEAKER	2		
S 12	VMP0132-001	SPK CORD		1		
S 13	VJD5470-001	CORD HOLDER		1		
S 14	SBSF3010Z	SCREW		1		

■ Enclosure section **M1**

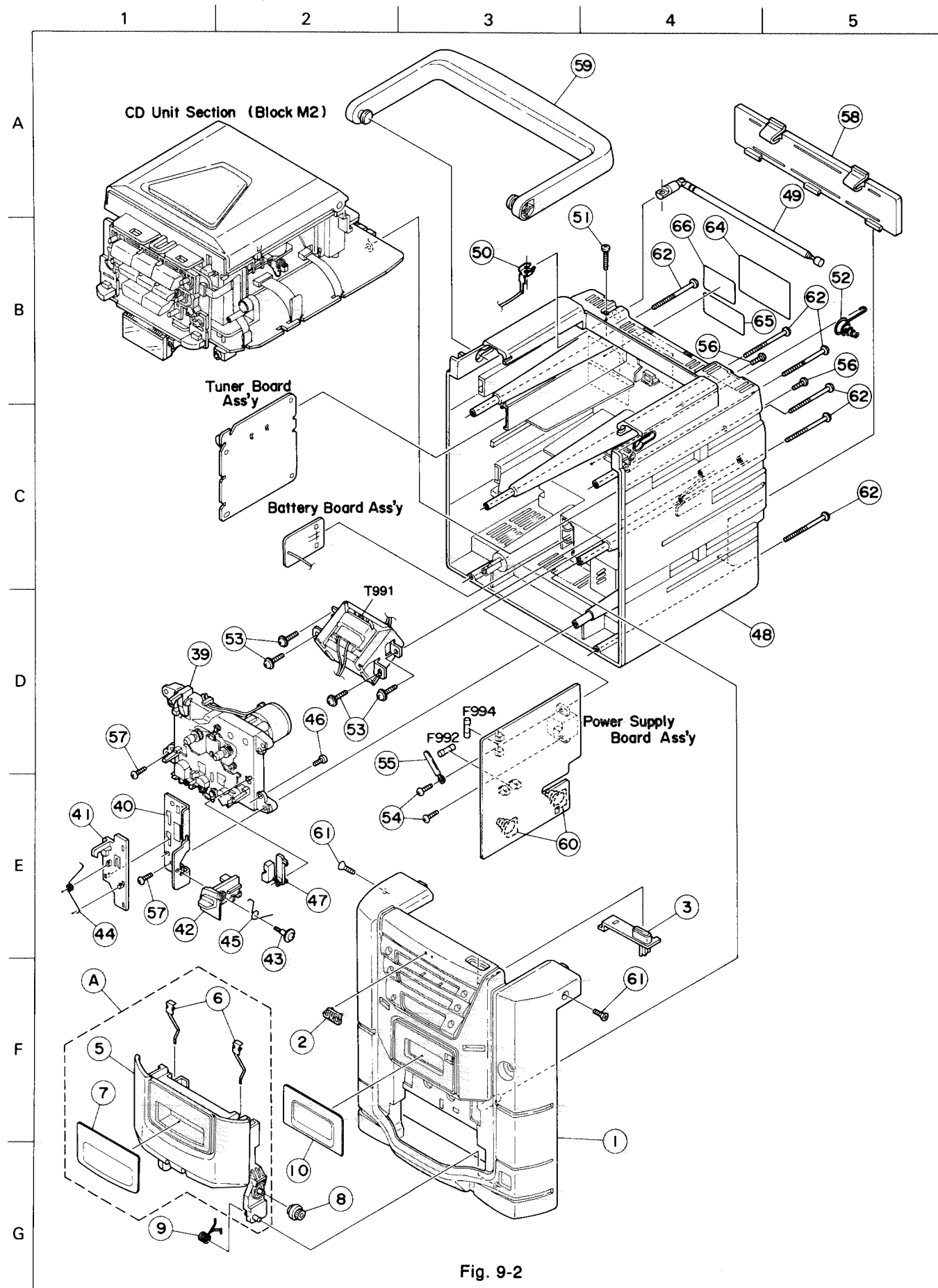


Fig. 9-2

● Enclosure parts list **M1**BLOCK NO. **M1MM**

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	A	ZCPRX104K-CB	CASSETTE DOOR	NO.5-7	1		
	1	VJG1462-001UL	FRONT PANEL		1		
	2	VJD5471-001	JVC MARK	BOND #1600	1		
	3	VXP3851-001	CD EJECT BUTTON		1		
	5	VJT2382-001	CASSETTE DOOR	GREASE G501	1		
	6	VKY4180-001	CASSETTE SPRING		2		
	7	VJT4239-001	CASSETTE LENS)		1		
	8	VYH7366-001MM	GEAR	GREASE G330	1		
	9	VKW5269-001	DOOR SPRING		1		
	10	VJE3019-003	LCD LENS		1		
	39	-----	C.MECHA ASSY		1		
	40	VYH8135-001	BRACKET		1		
	41	VYH3975-001	SLIDER	GREASE FG87HS	1		
	42	VXP3853-001	EJECT KNOB		1		
	43	E406293-001	SPECIAL SCREW		1		
	44	VKW5271-001	SPRING		1		
	45	VKW5272-001	SPRING		1		
	46	SDST3006Z	SCREW		1		
	47	VYH8137-001	EJECT ARM(R)	GREASE G501	1		
	48	VJG1465-001UL	REAR CABINET		1		
△	49	VJA3001-00A(C)	ROD ANT ASS'Y		1		
	50	VYH5012-005SS	TERMINAL LUG	BOND #1600	1		
	51	SDSP3016N	SCREW		1		
	52	VYH5657-001	BATTERY SPRING	+.-.	1		
	53	GBSF3014Z	T.SCREW	FOR TRANS	4		
	54	SBSF3012Z	SCREW	FOR AC SOCKET	2		
	55	VKZ4001-111	WIRE HOLDER		1		
	56	SBSF3010Z	SCREW	FOR SP TARMINAL	2		
	57	SBSF3014Z	SCREW	C.MECHA	2		
	58	VJC2580-001	BATTERY COVER		1		
	59	VJH2020-001	HANDLE		1		
	60	VYH5483-101	SPRING	BATT.PCB -.	2		
	61	SSSF3010M	SCREW	FRONT SIDE	2		
	62	SBSF3050Z	SCREW	FRONT+REAR	6		
△	64	VYN7077-C006T	NAME PLATE		1		
△	65	VND5001-002	HHS LABEL		1		
△	66	VND5008-001	FCC LABEL(4)		1		
△ F	992	QMF51N2-3R0J1	FUSE	SEC AC(ALL)	1		
△ F	994	QMF51N2-3R0J1	FUSE	BATT(J/C)	1		
△ T	991	VTP57A2-12L	POWER TRANS		1		

■ **Enclosure section M2**

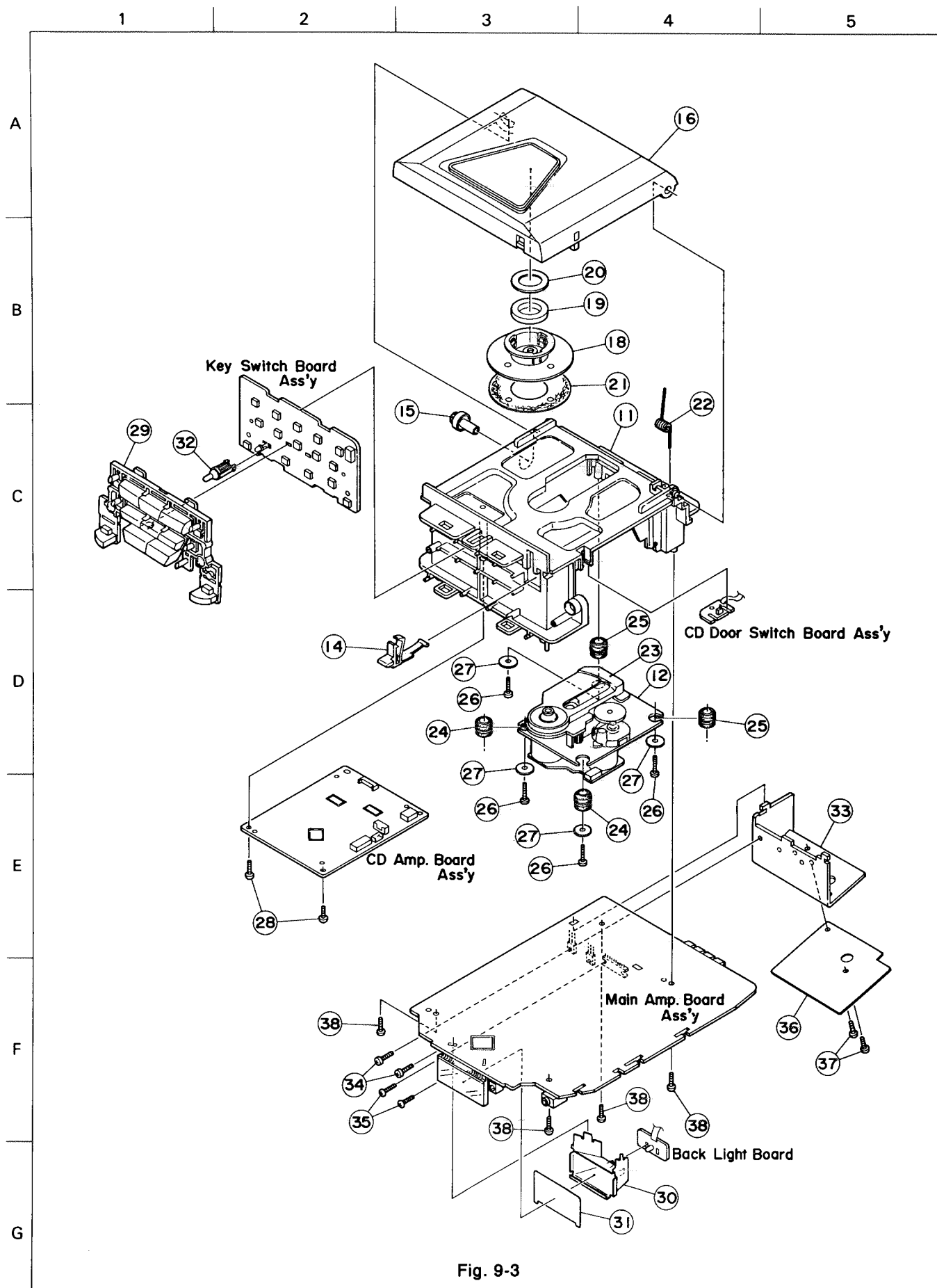


Fig. 9-3

● Enclosure parts list **M2**BLOCK NO. **M2MM**

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	11	VJG1464-001UL	CD CASE		1		
	12	-----	CD MECHA(S.P.)	S.PICK	1		
	14	VYH8130-001	LOCK ARM		1		
	15	VYH4769-002	GEAR	GREASE G332	1		
	16	VJT1057-001	CD DOOR	GREASE G501	1		
	18	VKS3800-001	CLAMPER		1		
	19	VYH7313-003	MAGNET		1		
	20	VYH7314-001	YOKE		1		
	21	VYH7315-303	PAD		1		
	22	VKW5270-001	CD DOOR SPRING	GREASE G501	1		
	23	VJE3021-001	PICK COVER		1		
	24	VYH8132-001	INSULATOR		2		
	25	VYH8132-003	INSULATOR		2		
	26	SDSF2614Z	SCREW		4		
	27	QYWSS28D010Z	WAHER		4		
	28	SBSF3010Z	SCREW	CD AMP PCB	2		
	29	VXP2132-001	CD BUTTON		1		
	30	VYH3976-001	LCD HOLDER	LCD/SW PCB	1		
	31	VYH8142-001	SHEET	LCD	1		
	32	VJD5499-001	LED LENS	LCD/SW PCB	1		
△	33	VYH3972-002	HEAT SINK	MAIN AMP PCB	1		
	34	SDSP3010Z	SCREW	HEAT SINK+IC	2		
	35	SBSF3010Z	SCREW	HEAT SINK+IC	2		
△	36	VYH8164-001	SHIELD		1		
	37	SBSF3008Z	SCREW	SHIELD+IC	2		
	38	SBSF3010Z	SCREW	CD CASE+M.AMP P	4		

10 Exploded View of Mechanism assembly

■ **Cassette mechanism**

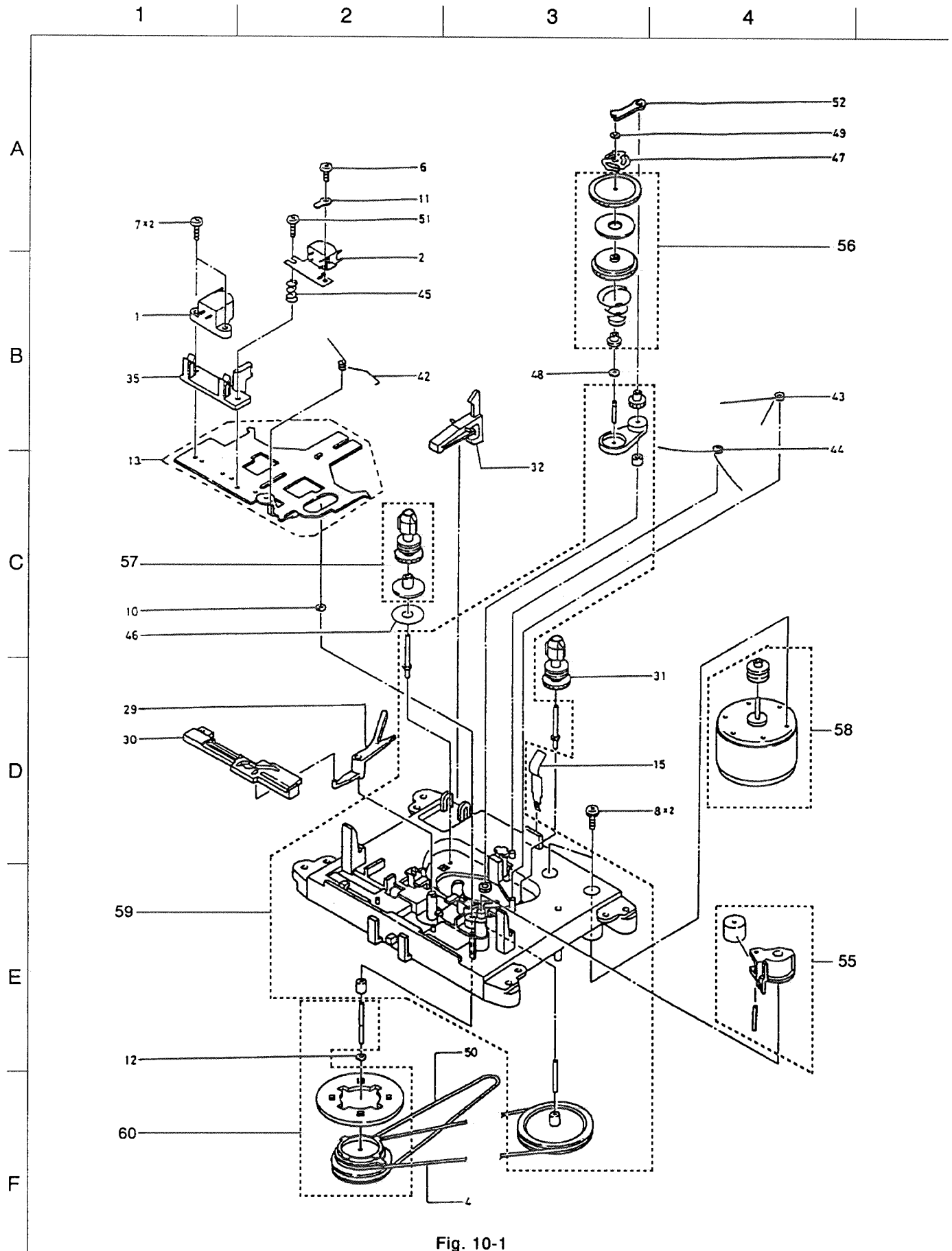


Fig. 10-1

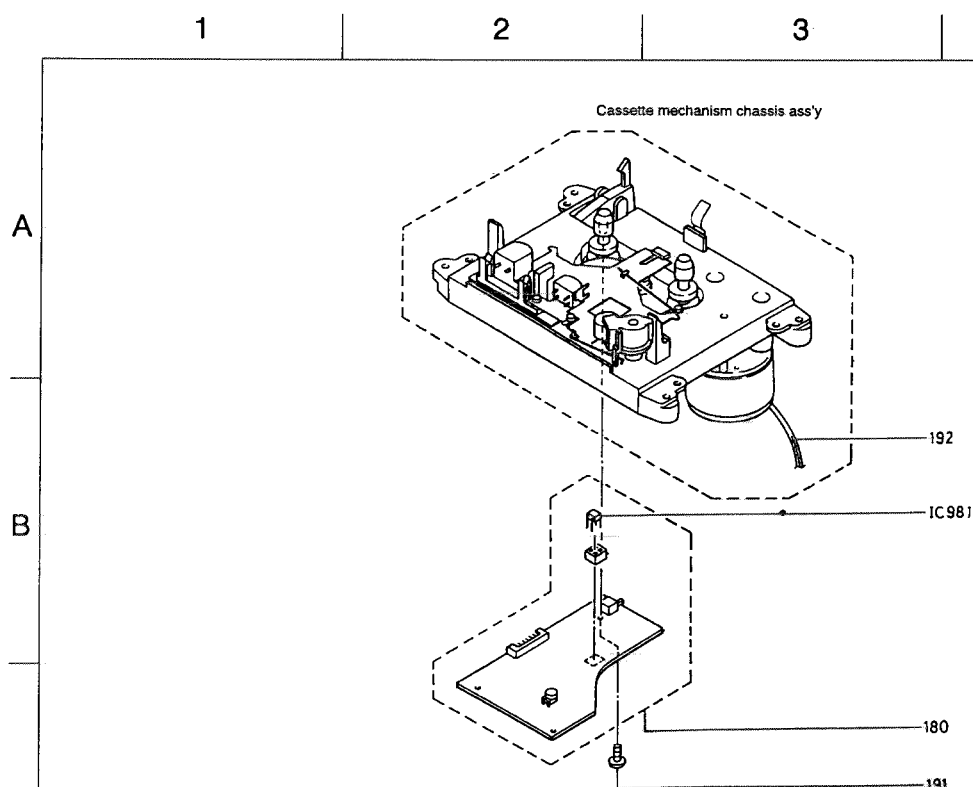


Fig. 10-2

● Cassette mechanism parts list

BLOCK NO. M4MM

△ REF	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	0021-176-0-0013	ERASE HEAD	TC231F	1		
2	0021-447-0-0013	R/P HEAD	TC951	1		
4	0056-226-0-00	BELT	FOR CAPSTAN	1		
6	0971-420-0-35	SCREW	B2 X 3-SK	1		
7	0971-420-0-61	SCREW	B2 X 6-SN	2		
8	0971-826-0-41	SCREW	P2.6 X 4-SN-S	2		
10	0986-402-7-00	WASHER	WPC140034040	1		
11	0987-100-2-00	WASHER	WL020100030B1	1		
12	0987-400-3-00	WASHER	WP021040025	1		
13	2400-105-1-00	HEAD BASE SET		1		
15	2400-182-0-00	PACK SPRING		1		
29	2400-258-0-00	LOCK ARM A		1		
30	2400-257-3-00	LOCK ARM B		1		
31	2400-259-1-00	REEL BASE		1		
32	2400-273-0-00	REC SW. LEVER		1		
35	2400-263-0-00	HEAD SUPPORTER		1		
42	2400-403-0-00	SPL SPRING B		1		
43	2400-404-0-00	SPL SPRING C		1		
44	2400-405-0-00	SPL SPRING D		1		
45	2400-410-0-00	COM SPRING C		1		
46	2400-302-0-00	P.SENSOR MILLOR	PHOTO SENSOR	1		
47	2400-181-1-00	FRICTION SPRING		1		
48	0987-407-8-00	WASHER	WP062110080	1		
49	0987-407-9-00	WASHER	WP016040025	1		
50	0056-225-0-00	BELT	FOR PULLEY	1		
51	9707-020-6-05	SCREW	SE3NSP2060SN	1		
52	2400-272-0-00	KICK ARM		1		
55	2400-602-1-00	P.ROLLER ASS'Y	PINCH ROLLER	1		
56	2400-604-0-00	CLUTCH ASS'Y		1		
57	2400-606-0-00	REEL BASE ASS'Y		1		
58	2400-607-0-00	MOTOR ASS'Y		1		
59	2400-608-0-00	MECHA CHASSIS	ASS'Y PARTS	1		
60	2400-609-0-00	FLYWHEEL ASS'Y		1		
180	2400-003-0-00	GOVERNOR UNIT		1		
191	0972-920-0-65	PT SCREW P2006-	P2006-SK	1		
192	2400-550-0-00	FLAT CABLE 2P		1		
IC981	SG-105F	PH SESOR		1		

CD mechanism

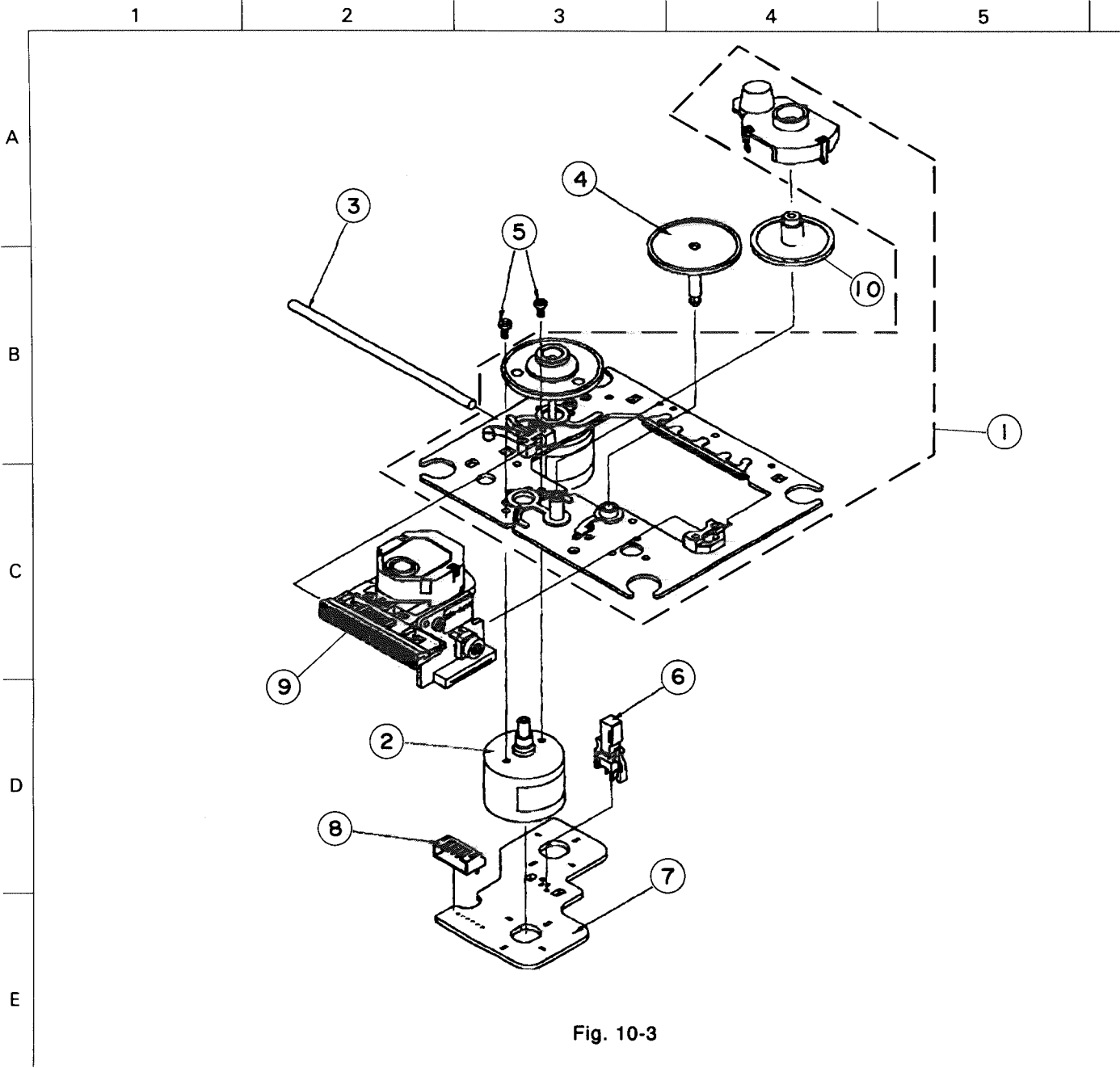


Fig. 10-3

CD mechanism parts list

BLOCK NO. M5MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	X-2626-202-1	MOTOR CHASSIS		1		
2	X-2625-769-1	MOTOR GEAR		1		
3	2-626-908-1	SLED SHAFT		1		
4	2-626-907-01	GEAR A		1		
5	7-621-255-15	SCREW		2		
6	1-572-045-11	LEAF SWITCH		1		
7	1-639-678-12	MOTOR BOARD		1		
8	1-564-722-11S	CONNECTOR		1		
9	8-848-483-05	PICK ASS'Y		1		
10	2-627-003-01	GEAR B		1		

11 Packing

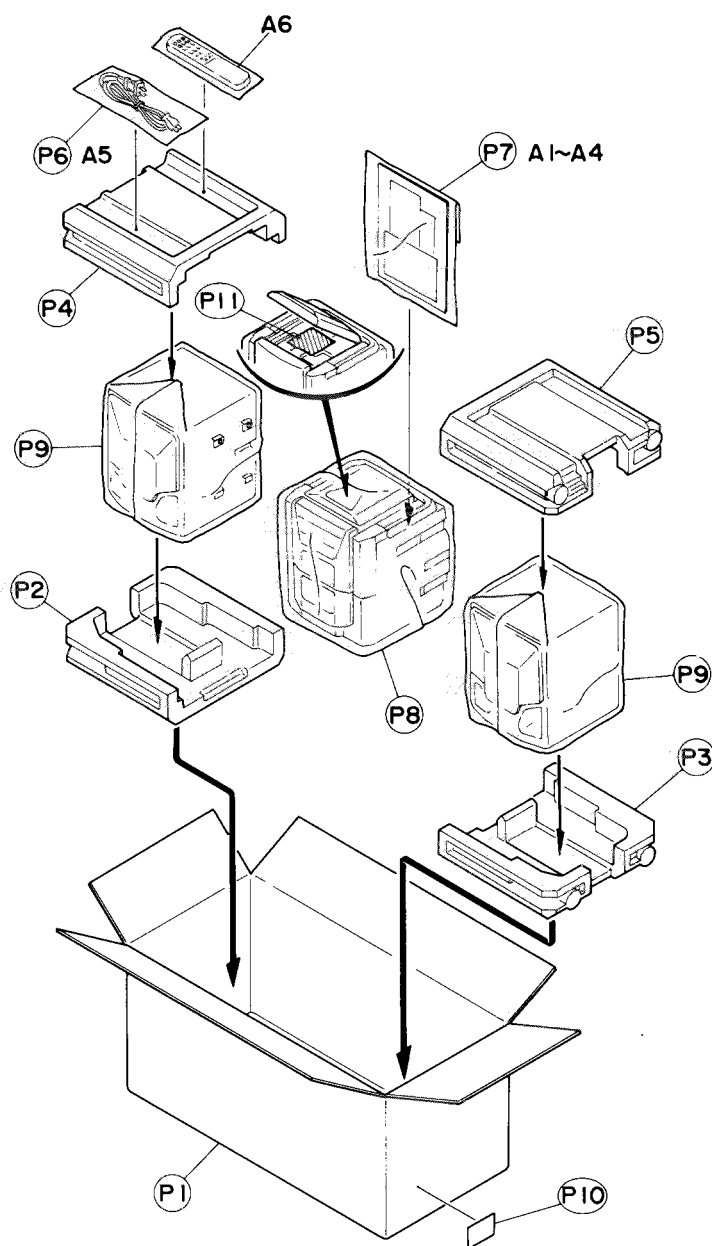


Fig. 11-1

Packing parts

BLOCK NO. M6MM I I I

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
P	1	VPC7077-C001	CARTON		1		
P	2	VPH1702-001	CUSHION(B.L)		1		
P	3	VPH1702-002	CUSHION(B.R)		1		
P	4	VPH1702-003	CUSHION(U.L)		1		
P	5	VPH1702-004	CUSHION(U.R)		1		
P	6	QPGA012-02505	POLY BAG		1		
P	7	VPE3005-007	POLY BAG	FOR INSTRUCTION	1		
P	8	VPE3026-005	POLY BAG	FOR SET	1		
P	9	VPE3026-006	POLY BAG	SPEAKER	2		
P	10	-----	CARTON LABEL		1		
P	11	VPK4002-041	SHEET	CD DOOR IN SIDE	1		

■ Accessories

BLOCK NO. M6MM

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
△	A 1	VNN7075-611C	INST BOOK		1		
△	A 2	BT-20044G	SAFETY INST.		1		
	A 3	BT-20047F	WARRANTY CARD		1		
	A 4	BT-20137	SERVICE NETWORK		1		
△	A 5	QMP1F00-183	POWER CORD	SPT-2	1		
	A 6	VGR0061-001	REMOCON		1		



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