

JVC

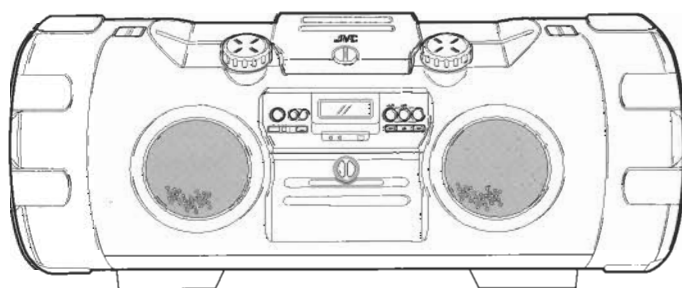
SERVICE MANUAL

POWERD WOOFER CD SYSTEM

RV-B90GY/RV-B90AG

CD Pick up
OPT-150
Lsi
MN35510
CD mechanism
EXL-M6
Cassette mechanism
SLC-S1

Area Suffix	
J	the U.S.A
C	Canada
B	the U.K
E	Continental Europe
EN	North Europe
EE	Eastan Europe
A	Austraria
U	Universal
UT	Taiwan
UP	Korea
US	Sigapore
UX	Sauzi arabia



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

Contents

Safety Precautions	1-2	Adjustment Procedures	2-20
Instruction Book	1-6~31	Wiring Connection	2-25
Description of Major ICs	2-1	Schematic Diagrams	2-26
Main parts Layout	2-8	Printed Circuit Boards	2-36
Disassembly Procedures	2-10	Parts List	3-1-25

Safety Precautions

1. This design of 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. Services 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 manufacturer'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 products 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 on the schematics and by (Δ) on the Parts List in the Service Manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement parts 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 re-assembling.
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.

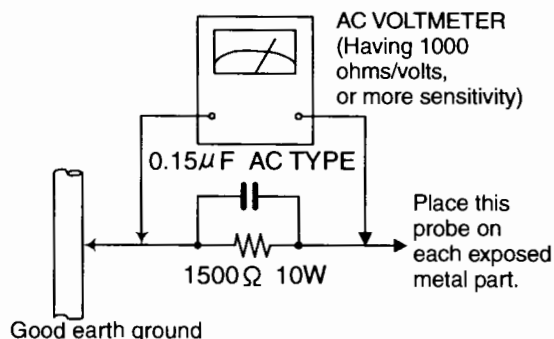
- Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current from each exposed metal parts of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5mA 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 Ω 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. voltage measured Any must not exceed 0.75 V AC (r.m.s.). This corresponds to 0.5 mA AC (r.m.s.).




Warning

1. This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
2. It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are maintained.
3. Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
4. It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
5. If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.


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

Safety Precautions (U.K only)

1. This design of 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.
2. Any unauthorised design alterations or additions will void the manufacturer's guarantee ; furthermore the manufacturer cannot accept responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
3. Essential safety critical components are identified by () on the Parts List and by shading on the schematics, and must never be replaced by parts other than those listed in the manual. please note however that many electrical and mechanical parts in the product have special safety related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection. Parts other than specified by the manufacturer may not have the same safety characteristics as the recommended replacement parts shown in the Parts List of the Service Manual and 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 re-assembling.

Warning

1. Service should be performed by qualified personnel only.
2. This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
3. It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are maintained.
4. Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
5. It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
6. If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.

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

Important for Laser Products

1.CLASS 1 LASER PRODUCT

2.DANGER : Invisible laser radiation when open and inter lock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.

3.CAUTION : There are no serviceable parts inside the Laser Unit. Do not disassemble the Laser Unit. Replace the complete Laser Unit if it malfunctions.

4.CAUTION : The compact disc player uses invisible laserradiation and is equipped with safety switches which prevent emission of radiation when the drawer is open and the safety interlocks have failed or are defeated. It is dangerous to defeat the safety switches.

5.CAUTION : If safety switches malfunction, the laser is able to function.

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

⚠ CAUTION Please use enough caution not to see the beam directly or touch it in case of an adjustment or operation check.

VARNING : Osynlig laserstrålning är denna del är öppnad och spårren är urkopplad. Betrakta ej strålen.

VARO : Avattaessa ja suojalukitus ohitettaessa olet alltiina näkymättömälle lasersäteilylle. Älä katso säteeseen.

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

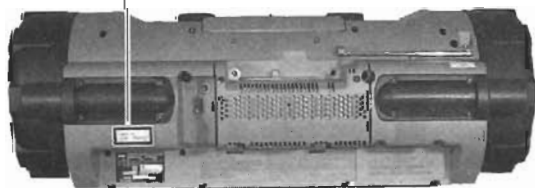
ADVARSEL : Usynlig laserstråling ved åbning,når sikkerhedsbryteren er avslott. unngå utsettelse for stråling.

REPRODUCTION AND POSITION OF LABELS

WARNING LABEL

(Except for the U.S.A.and Canada and UP)

CLASS 1
LASER PRODUCT

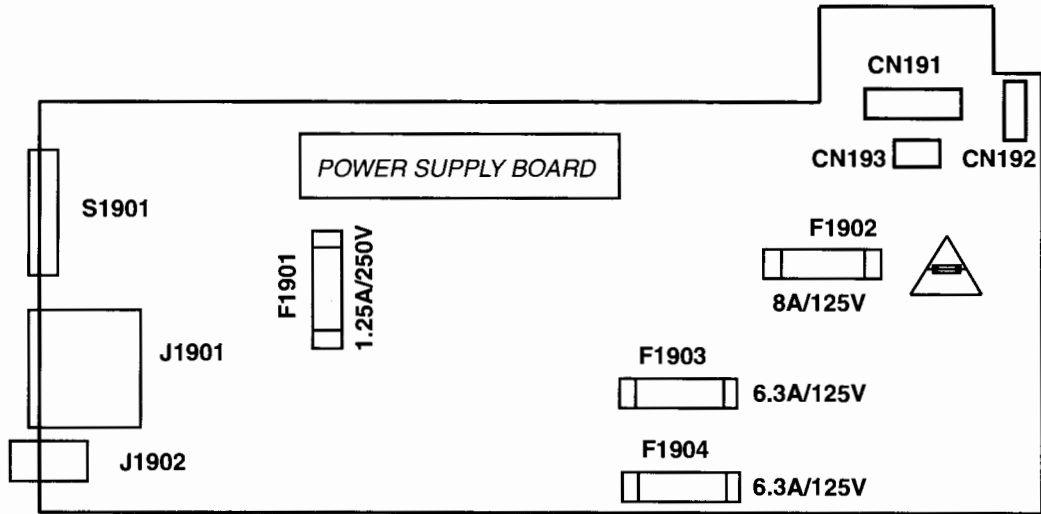


<p>DANGER : Invisible laser radiation when open and interlock or disabled. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM (c)</p>	<p>VARO: Avattaessa ja suojalukitus ohitettaessa olet alltiina näkymättömälle lasersäteilylle. Älä katso säteeseen. (d)</p>
<p>VARNING : Osynlig laserstrålning är denna del är öppnad och spårren är urkopplad. Betrakta ej strålen. (e)</p>	<p>ADVARSEL : Usynlig laserstråling ved åbning , når sikkerhedsafbrydere er ude af funktion. Undgå udsættelse for stråling. (f)</p>

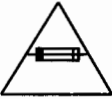
(sticking on the inside)




■ Importance Administering point on the Safety



Note : It's means "J" for U.S.A. market model and "C" for canada market model.

RV-B90C/J ONLY
Full Fuse Replacement Marking
Graphic symbol mark (This symbol means fast blow type fuse.)

should be read as follows ;
FUSE CAUTION
FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE AND RATING OF FUSES ;
<p>F1901 : 1.25-A, 250-V F1902 : 8- A, 125-V F1903 : 6.3-A, 125-V F1904 : 6.3-A, 125-V</p>

RV-B90C/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
POUR UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE DES RISQUES D'INCENDIE, REMPLACER SEULEMENT PAR UN FUSIBLE DU MEME TYPE ;
<p>F1901 : 1.25-A, 250-V F1902 : 8- A, 125-V F1903 : 6.3-A, 125-V F1904 : 6.3-A, 125-V</p>

Instruction

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.



ESPAÑOL

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

FRANÇAIS

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

CONTENTS

Features	3
Safety precautions	4
Handling precautions	5
Shoulder strap attachment/ detachment	6
Connections	7
Power supply	7
Names of parts and their functions	11
Remote control unit	13
Switching the power on/off	15
Volume, sound mode and other controls	16
Handling CDs	18
Playing CDs	19
Handling cassette tapes	23
Cassette playback	24
Using with another audio unit	25
Radio reception	25
Recording	28
Click adjustment	31
Timer operations	32
Maintenance	37
Troubleshooting	38
Specifications	39

INDICE

Características	3
Precauciones de seguridad	4
Precauciones de manipulación	5
Colocación/extracción de la correa para el hombro	6
Conexiones	7
Alimentación	7
Nombres de las partes y sus funciones	11
Unidad de control remoto	13
Conexión/desconexión de la alimentación	15
Volumen, modo de sonido y otros controles	16
Manipulación de CD	18
Reproducción de CD	19
Manipulación de cintas de cinta	23
Reproducción de cassettes	24
Empiezo de otra unidad de audio	25
Radio-recepción	25
Grabación	28
Ajuste del clic	31
Operaciones por temporizador	32
Mantenimiento	37
Detección de problemas	38
Especificaciones	39

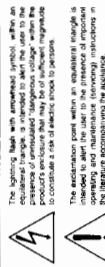
SOMMAIRE

Caractéristiques	3
Consignes de sécurité	4
Précautions de manipulation	5
Fixation/défixation de la bandoulière	6
Raccordements	7
Alimentation	7
Noms des pièces et leurs fonctions	11
Boîtier de télécommande	13
Commutation marche/arrêt de l'alimentation	15
Volume, mode de son et autres commandes	16
Manipulation des disques numériques	18
Lecture de disques numériques	19
Manipulation des cassettes	23
Lecture de cassette	24
Utilisation avec un autre appareil audio	25
Réception radio	25
Enregistrement	28
Réglage de l'horloge	31
Fonctionnement de la minuterie	32
Entretien	37
En cas de pannes	38
Caractéristiques techniques	39

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



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



INFORMATION (For U.S.A.)

This equipment has been tested and found to comply with the requirements of Part 15 of the FCC Rules 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 interference if you follow the following instructions: 1. This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on. The user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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



INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES
MANUEL D'INSTRUCTIONS

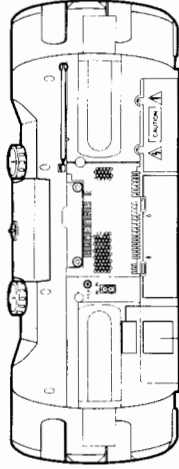
For Customer Use:
Enter below the Model No. and Serial No. of this equipment as they appear on the cabinet. Retain this information for future reference.
Model No. _____
Serial No. _____

VNNS219-612N
(U) 2

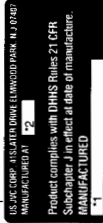
IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS (For U.S.A. only)

- PRECAUTIONS**
- CLASS 1 LASER PRODUCT
 - DANGER:** invisible laser radiation when open to eyes or reflected. Avoid direct exposure to beam.
 - CAUTION:** Do not open the rear cover. There are no user serviceable parts inside the unit, leave all servicing to qualified service personnel.
 - CAUTION:** The CD player uses invisible laser radiation. Do not look directly into the lens which prevent the emission of radiation when the CD door is open. It is dangerous to defeat the safety switches.
 - CAUTION:** Use of controls for adjustments and the performance of procedures other than those specified herein may result in exposure to hazardous radiation.

IDENTIFICATION LABEL AND CERTIFICATION LABEL



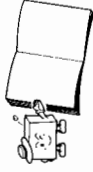
NAMERATING PLATE



Notes:

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

SAFETY PRECAUTIONS



Prevention of Electric Shocks, Fire Hazards and Damage

- Even when the POWER button is set to standby, a very small current will flow. To save power and for safety when not using the unit for an extended period of time, disconnect the power cord from the wall outlet.
- Do not handle the power cord with wet hands.
- When unplugging from the wall outlet, always grasp and pull the plug, not the power cord.
- Consult your nearest dealer when damage, disconnection, or contact failure affects the cord.
- Do not bend the cord severely, or pull or twist it.
- Do not modify the power cord in any manner.
- To avoid accidents, do not remove screws to disassemble the unit and do not touch anything inside the unit.
- Do not insert any metallic objects into the possibility of lightning.
- Unplug the power cord when there is a possibility of lightning.
- If water gets inside the unit, unplug the power cord from the outlet and consult your dealer.
- Do not block the unit's ventilation holes that allow heat to escape.
- Do not install the unit in a badly ventilated place.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Prevenición de choques eléctricos, peligro

- Aunque el botón de alimentación POWER esté encendido en espera, espera, fluye una pequeña corriente eléctrica. Para ahorrar energía y por seguridad cuando no utiliza esta unidad durante un largo periodo, desconecte el cordón eléctrico del tomacorriente de la pared.
- No manipule el cordón eléctrico con las manos mojadas.
- Cuando lo desenchufe del tomacorriente de la pared, sujételo siempre por el enchufe, nunca por el cordón.
- En caso de que el cordón sea alejado por accidente, no lo manipule con las manos mojadas.
- No toque en ningún momento el cordón, no lo aleje del mismo ni lo revierta.
- No modifique el cordón eléctrico de ninguna manera.
- Para evitar accidentes, no extraiga los tornillos de la unidad y no toque nada dentro de ella.
- No inserte ningún objeto metálico dentro de los alambres del altavoz de graves, etc.
- Desenchufe el cordón eléctrico cuando haya posibilidad de caída de rayos.
- Si se introduce agua dentro de la unidad, desenchufe el cordón eléctrico del tomacorriente y consulte a su dealer.
- No bloquee los orificios de ventilación de la unidad que permiten el escape de calor.
- No instale la unidad en un lugar mal ventilado.

CONSIGNES DE SECURITE

Prevention contre l'électrocution, les incendies et les dommages

- Même si le bouton POWER est réglé en attente, il circule un très faible courant. Pour économiser l'énergie et pour la sécurité, si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- Né pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains mouillées.
- En débranchant de la prise secteur, toujours tenir le fil sur la fiche, pas sur le cordon.
- Consulter le revendeur le plus proche si une panne, un ennuï ou un mauvais contact se produit avec le cordon.
- Né pas manipuler le cordon avec les mains mouillées.
- Né pas modifier le cordon d'alimentation.
- Pour éviter des accidents, né pas retirer les vis pour démonter l'appareil et né rien toucher dans l'appareil.
- Né pas introduire d'objets métalliques dans les orifices de woofer de l'appareil.
- Ne pas débrancher le cordon secteur en cas deorage.
- Si de l'eau pénètre dans l'appareil, débrancher le cordon secteur de la prise et consulter un revendeur.
- Né pas boucher les trous de ventilation de l'appareil qui permettent à la chaleur de s'échapper.
- Né pas installer l'appareil dans un endroit mal aéré.

CARACTERISTICAS

- Circuit Active Clear Sound (ACS) para reproducción mejorada.
- Control de volumen del super altavoz de graves.
- Control de modo de sonido.
- Operación de un solo toque (COMPULPLAY) para operación de control remoto con 35 teclas para operación del CD, pátina de cassette y sintetizador.
- Reproducción con salto/reproducción con búsqueda/repetición de reproducción/reproducción aleatoria.
- Mecanismo de cassette emblemmen logique.
- Inversión automática.
- Selección automática de banda.
- Desbandas metal (type IV) ou CO2 (type II) previene el ruido por una calidad superior.
- Possibilité d'enregistrement de bande CO2 (type II).
- Synthétiseur à synthétiseur numérique 2 gammes (30 FM et 15 AM).
- Sintonización por recherche/manuelle.
- Función mutisme/horloge.
- Marche/arrêt par minuterie avec fonction de pré-réglage de volume.
- La minuterie de sommeil peut être réglée pour jusqu'à 120 minutes.
- Étroussure et poignées de transport.
- Mecanisme de verrouillage pour le volet cassette et CD.
- Prise d'entrée CC 12 V pour batterie automobile.
- Jack DC IN 12V para la batería del automóvil.

CARACTERISTIQUE

- Circuit ACS (son clair, actif) pour une reproduction sonore renforcée.
- Commande de volume du super woofer.
- Commande de mode de son.
- Fonctionnement une touche (COMPULPLAY) pour commande à distance avec 35 touches toutes les fonctions CD, platine à cassette et synthétiseur.
- Saut/lecture/lecture répétée/lecture.
- Mécanisme de cassette enregistrement logique.
- Inversion automatique.
- Sélection automatique de bande.
- Des bandes métal (type IV) ou CO2 (type II) previent d'un bruit pour une qualité supérieure.
- Possibilité d'enregistrement de bande CO2 (type II).
- Synthétiseur à synthétiseur numérique 2 gammes (30 FM et 15 AM).
- Sintonisation par recherche/manuelle.
- Fonction mutisme/horloge.
- Marche/arrêt par minuterie avec fonction de pré-réglage de volume.
- La minuterie de sommeil peut être réglée pour jusqu'à 120 minutes.
- Étroussure et poignées de transport.
- Mecanisme de verrouillage pour le volet cassette et CD.
- Prise d'entrée CC 12 V pour batterie automobile.
- Jack DC IN 12V para la batería del automóvil.

When this unit is plugged into an AC outlet, it consumes a small current to operate the remote control.

Even when the POWER button is set to standby, a very small current will flow. To save power and for safety when not using the unit for an extended period of time, disconnect the power cord from the wall outlet.

- Even when the POWER button is set to standby, a very small current will flow. To save power and for safety when not using the unit for an extended period of time, disconnect the power cord from the wall outlet.
- Do not handle the power cord with wet hands.
- When unplugging from the wall outlet, always grasp and pull the plug, not the power cord.
- Consult your nearest dealer when damage, disconnection, or contact failure affects the cord.
- Do not bend the cord severely, or pull or twist it.
- Do not modify the power cord in any manner.
- To avoid accidents, do not remove screws to disassemble the unit and do not touch anything inside the unit.
- Do not insert any metallic objects into the possibility of lightning.
- Unplug the power cord when there is a possibility of lightning.
- If water gets inside the unit, unplug the power cord from the outlet and consult your dealer.
- Do not block the unit's ventilation holes that allow heat to escape.
- Do not install the unit in a badly ventilated place.

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

- Aunque el botón de alimentación POWER esté encendido en espera, fluye una pequeña corriente eléctrica. Para ahorrar energía y por seguridad cuando no utiliza esta unidad durante un largo periodo, desconecte el cordón eléctrico del tomacorriente de la pared.
- No manipule el cordón eléctrico con las manos mojadas.
- Cuando lo desenchufe del tomacorriente de la pared, sujételo siempre por el enchufe, nunca por el cordón.
- En caso de que el cordón sea alejado por accidente, no lo manipule con las manos mojadas.
- No toque en ningún momento el cordón, no lo aleje del mismo ni lo revierta.
- No modifique el cordón eléctrico de ninguna manera.
- Para evitar accidentes, no extraiga los tornillos de la unidad y no toque nada dentro de ella.
- No inserte ningún objeto metálico dentro de los alambres del altavoz de graves, etc.
- Desenchufe el cordón eléctrico cuando haya posibilidad de caída de rayos.
- Si se introduce agua dentro de la unidad, desenchufe el cordón eléctrico del tomacorriente y consulte a su dealer.
- No bloquee los orificios de ventilación de la unidad que permiten el escape de calor.
- No instale la unidad en un lugar mal ventilado.

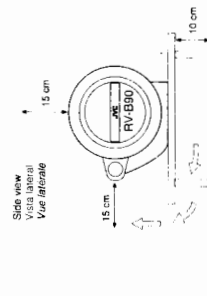
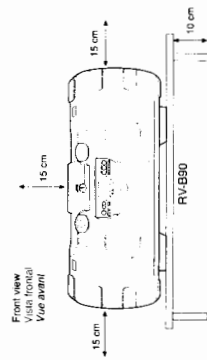
Quando cet appareil est branché à une prise secteur, il consomme un léger courant pour commander la télécommande et la minuterie, ou pour maintenir la mémoire du microprocesseur, même quand la touche POWER est en attente.

- Même si le bouton POWER est réglé en attente, il circule un très faible courant. Pour économiser l'énergie et pour la sécurité, si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- Né pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains mouillées.
- En débranchant de la prise secteur, toujours tenir le fil sur la fiche, pas sur le cordon.
- Consulter le revendeur le plus proche si une panne, un ennuï ou un mauvais contact se produit avec le cordon.
- Né pas manipuler le cordon avec les mains mouillées.
- Né pas modifier le cordon d'alimentation.
- Pour éviter des accidents, né pas retirer les vis pour démonter l'appareil et né rien toucher dans l'appareil.
- Né pas introduire d'objets métalliques dans les orifices de woofer de l'appareil.
- Ne pas débrancher le cordon secteur en cas deorage.
- Si de l'eau pénètre dans l'appareil, débrancher le cordon secteur de la prise et consulter un revendeur.
- Né pas boucher les trous de ventilation de l'appareil qui permettent à la chaleur de s'échapper.
- Né pas installer l'appareil dans un endroit mal aéré.

Caution: Ventilation

To avoid risk of electric shock and fire and to prevent damage, locate the apparatus as follows:

- Front: No obstructions and open spacing.
- Side/top/back: Should be placed in the areas shown by the dimensions below.
- Bottom: Place on a level surface. Maintain an adequate air path for ventilation by placing on a table with a height of 10 cm or more.



Attention: Bien dégager de tout objet:

Ne laissez rien aux endroits indiqués dans les zones ci-dessous.

- Avant: Bien dégager de tout objet.
- Côtés/Dessus/Dos: Ne laissez rien aux endroits indiqués dans les zones ci-dessous.
- Dessous: Posez l'appareil sur une surface plane et horizontale. Veillez à ce que sa ventilation correcte puisse se faire en le plaçant sur une table d'au moins dix centimètres de hauteur.

Precaución: Ventilación correcta

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas e incendio y prevenir posibles daños, instale el equipo en un lugar que cumpla los siguientes requisitos:

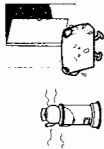
- Parte frontal: Sin obstrucciones, espacio abierto.
- Lados/Parte superior/Parte posterior: No debe haber ninguna obstrucción en las áreas mostradas por las dimensiones de la siguiente figura.
- Parte inferior: Sitúe el equipo sobre una superficie horizontal. Velice a que su ventilación correcta pueda ser hecha por medio de una mesa de 10 o más cm de altura.

HANDLING PRECAUTIONS



Do not use this unit in direct sunlight where it would be exposed to high temperatures above 40°C (104°F).

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



No toque esta unidad bajo la luz directa del sol donde podría quedar expuesta a temperaturas superiores a 40°C (104°F).

- **Cuando ocurre una falla de funcionamiento.** Desenchufe el cordón de CA del tomacorriente y extraiga todas las pilas. Luego reconecte las pilas después de transcurridos unos pocos minutos, reconecte el cordón de CA y conecte ON la alimentación.

1. Evite instalar en los siguientes lugares

- En un lugar donde pueda ser sujeta a vibraciones.
 - En un cuarto de baño.
 - Donde haya humedad excesiva, tal como en un cuarto de baño.
 - Donde pueda ser magnetizada por un imán o altavoz.
- 2. Preste atención al polvo**
- Evite que el polvo se acumule sobre la lente que el CD para que el CD gire libremente.
- 3. Condensación**
- En los siguientes casos, puede producirse condensación dentro de la unidad y en consecuencia la unidad no funcionará correctamente.
 - En un lugar donde haya un calentador encendido.
 - En un lugar donde haya humo o gran humedad.
 - Cuando se traslada rápidamente la unidad de una sala fría a una temperatura cálida.
 - Cuando se traslada rápidamente la unidad de una sala cálida a una temperatura fría.

4. Ajuste del volumen

Los productos de CD producen muy poco ruido comparados con las fuentes analógicas. Si ajusta el nivel de volumen a un nivel demasiado alto, puede que los altavoces se sobrecalienten y produzcan un ruido excesivo. Por ello, reduzca el volumen antes de la operación y ajústelo como desee durante la reproducción.

5. Mecanismo de seguridad

Esta unidad posee un mecanismo intercedido de seguridad que comienza a funcionar cuando se abre el portacasete de CD al rayo láser es inmediatamente desconectado.

6. No coloque casetes de cinta, etc., próximos a los altavoces

Como ya sabemos en los altavoces, no coloque cintas o tarjetas magnéticas sobre los altavoces, ya que los datos grabados pueden ser borrados.

7. Mantenga esta unidad lejos de su TV

Cuando se usa esta unidad próxima a un TV, la imagen de este puede ser distorsionada. Si ello ocurre mueva esta unidad lejos del TV. Si esto no corrige el problema, mueva esta unidad cuando el TV está encendido.

8. Limpieza del gabinete

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

PRECAUTIONS DE MANIPULATION



Né pas utiliser cet appareil en plein soleil où/pourrait être exposée à des températures élevées au-dessus de 40°C (104°F).

- **Quand un fonctionnement anormal se produit.** Débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise de courant et retirez toutes les piles. Puis remettez les piles autour de quelques minutes, rebranchez le cordon d'alimentation secteur et reinietez l'alimentation sur marche.

1. Eviter l'installation dans les endroits suivants

- Où il pourrait être sujet aux vibrations.
 - Dans des endroits trop humides, comme une salle de bains.
 - Où pourrait être magnétisés par un aimant ou altavoz.
- 2. Faire attention à la poussière**
- Bien s'assurer de fermer le volet CD pour que la poussière ne s'accumule pas sur la lentille. Ne pas toucher à la lentille.
- 3. Condensation**
- Dans les cas suivants, la condensation peut se produire dans l'appareil, dans ce cas l'appareil ne fonctionnera pas correctement.
 - Dans une pièce où le chauffage vient juste d'être mis.
 - Dans un endroit sujet à la fumée ou à l'humidité.
 - Quand l'appareil est déplacé rapidement d'un endroit froid à un endroit chaud.
 - Quand l'appareil est déplacé rapidement d'un endroit chaud à un endroit froid.

4. Réglage du volume

Un disque audio numérique produit un souffle très faible comparé à des sources analogiques. Si vous ajustez le niveau de volume à un niveau trop élevé, les haut-parleurs peuvent être endommagés par une augmentation soudaine du niveau de sortie. Par conséquent, baisser le volume avant le fonctionnement et le régler comme requis pendant l'écoute.

5. Dispositif de sécurité

Cet appareil dispose d'un dispositif de verrouillage de sécurité qui établit ou coupe le rayon laser, pour que quand le volet CD est ouvert, le rayon laser s'arrête automatiquement.

6. Ne pas placer de cassettes, etc. près des haut-parleurs

Comme il y a des aimants dans les haut-parleurs, ne pas placer de bande enregistreuse ou de carte magnétique à proximité, un important matériel enregistreur peut être effacé.

7. Garder cet appareil éloigné de votre téléviseur

Cet appareil est utilisé près d'un téléviseur. Si ce n'est pas suffisant, éviter d'utiliser cet appareil quand le téléviseur est en marche.

8. Nettoyage du coffret

Si le coffret devient sale, l'essuyer avec un chiffon doux et sec. Ne pas utiliser de solvants, car ils pourraient abîmer le fini de la surface.

9. Cuando escuché con auriculares

- No escuché con el volumen muy alto porque podrían oírse sus oídos.
- Por seguridad no conduzca mientras escucha esta unidad.

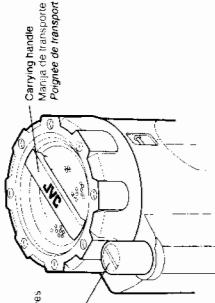
10. Preste atención a lo siguiente

- No coloque la unidad en un lugar donde pueda ser sujeta a vibraciones.
- No la coloque en un lugar donde haya humedad excesiva, tal como en un cuarto de baño.
- Para seguridad, levante la antena de tal manera que no se enganche o rompa durante el transporte.

Manija de transporte

Esta unidad está equipada con una manija de transporte en cada extremo.

- Asegúrese de sujetar ambas manijas cuando transporte la unidad.
- Si el extremo de la manija de transporte se dobla o se rompe, la unidad puede tocarse el suelo y dañarse como resultado.
- No levante la unidad por los ductos del altavoz de grave ni inserte ningún objeto metálico dentro de los mismos.



- 9. Lors de l'écoute avec un casque d'écoute
 - Ne pas écouter à volume trop élevé car cela risque de provoquer des troubles de l'oreille.
 - Pour des raisons de sécurité, ne pas conduire en écoutant cet appareil.
- 10. Faire attention aux choses suivantes
 - Ne pas placer l'appareil dans un endroit où il pourrait être sujet à des vibrations.
 - Ne pas faire subir des chocs à l'appareil.
 - Pour des raisons de sécurité lors du transport, tenir l'antenne pour qu'elle ne soit pas recourbée ou cassée.

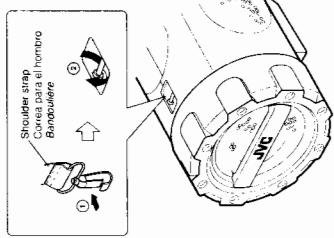
Pignée de transport

Cet appareil dispose d'une poignée de transport à chaque extrémité.

- Lorsque vous transportez l'appareil, assurez-vous de saisir les deux poignées.
- Si vous portez l'appareil seulement par une poignée, à cause de la longueur de l'appareil (69 cm), l'autre extrémité peut cogner le sol et être par conséquent endommagée.
- Ne pas lever l'appareil par les orifices de woofer, et ne pas insérer d'objets métalliques dans ces orifices.

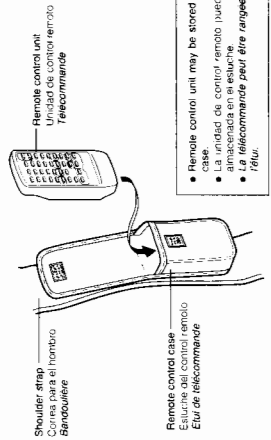
SHOULDER STRAP ATTACHMENT/ DETACHMENT

- **ATTACHMENT**
As shown in the illustration below, press in the metal fitting at 1, and hook over 2.
- **DETACHMENT**
Press in the metal fitting at 1, and unhook.



COLOCACION/EXTRACCION DE LA CORREA PARA EL HOMBRO

- **COLOCACION**
Presione el accesorio de metal en 1, y enganche en 2, como se muestra en la ilustración de abajo.
- **EXTRACCION**
Presione el accesorio de metal en 1, y desenganche.



- Remote control unit may be stored in the case.
- Remplacement de la télécommande en se enclouant.
- La télécommande peut être rangée dans l'étui.

Battery replacement

When the batteries are nearly exhausted, the following symptoms may appear. In this case, replace the batteries with the fresh ones. (Do not use fresh ones and old ones together.)

For the main unit

Misreading occurs during CD playback or sound reproduction. The display shows "DC OFF" when these symptoms occur. "DC OFF" appears in the display window and the power is turned off after 1 minute.

For the memory back-up

When the AC power cord is unplugged, the stored memory (timer/clock setting/preset setting) is lost. It is recommended that the AC power cord be used when recording important material or listening to a CD.

For better battery usage

Continuous operation of the unit causes the battery power to be consumed quicker than normal. Operation in a cold place causes the battery power to be consumed more quickly than in a warm place.

For power supply

The use of household AC is recommended. When continuous operation of the unit is required over a longer period of time.

CAUTIONS:

- WHEN NOT USING THE UNIT FOR A LONG TIME (MORE THAN TWO WEEKS) OR WHEN ALWAYS USING HOUSEHOLD AC, ALWAYS UNPLUG THE POWER CORD TO AVOID MALFUNCTION OR DAMAGE TO THE UNIT.
- WHEN THE JVC POWER CORD PROVIDED WITH THIS UNIT IS CONNECTED, THE POWER IS AUTOMATICALLY SWITCHED FROM THE BATTERIES TO THE HOUSEHOLD AC. ALWAYS UNPLUG THE BATTERIES BEFORE THE BATTERIES ARE LOADED. HOWEVER, REMOVE THE BATTERIES WHEN USING THE POWER CORD.

CAUTIONS WHEN USING BATTERIES

When batteries are used incorrectly, it may result in the leakage of chemicals from the batteries or they may explode. The following care should be taken:

- Check that the positive (+) and negative (-) terminals of the batteries are positioned correctly and load them as together, or mix different types of batteries.
- Do not try to recharge non-rechargeable batteries.
- Remove the batteries when the unit is to be used for an extended period of time.
- If chemicals from the batteries come in contact with your skin, wash them off immediately with water. If chemicals leak onto the unit, clean the unit completely.

Reemplazo de las pilas

Cuando las pilas están casi agotadas, aparecerán los siguientes síntomas. En este caso, reemplácelas con pilas nuevas. (No use pilas nuevas y viejas conjuntamente.)

Para la unidad principal

Al reproducir un CD, ocurren fallos de reproducción o el sonido se reproduce débilmente durante la reproducción de TAPE. Cuando durante la reproducción de TAPE aparece "DC OFF" en la pantalla, se desconecta después de transcurrido 1 minuto.

Para apoyo de memoria

Cuando se desconecta el cable de CA, la memoria almacenada (ajustes de reloj/preset) se borra. Se recomienda emplear el cable de alimentación de CA cuando graba material importante o escucha un CD.

Para una mejor utilización de las pilas

El uso continuo de la unidad causa que el consumo de las pilas sea más rápido que el normal. Si se utiliza en un lugar frío, las pilas se consumirán más rápidamente que si se utiliza en un lugar cálido.

Para el suministro de energía

Se recomienda utilizar CA de hogar cuando durante un largo período.

PRECAUTIONS:

- SI NO VA A UTILIZAR LA UNIDAD DURANTE LARGO TIEMPO (MÁS DE DOS SEMANAS) O CUANDO SIEMPRE UTILIZA CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN DE CASA, SIEMPRE DESCONECTE EL CABLE DE LA UNIDAD PARA EVITAR FALLAS DE FUNCIONAMIENTO O DAÑOS A LA UNIDAD.
- CUANDO SE CONECTA EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN DE JVC DE ESTA UNIDAD, LA ALIMENTACIÓN CONMUTA AUTOMÁTICAMENTE DE LAS PILAS A LA CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN DE CASA. SIEMPRE DESCONECTE LAS PILAS ANTES DE COLOCARLAS. SIN EMBARGO, RECOMENDAMOS QUE EXTRAIGA LAS PILAS CUANDO UTILIZA EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN.

PRECAUCIONES PARA EL USO DE LAS PILAS

Si las pilas son incorrectamente usadas, ello puede resultar en fugas de productos químicos de las mismas o pueden explotar. Es necesario tomar las siguientes precauciones:

- Verifique que los terminales (+) y negativos (-) de las pilas estén correctamente colocados de acuerdo al diagrama.
- No mezcle pilas nuevas y viejas ni pilas diferentes tipos de pilas.
- No intente recargar las pilas que no sean recargables.
- Extraiga las pilas cuando no vaya a utilizar la unidad durante un largo período.

Si los productos químicos provenientes de las pilas entran en contacto con su piel, límpiellos inmediatamente con agua. Si los productos químicos caen sobre esta unidad, límpiellos completamente.

Remplacement des piles

Lorsque les piles sont pratiquement usées, les symptômes suivants peuvent apparaître. Dans ce cas, remplacez les piles par des piles neuves. (Ne pas utiliser ensemble des piles neuves et des piles usagées.)

Unité principale

Un mauvais alignement se produit pendant la lecture CD et le son est distordu par moments pendant la lecture de la cassette. Lorsque ces symptômes se produisent, "DC OFF" apparaît dans la fenêtre d'affichage et l'alimentation est coupée après 1 minute.

Pour le soutien mémoire

Si le cordon d'alimentation secteur est débranché, le contenu de la mémoire (réglage de la minuterie/répétage de l'orthographe) se perd. Il est recommandé d'utiliser le cordon d'alimentation secteur pour faire un enregistrement important ou écouter un CD.

Pour une meilleure utilisation des piles

Si l'appareil est utilisé en continu sans arrêt, les piles s'usent plus rapidement que si l'appareil est utilisé en intermittent de temps en temps.

Pour l'alimentation

Si l'appareil est utilisé dans un endroit froid, les piles s'usent plus rapidement que si l'appareil est utilisé dans un endroit chaud.

• Pour l'alimentation
L'utilisation du secteur CA est recommandée quand le fonctionnement continu de l'appareil est nécessaire pendant une longue durée.

PRECAUTIONS:

- SI L'APPAREIL N'EST PAS UTILISÉ PENDANT UNE LONGUE PÉRIODE (PLUS DE DEUX SEMAINES) OU QU'ON UTILISE TOUJOURS LA CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN DE CASA, SIEMPRE DESCONECTE EL CABLE DE LA UNIDAD PARA EVITAR FALLAS DE FUNCIONAMIENTO O DAÑOS A L'APPAREIL.
- LORSQUE LE CORDON D'ALIMENTATION JVC FOURNI AVEC CET APPAREIL EST CONNECTÉ, LE PUISSANCE COMMUTE AUTOMATIQUÉMENT DES PILLES SUR LE SECTEUR DE ALIMENTACIÓN DE CASA. SIN EMBARGO, RECOMENDAMOS QUE EXTRAIGA LAS PILAS CUANDO UTILIZA EL CORDON D'ALIMENTACIÓN.

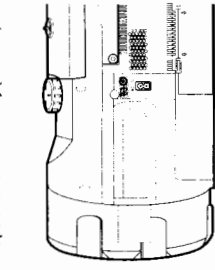
PRECAUTIONS EN UTILISANT DES PILAS

Si les piles ne sont pas utilisées correctement, il peut y avoir une fuite de produits chimiques des piles ou elles peuvent exploser. Les précautions suivantes doivent être prises:

- Vérifier que les bornes positive (+) et négative (-) des piles sont positionnées correctement et les introduire comme montré sur le schéma.
- Ne pas mélanger ensemble des piles neuves et des piles usées. Ni mélanger différents types de piles.
- Ne pas essayer de recharger des piles non rechargeables.
- Retirer les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.

Si des produits chimiques des piles viennent en contact avec votre peau, les laver immédiatement avec de l'eau. Si des produits chimiques coulent dans l'appareil, nettoyer complètement l'appareil.

D. Operation on car battery (DC 12 V)



First connect the car adapter to the DC IN 12 V jack, not the cigarette lighter socket, to prevent mishaps or damage resulting from different polarity design.

- For safety, stop the car before performing operations.
- Do not start the engine when you use the car adapter, otherwise the car battery will be exhausted.
- During transport, stabilize the unit in a box, etc.
- This unit is not waterproof or dustproof. To prevent malfunctions, do not leave the unit in an automobile for a long time.
- Unplug the power cord from the AC IN jack when using the unit with a car adapter.

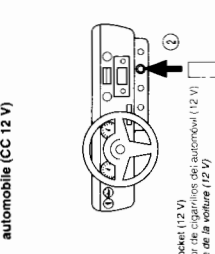
D. Funcionamiento con batería de automóvil (12 V de CC)



Primero conecte el adaptador a los DC IN 12V no al enchufe del encendedor de cigarrillos, porque si pone en cortocircuito una clavija del automóvil, puede quemarse un fusible. Además, tenga cuidado de no producir un cortocircuito entre las clavijas.

- Primeros conecte el adaptador a los DC IN 12V no al enchufe del encendedor de cigarrillos, porque si pone en cortocircuito una clavija del automóvil, puede quemarse un fusible. Además, tenga cuidado de no producir un cortocircuito entre las clavijas.
- Premièrement, raccorder l'adaptateur automobile à la prise DC IN 12 V, pas à la prise de l'allume-cigare, car faire un court-circuit d'une prise sur la voiture pourrait faire griller le fusible. De plus, bien faire attention de ne pas faire de court-circuit entre les clavijas.

D. Fonctionnement sur une batterie automobile (CC 12 V)



To car's cigarette lighter socket (12 V). An enchufe de encendedor de cigarrillos del automóvil (12 V). Ne pas la prise allume-cigare de la voiture (12 V).

- Premieros conecte el adaptador a los DC IN 12V no al enchufe del encendedor de cigarrillos, porque si pone en cortocircuito una clavija del automóvil, puede quemarse un fusible. Además, tenga cuidado de no producir un cortocircuito entre las clavijas.
- Premièrement, raccorder l'adaptateur automobile à la prise DC IN 12 V, pas à la prise de l'allume-cigare, car faire un court-circuit d'une prise sur la voiture pourrait faire griller le fusible. De plus, bien faire attention de ne pas faire de court-circuit entre les clavijas.

CAUTIONS WHEN USING THIS UNIT IN A CAR

- When using a car battery, be sure to use the specified car adapter (JVC model CA-R120) to prevent mishaps or damage resulting from different polarity design.
- For safety, stop the car before performing operations.
- Do not start the engine when you use the car adapter, otherwise the car battery will be exhausted.
- During transport, stabilize the unit in a box, etc.
- This unit is not waterproof or dustproof. To prevent malfunctions, do not leave the unit in an automobile for a long time.
- Unplug the power cord from the AC IN jack when using the unit with a car adapter.

PRECAUCIONES PARA USAR ESTA UNIDAD EN UN AUTOMÓVIL

- Cuando utilice una batería de automóvil, emplee el adaptador especificado (JVC modelo CA-R120) para evitar fallos o daños por diferentes tipos de polaridad.
- Por seguridad, pare el automóvil antes de efectuar estas operaciones.
- No arranque el motor cuando use el adaptador del automóvil, sino la batería de la voiture será descargada.
- Durante el transporte, estabilice la unidad en una caja, etc.
- Esta unidad no es impermeable ni a prueba de polvo. Para evitar malfuncionamientos, no deje la unidad en un automóvil por largo tiempo.
- Desenchufe el cable de alimentación del jack AC IN cuando emplee la unidad con un adaptador para automóvil.

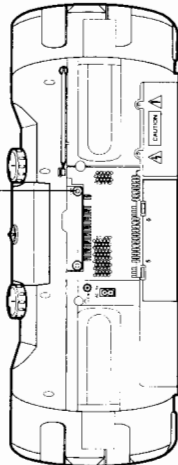
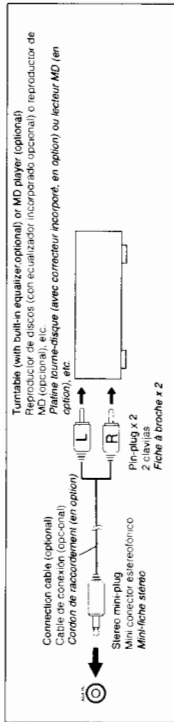
PRÉCAUTIONS POUR UTILISER CET APPAREIL DANS UNE VOITURE

- En utilisant une batterie automobile, bien utiliser l'adaptateur automobile spécifié (modèle JVC CA-R120) pour éviter tout problème ou endommagement résultant d'une différence de polarité.
- Pour des raisons de sécurité, arrêter la voiture avant d'effectuer des opérations.
- Bien faire tourner le moteur quand vous utilisez l'adaptateur automobile, sinon la batterie de la voiture sera déchargée.
- Pendant le transport, stabiliser l'appareil dans une boîte, etc.
- Cet appareil n'est pas imperméable ni protégé contre la poussière. Pour éviter des mauvais fonctionnements, ne pas laisser l'appareil dans une voiture pendant de longues périodes.
- Débrancher le cordon d'alimentation de la prise AC IN en utilisant l'appareil avec un adaptateur automobile.

CONNECTIONS

- Do not switch the power on until all connections are completed.
- Connection of external audio units
- Connection with a turntable or MD player, etc.

- Conexión de unidades externas de audio
- Conexión con un giradisco o reproductor de MD, etc.



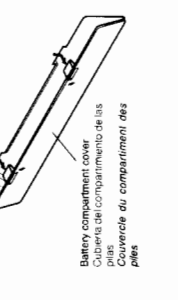
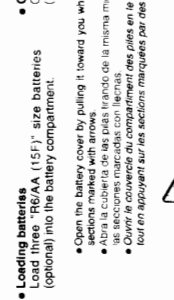
- Note:
- Do not install the unit near a TV, otherwise the color of the image on the screen will change. If this occurs, move the TV away from the unit, then turn off the TV and turn it on again after 15 to 30 minutes. The TV's automatic degaussing circuit will correct the picture.

- Note:
- No installez l'appareil près d'un téléviseur, sinon la couleur de l'image TV changera. Si cela se produit, déplacez le téléviseur de l'appareil, puis coupez le téléviseur et le remettez en marche au bout de 15 à 30 minutes. Le circuit de dégaussification automatique du téléviseur corrigera l'image.

RACCORDEMENTS

- No pas mettre l'appareil sous tension tant que tous les raccordements ne sont pas terminés.
- Raccordement d'appareils audio externes
- Raccordement avec une platine tourne-disque ou un lecteur MD, etc.

- Conexión de unidades externas de audio
- Raccordement avec une platine tourne-disque ou un lecteur MD, etc.

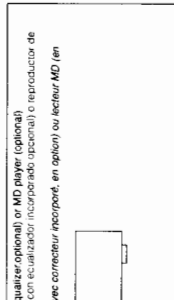


- Note:
- No installez l'appareil près d'un téléviseur, sinon la couleur de l'image TV changera. Si cela se produit, déplacez le téléviseur de l'appareil, puis coupez le téléviseur et le remettez en marche au bout de 15 à 30 minutes. Le circuit de dégaussification automatique du téléviseur corrigera l'image.

- Note:
- Do not install the unit near a TV, otherwise the color of the image on the screen will change. If this occurs, move the TV away from the unit, then turn off the TV and turn it on again after 15 to 30 minutes. The TV's automatic degaussing circuit will correct the picture.

CONEXIONES

- No conecte la alimentación hasta haber completado todas las conexiones.
- Conexión de unidades externas de audio
- Conexión con un giradisco o reproductor de MD, etc.

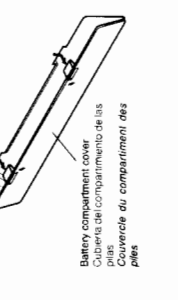
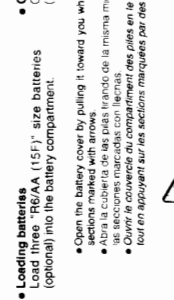


- Note:
- No installez l'appareil près d'un téléviseur, sinon la couleur de l'image TV changera. Si cela se produit, déplacez le téléviseur de l'appareil, puis coupez le téléviseur et le remettez en marche au bout de 15 à 30 minutes. Le circuit de dégaussification automatique du téléviseur corrigera l'image.

- Note:
- Do not install the unit near a TV, otherwise the color of the image on the screen will change. If this occurs, move the TV away from the unit, then turn off the TV and turn it on again after 15 to 30 minutes. The TV's automatic degaussing circuit will correct the picture.

CONEXIONES

- No conecte la alimentación hasta haber completado todas las conexiones.
- Conexión de unidades externas de audio
- Conexión con un giradisco o reproductor de MD, etc.



- Note:
- No installez l'appareil près d'un téléviseur, sinon la couleur de l'image TV changera. Si cela se produit, déplacez le téléviseur de l'appareil, puis coupez le téléviseur et le remettez en marche au bout de 15 à 30 minutes. Le circuit de dégaussification automatique du téléviseur corrigera l'image.

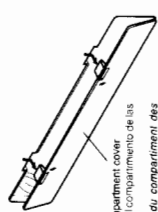
- Note:
- Do not install the unit near a TV, otherwise the color of the image on the screen will change. If this occurs, move the TV away from the unit, then turn off the TV and turn it on again after 15 to 30 minutes. The TV's automatic degaussing circuit will correct the picture.

B. Batteries for memory back-up system

It is recommended that batteries are loaded to the present station memory and timer, etc. from the AC power cord when the power cord is disconnected.

- Load three "RB/AA (15F)" size batteries (optional) into the battery compartment.

- Open the battery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked with arrows.
- Abrir la cubierta de las pilas tirando de la misma mientras presiona las secciones marcadas con flechas.
- Coloque tres pilas tamaño "RB/AA (15F)" (opcionales) dentro del compartimiento de las pilas en el orden que se muestra en el diagrama.



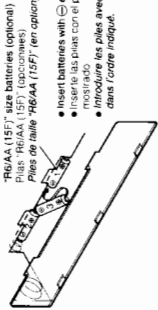
Battery compartment cover
Cubierta del compartimiento de las pilas
Couvercle du compartiment des piles

B. Pilas para el sistema de apoyo de memoria

Se recomienda instalar las pilas para evitar que se pierda la memoria de estaciones programadas, temporizadores, etc. cuando el cordón de alimentación se desconecte el cordón de CA.

- Colocación de las pilas
Coloque tres pilas tamaño "RB/AA (15F)" (opcionales), dentro del compartimiento de las pilas.

- Open the battery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked with arrows.
- Abrir la cubierta de las pilas tirando de la misma mientras presiona las secciones marcadas con flechas.
- Coloque tres pilas tamaño "RB/AA (15F)" (opcionales) dentro del compartimiento de las pilas en el orden que se muestra en el diagrama.



Battery compartment cover
Cubierta del compartimiento de las pilas
Couvercle du compartiment des piles

B. Piles pour le système de soutien mémoire

Il est recommandé de mettre en place des piles pour éviter l'effacement de la mémoire des stations programmées et de la minuterie, etc. quand le cordon d'alimentation secteur est débranché.

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

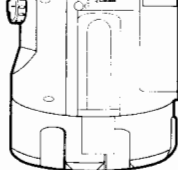
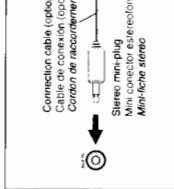
- Open the battery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked with arrows.
- Abrir la couverture des piles en tirant vers vous tout en appuyant sur les sections marquées de flèches.
- Coloquez trois piles de taille "RB/AA (15F)" (en option) dans le compartiment des piles.



Battery compartment cover
Cubierta del compartimiento de las pilas
Couvercle du compartiment des piles

A. Operation on house hold AC

- Connect the AC power cord after all other connections have been made.

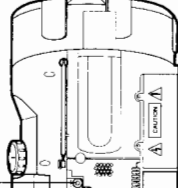
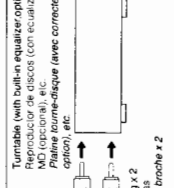


- A. Operation on tomacorriente de CA
- Conecte el cordón de CA después de haber terminado todas las conexiones.

- A. Fonctionnement sur le secteur
- Branchez le cordon d'alimentation CA une fois effectués les autres raccordements ont été effectués.

A. Operation on tomacorriente de CA

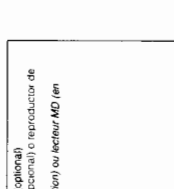
- Conecte el cordón de CA después de haber terminado todas las conexiones.



- A. Fonctionnement sur le secteur
- Branchez le cordon d'alimentation CA une fois effectués les autres raccordements ont été effectués.

A. Funcionamiento sur le secteur

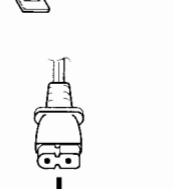
- Branchez le cordon d'alimentation CA une fois effectués les autres raccordements ont été effectués.



- A. Funcionamiento sur le secteur
- Branchez le cordon d'alimentation CA une fois effectués les autres raccordements ont été effectués.

POWER SUPPLY

- Connect the AC power cord after all other connections have been made.

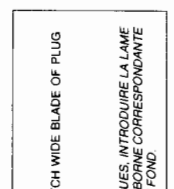


- The provided AC power cord for this unit has certain one-way direction connections to prevent electric shock. Refer to the illustration for correct connection.

- CAUTIONS:
- ONLY USE WITH JVC POWER CORD PROVIDED WITH THIS UNIT TO AVOID MALFUNCTION OR DAMAGE TO THE UNIT.
 - BE SURE TO UNPLUG THE POWER CORD FROM THE OUTLET WHEN GOING OUT ON TRIP. THE UNIT IS NOT IN USE FOR AN EXTENDED PERIOD OF TIME.

ALIMENTATION

- Conecte el cordón de CA después de haber terminado todas las conexiones.

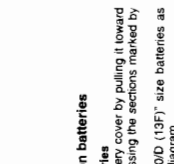


- The provided AC power cord for this unit has certain one-way direction connections to prevent electric shock. Refer to the illustration for correct connection.

- PRECAUTIONS:
- PARA EVITAR FALLAS O DAÑOS EN LA UNIDAD, ÚSELE EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN QUE SE PROPORCIONA CON ESTA UNIDAD.
 - ASEGURESE DE DESENCHUFAR EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN DEL TOMACORRIENTES CUANDO SALGA O CUANDO NO VAYA A UTILIZAR LA UNIDAD POR UN LARGO PERIODO.

OPERATION ON BATTERIES

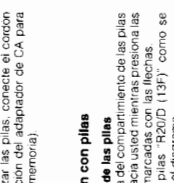
- Open the battery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked by arrows.
- Insert three "RB/AA (15F)" size batteries as shown in the diagram.
- Be careful to insert the batteries with the (+) and (-) terminals positioned correctly.
- Replace the cover.



- When removing the batteries, remove battery number 3 first.
- Para extraer las pilas, extraiga la pila número 3 primero.
- En retirant les piles, retirez d'abord la pile numéro 3.

OPERATION ON BATTERIES

- Open the battery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked by arrows.
- Insert three "RB/AA (15F)" size batteries as shown in the diagram.
- Be careful to insert the batteries with the (+) and (-) terminals positioned correctly.
- Replace the cover.



- When removing the batteries, remove battery number 3 first.
- Para extraer las pilas, extraiga la pila número 3 primero.
- En retirant les piles, retirez d'abord la pile numéro 3.

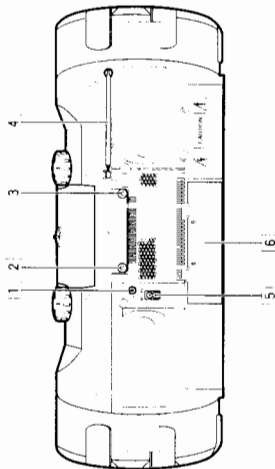
OPERATION ON BATTERIES

- Open the battery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked by arrows.
- Insert three "RB/AA (15F)" size batteries as shown in the diagram.
- Be careful to insert the batteries with the (+) and (-) terminals positioned correctly.
- Replace the cover.



- When removing the batteries, remove battery number 3 first.
- Para extraer las pilas, extraiga la pila número 3 primero.
- En retirant les piles, retirez d'abord la pile numéro 3.

Rear panel



- 1) DC IN 12V jack (⊕/⊖)
- 2) Headphone jack (PHONES) (3.5 mm dia stereo mini)
- 3) AUX IN (AUX input) jack
- 4) Telescopie antenna
- 5) AC IN (AC input) jack
- 6) Battery compartment cover

- 1) Jack DC IN 12 V (⊕/⊖)
- 2) Jack de auriculares (PHONES) (mini estéreo de 3,5 mm de diám.)
- 3) Conexión de auriculares (impedancia de 16 Ω)
- 4) Conexión de entrada de audio (impedancia de 16 Ω)
- 5) Antena telescópica
- 6) Cubierta del compart. de pila

- 1) Prise d'entrée CC 12 V (DC IN) (⊕/⊖)
- 2) Prise de casque d'écoute (PHONES) (mini stéréo de 3,5 mm de diamètre)
- 3) Prise de casque d'écoute (impedance de 16 Ω)
- 4) Prise d'entrée audio (impedance de 16 Ω)
- 5) Antenne télescopique
- 6) Couverture du compartiment des piles

Panel trasero

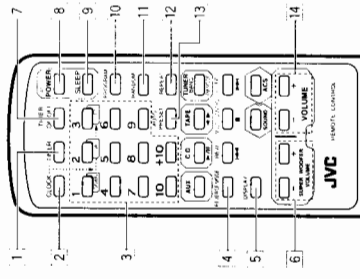
Panneau arrière

Using the remote control unit

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

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

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



- 1. TIMER button
Press to change the mode to TIMER.
- 2. CLOCK button
Press to adjust the clock.
- 3. Number buttons (1-10, +10)
When the mode is set to CD, press these buttons to play specific tracks or to program tracks to play specific tracks or to program (When the mode is set to TUNER).
- 4. Botton REVERSE MODE
Press to select preset stations.
- 5. Botton SUPER WOOFER VOLUME (+/-)
Press to adjust the SUPER WOOFER VOLUME.
- 6. Botton POWER (AC)
Press to cancel or reset the TIMER.
- 7. Botton ON/OFF button
Press to cancel or reset the TIMER.
- 8. Botton SLEEP
When the main unit power is supplied from batteries, pressing this button will not turn the main unit power on. Press this button to press the POWER button on the main unit.
- 9. SLEEP button
Press to select the program play mode.
- 10. RANDOM button
Press to select the program play mode.
- 11. REPEAT button
Press to select the program play mode.
- 12. Botton AUTO PRESET
Press to select the program play mode.
- 13. Botton VOLUME (+/-)
Press to adjust the volume.
- 14. VOLUME buttons (+/-)
Press to adjust the volume.

Utilización de la unidad de control remoto

- Apuntar hacia el sensor remoto y trabajar a una distancia de unos 7 m (aprox. 23 ft).
- El rango de acción del controlador remoto es menor cuando se lo apunta en ángulo.
- No exponga el sensor remoto a la luz directa del sol o a la luz artificial.
- Asegúrese de que no haya obstáculos entre el sensor remoto y la unidad de control remoto.
- Si la recepción de radio tiene ruido, aleje el control remoto de la unidad principal.

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

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

Utilisation du boîtier de télécommande

- Pointer le boîtier de télécommande vers la section de détection et l'utiliser dans une limite de 7 m environ.
- La portée de la télécommande devient plus courte quand le boîtier est utilisé en formant un angle.
- Ne pas exposer la section du détecteur de la télécommande à la lumière forte (soleil ou éclairage artificiel) car cela peut gêner la réception de radio.
- S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles entre la section du détecteur de télécommande et la télécommande.
- Si la réception radio est bruyée, éloigner la télécommande de l'appareil principal.

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

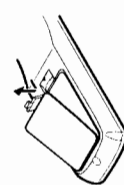
- Bien étudier les fonctions des touches de fonctionnement et les utiliser correctement.

REMOTE CONTROL UNIT

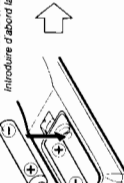
Preparation before use

- **Installation de las pilas en la unidad de control remoto**
- 1. Remove the battery cover from the back of the remote control unit.
- 2. Insert two regular (1.5F) size batteries. Make sure the (+) and (-) terminals are connected to the terminals matching the indication inside the battery compartment.
- 3. Replace the cover.

Batteries are not provided with this unit.



No se han suministrado pilas con esta unidad.

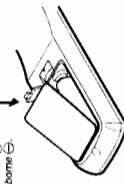


Battery replacement

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

Reemplazo de las pilas

Cuando el funcionamiento del controlador remoto se vuelve inestable o la distancia dentro de la cual actúa se reduce, reemplaza las pilas.



Les piles ne sont pas fournies avec cet appareil.



Preparatifs avant utilisation

- **Mise en place des piles dans le boîtier de télécommande**
- 1. Retirer le couvercle des piles du dos du boîtier.
- 2. Introduire deux piles de taille "R6/AA (1.5F)".
- 3. Vérifier que les bornes (+) et (-) sont bien connectées aux bornes (+) et (-) dans le compartiment des piles.
- 4. Remettre en place le couvercle.

Les piles ne sont pas fournies avec cet appareil.



Remplacement des piles

Si le fonctionnement de la télécommande devient instable ou si la distance de fonctionnement devient plus courte, remplacer les piles.

BOITIER DE TELECOMMANDE

1. Touche de minuterie (TIMER)

- 2. Appuyer pour passer en mode de minuterie.
- 3. Botton CLOCK
- 4. Touches numériques (1 à 10, +10)
Lorsque le mode est réglé sur CD, appuyer sur ces touches pour sélectionner des pistes spécifiques ou programmer des pistes.
Lorsque le mode est réglé sur TUNER, appuyer sur ces touches pour sélectionner des stations préétablies.
- 5. Les touches 1 à 3 sont également utilisées pour le réglage de l'horloge et les opérations de minuterie (répéter, avance, mode d'inversion (REVERSE MODE)).
- 6. Touche d'alimentation secteur (POWER)
- 7. Touches SUPER WOOFER VOLUME (+/-)
Appuyer pour annuler ou remettre à zéro la puissance de l'alimentation secteur (POWER (AC)).
- 8. Touche d'alimentation secteur (POWER) principale
Lorsque l'alimentation de l'appareil principal est fournie par les piles, une pression sur cette touche ne mettra pas l'alimentation de l'appareil principal en marche. (Dans ce cas, appuyer sur la touche POWER de l'appareil principal.)
- 9. Touche de sommeil (SLEEP)
- 10. Touche PROGRAM
- 11. Touche RANDOM
- 12. Touche REPEAT
- 13. Touche AUTO PRESET
- 14. Touches VOLUME (+/-)

● Les touches non mentionnées ici ont les mêmes fonctions que celles sur l'appareil principal.

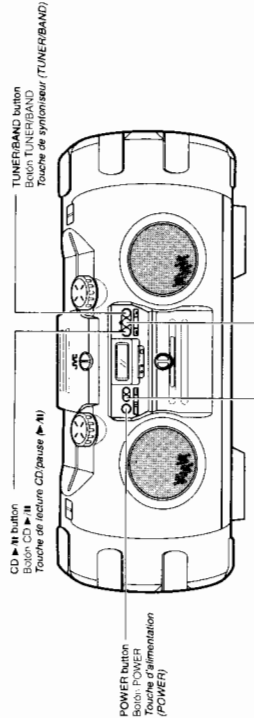
● Los botones que no están aquí mencionados poseen las mismas funciones que los de la unidad principal.

● Buttons not mentioned here have the same functions as those on the main unit.

SWITCHING THE POWER ON/OFF

CONEXION/DESCONEXION DE LA ALIMENTACION

COMMUTATION MARCHÉ/ARRÊT DE L'ALIMENTATION



Switching the power on/off

- Switching on:



• Switching off:



One touch operation (COMPULAY) (only when AC power is used)

Even when the power is set to standby, pressing the button shown below switches on the power and selects the source.

Conexión/desconexión de la alimentación

- Conexión:

The display window lights (only when AC power is used). Se enciende la ventanilla de indicación sólo cuando se emplea alimentación de CA. La fenêtre d'affichage s'allume (uniquement quand l'alimentation secteur est utilisée).

- Desconexión:

The display window light goes off and only the clock time is displayed. Se apaga la ventanilla de indicación y sólo queda indicada la hora del reloj. La fenêtre d'affichage s'éteint et uniquement l'heure de l'horloge est affichée.

Operación de un solo toque (COMPULAY) (solo cuando se usa alimentación de CA)

Cuando la alimentación está colocada en espera, el presionar el botón mostrado abajo conecta la alimentación y selecciona la fuente.

Fonctionnement une touche (COMPULAY) (uniquement lorsque l'alimentation secteur est utilisée)

Même lorsque l'alimentation est réglée en attente, le presser sur la touche montrée ci-dessous met l'alimentation sur marche et sélectionne la source.

VOLUME control

- + : Use to increase the volume.
- : Use to decrease the volume.
- (Control range: VOL 1 to VOL 50)
- The volume level is displayed in the display window for 2 seconds.



Main unit
Unidad principal
Appareil principal

SUPER WOOFER VOLUME control

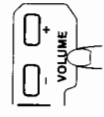
- + : Use to emphasize the bass sound.
- : Use to tone down the bass sound.
- (Control range from BASS 1 to BASS 6.)
- The level of volume is indicated in the display window for 2 seconds.



Main unit
Unidad principal
Appareil principal

Botón VOLUME

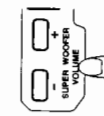
- + : Uselo para aumentar el volumen.
- : Uselo para reducir el volumen.
- (Los límites de control van de VOL.1 a VOL.50.)
- El nivel de volumen es indicado en la ventanilla de indicación durante 2 segundos.



Remote control unit
Unidad de control remoto
Télécommande

Control SUPER WOOFER VOLUME

- + : Empleo para enfatizar el sonido grave.
- : Empleo para reducir el sonido grave.
- (Los límites de control son de BASS 1 a BASS 6.)
- El nivel del volumen es indicado en la ventanilla de indicación durante 2 segundos.



Remote control unit
Unidad de control remoto
Télécommande

Comando de volumen (VOLUME)

- + : Utilisar para aumentar el volumen.
- : Utilisar para reducir el volumen.
- (Gama de comando de VOL.1 a VOL.50.)
- El nivel de volumen es indicado en la ventana de indicación durante 2 segundos.



Remote control unit
Unidad de control remoto
Télécommande

Comando SUPER WOOFER VOLUME

- + : Utilisar para revalor el son grave.
- : Utilisar para reducir el son grave.
- (Gama de comando de BASS 1 a BASS 6.)
- El nivel de volumen es indicado en la ventana de indicación durante 2 segundos.



Remote control unit
Unidad de control remoto
Télécommande

Note: Como la perilla de control VOLUME y la de control SUPER WOOFER VOLUME son giratorias, no hay que de volumen. Compruebe el nivel de volumen en la ventanilla de indicación durante el ajuste.

Remarque: Como los botones de comando VOLUME y el SUPER WOOFER VOLUME son controlados giratoriamente, no hay que de volumen. Verifique el nivel de volumen en la ventana de indicación en el ajuste.

ACTIVE CLEAR SOUND* button

Use the ACTIVE CLEAR SOUND (ACS) button to emphasize high-frequency sound and reduce low-frequency sound during reproduction. Press the ACTIVE CLEAR SOUND button to turn it ON/OFF.

• **Active Clear Sound (ACS)** circuit emphasizes high-frequency sound without losing the signal-to-noise ratio, while adjusting the balance between the high-frequency sound and the low-frequency heavy bass sound.



Main unit
Unidad principal
Appareil principal



Remote control unit
Unidad de control remoto
Télécommande

Lights when the ACS is ON.
Se enciende cuando ACS está en marcha.
Stallume quand ACS est en marche.

Blinks depending on the volume level.
Destella dependiendo del nivel de volumen.
Clignote en fonction du niveau de volume.

Botón ACTIVE CLEAR SOUND*

Emplee el botón ACTIVE CLEAR SOUND (ACS) para resaltar la reproducción de sonido. Presione el botón ACTIVE CLEAR SOUND para conectar/desconectar ON/OFF.

• **Active Clear Sound (ACS)** El circuito Active Clear Sound (ACS) enfatiza el sonido de alta frecuencia sin reducir la relación señal-ruido, al mismo tiempo que ajusta la salida de acuerdo al nivel de la señal de los sonidos graves en un balance mejorado entre los sonidos graves de baja frecuencia.

Touche ACTIVE CLEAR SOUND*

Utiliser la touche ACTIVE CLEAR SOUND (ACS) pour relever la reproduction sonore. Appuyer sur la touche ACTIVE CLEAR SOUND pour la mettre en marche/arrêt.

• **ACS (Son clair actif)** Le circuit ACS (Son clair actif) met en valeur le son haute fréquence sans faire chuter le rapport signal sur bruit, tout en ajustant sa sortie en fonction du niveau du signal d'entrée. Ce qui donne un meilleur équilibre entre le son grave et le son grave lourde basse fréquence.

Function mode Modo de función Mode fonction	Operations Operaciones Opérations
CD	When this button is pressed with CD loaded, CD playback begins. Cuando se presiona este botón habiendo una cinta colocada, comienza la reproducción de la cinta. Lorsque cette touche est pressée avec un disque audiovisuel chargé, la lecture CD commence.
TAPE	When this button is pressed with a tape loaded, tape playback begins. Cuando se presiona este botón habiendo una cinta colocada, comienza la reproducción de la cinta. Lorsque cette touche est pressée avec une cassette chargée, la lecture de la cassette commence.
TUNER	When this button is pressed, the tuner is engaged. Cuando se presiona este botón, el sintonizador se engaña. Lorsque cette touche est pressée, le sintoniseur est engagé.
AUX	A sound source connected to the AUX IN terminal can be engaged. Es posible activar una fuente de sonido que está conectada al terminal AUX IN. Une source de son rattachée à la borne AUX IN peut être engagée.

Notes:

- COMPULAY doesn't function when the unit is used with batteries or a car adapter. Press the POWER button to turn on. To avoid battery exhaustion, the display window doesn't light either when the power is switched ON.
- When switching off the power, be sure to press the POWER button.
- The COMPULAY function on the remote control has the same function as that on the main unit.

Remarques:

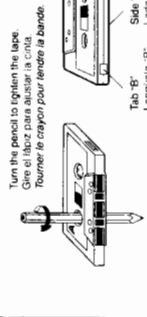
- COMPULAY ne fonctionne pas quand es utilisés con piles or el adaptador de automóvil. Presione el botón POWER para conectar la alimentación. Para evitar que la batería se agote, la ventanilla de indicación sólo se enciende cuando la alimentación está conectada ON.
- Para desconectar la alimentación asegúrese de presionar el botón POWER.
- El función COMPULAY del controlador principal tiene la misma función que el de la unidad principal.

HANDLING CDS	MANIPULACION DE CD	MANIPULATION DES DISQUES AUDIOMÉTRIQUES
<p>Since dirty, damaged and warped CDs may damage the unit, take care regarding the following:</p> <p>Use CDs with the mark shown</p> <p>Notes on handling CDs</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not touch the reflective, recorded side Do not stick or write anything on the label side Do not bend CDs <p>Storage</p> <ul style="list-style-type: none"> After removing a CD from the unit, be sure to store it in the CD jewel case or in a CD sleeve. Use CD sleeves with tamper-evident seals. Do not store CDs in direct sunlight, high temperatures from a heater, etc., high humidity, or dust. <p>Cleaning CDs</p> <ul style="list-style-type: none"> Before loading a CD, wipe off any dust, fingerprints, or other marks with a soft cloth. The cloth should be cleaned by wiping radially from the center to the edge. <p>Never use thinner, benzene, record cleaner or antistatic spray.</p>	<p>Como los CD sucios, dañados o abastados pueden dañar la unidad, tome precauciones en relación a lo siguiente:</p> <p>Utilice CD con la marca indicada.</p> <p>Notas sobre manipulación de CD</p> <ul style="list-style-type: none"> No toque la superficie grabada, reflejante o de etiqueta. No pegue nada sobre el lado de etiqueta. No doble los CD. <p>Almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Después de extraer un CD de la unidad asegúrese de colocarlo otra vez en su caja original o en una funda para CD. Use fundas con sellos de seguridad. No guarde los CD a la luz directa del sol, a altas temperaturas, cerca de un calentador, etc., alta humedad o polvo. <p>Limpieza de CD</p> <ul style="list-style-type: none"> Antes de colocar un CD, limpie el polvo, sudor o huellas digitales con un paño suave. Los CD deben ser limpiados cuidadosamente desde el centro hacia el borde. <p>Nunca utilice solvente, bencina, limpiador de discos o aerosol antistático.</p>	<p>Comme la saleté, des disques encroûtes ou gondolés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:</p> <p>Utiliser des disques portant la marque indiquée.</p> <p>Remarques sur la manipulation des disques</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas toucher la surface enregistrée, réfléchissante. Né rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette. <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas exposer les disques en plein soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides ou sales. <p>Nettoyage d'un disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur. <p>Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de nettoyage pour les disques, antistatiques ou un jet pulvérisé antistatique.</p>
<p>Usable CDs</p> <p>Notes on handling CDs</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not touch the reflective, recorded side Do not stick or write anything on the label side Do not bend CDs <p>Storage</p> <ul style="list-style-type: none"> After removing a CD from the unit, be sure to store it in the CD jewel case or in a CD sleeve. Use CD sleeves with tamper-evident seals. Do not store CDs in direct sunlight, high temperatures from a heater, etc., high humidity, or dust. <p>Cleaning CDs</p> <ul style="list-style-type: none"> Before loading a CD, wipe off any dust, fingerprints, or other marks with a soft cloth. The cloth should be cleaned by wiping radially from the center to the edge. <p>Never use thinner, benzene, record cleaner or antistatic spray.</p>	<p>Como los CD sucios, dañados o abastados pueden dañar la unidad, tome precauciones en relación a lo siguiente:</p> <p>Utilice CD con la marca indicada.</p> <p>Notas sobre manipulación de CD</p> <ul style="list-style-type: none"> No toque la superficie grabada, reflejante o de etiqueta. No pegue nada sobre el lado de etiqueta. No doble los CD. <p>Almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> Después de extraer un CD de la unidad asegúrese de colocarlo otra vez en su caja original o en una funda para CD. Use fundas con sellos de seguridad. No guarde los CD a la luz directa del sol, a altas temperaturas, cerca de un calentador, etc., alta humedad o polvo. <p>Limpieza de CD</p> <ul style="list-style-type: none"> Antes de colocar un CD, limpie el polvo, sudor o huellas digitales con un paño suave. Los CD deben ser limpiados cuidadosamente desde el centro hacia el borde. <p>Nunca utilice solvente, bencina, limpiador de discos o aerosol antistático.</p>	<p>Comme la saleté, des disques encroûtes ou gondolés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:</p> <p>Utiliser des disques portant la marque indiquée.</p> <p>Remarques sur la manipulation des disques</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas toucher la surface enregistrée, réfléchissante. Né rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette. <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas exposer les disques en plein soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides ou sales. <p>Nettoyage d'un disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur. <p>Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de nettoyage pour les disques, antistatiques ou un jet pulvérisé antistatique.</p>
<p>Sound mode button</p> <p>Sound modes can be selected to enhance the type of music being played</p> <ul style="list-style-type: none"> Press the SOUND button to select the sound mode. Each time the SOUND button is pressed the sound mode changes as follows: 	<p>Botón de modo de sonido</p> <p>Los modos de sonido pueden ser seleccionados para realzar el tipo de música que está siendo reproducida.</p> <ul style="list-style-type: none"> Presione el botón SOUND para seleccionar el modo de sonido. Cada vez que presiona el botón SOUND, el modo de sonido cambia de la forma siguiente: 	<p>Comme la saleté, des disques encroûtes ou gondolés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:</p> <p>Utiliser des disques portant la marque indiquée.</p> <p>Remarques sur la manipulation des disques</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas toucher la surface enregistrée, réfléchissante. Né rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette. <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas exposer les disques en plein soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides ou sales. <p>Nettoyage d'un disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur. <p>Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de nettoyage pour les disques, antistatiques ou un jet pulvérisé antistatique.</p>
<p>Sound mode selection</p> <p>BEAT: Set to this position for music with a heavy beat, such as rock or disco music.</p> <p>POP: Set to this position for light music including popular and vocal music.</p> <p>CLEAR: Set to this position for crisp and clear sounding music with transparent highs.</p> <p>FLAT (No sound effect (flat characteristics)): Set to this position when listening to classical music.</p> <p>Notes: The selected modes only affect the sound output from the speakers or headphones. They do not affect the sound when recording.</p>	<p>Selección del modo de sonido</p> <p>BEAT: Coloque en esta posición para música con ritmo pesado tal como rock o música de pop.</p> <p>POP: Coloque en esta posición para música suave, incluyendo música popular y vocal.</p> <p>CLEAR: Coloque en esta posición para música con sonido vívido y claro con altas transparentes.</p> <p>FLAT (Sin efecto de sonido (características planas)): Coloque en esta posición para escuchar música clásica.</p> <p>Nota: Los modos seleccionados solo afectan la salida de sonido proveniente de los altavoces o auriculares, pero no afectan el sonido cuando se graba.</p>	<p>Comme la saleté, des disques encroûtes ou gondolés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:</p> <p>Utiliser des disques portant la marque indiquée.</p> <p>Remarques sur la manipulation des disques</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas toucher la surface enregistrée, réfléchissante. Né rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette. <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas exposer les disques en plein soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides ou sales. <p>Nettoyage d'un disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur. <p>Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de nettoyage pour les disques, antistatiques ou un jet pulvérisé antistatique.</p>
<p>Sound mode selection</p> <p>BEAT: Set to this position for music with a heavy beat, such as rock or disco music.</p> <p>POP: Set to this position for light music including popular and vocal music.</p> <p>CLEAR: Set to this position for crisp and clear sounding music with transparent highs.</p> <p>FLAT (No sound effect (flat characteristics)): Set to this position when listening to classical music.</p> <p>Notes: The selected modes only affect the sound output from the speakers or headphones. They do not affect the sound when recording.</p>	<p>Selección del modo de sonido</p> <p>BEAT: Coloque en esta posición para música con ritmo pesado tal como rock o música de pop.</p> <p>POP: Coloque en esta posición para música suave, incluyendo música popular y vocal.</p> <p>CLEAR: Coloque en esta posición para música con sonido vívido y claro con altas transparentes.</p> <p>FLAT (Sin efecto de sonido (características planas)): Coloque en esta posición para escuchar música clásica.</p> <p>Nota: Los modos seleccionados solo afectan la salida de sonido proveniente de los altavoces o auriculares, pero no afectan el sonido cuando se graba.</p>	<p>Comme la saleté, des disques encroûtes ou gondolés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:</p> <p>Utiliser des disques portant la marque indiquée.</p> <p>Remarques sur la manipulation des disques</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas toucher la surface enregistrée, réfléchissante. Né rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette. <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas exposer les disques en plein soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides ou sales. <p>Nettoyage d'un disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur. <p>Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de nettoyage pour les disques, antistatiques ou un jet pulvérisé antistatique.</p>
<p>Sound mode selection</p> <p>BEAT: Set to this position for music with a heavy beat, such as rock or disco music.</p> <p>POP: Set to this position for light music including popular and vocal music.</p> <p>CLEAR: Set to this position for crisp and clear sounding music with transparent highs.</p> <p>FLAT (No sound effect (flat characteristics)): Set to this position when listening to classical music.</p> <p>Notes: The selected modes only affect the sound output from the speakers or headphones. They do not affect the sound when recording.</p>	<p>Selección del modo de sonido</p> <p>BEAT: Coloque en esta posición para música con ritmo pesado tal como rock o música de pop.</p> <p>POP: Coloque en esta posición para música suave, incluyendo música popular y vocal.</p> <p>CLEAR: Coloque en esta posición para música con sonido vívido y claro con altas transparentes.</p> <p>FLAT (Sin efecto de sonido (características planas)): Coloque en esta posición para escuchar música clásica.</p> <p>Nota: Los modos seleccionados solo afectan la salida de sonido proveniente de los altavoces o auriculares, pero no afectan el sonido cuando se graba.</p>	<p>Comme la saleté, des disques encroûtes ou gondolés peuvent provoquer des dommages à l'appareil, faire attention aux points suivants:</p> <p>Utiliser des disques portant la marque indiquée.</p> <p>Remarques sur la manipulation des disques</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas toucher la surface enregistrée, réfléchissante. Né rien coller ni écrire sur la face portant l'étiquette. <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> Né pas exposer les disques en plein soleil, à de hautes températures comme près d'un appareil de chauffage, dans les endroits très humides ou sales. <p>Nettoyage d'un disque</p> <ul style="list-style-type: none"> Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de poussière, la saleté ou les empreintes digitales à la surface du disque avec un chiffon doux. Le disque doit être nettoyé de l'intérieur vers l'extérieur. <p>Né jamais utiliser de diluant, de benzène, de nettoyage pour les disques, antistatiques ou un jet pulvérisé antistatique.</p>

HANDLING CASSETTE TAPES

- Cassette tapes**
1. Loose tape may cause trouble. Using a pencil or like object, gently lighten the tape as shown.
 2. To prevent recordings from being erased accidentally, remove the tab(s) with a sharp object. Do not use a sharp object on adhesive tape to erase and re-record after the tabs have been removed.
 3. C-120 cassettes are not recommended because they are prone to malfunction.

- Cassette loading**
1. Set the LOCK/RELEASE knob to RELEASE to open the cassette holder.
 2. Insert a cassette tape as shown.
 3. Close the cassette tape holder, and set the LOCK/RELEASE knob to LOCK, listening for the click that indicates the cassette holder is securely closed.

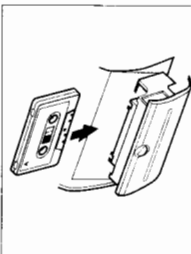


Turn the pencil to lighten the tape.
Gire el lápiz para aliviar la cinta.
Turner le crayon pour rendre la bande.
Side "A": Lado "A": Face "A"
Side "B": Lado "B": Face "B"
Tab "B": Lengüeta "B":
Langue "A": Lengueta "A":
Langue "B": Lengueta "B":
Bande adhésive: Banda adhesiva

MANIPULACION DE CASSETTES DE CINTA

- Cassettes de cinta**
1. La cinta floja puede causar problemas al funcionar. Utilice un lápiz u otro objeto similar y enséblesele suavemente la cinta tal como se muestra.
 2. Para evitar borrar grabaciones accidentalmente, extraiga las lengüetas con un objeto afilado. No use un objeto afilado en la cinta adhesiva para borrar y volver a grabar después de que las lengüetas hayan sido retiradas.
 3. No se recomienda el uso de cassettes C-120 porque tienen tendencia a fallar.

- Colocación de cassettes**
1. Ajuste la perilla LOCK/RELEASE en RELEASE para abrir la portacassete.
 2. Inserte una cinta cassete como se muestra.
 3. Cierre la portacassete y coloque la perilla LOCK/RELEASE en LOCK hasta que escuche un "click" que indica que el portacassete está correctamente cerrado.



Side "A": Lado "A": Face "A"
Side "B": Lado "B": Face "B"
Tab "B": Lengüeta "B":
Bande adhesiva

MANIPULATION DES CASSETTES

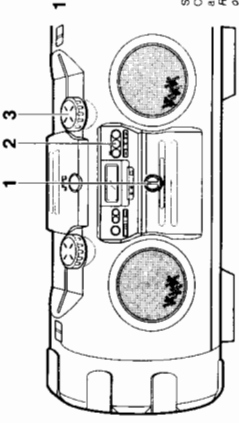
- Cassettes**
1. Le bande qui a du jeu peut être source de mauvais fonctionnement. Utilisez un crayon ou un objet semblable pour la rendre comme indiqué.
 2. Pour éviter l'effacement accidentel d'un enregistrement, retirez les languettes avec un objet tranchant. N'utilisez pas d'objet tranchant sur la bande adhésive.
 3. Les cassettes C-120 ne sont pas recommandées car elles sont enclivées à de mauvais fonctionnements.

- Mise en place d'une cassette**
1. Régler le bouton LOCK/RELEASE sur RELEASE pour ouvrir le porte cassette.
 2. Introduire une cassette comme montré.
 3. Fermer le porte cassette et régler le bouton LOCK/RELEASE sur LOCK, écoutant le clic qui indique que le porte cassette est bien fermé.

CASSETTE PLAYBACK

Operate in the order shown

- When AC power is used (When battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.)



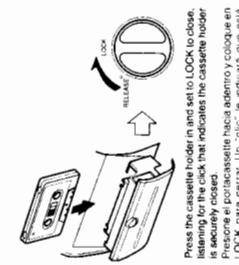
Opere en el orden mostrado

- Cuando emplea alimentación de CA (Si la pila está agotada, conecte primero el botón de alimentación y luego efectúe la operación.)

LECTURE DE CASSETTE

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée (Si l'énergie des piles est utilisée, commander d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.)



1 Coloque un cassette con la cara A apuntando hacia afuera. Presione para iniciar la reproducción. (Se conecta la alimentación y se activa el modo TAPE para iniciar la reproducción de la cinta.)

2 Después de colocar un cassette de cinta, simplemente presione el botón TAPE para conectar la alimentación y la cinta comienza a ser reproducida. (Para seleccionar el sentido de reproducción, presione el botón TAPE para cambiar la dirección de reproducción de la cinta.)

3 Ajuste el volumen.

1 Coloca un cassette con la cara A apuntando hacia afuera. Presione para iniciar la reproducción. (Se conecta la alimentación y se activa el modo TAPE para iniciar la reproducción de la cinta.)

2 Después de colocar un cassette de cinta, simplemente presione el botón TAPE para conectar la alimentación y la cinta comienza a ser reproducida. (Para seleccionar el sentido de reproducción, presione el botón TAPE para cambiar la dirección de reproducción de la cinta.)

3 Ajuste el volumen.

1 Load a cassette tape with side A facing out, and the tape starts playback. (To select the playback direction, press the TAPE button. The change in direction can be checked in the tape direction indicator.)

2 When the tape plays back with the reverse side play mode, the tape direction indicator at the end of the tape after playing one or both sides. When the reverse mode is set to the C (continuous play) mode, the tape continuously plays one side after the other until you stop operation.

Notes:

- Do not turn the LOCK/RELEASE knob until the tape mechanism has stopped moving.
- When no tape is loaded in the deck, its playback direction can not be switched over.

1 Carga un cassette con la cara A apuntando hacia afuera. Presione para iniciar la reproducción. (Se conecta la alimentación y se activa el modo TAPE para iniciar la reproducción de la cinta.)

2 Después de colocar un cassette de cinta, simplemente presione el botón TAPE para conectar la alimentación y la cinta comienza a ser reproducida. (Para seleccionar el sentido de reproducción, presione el botón TAPE para cambiar la dirección de reproducción de la cinta.)

3 Ajuste el volumen.

1 Coloca un cassette con la cara A apuntando hacia afuera. Presione para iniciar la reproducción. (Se conecta la alimentación y se activa el modo TAPE para iniciar la reproducción de la cinta.)

2 Después de colocar un cassette de cinta, simplemente presione el botón TAPE para conectar la alimentación y la cinta comienza a ser reproducida. (Para seleccionar el sentido de reproducción, presione el botón TAPE para cambiar la dirección de reproducción de la cinta.)

3 Ajuste el volumen.

1 Charge a cassette with the face A pointing out.

2 Push the power button to start the TAPE mode.

3 Adjust the volume.

Notes:

- After loading a cassette, simply press the TAPE button to connect the power and the tape starts playback. (To select the playback direction, press the TAPE button. The change in direction can be checked in the tape direction indicator.)
- When the tape plays back with the reverse side play mode, the tape direction indicator at the end of the tape after playing one or both sides. When the reverse mode is set to the C (continuous play) mode, the tape continuously plays one side after the other until you stop operation.
- Do not turn the LOCK/RELEASE knob until the tape mechanism has stopped moving.
- When no tape is loaded in the deck, its playback direction can not be switched over.

1 Carga un cassette con la cara A apuntando hacia afuera. Presione para iniciar la reproducción. (Se conecta la alimentación y se activa el modo TAPE para iniciar la reproducción de la cinta.)

2 Después de colocar un cassette de cinta, simplemente presione el botón TAPE para conectar la alimentación y la cinta comienza a ser reproducida. (Para seleccionar el sentido de reproducción, presione el botón TAPE para cambiar la dirección de reproducción de la cinta.)

3 Ajuste el volumen.

How to fast-wind tapes

1. Press the TAPE button (to set to TAPE mode).
2. Press the REW or FF (FF) button.

Método para bobinado rápido de cintas

1. Presione el botón TAPE para activar el modo TAPE.
2. Presione el botón REW o FF (FF).

Remarques:

- Ne pas tourner le bouton LOCK/RELEASE tant que le mouvement du mécanisme de la bande n'est pas arrêté.
- Lorsque la bande n'est pas chargée dans la cassette, son sens de lecture ne peut pas être commuté.

Comment faire défiler rapidement des bandes

1. Appuyer sur la touche TAPE pour passer en mode TAPE.
2. Appuyer sur la touche REW ou FF (FF).

Notes:

- No gire la perilla LOCK/RELEASE hasta que el mecanismo de la cinta haya dejado de moverse.
- Cuando no hay cinta colocada en la pila, la dirección de reproducción no puede ser invertida.

Auto tape select mechanism

This mechanism selects different types of tape using detection holes in the cassette. After the type of tape has been detected, bias and equalization suitable for the tape are set.

- Cassettes with detection holes: Metal CrO₂ (chrome) tape (EQ: 70 µs) Type II
- Cassettes without detection holes: Normal tape (EQ: 120 µs) Type I

Mécanisme de sélection automatique de bande

Cette appareil comporte un mécanisme de sélection de bande qui choisit différents types de bandes grâce aux trous de détection dans les cassettes. Une fois le type de bande détecté, la polarisation et l'égalisation sont réglées pour correspondre au mieux à la bande.

- Cassettes avec trous de détection: Bande CrO₂ (chrome) (EQ: 70 µs) Type II
- Cassettes sans trous de détection: Bande normale (EQ: 120 µs) Type I

Nota:

Si se desconecta la alimentación durante el transporte de cinta, puede que sea imposible extraer el cassette. Si ello ocurre, conecte la alimentación otra vez antes de intentar extraer el cassette.

Nota:

Si se desconecta la alimentación durante el transporte de cinta, puede que sea imposible extraer el cassette. Si ello ocurre, conecte la alimentación otra vez antes de intentar extraer el cassette.

Nota:

Si se desconecta la alimentación durante el transporte de cinta, puede que sea imposible extraer el cassette. Si ello ocurre, conecte la alimentación otra vez antes de intentar extraer el cassette.

Metal/CrO₂ tape detection holes



Mécanisme de sélection automatique de bande



Nota:

Si se desconecta la alimentación durante el transporte de cinta, puede que sea imposible extraer el cassette. Si ello ocurre, conecte la alimentación otra vez antes de intentar extraer el cassette.

Nota:

Si se desconecta la alimentación durante el transporte de cinta, puede que sea imposible extraer el cassette. Si ello ocurre, conecte la alimentación otra vez antes de intentar extraer el cassette.

Nota:

Si se desconecta la alimentación durante el transporte de cinta, puede que sea imposible extraer el cassette. Si ello ocurre, conecte la alimentación otra vez antes de intentar extraer el cassette.

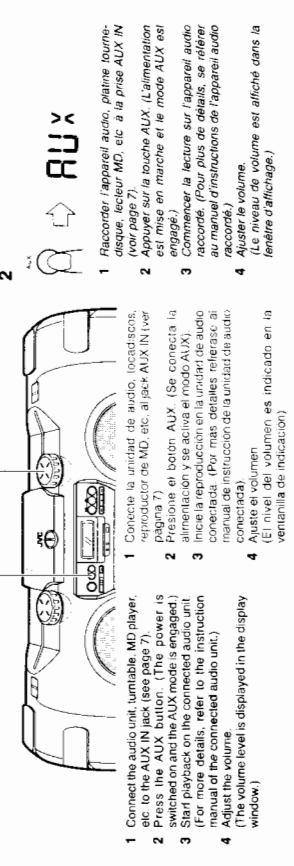
UTILISATION AVEC UN AUTRE APPAREIL AUDIO

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



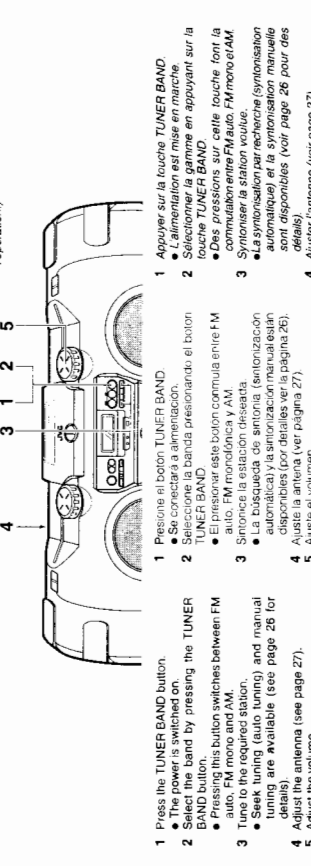
RADIO RECEPTION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



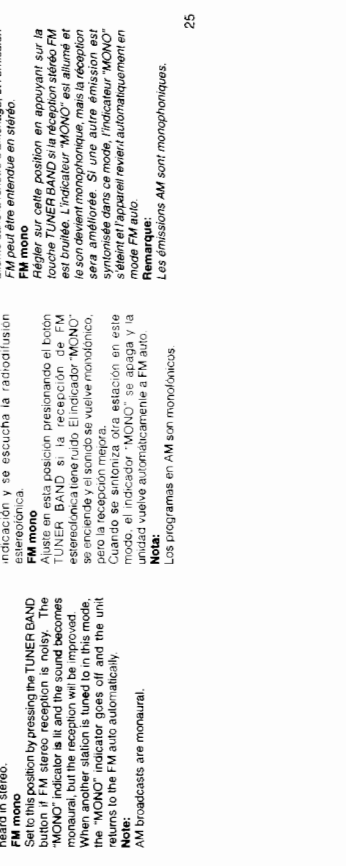
RADIORECEPCION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



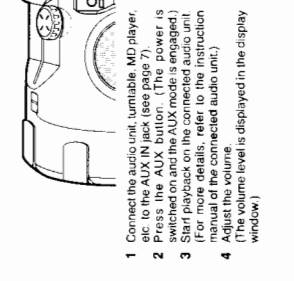
EMPLEO DE OTRA UNIDAD DE AUDIO

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



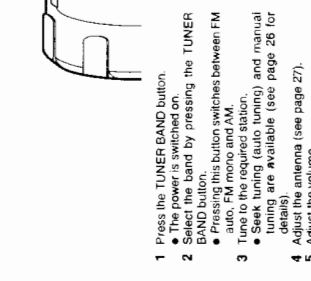
RADIO RECEPTION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'operation.



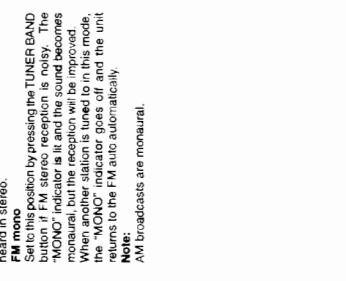
RADIORECEPCION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.

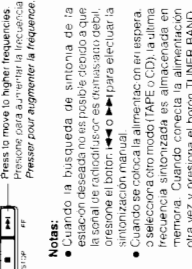


Busqueda de sintonia (sintonización automática)

Presione el botón **1** o **2** durante un segundo para la sintonización automática. La sintonización es automática en el modo de sintonización automática. La sintonización es automática en el modo de sintonización automática. La sintonización es automática en el modo de sintonización automática.

Sintonización manual

Cada vez que se presiona el botón **1** o **2**, la unidad pasa a través de la banda de frecuencia actual. La sintonización es automática en pasos de 100 kHz para FM, de 10 kHz para AM.



Notas:

- When seek tuning to the required station is too weak, press the **1** or **2** button momentarily to perform manual tuning.
- When the preset is set to standby, or another frequency is stored in memory, when the power is switched on again and TUNER BAND button is pressed, the same station will be tuned to.

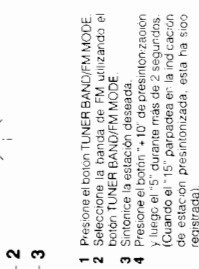
Auto preset tuning

This function scans the current band, detecting frequencies used to broadcast signals, and stores the first 30 FM frequencies and 15 AM frequencies in memory automatically.

Selección de las radiodifusoras deseadas (utilizando la unidad de control remoto)

Es posible preintonizar 30 estaciones en la banda de FM y 15 estaciones en la banda de AM de la siguiente forma:

- Ejemplo: (Preintonización de la radiodifusión de una estación de FM en 103.5 MHz en el canal 15 de preintonización)



- Press the TUNER BAND/FM MODE button.
- Press the band button using the TUNER BAND/FM MODE button.
- Turn to the required station.
- Press preset button "1-10", then "5" for more than 2 sec. When "15" blinks in the preset station display, the station has been stored.

Sintonización por búsqueda (sintonización automática)

Apoyar sur la touche **1** ou **2** pendant plus d'une seconde, l'appareil passe en mode de recherche pour se synchroniser automatiquement sur la plus proche, ainsi l'émission peut être entendue.

Sintonisation manuelle

A chaque pression sur la touche **1** ou **2**, la fréquence change dans la gamme de fréquence courante. La sintonisation est par pas de 100 kHz en FM et 10 kHz en AM.

Remarques:

- When seek tuning to the required station is too weak, press the **1** or **2** button momentarily to perform manual tuning.
- When the preset is set to standby, or another frequency is stored in memory, when the power is switched on again and TUNER BAND button is pressed, the same station will be tuned to.

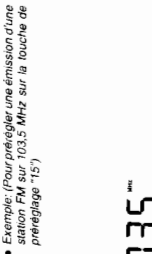
Sintonización automática des préajustes

Cette fonction balaye la gamme courante, détectant les fréquences utilisées par les signaux d'émission, et enregistre automatiquement les premières fréquences FM et les 15 premières fréquences AM en mémoire.

Préréglage des stations désirées (en utilisant la télécommande)

Il est possible de préajuster 30 stations dans la bande de FM et 15 stations dans la bande de AM de la manière suivante:

- Exemple: (Pour préajuster une émission d'une station FM sur 103.5 MHz sur la touche de préajuste "15")



- Press the TUNER BAND/FM MODE button.
- Press the band button using the TUNER BAND/FM MODE button.
- Turn to the required station.
- Press preset button "1-10", then "5" for more than 2 sec. When "15" blinks in the preset station display, the station has been stored.

Los programas en AM son monofónicos.

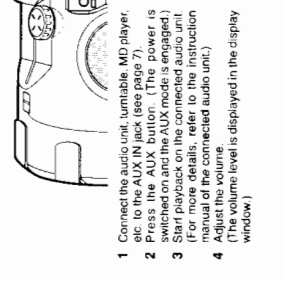
Using with another audio unit

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



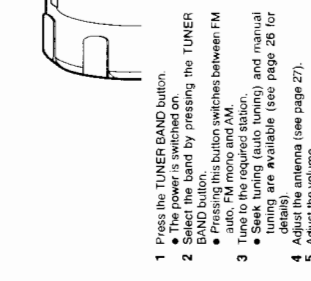
RADIO RECEPTION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



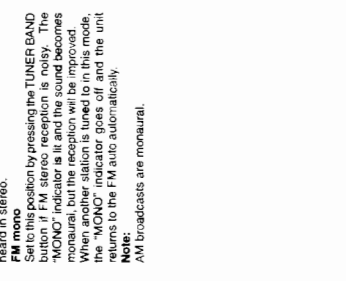
RADIORECEPCION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



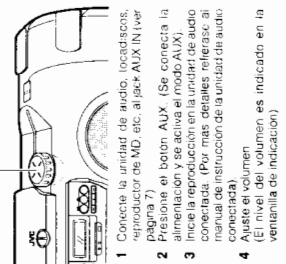
Using with another audio unit

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



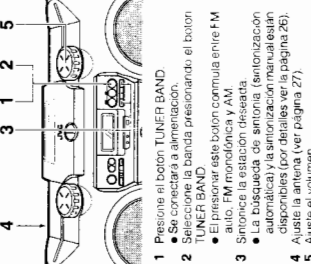
RADIO RECEPTION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



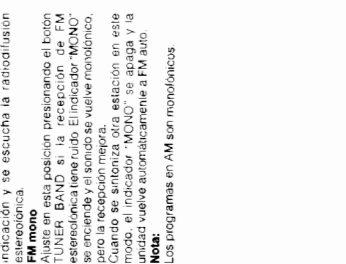
RADIORECEPCION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



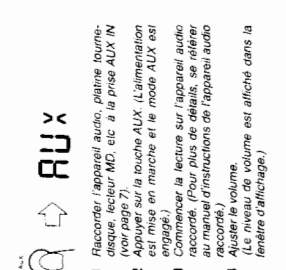
Using with another audio unit

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



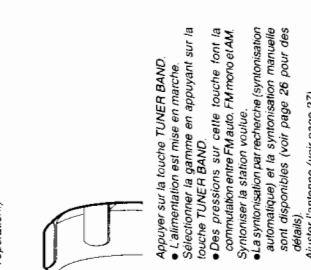
RADIO RECEPTION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



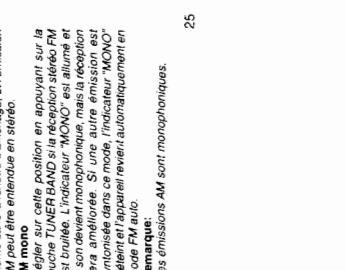
RADIORECEPCION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.

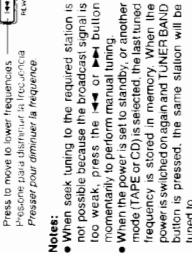


Seek tuning (auto tuning)

Press the **1** or **2** button for one second or more. The unit enters the seek tuning mode to search for stations automatically, so the broadcast can be heard.

Manual tuning

Each time the **1** or **2** button is pressed, the unit steps through the current frequency band. Tuning is done in steps of 100 kHz for FM and 10 kHz for AM.



Notas:

- When seek tuning to the required station is too weak, press the **1** or **2** button momentarily to perform manual tuning.
- When the preset is set to standby, or another frequency is stored in memory, when the power is switched on again and TUNER BAND button is pressed, the same station will be tuned to.

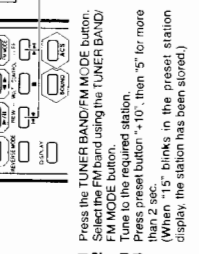
Auto preset tuning

This function scans the current band, detecting frequencies used to broadcast signals, and stores the first 30 FM frequencies and 15 AM frequencies in memory automatically.

Selección de las radiodifusoras deseadas (utilizando la unidad de control remoto)

Es posible preintonizar 30 estaciones en la banda de FM y 15 estaciones en la banda de AM de la siguiente forma:

- Ejemplo: (Preintonización de la radiodifusión de una estación de FM en 103.5 MHz en el canal 15 de preintonización)



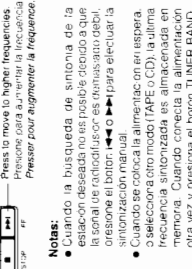
- Press the TUNER BAND/FM MODE button.
- Press the band button using the TUNER BAND/FM MODE button.
- Turn to the required station.
- Press preset button "1-10", then "5" for more than 2 sec. When "15" blinks in the preset station display, the station has been stored.

Busqueda de sintonia (sintonización automática)

Presione el botón **1** o **2** durante un segundo para la sintonización automática. La sintonización es automática en el modo de sintonización automática. La sintonización es automática en el modo de sintonización automática. La sintonización es automática en el modo de sintonización automática.

Sintonización manual

Cada vez que se presiona el botón **1** o **2**, la unidad pasa a través de la banda de frecuencia actual. La sintonización es automática en pasos de 100 kHz para FM, de 10 kHz para AM.



Notas:

- When seek tuning to the required station is too weak, press the **1** or **2** button momentarily to perform manual tuning.
- When the preset is set to standby, or another frequency is stored in memory, when the power is switched on again and TUNER BAND button is pressed, the same station will be tuned to.

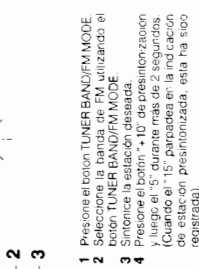
Auto preset tuning

This function scans the current band, detecting frequencies used to broadcast signals, and stores the first 30 FM frequencies and 15 AM frequencies in memory automatically.

Selección de las radiodifusoras deseadas (utilizando la unidad de control remoto)

Es posible preintonizar 30 estaciones en la banda de FM y 15 estaciones en la banda de AM de la siguiente forma:

- Ejemplo: (Preintonización de la radiodifusión de una estación de FM en 103.5 MHz en el canal 15 de preintonización)



- Press the TUNER BAND/FM MODE button.
- Press the band button using the TUNER BAND/FM MODE button.
- Turn to the required station.
- Press preset button "1-10", then "5" for more than 2 sec. When "15" blinks in the preset station display, the station has been stored.

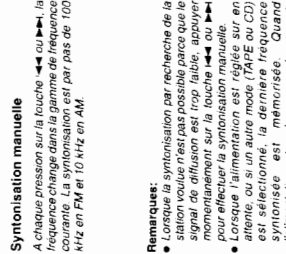
Using with another audio unit

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



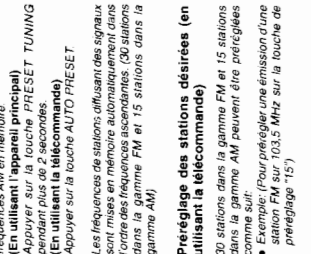
RADIO RECEPTION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



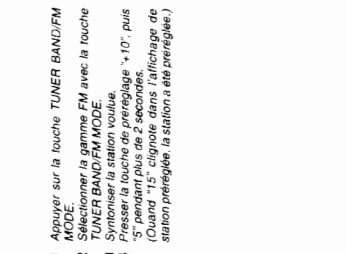
RADIORECEPCION

Operate in the order shown

- When AC power is used, when battery power is used, switch on the power button first, then perform operation.

Procéder dans l'ordre indiqué

- Lorsque l'alimentation secteur est utilisée, (Si l'unité est alimentée par une pile), allumer d'abord la touche d'alimentation, puis effectuer l'opération.



RECORDING

GRABACION

ENREGISTREMENT

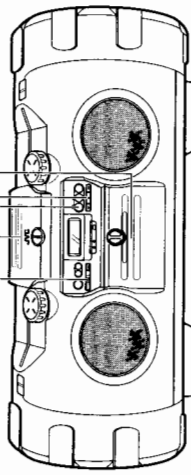


- During recording, the ALC (Automatic Level Control) circuit automatically optimizes the recording level, so manual recording level adjuster manual (del nivel de grabación) is not broken off.
- Check that the safety tab on the cassette tape is not broken off.

Note:
This unit has recording characteristics suitable for normal and C60 tapes. Normal and C60 tapes have different characteristics from metal tapes.

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

Operate in the order shown



- 1 Load a CD and close the CD door.
- 2 Press the CD ► button to engage the CD player, then press the STOP button to enter the recording mode.
- 3 Load a cassette with side A facing out (Wind past the tape leader before starting recording).
- 4 Select the required reverse mode (◀ or ▶) for recording.
- 5 When programmed play is required, use the remote control. (See page 21.)

- Select tracks with a total playing time which does not exceed the tape length (refer to the liner notes).
- Recording starts in the forward direction and CD play starts automatically.
- The forward direction indicator (▶) blinks and the REC indicator lights up in the display window.
- Non-recorded sections of approx. 4 seconds are automatically left blank.
- When the CD player stops, the tape deck stops automatically.
- To stop recording in the middle, press the STOP button. The cassette deck also stops after 4 seconds.

- En la cinta quedan automáticamente sin grabar secciones de 4 segundos aprox.
- Cuando el reproductor de CD para la platina de la cinta para automáticamente.
- Si se intermite el indicador ▶ en la pantalla de indicación.

- En la cinta quedan automáticamente sin grabar secciones de 4 segundos aprox.
- Cuando el reproductor de CD para la platina de la cinta para automáticamente.
- Si se intermite el indicador ▶ en la pantalla de indicación.

- En la cinta quedan automáticamente sin grabar secciones de 4 segundos aprox.
- Cuando el reproductor de CD para la platina de la cinta para automáticamente.
- Si se intermite el indicador ▶ en la pantalla de indicación.

- En la cinta quedan automáticamente sin grabar secciones de 4 segundos aprox.
- Cuando el reproductor de CD para la platina de la cinta para automáticamente.
- Si se intermite el indicador ▶ en la pantalla de indicación.

- En la cinta quedan automáticamente sin grabar secciones de 4 segundos aprox.
- Cuando el reproductor de CD para la platina de la cinta para automáticamente.
- Si se intermite el indicador ▶ en la pantalla de indicación.

- Répéter la procédure précédente pour chacune des autres stations, en utilisant une touche de préajustement différente à chaque fois.
- Répéter la procédure précédente pour l'autre gamme.
- Pour changer les stations préajustées Effectuer l'étape 4 ci-dessus après avoir remis la station voulue.

Remarques:
• La station préajustée précédente est effacée quand une nouvelle station est préajustée car la fréquence de la nouvelle station remplace celle de la station précédente.
• Lors de l'écoute d'une émission AM, du bruit peut être entendu si la télécommande est utilisée.

- Operate in the order shown**

Operate in the order shown

Operate in the order shown

- Sintonización de estaciones preajustadas (Reception des stations préajustées)**
- Les stations doivent être préajustées avant de procéder à cette opération.

- En utilisant l'appareil principal**
- 1 Appuyer sur la touche TUNER BAND MODE.
 - 2 Sélectionner la gamme en utilisant la touche TUNER BAND.
 - 3 Chaque fois que la touche PRESET TUNING est pressée, la station préajustée suivante est sélectionnée.

- En utilisant la télécommande**
- 1 Appuyer sur la touche TUNER BAND/FM MODE.
 - 2 Sélectionner la gamme en utilisant la touche TUNER BAND/FM MODE.
 - 3 Appuyer sur les touches de station préajustée (No. 1 à No. 10 et +10).
 - 4 Le numéro de la station préajustée et la fréquence correspondante s'affichent et la touche pressée sont indiqués.

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Repita el procedimiento anterior para cada una de las otras estaciones, utilizando un botón de preajustación diferente para cada estación.
- Repita el procedimiento anterior para la otra banda.
- Cambio de estaciones preajustadas Ejecute el paso 4 de arriba después de sintonizar la estación deseada.

Notes:
• La estación previamente almacenada se borra cuando se almacena otra estación, ya que la frecuencia de la nueva estación reemplaza la frecuencia anterior en memoria.
• Cuando escuche una radiodifusión de AM es posible que se escuche ruido si se utiliza la unidad de control remoto.

- Operate in the order shown**

Operate in the order shown

Operate in the order shown

- Presintonización de radiodifusoras (Recepción de radiodifusoras preajustadas)**
- Las estaciones deben ser presintonizadas antes de que se pueda ejecutar esta operación.

- (Empulsando la unidad principal)**
- 1 Presione el botón TUNER BAND.
 - 2 Seleccione la banda empleando el botón TUNER BAND.
 - 3 Cada vez que presiona el botón PRESET TUNING, queda seleccionada la próxima estación presintonizada.

- (Utilizando la unidad de control remoto)**
- 1 Presione el botón TUNER BAND/FM MODE.
 - 2 Seleccione la banda utilizando el botón TUNER BAND/FM MODE.
 - 3 Presione los botones (No. 1 - No. 10 y +10) de la estación presintonizada deseada.
 - 4 El número de la estación presintonizada y la frecuencia correspondiente se muestran en la pantalla y la frecuencia correspondiente al botón presionado.

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Repeat the previous procedure for each of the other stations, using a different preset button each time.
- Repeat the previous procedure for the other band.
- To change preset stations Perform step 4 after tuning to the required station.

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

- Operate in the order shown**

Operate in the order shown

Operate in the order shown

- Preset station tuning (Receiving the preset stations)**
- The stations must be preset before this operation can be performed.

- (Using the main unit)**
- 1 Press the TUNER BAND button.
 - 2 Select the band using the TUNER BAND button.
 - 3 Each time the PRESET TUNING button is pressed, the next preset station is selected.

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

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Répéter la procédure précédente pour chacune des autres stations, en utilisant une touche de préajustement différente à chaque fois.
- Répéter la procédure précédente pour l'autre gamme.
- Pour changer les stations préajustées Effectuer l'étape 4 ci-dessus après avoir remis la station voulue.

Remarques:
• La station préajustée précédente est effacée quand une nouvelle station est préajustée car la fréquence de la nouvelle station remplace celle de la station précédente.
• Lors de l'écoute d'une émission AM, du bruit peut être entendu si la télécommande est utilisée.

- Operate in the order shown**

Operate in the order shown

Operate in the order shown

- Presintonización de radiodifusoras (Recepción de radiodifusoras preajustadas)**
- Las estaciones deben ser presintonizadas antes de que se pueda ejecutar esta operación.

- (Empulsando la unidad principal)**
- 1 Presione el botón TUNER BAND.
 - 2 Seleccione la banda empleando el botón TUNER BAND.
 - 3 Cada vez que presiona el botón PRESET TUNING, queda seleccionada la próxima estación presintonizada.

- (Utilizando la unidad de control remoto)**
- 1 Presione el botón TUNER BAND/FM MODE.
 - 2 Seleccione la banda utilizando el botón TUNER BAND/FM MODE.
 - 3 Presione los botones (No. 1 - No. 10 y +10) de la estación presintonizada deseada.
 - 4 El número de la estación presintonizada y la frecuencia correspondiente se muestran en la pantalla y la frecuencia correspondiente al botón presionado.

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Répéter la procédure précédente pour chacune des autres stations, en utilisant une touche de préajustement différente à chaque fois.
- Répéter la procédure précédente pour l'autre gamme.
- Pour changer les stations préajustées Effectuer l'étape 4 ci-dessus après avoir remis la station voulue.

Remarques:
• La station préajustée précédente est effacée quand une nouvelle station est préajustée car la fréquence de la nouvelle station remplace celle de la station précédente.
• Lors de l'écoute d'une émission AM, du bruit peut être entendu si la télécommande est utilisée.

- Operate in the order shown**

Operate in the order shown

Operate in the order shown

- Presintonización de radiodifusoras (Recepción de radiodifusoras preajustadas)**
- Las estaciones deben ser presintonizadas antes de que se pueda ejecutar esta operación.

- (Empulsando la unidad principal)**
- 1 Presione el botón TUNER BAND.
 - 2 Seleccione la banda empleando el botón TUNER BAND.
 - 3 Cada vez que presiona el botón PRESET TUNING, queda seleccionada la próxima estación presintonizada.

- (Utilizando la unidad de control remoto)**
- 1 Presione el botón TUNER BAND/FM MODE.
 - 2 Seleccione la banda utilizando el botón TUNER BAND/FM MODE.
 - 3 Presione los botones (No. 1 - No. 10 y +10) de la estación presintonizada deseada.
 - 4 El número de la estación presintonizada y la frecuencia correspondiente se muestran en la pantalla y la frecuencia correspondiente al botón presionado.

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

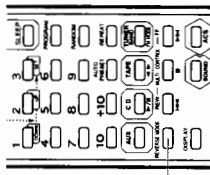
- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

- Utilization des antennes**

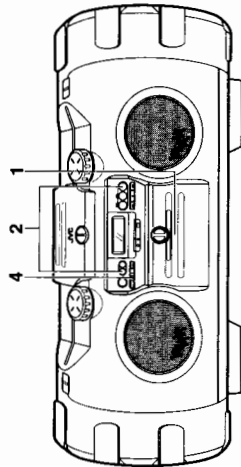
Enregistrement à partir de la radio ou d'une source externe branchée aux bornes AUX IN

Procéder dans l'ordre indiqué



Grabación desde el radio o desde una fuente externa conectada a los terminales AUX IN

Operar en el orden mostrado



Recording from the radio or an external source connected to the AUX IN terminals

Operate in the order shown

Remarque:

- Pendant l'enregistrement synchro CD, les touches CD > II et < I (←) ne fonctionnent pas.
- Si un enregistrement est terminé dans le sens inverse, le lecteur CD se mettra automatiquement enregistrement sans changer de sons (▶) jusqu'à la fin de la bande.
- Si la lecture continue (▶) est sélectionnée, un enregistrement dans le sens inverse (←) s'arrête automatiquement à la fin de la bande. L'indicateur (▶) apparaît dans la fenêtre d'affichage pendant l'enregistrement.

Note:

- Durante la grabación sincronizada de CD los botones CD > II y < I (←) no funcionan.
- Si se termina una grabación hacia atrás (←), es posible continuar grabando sin cambiar el modo de grabación. Si se selecciona la reproducción automática (▶) hasta que la misma llega a su fin.
- Si se selecciona la reproducción continuada (▶), la grabación hacia atrás (←) para automáticamente al final de la cinta. El indicador (▶) aparece en la indicación durante la grabación.

Note:

- During CD synchro recording, the CD > II and < I (←) buttons do not function.
- If a recording is completed in the reverse direction (←), it is possible to continue recording (▶) until the tape's direction to record is changed.
- If continuous play (▶) is selected, a recording in the reverse direction (←) automatically stops at the end of the tape. The (▶) indicator appears in the display window during recording.

- **Fonction d'enregistrement CD complet (mode d'enregistrement synchro CD seulement)**
Si la bande est inversée alors qu'un disque est lu, l'enregistrement sera fait sur la face opposée de la bande. L'indicateur (▶) apparaît dans la fenêtre d'affichage pendant l'enregistrement.
- **Si un mode de 10 secondes de dernier morceau sur la face avant de la bande a été enregistré, l'enregistrement sur l'autre face de la bande commencera à partir du début de la piste précédente.**
- **Si plus de 10 secondes du dernier morceau sur la face avant de la bande a été enregistré, l'enregistrement sur l'autre face de la bande commencera à partir du début de la piste courante.**

- **Función de grabación del CD completo (modo de grabación sincronizada exclusiva)**
Si la grabación se realiza en modo CD, la grabación se hará en el lado opuesto de la cinta, de la siguiente manera:
• Cuando se hayan grabado menos de 10 segundos de la última música en el lado frontal de la cinta, la grabación del otro lado se iniciará desde el principio de la pista anterior.
- Cuando se hayan grabado más de 10 segundos de la última música en el lado frontal de la cinta, la grabación del otro lado se iniciará desde el principio de la pista actual.

- **CD complete recording function (Synchro recording mode only)**
When a CD is being played, recording will be done on the reverse side of the tape as follows:
• When less than 10 seconds of the last tune recorded, recording on the other side of the tape will start from the beginning of the current track.
- When more than 10 seconds of the last tune recorded, recording on the other side of the tape will start from the beginning of the current track.

Avant enregistrement

Lorsque le sens de défilement de la bande est réglé sur (sens inverse) après qu'une cassette est introduite...

- 1 Appuyer deux fois sur la touche TAPE < pour changer le sens de défilement de la bande (forward direction).
- 2 Sélectionner la source à enregistrer.
- 3 Appuyer sur la touche TUNER BAND/PM MODE.

Antes de la grabación

Cuando se ajusta el sentido de la cinta en (hacia atrás), después que se coloca una cinta de cassette...

- 1 Presione dos veces el botón TAPE < para cambiar el sentido de la cinta a ▶ hacia adelante.
- 2 Presione el botón TUNER BAND/PM MODE.
- 3 Cambie el modo a CD presionando el botón ▶ II de CD.

Before recording

When the tape direction is set to (reverse direction) after a cassette tape is inserted...

- 1 Press the TAPE < button twice to change the tape direction to ▶ (forward direction).
- 2 Press the TUNER BAND/PM MODE button.
- 3 Change the mode to CD by pressing the CD ▶ II button.

BEAT CUT button

When recording an AM broadcast, beats may be produced which are not heard when listening to the broadcast. In such cases, set this button to the desired reverse mode.

- 1 Press the ONE TOUCH REC button.
- 2 The recording starts from the beginning of side A.

Quando una sección non registrata entra les morcaux n'est pas nécessaire...

- 1 Appuyer deux fois sur la touche CD > II. Le lecteur CD passa en mode de pause.
- 2 Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC pour lancer l'enregistrement.

When non-recorded section between tunes is not required...

- 1 Press the CD > II button twice. The CD player will enter the pause mode.
- 2 Press the ONE TOUCH REC button to start recording.

When recording an AM broadcast, beats may be produced which are not heard when listening to the broadcast. In such cases, set this button to the desired reverse mode.

Dependiendo del CD utilizado es posible dejar entre músicas secciones sin grabar de diferentes longitudes.

Depending on the CD used, non-recorded sections of different lengths may be left between tunes.

Erasing

A recorded tape can be erased by recording new material over the previous material.

- 1 Press the TAPE < button to set the TAPE mode.
- 2 Insert the cassette to be erased facing out.
- 3 Press the ONE TOUCH REC button.

Para grabar sólo el lado B o en la mitad de una cinta...

- 1 Coloque el cassette con el lado correcto apuntando hacia afuera.
- 2 Ajuste el modo de inversión en (con el control remoto).
- 3 Presione el botón ONE TOUCH REC en la pantalla de la cinta. Se iniciará la reproducción automáticamente cuando termine la reproducción del CD.

To record only on side B or in the middle of a tape...

- 1 Set the cassette with the required side facing out.
- 2 Set the reverse mode to (with the remote control unit).
- 3 Press the ONE TOUCH REC button on the main unit.

Método para rebobinar una cinta

- 1 Presione el botón TAPE < (para activar el modo TAPE).
- 2 Presione el botón STOP.
- 3 Presione el botón (REW).

Método para rebobinar una cinta

- 1 Presione el botón TAPE < (para activar el modo TAPE).
- 2 Presione el botón STOP.
- 3 Presione el botón (REW).

How to rewind a tape

- 1 Press the TAPE < button (to set TAPE mode).
- 2 Press the STOP button.
- 3 Press the (REW) button.

1 Charger une cassette avec la face A vers l'extérieur.

- S'assurer que le sens de défilement de la bande est réglé sur (sens avant).
- Sélectionner la source à enregistrer.

1 Coloque un cassette con el lado A hacia afuera.

- Asegurarse de colocar el sentido de la cinta en (hacia adelante).
- Seleccionar la fuente a ser grabada.

1 Load a cassette with side A facing out.

- Make sure the tape direction is set to (forward direction).
- Select the source to be recorded.

- 2 Appuyer sur la touche TUNER BAND/PM MODE.
- 3 Sélectionner le mode d'inversion voulu.
- 4 Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.

- 2 Seleccione la fuente a ser grabada.
- 3 Seleccione el modo de inversión deseado.
- 4 Presione el botón ONE TOUCH REC.

- 2 Press the TUNER BAND/PM MODE button.
- 3 Select the desired reverse mode.
- 4 Press the ONE TOUCH REC button.

2 Appuyer sur la touche TUNER BAND/PM MODE.

- Appuyer sur la touche AUX.
- Sélectionner le mode d'inversion voulu.
- Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.

2 Seleccione la fuente a ser grabada.

- Presione el botón TUNER BAND/PM MODE.
- Presione el botón AUX.
- Presione el botón ONE TOUCH REC.

2 Press the TUNER BAND/PM MODE button.

- Press the AUX button.
- Press the ONE TOUCH REC button.

3 Sélectionner le mode d'inversion voulu.

- Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.
- Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.

3 Seleccione el modo de inversión deseado.

- Presione el botón ONE TOUCH REC.
- Presione el botón ONE TOUCH REC.

3 Select the desired reverse mode.

- Press the ONE TOUCH REC button.
- Press the ONE TOUCH REC button.

4 Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.

L'enregistrement commence à partir du début de la face A.

4 Presione el botón ONE TOUCH REC.

La grabación se inicia desde el principio de la cara A.

4 Press the ONE TOUCH REC button.

The recording starts from the beginning of side A.

Touch BEAT CUT

En enregistrant une émission AM, des battements qui ne sont pas entendus lors de l'écoute de l'émission peuvent être produits. Dans un tel cas, régler cette touche après réglage de la platine en mode d'enregistrement. Normalement, régler cette touche sur "CUT-1".

Botón BEAT CUT

Cuando graba una radiodifusión de AM, es posible que se escuchan compases inusuales durante la grabación. En tal caso, ajustar este botón después de activar el modo de grabación de la platina, para eliminar los compases. Normalmente, ajustar este botón en "CUT-1".

BEAT CUT button

When recording an AM broadcast, beats may be produced which are not heard when listening to the broadcast. In such cases, set this button after setting the deck to the record mode so that the beats are eliminated. Normally set this button to "CUT-1".

Effacement

Une bande enregistrée peut être effacée en enregistrant du nouveau matériel sur le précédent.

Borrado

La cinta grabada puede ser borrada grabando otro material sobre el material anterior.

Erasing

A recorded tape can be erased by recording new material over the previous material.

Para effacer une bande sans faire de nouvel enregistrement...

1. Appuyer sur la touche TAPE < pour régler sur le mode TAPE.
2. Insérer la cassette avec la face à effacer tournée vers l'extérieur.
3. Appuyer sur la touche ONE TOUCH REC.

Para borrar una cinta sin efectuar una nueva grabación...

1. Presione el botón TAPE < para activar el modo TAPE.
2. Apuntando hacia afuera la cinta a ser borrada.
3. Presione el botón ONE TOUCH REC.

To erase a tape without making a new recording...

1. Press the TAPE < button to set the TAPE mode.
2. Insert the cassette to be erased facing out.
3. Press the ONE TOUCH REC button.

Il peut être illégal d'enregistrer ou de reproduire des œuvres sous copyright sans le consentement de l'auteur ou des ayants droit.

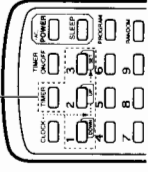
Puede ser ilegal el grabar o reproducir obras de autores o artistas con el consentimiento del dueño de los mismos.

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

Enregistrement par minuterie d'une émission

- L'heure courante doit d'abord être réglée pour pouvoir utiliser la minuterie.
- S'assurer que les languettes de protection contre effacement de la cassette ne sont pas brisées.

Fonctionnement



- 1 Régler la touche POWER sur marche
- 2 Charger une cassette.
 - Introduire la cassette avec la face A vers l'avant.
 - Sélectionner le mode d'inversion requis (← ou →).
- 3 Régler la minuterie. (Se référer à "Réglage de la minuterie" à la page 25.)
 - Régler le sens de défilement de la bande sur ▶ (avant) en appuyant sur la touche TAPE ←▶.
 - Régler la minuterie en appuyant sur la touche de l'émission à enregistrer.
 - Synchroniser la station à enregistrer. (Se référer à la page 25.)
- 4 Régler la touche POWER en attente.
- 5 Confirmer que l'indicateur de mode de minuterie REC [] est affiché dans la fenêtre d'affichage.

- L'enregistrement par minuterie commencera à l'heure indiquée et s'arrêtera à la fin de l'émission. (Le mode de minuterie est alors relâché.)
- Pour répéter l'enregistrement par minuterie tous les jours, appuyer sur la touche REC ON/OFF pour afficher l'indicateur de mode de minuterie (REC []) dans la fenêtre d'affichage.
- Pour annuler le fonctionnement de la minuterie, appuyer sur la touche TIMER pour que l'indicateur de mode de minuterie (REC []) s'éteigne.

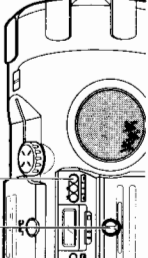
Remarques:

- Une fois la minuterie réglée, les heures de mise en marche et à l'arrêt, etc., sont mises en mémoire. Quand l'enregistrement ou la lecture par minuterie est requis à des heures différentes, la minuterie doit être réglée à nouveau.
- Après avoir réglé les heures de mise en marche et à l'arrêt, appuyer sur la touche REC ON/OFF pour que le synchroniseur est synchronisé sur la fréquence voulue.
- Si les piles de soutien mémoire sont épuisées ou non installées, et que le cordon d'alimentation est débranché, ou s'il y a une panne de courant, les réglages de la minuterie ne seront pas mémorisés. Si cela arrive, régler de nouveau l'heure courante et refaire le réglage de la minuterie.

Grabación por temporizador de una radiodifusión

- Antes de utilizar el temporizador es necesario ajustar la hora actual.
- Asegurarse de que las lengüetas de seguridad de la cassette no estén rotas.

Opciones



- 1 Clicque le bouton POWER en ON.
- 2 Coloque la cassette con la cara A ser hacia adelante.
- 3 Seleccione el modo de inversión deseado (← o →).
- 4 Ajuste el sentido de la cinta en ▶ (hacia adelante) presionando el botón TAPE ←▶.
- 5 Ajuste el temporizador. (Referirse a "Ajuste del temporizador" en la página 32.)
- 6 Sincronice la estación de inicio de la programación de la radiodifusión a ser grabada.
- 7 Sincronice la estación a ser grabada. (Referirse a la página 25.)
- 8 Coloque el botón POWER en espera.
- 9 Confirme que el indicador de modo de temporizador (REC []) está indicado en la ventanilla de indicación.

- La grabación por temporizador se iniciará a la hora de activación del temporizador y la unidad desconecta la alimentación a la hora de parada del temporizador. (Luego se desactiva el modo de temporizador.)
- Para repetir la grabación por temporizador todos los días, presione el botón REC ON/OFF para lemar la indicación del modo de temporizador (REC []) en la indicación.
- Cancelación de la operación por temporizador: Presione el botón TIMER para apagar el indicador (REC []) de modo de temporizador. Si usted hace esto, la grabación por temporizador no se iniciará a la hora de activación del temporizador.

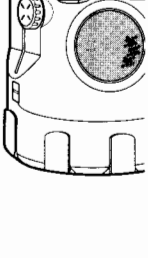
Notas:

- Una vez ajustado el temporizador, la hora de activación y desactivación etc. son registradas en memoria. Cuando se desea ejecutar una grabación o reproducción por temporizador a horas diferentes, es necesario ajustar otra vez el temporizador.
- Después de ajustar la hora de activación y desactivación, etc. del temporizador, presione el botón REC ON/OFF para que el sincronizador esté sincronizado en la frecuencia deseada.
- Si las pilas de apoyo de memoria están agotadas o no están colocadas y si el cable de alimentación está desconectado o hay un corte de energía eléctrica, los ajustes del temporizador en memoria se borrarán. Si esto sucede, ajustar de nuevo la hora actual y ajustar el temporizador otra vez.

Timer recording of broadcast

- The current time must be set before the timer can be used.
- Make sure that the safety tabs of the cassette have not been broken off.

Operations



- 1 Set the POWER button to ON.
- 2 Load a cassette.
 - Load the cassette with the side to be recorded facing out.
 - Select the required reverse mode (← or →).
- 3 Set the tape direction to ▶ (forward) by pressing the TAPE ←▶ button.
- 4 Set the timer. (Refer to "Setting the timer" on page 32.)
- 5 Set the timer, about a minute before the broadcast to be recorded is scheduled to start.
- 6 Tune to the station to be recorded. (Refer to page 25.)
- 7 Set the POWER button to standby.
- 8 Confirm that the timer mode indicator (REC []) is displayed in the display window.
- 9 Timer recording will start at timer start time and the power will be switched off at timer stop time. (The timer mode is then released.)

- To cancel timer operation: Press the TIMER button so that the timer mode indicator (REC []) goes out. If you do this, timer recording will not start at the timer start time.
- Notes: Once the timer has been set, the start and stop times, etc., are stored in memory. When timer recording or playback is required at different times, it is necessary to adjust the timer again. After setting the timer start and stop times, check that the timer is tuned to the required frequency.
- If memory back-up batteries are exhausted or not installed, and the power cord is disconnected or there is a power failure, timer settings will be erased from memory. If this happens, set the current time and perform the timer setting again.

Sélectionner le mode TIMER

- Le mode de minuterie sélectionné est montré dans l'affichage.



Si presione el botón UP para seleccionar el modo de grabación por temporizador, el modo de radiodifusión (por temporizador) o TUNER (grabación de una radiodifusión por temporizador), a CD (reproducción de CD por temporizador), a TAPE (reproducción de cinta por temporizador), en este orden.

- 1 Presione el botón UP para seleccionar el modo de grabación por temporizador, el modo de radiodifusión (por temporizador) o TUNER (grabación de una radiodifusión por temporizador), a CD (reproducción de CD por temporizador), a TAPE (reproducción de cinta por temporizador), en este orden.
- 2 Cuando la unidad ingresa en el modo previamente activado cuando el ajuste del temporizador quedó completado. (Se enciende el indicador [])
- 3 Aparecerá en la pantalla el nivel de volumen 1. (El nivel de volumen 1 es el nivel de volumen que se utilizó antes de ajustar el temporizador.)

When the UP button is pressed to select the timer mode, the mode changes from TUNER (timer reception of a broadcast), to TAPE (timer playback of a tape), in this order.

6 Réglez le volume

- 6 Ajuste el volumen.

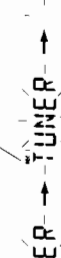
This shows when volume level 1 is selected. Esto aparece cuando se selecciona el nivel de volumen 1. (Este nivel de volumen 1 es el nivel de volumen que se utilizó antes de ajustar el temporizador.)

6 Réglez le volume

- The unit enters the previously engaged mode when timer setting has been completed. (The [] indicator lights.)
- La unidad ingresa en el modo previamente activado cuando el ajuste del temporizador quedó completado. (Se enciende el indicador [])
- Aparecerá en la pantalla el nivel de volumen 1. (El nivel de volumen 1 es el nivel de volumen que se utilizó antes de ajustar el temporizador.)

5 Sélectionner le mode TIMER

- Le mode de minuterie sélectionné est montré dans l'affichage.



Si presione el botón UP para seleccionar el modo de grabación por temporizador, el modo de radiodifusión (por temporizador) o TUNER (grabación de una radiodifusión por temporizador), a CD (reproducción de CD por temporizador), a TAPE (reproducción de cinta por temporizador), en este orden.

- 5 Seleccione el modo TIMER, el modo de radiodifusión (por temporizador) o TUNER (grabación de una radiodifusión por temporizador), a CD (reproducción de CD por temporizador), a TAPE (reproducción de cinta por temporizador), en este orden.
- 6 Cuando la unidad ingresa en el modo previamente activado cuando el ajuste del temporizador quedó completado. (Se enciende el indicador [])
- 7 Aparecerá en la pantalla el nivel de volumen 1. (El nivel de volumen 1 es el nivel de volumen que se utilizó antes de ajustar el temporizador.)

When the UP button is pressed to select the timer mode, the mode changes from TUNER (timer reception of a broadcast), to TAPE (timer playback of a tape), in this order.

5 Sélectionner le mode TIMER

- Quand le réglage de volume est réglé sur "VOL 1", le mode de lecture par minuterie est démarré.
- Cuando se ajusta el volumen en "VOL 1" (no se especifica el nivel de volumen), el modo de reproducción por temporizador permanece al nivel utilizado antes de ajustar el temporizador.
- Comparación del ajuste del temporizador: 1. Presione el botón SET después de presionar el botón TIMER. El ajuste del temporizador puede ser confirmado al presionar el botón SET. 2. Cuando se activa el modo anterior, el ajuste del temporizador queda completado.

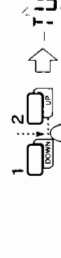
When the volume setting is set to "VOL 1" (no specific volume level is specified), the timer playback volume is at the level used before setting the timer.

5 Sélectionner le mode TIMER

- To confirm the timer setting: 1. Press the SET button after pressing the TIMER button. Each time the SET button is pressed, the timer setting can be confirmed. 2. When the previously engaged mode is displayed, timer setting has been completed.
- Notes: When the timer is set incorrectly or the correct mode is not selected, perform "Setting the timer" from the beginning.

5 Sélectionner le mode TIMER

- Le mode de minuterie sélectionné est montré dans l'affichage.



Si presione el botón UP para seleccionar el modo de grabación por temporizador, el modo de radiodifusión (por temporizador) o TUNER (grabación de una radiodifusión por temporizador), a CD (reproducción de CD por temporizador), a TAPE (reproducción de cinta por temporizador), en este orden.

- 5 Seleccione el modo TIMER, el modo de radiodifusión (por temporizador) o TUNER (grabación de una radiodifusión por temporizador), a CD (reproducción de CD por temporizador), a TAPE (reproducción de cinta por temporizador), en este orden.
- 6 Cuando la unidad ingresa en el modo previamente activado cuando el ajuste del temporizador quedó completado. (Se enciende el indicador [])
- 7 Aparecerá en la pantalla el nivel de volumen 1. (El nivel de volumen 1 es el nivel de volumen que se utilizó antes de ajustar el temporizador.)

When the UP button is pressed to select the timer mode, the mode changes from TUNER (timer reception of a broadcast), to TAPE (timer playback of a tape), in this order.

5 Sélectionner le mode TIMER

- Quand le réglage de volume est réglé sur "VOL 1", le mode de lecture par minuterie est démarré.
- Cuando se ajusta el volumen en "VOL 1" (no se especifica el nivel de volumen), el modo de reproducción por temporizador permanece al nivel utilizado antes de ajustar el temporizador.
- Comparación del ajuste del temporizador: 1. Presione el botón SET después de presionar el botón TIMER. El ajuste del temporizador puede ser confirmado al presionar el botón SET. 2. Cuando se activa el modo anterior, el ajuste del temporizador queda completado.

When the volume setting is set to "VOL 1" (no specific volume level is specified), the timer playback volume is at the level used before setting the timer.

5 Sélectionner le mode TIMER

- To confirm the timer setting: 1. Press the SET button after pressing the TIMER button. Each time the SET button is pressed, the timer setting can be confirmed. 2. When the previously engaged mode is displayed, timer setting has been completed.
- Notes: When the timer is set incorrectly or the correct mode is not selected, perform "Setting the timer" from the beginning.

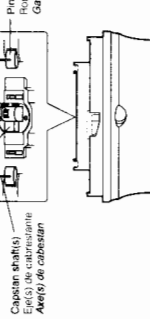
MAINTENANCE



Cleaning is important!

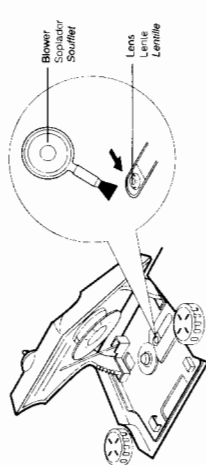
- When the tape is running, magnetic powder and dust will collect on the capstan and pinch roller. When they become too dirty...
 - Sound quality deteriorates.
 - The output sound level drops.
 - Previously recorded tape is not completely erased.
 - Recording is not performed satisfactorily.
- Therefore,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

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



- Cautions:**
- Keep magnets and metallic objects away from the head. If the head becomes magnetized, noise will increase and the sound will deteriorate. Demagnetize the head every 20-30 hours of use with a demagnetizer. (When demagnetizing the head, the POWER button should be set to standby.)
 - Do not use anything other than alcohol for cleaning. Thinner and benzine will damage the rubber pinch roller.

- Cleaning the lens**
If the lens in the CD pickup is dirty, dropout, etc., could degrade sound.
Open the CD holder and clean the lens as shown.
- Use a blower (available from a camera store) to blow dirt from the lens.
 - If the lens is dirty, clean it with a cotton swab, gently wipe clean with a cotton swab.



ENTRETIEN



Le nettoyage est important!

Quando la cinta está girando el polvo magnético y el polvo se acumulan naturalmente en las cabezas, cabezante y rodillo de frotaje. Cuando estos se vuelven demasiado sucios...

- La calidad del sonido se deteriora.
- El nivel de salida de sonido se reduce completamente.
- Las cintas grabadas no se borran satisfactoriamente.
- Por lo tanto, usted debe limpiar las cabezas, cabezante y rodillo de frotaje cada 10 horas de uso para obtener condiciones de grabación óptimas.

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



Precautions:

- Keep magnets and metallic objects away from the head. If the head becomes magnetized, noise will increase and the sound will deteriorate. Demagnetize the head every 20-30 hours of use with a demagnetizer. (When demagnetizing the head, the POWER button should be set to standby.)
- Do not use anything other than alcohol for cleaning. Thinner and benzine will damage the rubber pinch roller.

- Limpeza de la lente**
Si la lente del lector de CD está sucia o manchada, etc., puede degradar el sonido. Abra el compartimento del CD y limpie la lente como se muestra.
- Utilice un sopador (disponible en una tienda de cámaras), para quitar el polvo de la lente.
 - Si la lente está sucia, límpiela suavemente con un hisopo de algodón.



TROUBLESHOOTING



What appears to be trouble is not always serious. First make sure...

- Power cannot be turned on. Is the power cord unplugged?
- Is the power cord plugged in correctly?
- Are headphones plugged in correctly?
- Check time is blinking in the display. Was there a power failure?
- Was the power cord unplugged while the memory back-up batteries were not installed?

- (CD Player Section)**
- The CD player does not play. Is the CD upside down?
 - Is the CD dirty?
 - Is there condensation on the lens? (See "Cleaning the lens" on page 37.)
 - A certain portion of the CD does not play. Is the CD scratched?
 - Is the CD warped?
 - When the operation stops. Switch to power standby and then ON again.

- (Cassette Deck Section)**
- Playback sound is at a very low level. Is the volume control set too low?
 - The ONE TOUCH REC button does not function. Have the safety tabs of the cassette been broken off?
 - There is noise. Try adjusting the antenna. Is there a TV set or computer device near the unit?

- (Timer Section)**
- Timer operation does not start. Is the timer mode indicator (T) displayed?
 - Is the timer mode indicator (T) displayed?

- (Remote Control)**
- Remote control is impossible. Are the batteries in the remote control exhausted? Is the sensor section exposed to bright light (direct sunlight, etc.)?

- Notes:**
- Many operations of this unit are performed by the control of a microprocessor. If none of the above remedies solve your problem, remove all the batteries and plug it back in. Reset the correct values for the clock and timer.
 - Before making an important recording, be sure to make a test recording first to check that the deck, etc. is working correctly.

DETECCION DE PROBLEMAS

Lo que parece ser un problema no siempre es grave. Primero asegúrese.....

- No es posible conectar la alimentación. ¿Está el cordón de alimentación desenchufado?
- No sale sonido de los altavoces. ¿Está el altavoz conectado correctamente?
- La hora del reloj parpadea en la indicación. ¿Hubo un corte eléctrico?
- Estaba el cable de alimentación desenchufado y las pilas de apoyo de memoria no estaban colocadas?

- (Sección del reproductor de CD)**
- El reproductor de CD no funciona. ¿Está el CD invertido?
 - ¿Hay condensación en la lente? (Ver "Limpieza de la lente" en la página 37.)
 - Cierta porción de un CD no es reproducible. ¿Está el CD rayado?
 - ¿Hay condensación en la lente?
 - Cuando la operación para. Conque la alimentación en espera y el ON otra vez.

- (Sección la pletina de cassette)**
- El sonido de reproducción tiene un nivel muy bajo. ¿Está la cabeza sucia?
 - No funciona el botón ONE TOUCH REC. ¿Se han extrado las lengüetas de seguridad de la cassette?
 - Hay ruido. Intente ajustar la antena. ¿Hay un TV o computador cerca de la unidad?

- (Sección de temporizador)**
- La operación por temporizador no se activa. ¿Está el indicador (T) de modo de temporizador indicado?

- (Controlador remoto)**
- El controlador remoto no funciona. ¿Están las pilas del controlador remoto agotadas? ¿Está la sección sensor remoto expuesta a una luz brillante (luz solar directa, etc.)?

- Nota:**
- Muchas de las operaciones de esta unidad son controladas por un microprocesador. Si ninguno de los remedios arriba mencionados resuelve su problema, quite todas las pilas y vuelva a conectarlas. Restablezca los valores correctos del reloj y del temporizador.
 - Antes de hacer un grabación importante, asegúrese de hacer una grabación de prueba para verificar que la pletina, etc. esté funcionando correctamente.

EN CAS DE PANNES

Ce qui semble être une panne n'est pas toujours sérieux. S'en assurer d'abord....

- L'alimentation ne peut pas être fournie. Le cordon d'alimentation est-il débranché?
- Pas de son des haut-parleurs. Un casque est-il branché?
- L'affichage clignote dans l'heure. Y a-t-il une panne de courant?
- Le cordon d'alimentation a-t-il été débranché alors que les piles de soutien mémoire n'étaient pas installées?

- (Section lecteur CD)**
- Le lecteur CD ne lit pas. Le disque est-il inversé?
 - Le disque est-il sale? Y a-t-il de la condensation sur la lentille? (Voir "Nettoyage de la lentille" à la page 37.)
 - Une certaine portion du disque n'est pas lisible. Le disque est-il rayé?
 - Y a-t-il de la condensation sur la lentille? Coupez l'alimentation en attente puis la remettre en marche.

- (Section platine à cassette)**
- Le son de lecture est à un niveau très bas. La tête est-elle sale?
 - La touche ONE TOUCH REC ne fonctionne pas. Les languettes de sécurité de la cassette sont-elles brisées?
 - Il y a du bruit. Essayez d'ajuster l'antenne. Y a-t-il un téléviseur ou un appareil informatique près de l'appareil?

- (Section minuterie)**
- Le fonctionnement de la minuterie ne marche pas. L'heure actuelle est-elle réglée correctement? Le mode de minuterie (T) est-il affiché?

- (Télécommande)**
- La télécommande est impossible. Les piles de la télécommande sont-elles épuisées? La section du détecteur de télécommande est-elle exposée à une forte lumière (directement au soleil, etc.)?

- Remarque:**
- Beaucoup des opérations de cette unité sont effectuées par un microprocesseur. Si aucun des remèdes ci-dessus n'ont pas été effectués par la commande d'un microprocesseur. Si aucune des touches ne fonctionne, débranchez le cordon d'alimentation et relier tous les piles, attendre un moment, puis rebrancher les piles. Réglez de nouveau les valeurs correctes du rétro et du temporisateur.
 - Avant de faire un enregistrement important, bien faire un enregistrement d'essai d'abord pour vérifier que la platine, etc., fonctionne correctement.



Printed in Indonesia
1197MMUJJEIN

RV-B90

POWERED WOOFER CD SYSTEM
CD CON ALTA VOZ DE GRAVES Y AMPLIFICADOR INCORPORADO
CHAÎNE CD A WOOFER AMPLIFIÉ



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ESPECIFICACIONES

SPECIFICATIONS

CD player section	Section del reproductor de CD	Section lecteur CD
Type : Compact disc player	Tipo : Reproductor de discos compactos	Type : Lecteur de disque compact
Signal selection : Non-contact optical pickup	Sistema de detección de señal : Capteur óptico sin contacto	Détection de signal : Prélevement optique sans contact
Number of channels : 2 channels	Número de canales : 2 canales	Nombre de canaux : 2 canaux
Frequency response : 20 Hz - 20,000 Hz	Respuesta de frecuencia : 20 Hz - 20,000 Hz	Fréquence : 20 Hz à 20,000 Hz
Signal-to-noise ratio : 90 dB	Relación señal-ruido : 90 dB	Rapport signal/bruit : 90 dB
Wow & flutter : Less than measurable limit	Fluctuación y tremulación : Menor que el límite medible	Plépage et scintillement : Inférieur à la limite mesurable
Radio section : FM 87.5-108 MHz : Telescopio antena for FM	Límites de frecuencia : FM 87.5-108 MHz : AM 530-1,710 kHz : Antena de núcleo de ferrita para AM	Section radio : Gamme de fréquences : AM : Antenne à noyau de ferrite pour AM
Antennas : Ferrite core antenna for FM	Antenas : Antena de núcleo de ferrita para AM	Antennes : Antenne à noyau de ferrite pour AM
Track system : 4-track 2-channel stereo	Sistema de pistas : 4 pistas 2 canales estereofónicos	Section platine à cassettes : Système de piste : Moteur CC à régulateur électronique pour le cassetan
Motor : Electronic governor/DC motor for capstan	Motor : Motor de CC controlado electrónicamente	Moteur : Moteur CC à régulateur électronique pour le cassetan
Heads : Non-contact optical pickup : Recording/Playback 2 gap ferrite head for erasure (Combination head)	Cabezales : Cabezal de aieación óptica sin contacto : Cabeza de grabación y reproducción con 2 ranuras para borrado (Cabeza combinada)	Têtes : Cassetan : "Noncontact" pour l'enregistrement/lecture. tête ferrite à 2 entrees pour l'effacement (Combinaison de têtes)
Frequency response : 20 Hz - 20,000 Hz	Respuesta de frecuencia : 20 Hz - 20,000 Hz	Réponse en fréquence : 20 Hz à 20,000 Hz (avec bande C/O)
Wow & flutter : 0.15% (WRMS)	Fluctuación y tremulación : 0.15% (WRMS)	Plépage et scintillement : 0.15% (WRMS)
Fast wind time : Approx. 150 sec (C-60 cassette)	Bobinado rápido : 150 seg. aprox. (cassette C-60)	Durée d'enroulement rapide : Environ 150 secondes (cassette C-60)
General Speakers (Impedance) : Full range, 8 cm (3.15") x 2 (4) Ω : Super woofer, 16 cm (6.516") x 2 (4) Ω	Características generales : Altavoces (Impedancia) : Límites totales: 8 cm x 2 (4) Ω : Super altavoz de graves: 16 cm x 2 (4) Ω	Général : Haut-parleurs (Impédance) : Tweed pleine: 8 cm x 2 (4) Ω : Super woofer: 16 cm x 2 (4) Ω
Power output : 6 watts per channel, min. RMS, 15 Hz with no more than 10% total harmonic distortion (for U.S.A., 10 W) at 4 Ω (Max. for Canada)	Salida de potencia : 6 watts por canal, min. RMS, a 4 Ω desde: 150 Hz a 15 kHz con no más de 10% de distorsión armónica total (para U.S.A., 10 W) a 4 Ω (máx.) (para Canadá)	Puissance de sortie : 6 watts par canal, min. RMS, sous 4 Ω de 150 Hz à 15 kHz (pour les Etats-Unis) totale (pour les Etats-Unis) 20 W (10 W + 10 W) sous 4 Ω (Max.) (pour le Canada) sous 4 Ω
Input terminals : PHONES (Output level 0.5 V)	Terminales de entrada : AUX IN (300 mV/47 kΩ)	Bornes d'entrée : AUX IN (300 mV/47 kΩ)
Output terminals : PHONES (Output level 0.5 V)	Terminales de salida : PHONES (nivel de salida 0.5 V)	Bornes de sortie : PHONES (niveau de sortie 0.5 V)
Power requirements : AC 120 V/50 Hz : DC 120 V/50 Hz : Batteries x 10 (3F) : Ext DC12V (car battery via optional CA-R120 car battery x 10)	Requisitos de alimentación : 120 V CA, 60 Hz : Pila de 1.5V CC (R20/D) (3F) x 10 : Ex. CC 12V (batería del automóvil vía adaptador opcional para automóvil CA-R120)	Alimentation : CA 120 V, 60 Hz : 1.5 V (piles R20/D (3F) x 10) : CC externe 12 V (batterie automobile via adaptateur automobile CA-R120 en option)
Power consumption : 1.4 W (with POWER SW ON standby) : 250 mW (56 (D), 67.3 (E) x 2.7 (16) x 11.1 (167) including knobs) : 0.5 kg (21 lbs) (without battery)	Consumo de energía : 43 W (con POWER SW en espera) : 250 mW (56 (D), 67.3 (E) x 2.7 (16) x 11.1 (167) incluyendo las perillas)	Consommation : 43 W (avec l'intermuteur POWER sur ON) : 250 mW (56 (D), 67.3 (E) x 2.7 (16) x 11.1 (167) incluant les boutons)
Dimensions : 250 (H) x 256 (D) x 273 (E) x 271 (6) x 111 (167)	Dimensiones : 250 (H) x 256 (D) x 273 (E) x 271 (6) x 111 (167)	Dimensions : 250 (H) x 256 (D) x 273 (E) x 271 (6) x 111 (167)
Weight : 0.5 kg (21 lbs) (without battery)	Peso : 0.5 kg (con pila)	Poids : 0.5 kg (sans pile)
Accessories provided : AC power cord x 1 : Remote control unit (RM-1000) x 1 : Shoulder strap x 1	Accesorios suministrados : Unidad de control remoto (RM-1000) x 1 : Correa para el hombro x 1	Accessoires fournis : Boîtier de télécommande (RM-1000) x 1 : Bandoulière x 1

Design and specifications are subject to change without notice.

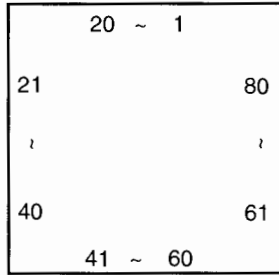
Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin aviso.

EN, SP, FR

Discription of Major ICs

■ MN171603J8Z(IC901) : System controller

1. Layout

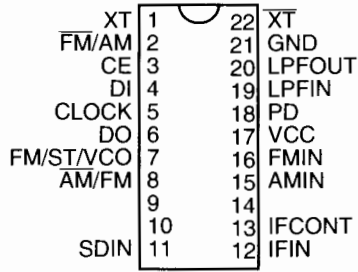


2.Terminal Function

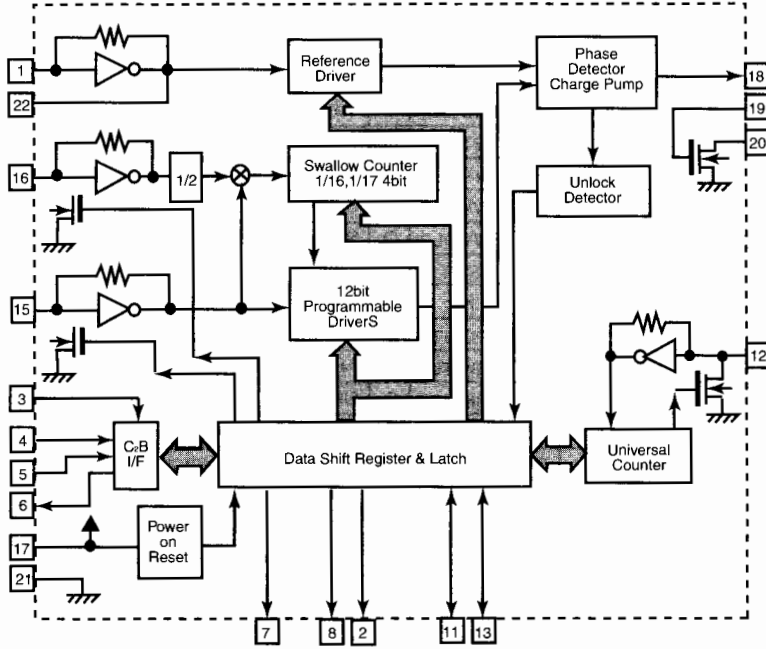
Pin No.	Symbol	I/O	Function	Pin No.	Symbol	I/O	Function
1	VOL1	I	Volume encoder input	43	/TADOOR	I	Version detect
2	VOL2	I	Volume encoder input	44	STTA	O	Output for TAPE control(Strobe signal output)
3	AVSS	-	Connected to GND	45	/WVDL1	O	Super woofer volume output
4	SAFETY1	I	AD0(REG SAFETY)input	46	/WVDL2	O	Super woofer volume output
5	SAFETY2	I	AD1 input	47	/WVDL3	O	Super woofer volume output
6	RESET/DOOR	I	AD2 input	48	SCT	O	
7	KEY	I	AD3(Key) input	49	NC	-	Not use
8	VERSION	I	AD4(VERSION) input	50	POUT	O	System power supply control output
9	KEY1	I	AD5(TAPEO) input	51	/BCTL	O	Analog power supply control output
10	BATT	I	AD6(BATT) input	52	PBMUTE	O	Output for TAPE control(play mute)
11	CDREGSAFE	I	AD7(TEMP SAFETY) input	53	/SMUTE	O	System mute output
12	AVdd	-	A/D convertor reference voltage input	54	/FAUX	O	AUX function control
13	VLCD1	-	LCD power supply input	55	FTU	O	Tuner function control
14	VLCD2	-	LCD power supply input	56	FCO	O	CD function control
15	VLCD3	-	LCD power supply input	57	VOL	O	PWM(main volume) output
16	CDM3	O	LCD common output	58	BASS	O	PWM(BASS) output
17	CDM2	O	LCD common output	59	TRE	O	PWM(TREBLE) output
18	CDM1	O	LCD common output	60	PLAY	I	Input for TAPE control(PLAY detect)
19	CDM0	O	LCD common output	61	AC/DC	I	Input for System power supply detect
20	SEG0	O	LCD segment 0 output	62	BUPI	I	Input for Backup detect
21	SEG1	O	LCD segment 1 output	63	STAT	I	Input for CD control(status)]
22	SEG2	O	LCD segment 2 output	64	XRST	O	Output for CD control(CD-LSi reset)
23	SEG3	O	LCD segment 3 output	65	MLD	O	Output for CD control(Micon data road)
24	SEG4	O	LCD segment 4 output	66	MCLK	O	Output for CD control(Micon clock)
25	SEG5	O	LCD segment 5 output	67	MDATA	O	Output for CD control(Micon data)
26	SEG6	O	LCD segment 6 output	68	/RESET	I	System reset input/output
27	SEG7	O	LCD segment 7 output	69	X1	-	X'tal Oscillator for timer/sub system clock
28	SEG8	O	LCD segment 8 output	70	X0	-	X'tal Oscillator for timer/sub system clock
29	SEG9	O	LCD segment 9 output	71	Vss	-	Connected to GND
30	SEG10	O	LCD segment 10 output	72	OSC2	-	X'tal/Ceramic Oscillator for system clock
31	SEG11	O	LCD segment 11 output	73	OSC1	-	X'tal/Ceramic Oscillator for system clock
32	SEG12	O	LCD segment 12 output	74	Vdd	-	+Power supply
33	SEG13	O	LCD segment 13 output	75	BEAT	O	Output for beat cut control
34	SEG14	O	LCD segment 14 output	76	SOCK	I	Output for CD control(Clock for sub-Q)
35	SEG15	O	LCD segment 15 output	77	SUBQ	I	Input for CD control(Data for sub-Q)
36	SEG16	O	LCD segment 16 output	78	PERIOD	O	Output for Tuner control(Strobe signal)
37	SEG17	O	LCD segment 17 output	79	/HPX	I	Input for Tuner control(Stereo signal)
38	SEG18	O	LCD segment 18 output	80	SCK	O	Serial clock(sift back)input/output
39	SEG19	O	LCD segment 19 output	81	SI	I	Serial data(sift back B)input
40	WVOL1	I	Super woofer volume encoder input	82	SO	O	Serial data(sift back B)output
41	WVOL2	I	Super woofer volume encoder input	83	/REM	I	Remortcontrol signal input/output
42	REEL	I	Input for TAPE control (TAAPE end detect)	84	/PIN	I	Power key input/output

■ LC72136N(IC2):PLL Frequency sinesizer LS1

1. Layout



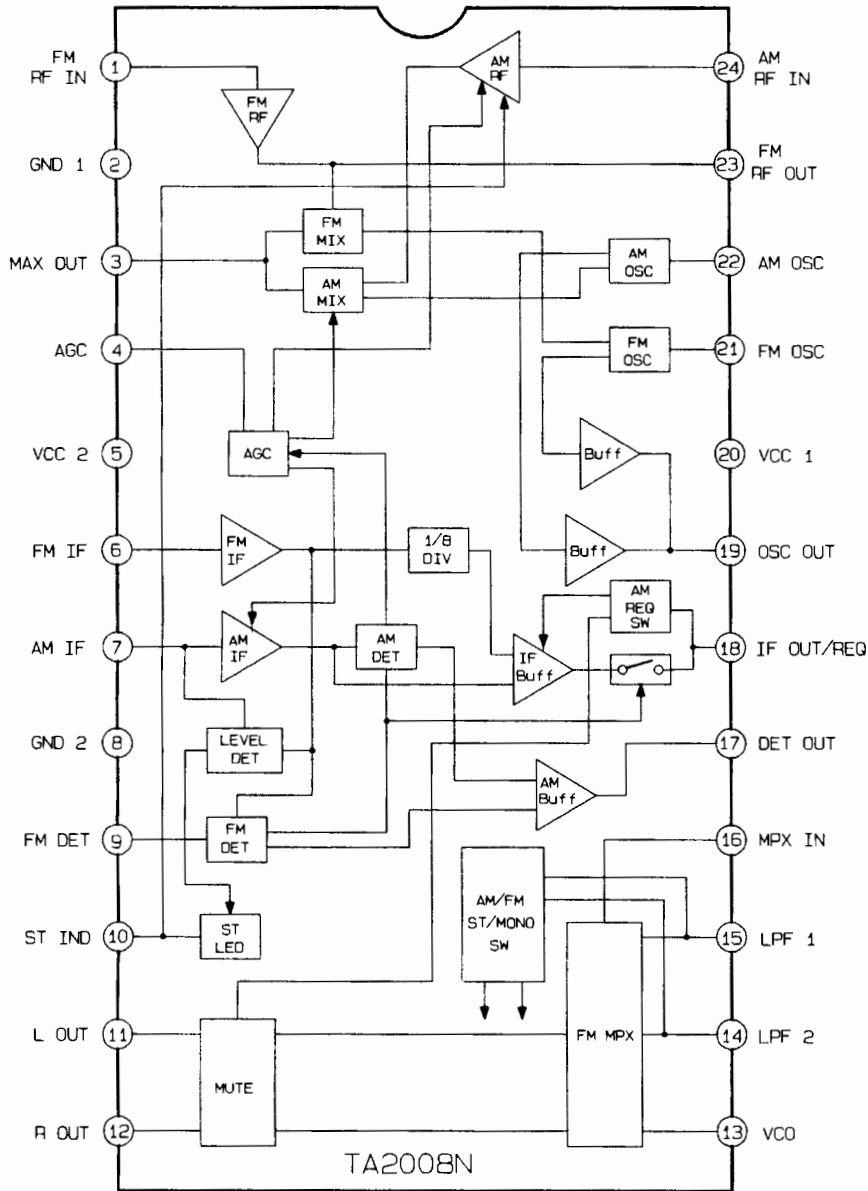
2. Block



3. Function

Pin No.	Symbol	I/O	Function	Pin No.	Symbol	I/O	Function
1	XT	I	X'tal oscillator connect (75KHz)	12	IFIN	I	IF counter signal input
2	FM/AM	O	LOW:FM mode	13	IFCONT	O	IF signal output
3	CE	I	When data output/input for 4pin(input) and 6pin(output): H	14		-	Not use
4	DI	I	Input for receive the sirisl data from controller	15	AMIN	I	AM Local OSC signal output
5	CLOCK	I	Sync signal input use	16	FMIN	I	FM Local OSC signal input
6	DO	O	Data output for Controller Output port	17	VCC	-	Power suply(VDD=4.5~5.5V) When power ON:Reset circuit move
7	FM/ST/VCO	O	"Low": MW mode	18	PD	O	PLL charge pump output(H: Local OSC frequency Height than Reference frequency. L: Low Agreement: Height impedance)
8	AM/FM	O	Not use	19	LPFIN	I	Input for active lowpassfilter of PLL
9		-	Not use	20	LPFOUT	O	Output for active lowpassfilter of PLL
10		-	Input/output port	21	GND	-	Connected to GND
11	SDIN	I/O	Data input/output	22	XT	I	X'tal oscillator(75KHz)

■ TA2008AN IC2:FM RF/IF/DET/MPX AM RF /IF/

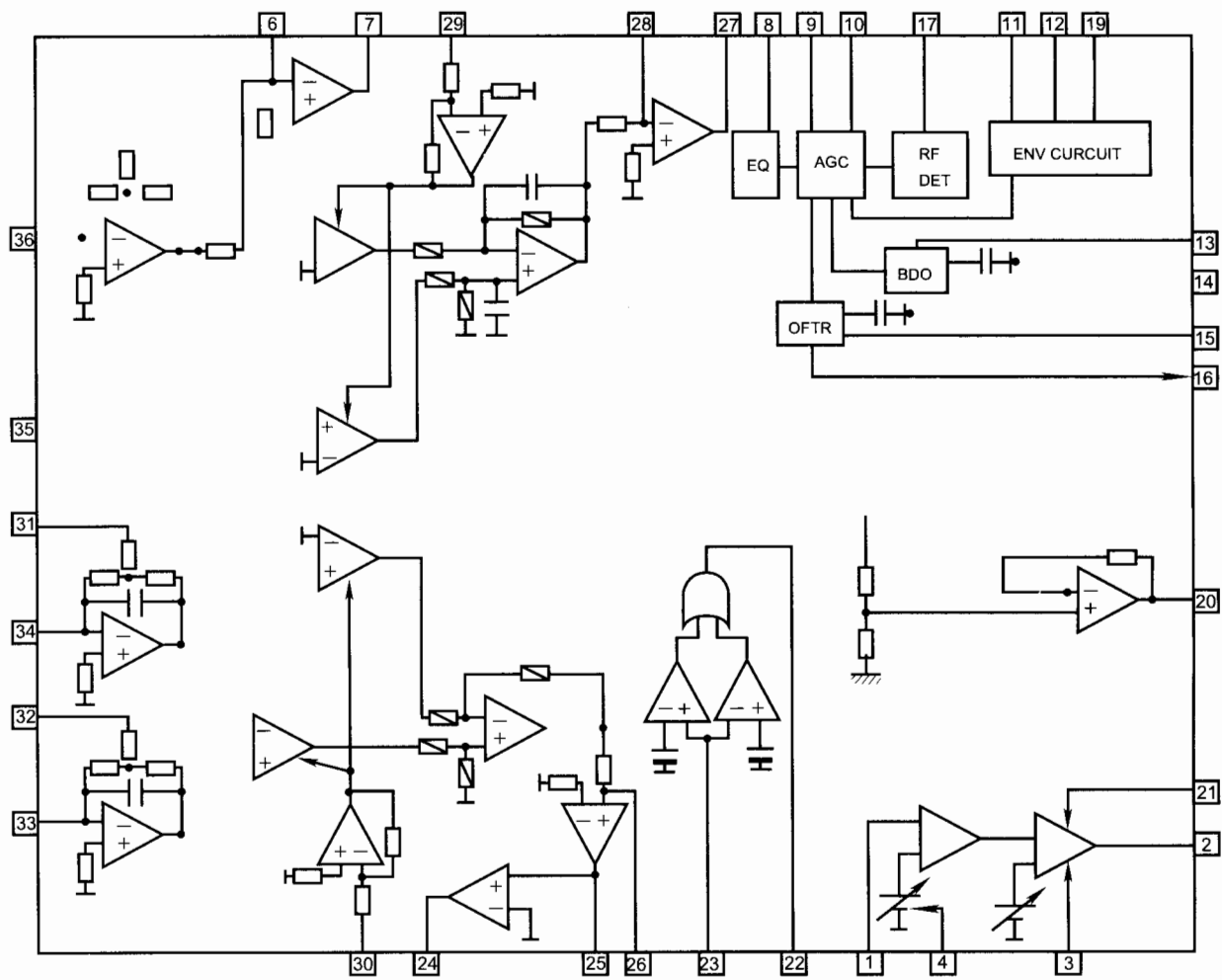


■ AN8806SB(IC601):RF & Servo amp

1.Terminal Layout

PD	1	36	PDAC
LD	2	35	PDBD
LDON	3	34	PDF
LDP	4	33	PDE
VCC	5	32	PDER
RF-	6	31	PDFR
RF OUT	7	30	TBAL
RF IN	8	29	FBAL
C.AGC	9	28	EF-
ARF	10	27	EF OUT
C.ENV	11	26	TE-
C.EA	12	25	TE OUT
CS BDO	13	24	CROSS
BDO	14	23	TE BPF
CS BRT	15	22	VDET
OFTR	16	21	LD OFF
/NRFDET	17	20	VREF
GND	18	19	ENV

2.Block

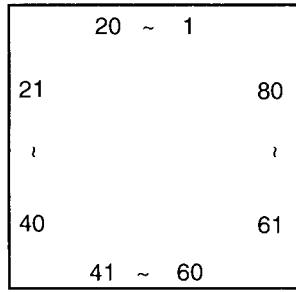


3. Functions

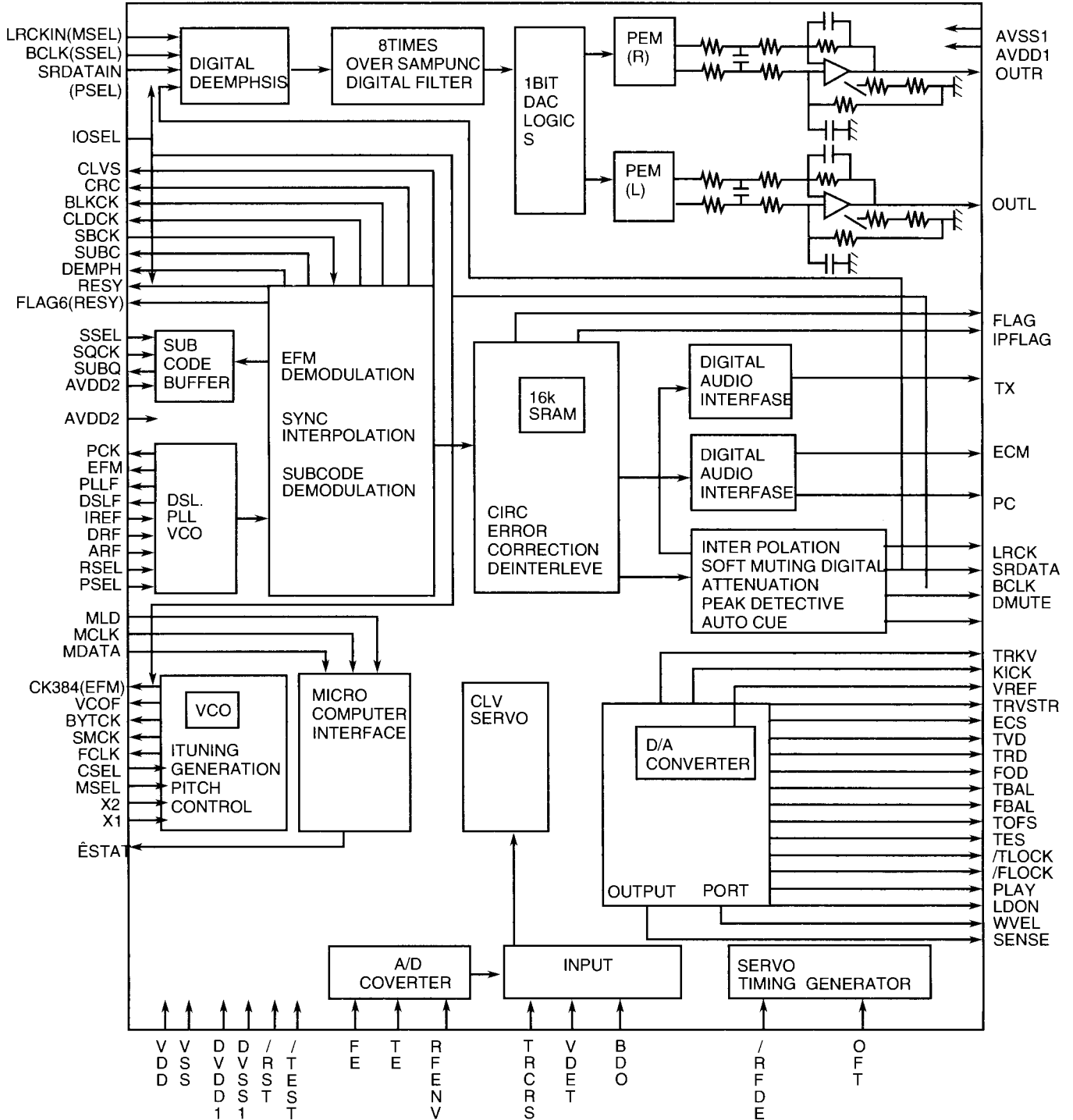
Pin No.	Symbol	I/O	Functions and operations
1	PD	I	APC amp input terminal
2	LD	O	APC amp output terminal
3	LD ON	I	APC ON/OFF control terminal
4	LDP	--	Connect to ground
5	VCC	--	Power supply
6	RF-	I	Inverse input pin for RF amp
7	RF OUT	O	RFamp output
8	RF IN	I	RF input
9	C.AGC	I/O	Connecting pin of AGC loop filter
10	ARF	O	RF output
11	C.ENV	I/O	A capacitor is connected to this terminal to detect the envelope of RF signal
12	C.EA	I/O	A capacitor is connected to this terminal to detect the envelope of RF signal
13	CS BDO	I/O	A capacitor is connected to detect the lower envelope of RF signal
14	BDO	O	BDO output pin
15	CS BRT	I/O	A capacitor is connected to detect the lower envelope of RF signal
16	OFTR	O	Of-track status signal output
17	/NRFDET	O	RF detection signal output
18	GND	--	Ground
19	ENV	O	Envelope output
20	VREF	O	Reference voltage output
21	LD OFF	--	Connect to ground
22	VDET	O	Vibration detection signal output
23	TE BPF	I	Input pin of tracking error through BPF
24	CROSS	O	Tracking error cross output
25	TE OUT	O	Tracking error signal output
26	TE-	I	Inverse input pin for tracking error amp
27	FE OUT	O	Output pin of focus error
28	FE-	I	Inverse input pin for focus error amp
29	FBAL	I	Focus balance control
30	TBAL	I	Tracking balance control
31	PDFR	I/O	F I-V amp gain control
32	PDER	I/O	E I-V amp gain control
33	PDF	I	I-V amp input
34	PDE	I	I-V amp input
35	PD BD	I	I-V amp input
36	PD AC	I	I-V amp input

■ MN35510(IC603):DIGITAL SERVO&DIGITAL SIGNAL PROCESSER

1. Terminal Layout



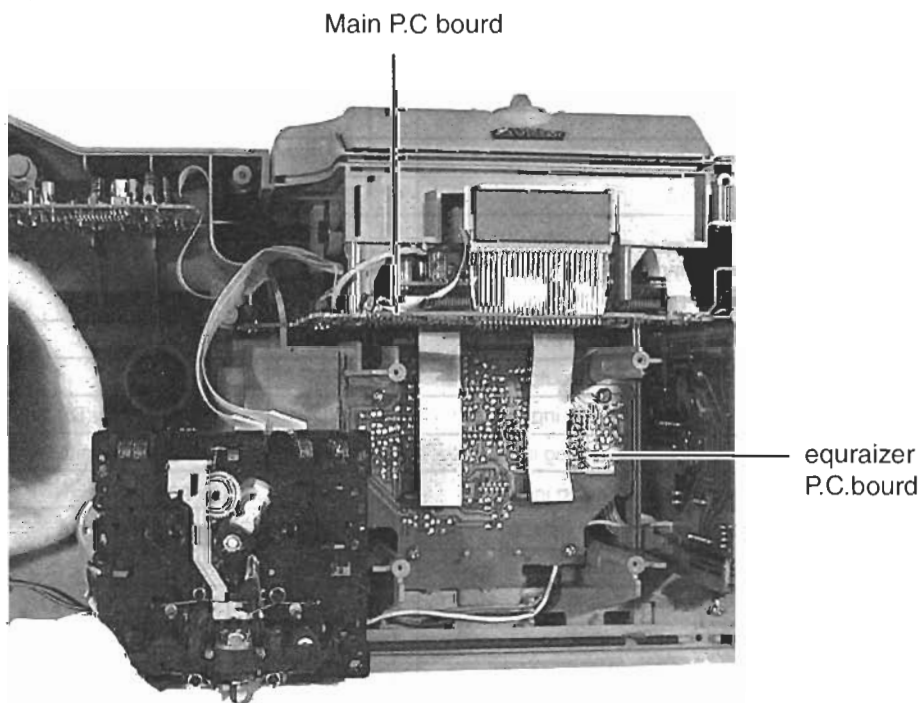
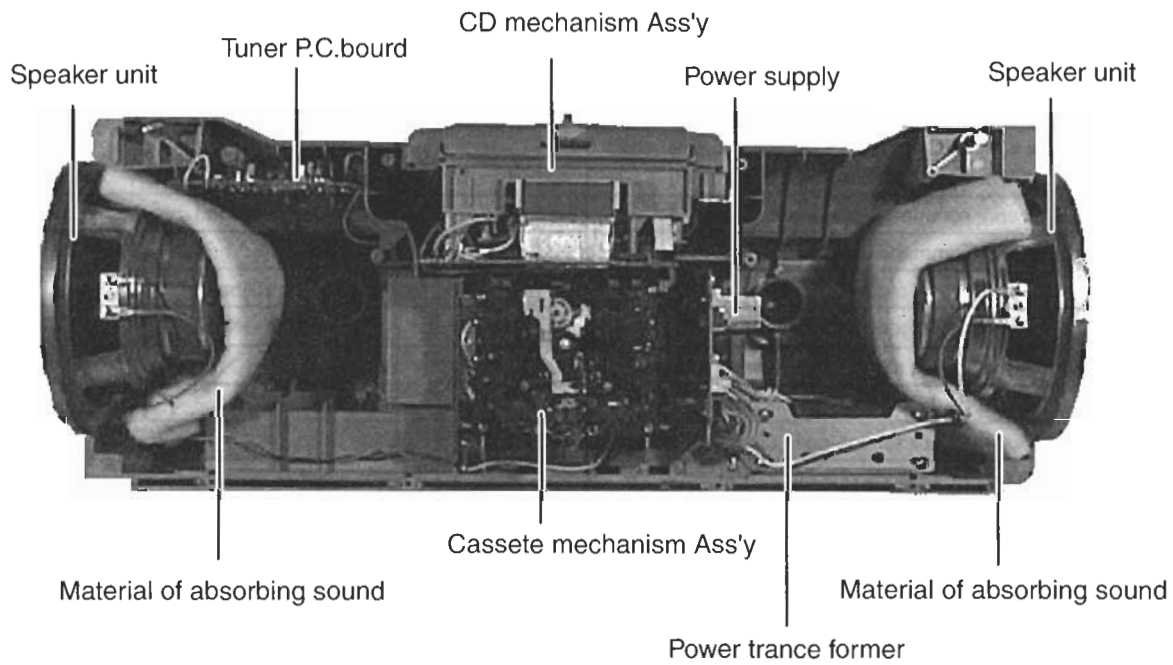
2. Block Diagram

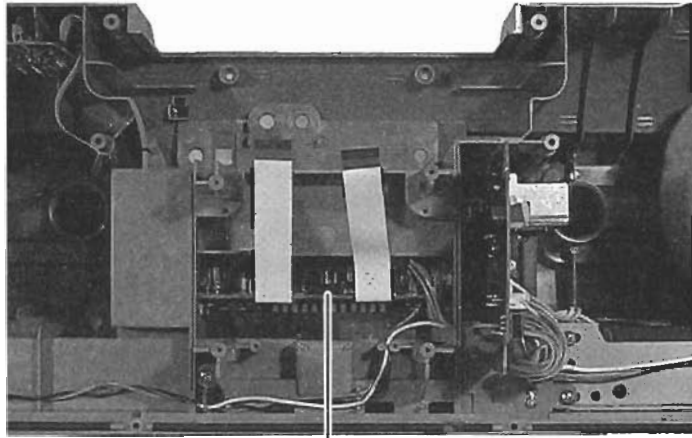


3. Description

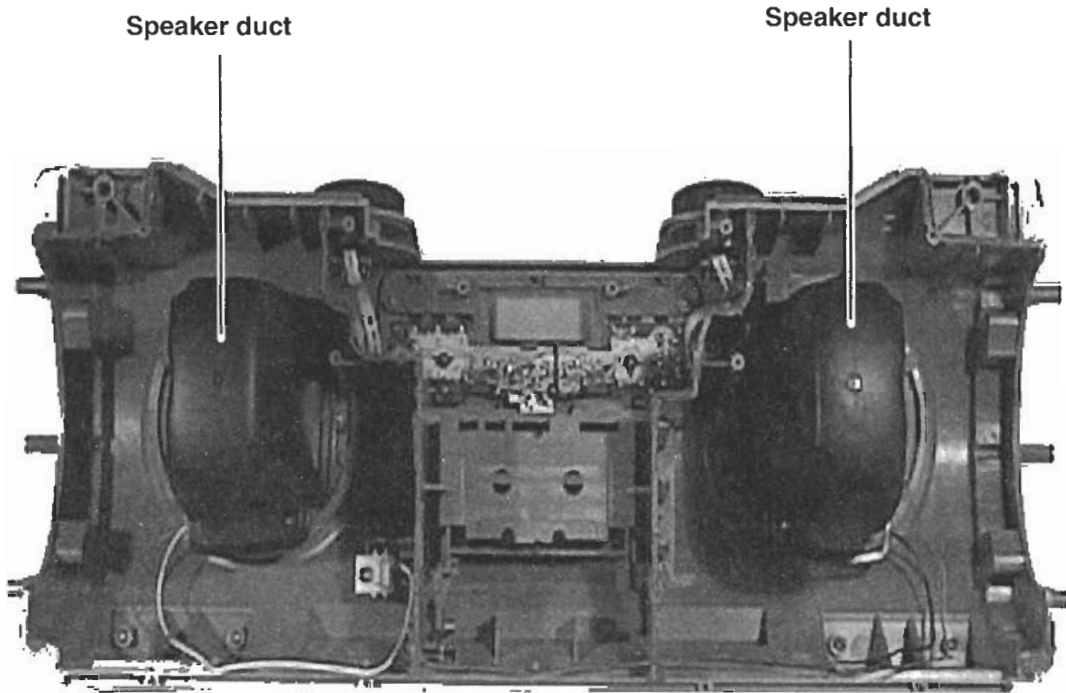
Pin No.	symbol	I/O	Description	Pin No.	symbol	I/O	Description
1	BCLK	O	Not used	41	TES	O	Tracking error shunt signal output(H:shunt)
2	LRCK	O	Not used	42	PLAY	-	Not used
3	SRDATA	O	Not used	43	WVEL	-	Not used
4	DVDD1	-	Power supply (Digital)	44	ARF	I	RF signal input
5	DVSS1	-	Connected to GND	45	IREF	I	Reference current input pin
6	TX	O	Digital audio interface output	46	DRF	I	Bias pin for DSL
7	MCLK	I	μ com command clock signal input (Data is latched at signal's rising point)	47	DSLFL	I/O	Loop filter pin for DSL
8	MDATA	I	μ com command data input	48	PLLFL	I/O	Loop filter pin for PLL
9	MLD	I	μ com command load signal input	49	VCOF	-	Not used
10	SENSE	O	Sence signal output	50	AVDD2	-	Power supply(Analog)
11	FLOCK	O	Focus lock signal output Active :Low	51	AVSS2	-	Connected to GND(Analog)
12	TLOCK	O	Tracking lock signal output Active :Low	52	EFM	-	Not used
13	BLKCK	O	sub-code block clock signal output	53	PCK	-	Not used
14	SQCK	I	Outside clock for sub-code Q resister input	54	PDO	-	Not used
15	SUBQ	O	Sub-code Q -code output	55	SUBC	-	Not used
16	DMUTE	-	Connected to GND	56	SBCK	-	Not used
17	STATUS	O	Status signal (CRC,CUE,CLVS,TTSTOP,ECLV,SQOK)	57	VSS	-	Connected to GND(for X'tal cscillation circuit)
18	RST	I	Reset signal input (L:Reset)	58	X1	I	Input of 16.9344MHz X'tal oscillation circuit
19	SMCK	-	Not used	59	X2	O	Output of X'tal oscillation circuit
20	PMCK	-	Not used	60	VDD	-	Power supply(for X'tal cscillationcircuit)
21	TRV	O	Traverse enforced output	61	BYTCK	-	Not used
22	TVD	O	Traverse drive output	62	CLDCK	-	Not used
23	PC	-	Not used	63	FLAG	-	Not used
24	ECM	O	Spindle motor drive signal (Enforced mode output) 3-State	64	IPPLAG	-	Not used
25	ECS	O	Spindle motor drive signal (Servo error signal output)	65	FLAG	-	Not used
26	KICK	O	Kick pulse output	66	CLVS	-	Not used
27	TRD	O	Tracking drive output	67	CRC	-	Not used
28	FOD	O	Focus drive output	68	DEMPH	-	Not used
29	VREF	I	Reference voltage input pin for D/A output block (TVD,FOD,FBA,TBAL)	69	RESY	-	Not used
30	FBAL	O	Focus Balance adjust signal output	70	IOSEL	-	pull up
31	TBAL	O	Tracking Balance adjust signal output	71	TEST	-	pull up
32	FE	I	Focus error signal input(Analog input)	72	AVDD1	-	Power supply(Digital)
33	TE	I	Tracking error signal input(Analog input)	73	OUT L	O	Lch audio output
34	RF ENV	I	RF envelope signal input(Analog input)	74	AVSS1	-	Connected to GND
35	VDET	I	Vibration detect signal input(H:detect)	75	OUT R	O	Rch audio output
36	OFT	I	Off track signal input(H:off track)	76	RSEL	-	pull up
37	TRCRS	I	Track cross signal input	77	CSEL	-	Connected to GND
38	RFDET	I	RF detect signal input(L:detect)	78	PSEL	-	Connected to GND
39	BDO	I	BDO input pin(L:detect)	79	MSEL	-	Connected to GND
40	LDON	O	Laser ON signal output(H:on)	80	SSEL	-	Pull up

Main parts Layout





Power amp P.C.Board



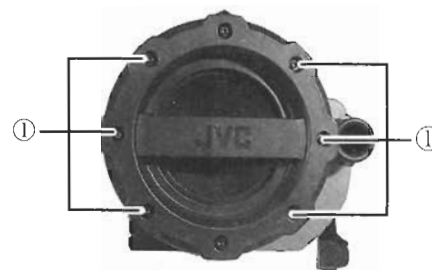
Speaker duct

Speaker duct

Main Parts removal

■ Side panel (both side) removal (Refer to photograph 3-1)

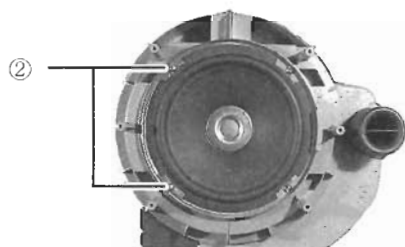
1. Remove the 6 screws ① holding the side panel.



photograph 3-1

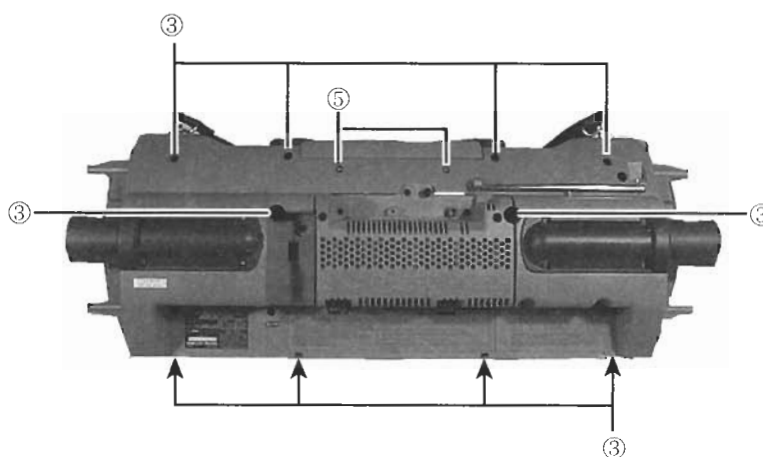
■ Front panel removal (Refer to photograph 3-1)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the 2 screws ② holding the Woofer speaker of both side.(Refer to photograph 3-2)
3. Remove the 10 screws ③ holding the rear side panel.
(up side 4 screws, senter 2 screws, down side 4 screws)
(Refer to photograph 3-3)



Front side ←

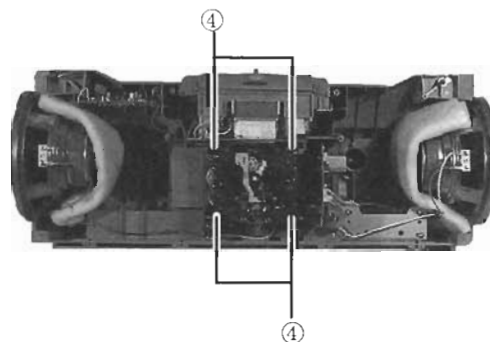
photograph 3-2



photograph 3-3

■ Cassette mechanism removal (Refer to photograph 3-4)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the 4 screws ④ of rear side holding the cassette mechanism ass'y.(Refer to photograph 3-4)
4. Disconnect the flat wire from the display and control P.C. Boards.
5. Remove the cassette mechanism ass'y.



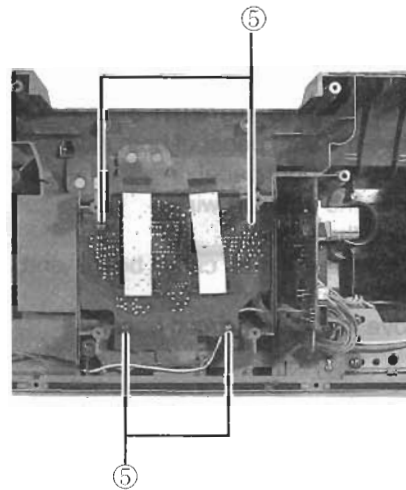
photograph 3-4

■ CD mechanism ass'y removal (Refer to photograph 3-3,3-4)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the cassette mechanism ass'y.
4. Remove the 2 screws ⑤ of rear side holding the CD mechanism ass'y.(Refer to photograph 3-3)
5. Disconnect the CN403,CN407 and CN408.
6. Remove the cassette mechanism ass'y.

■ **Equalizer amp P.C.B removal**
(Refer to photograph 3-5)

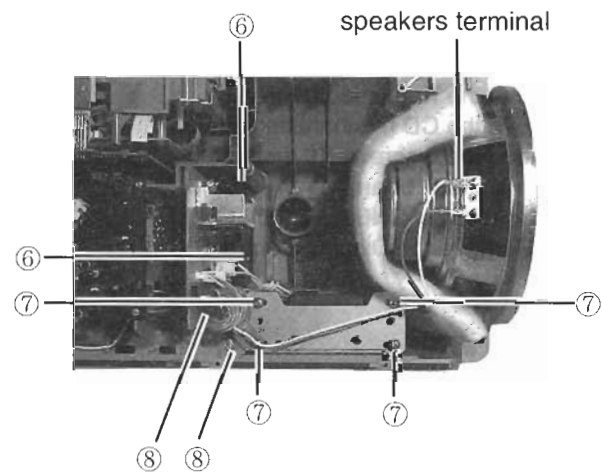
1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the cassette mechanism assay.
4. Remove the CN407 and CN408 from the CD mechanism assay
5. Remove the 4 screws ⑤ holding the equraizer amp P.C.B.(Refer to photograph 3-5)
6. Draws out the equalizer amp P.C.B.



photograph 3-5

■ **Power suply P.C.B removal**
(Refer to photograph 3-6)

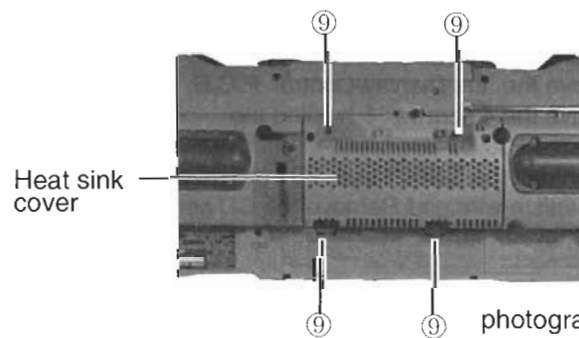
1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the cassette mechanism ass'y.
4. Remove the CN191,CN193 and CN194, CN195 from the power suply P.C.B.
5. Remove the 2 screws ⑥ holding the AC plug indetsoket.



photograph 3-6

■ **Power transformer removal**
(Refer to photograph 3-6)

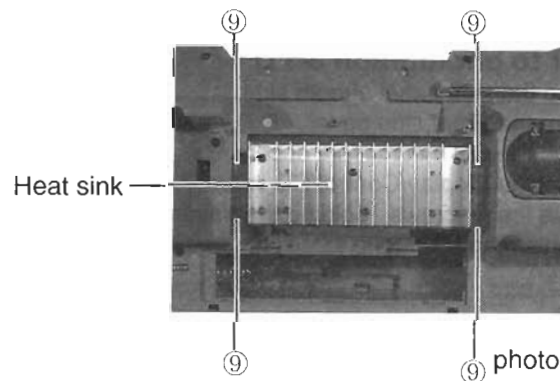
1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the CN194 and CN195 from the power suply P.C.B.
4. Remove the speakers terminal from the speaker.
5. Remove the 2 screws ⑦ holding the transformer bracket.



photograph 3-7-a

■ **Power amp P.C.B removal**
(Refer to photograph 3-6,3-7-a/-b)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the cassette mechanism assay.
4. Remove the equraizer amp P.C.B.
5. Remove the power suply P.C.B.
(Remove the speakers terminal both side.)
6. Remove the power transformer .
7. Remove the 2 screws ⑧ holding the holder, and remove it.
8. Remove 4 screws ⑨ holding the heat sink cover.
9. Remove the 4 screws ⑨ holding the heat sink from the rear side.
10. Remove the power amp P.C.B with the heat sink.

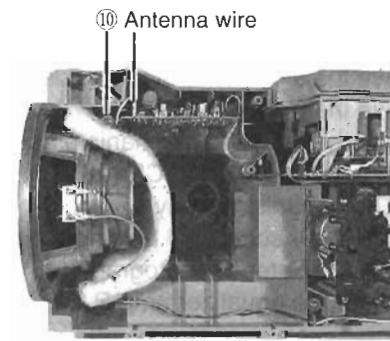


photograph 3-7-b

■ Tuner P.C.B removal

(Refer to photograph 3-8)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front panel.
3. Remove the antenna wire.
4. Remove the screw ⑩.
5. Draws out the Tuner circuit board ,and disconnect the CN1.
6. Remove the Tuner circuit board.

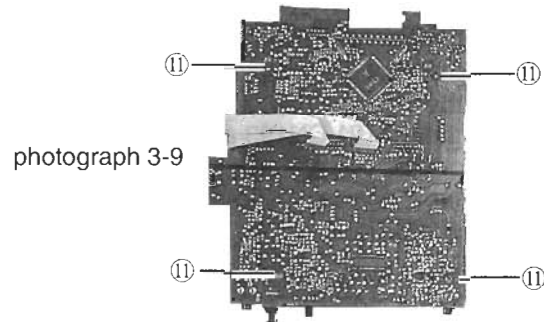


photograph 3-8

■ Display/Control P.C.B removal

(Refer to photograph 3-8)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the Front side panel.
3. Remove the CD mechanism assembly.
4. Remove the 4 screws ⑪ holding the Display/Control circuit board.
5. Disconnect the CN603,CN604,CN605,CN751, and Remove the Display/Control P.C.B.



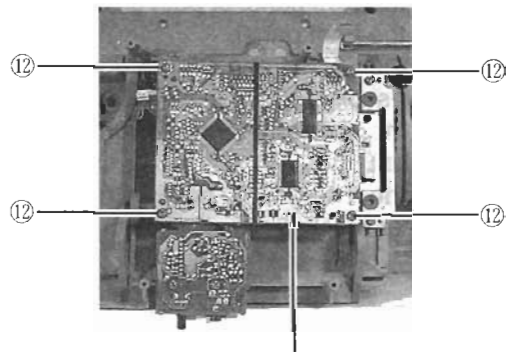
photograph 3-9

Display/Control P.C.B

■ CD Servo P.C.B removal

(Refer to photograph 3-10)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the Front side panel.
3. Remove the CD mechanism assembly.
4. Remove the the Display/Control P.C.B.
5. Remove the 4 screws ⑫ holding the CD servo P.C.B.
6. Disconnect the CN601 and P01 of Traverse mechanism wire,and Remove the CD servo P.C.B.



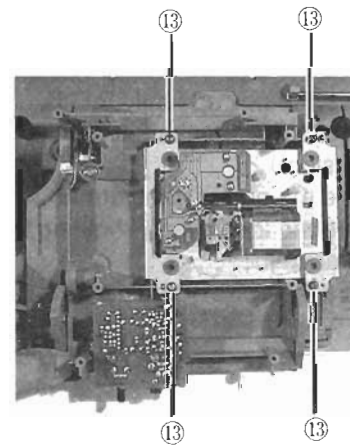
photograph 3-10

CD Servo P.C.B

■ CD Traverse mechanism removal

(Refer to photograph 3-11)

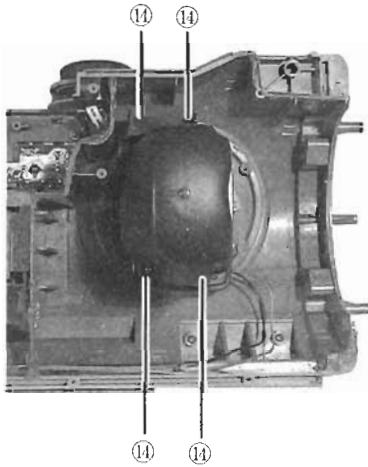
1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the Front side panel.
3. Remove the CD mechanism assembly.
4. Remove the Display/Control/CD servo P.C.B.
5. Remove the 4 screws holding the traverse mechanism,and Remove it.



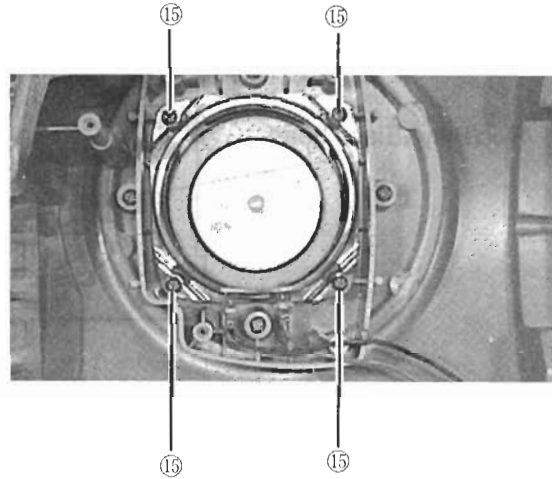
photograph 3-11

Front Speaker removal
(Refer to photograph 3-12,13)

1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the front side panel.
3. Remove the 4 screws ⑭ holding the Speakers cover.
4. Remove the 4 screws ⑮ holding the Front speaker.
5. Disconnect the Fasten from speakers terminal, and Remove the Front speaker.



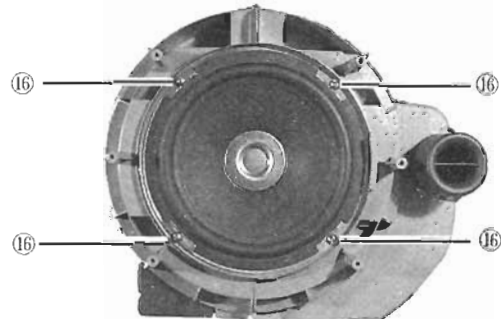
photograph 3-12



photograph 3-13

Sub woofer removal
(Refer to photograph 3-14)

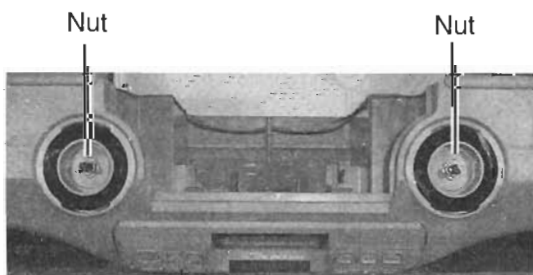
1. Remove the side panel of both side.
2. Remove the 4 screws ⑯ holding the side speaker.
3. Disconnect the Fasten from the speakers terminal, and Remove the Sub woofer speaker.



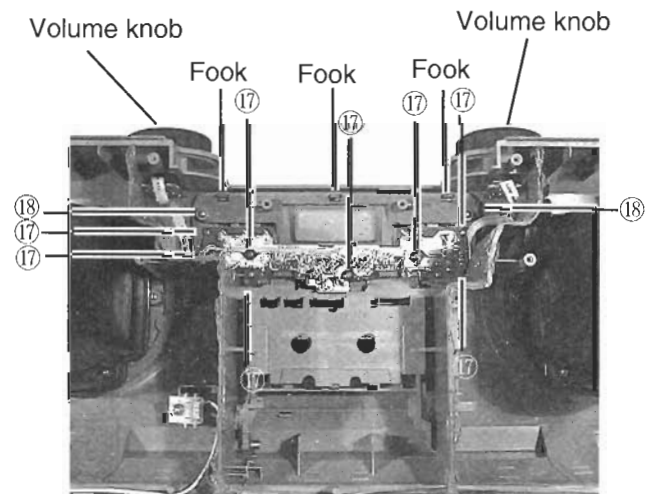
photograph 3-14

Key panel ass'y removal
(Refer to photograph 3-15,16)

1. Remove the side panel of both side.
2. Pull out the Volume knob, and Remove the Nut.
3. Remove the 8 screws ⑰ holding the Key P.C.board, and Remove the 2 screws ⑱ holding the Key panel.
4. Remove the 5 Fook holding the key panel (2 Fook is down side of P.C.board), and Remove the Key panel ass'y.

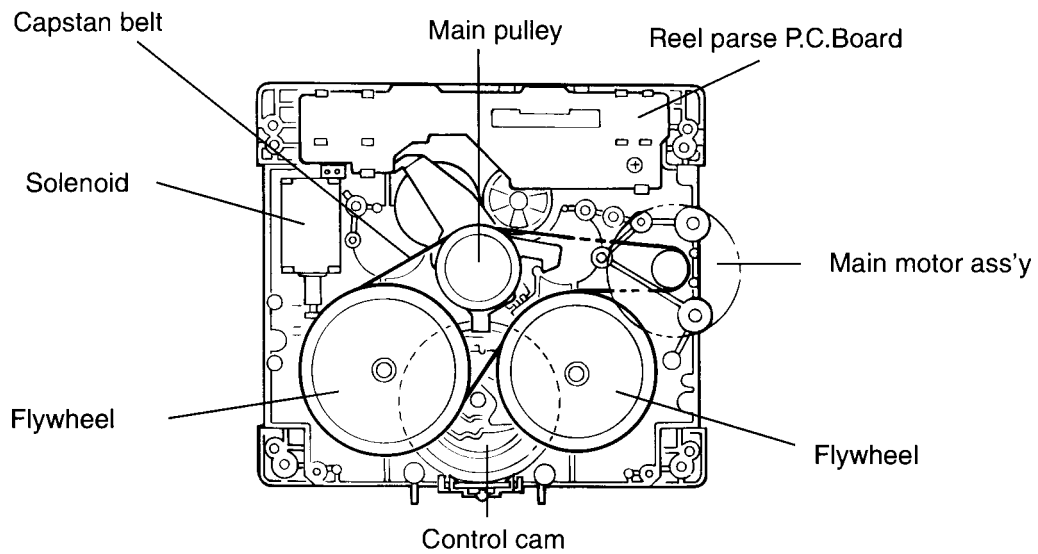
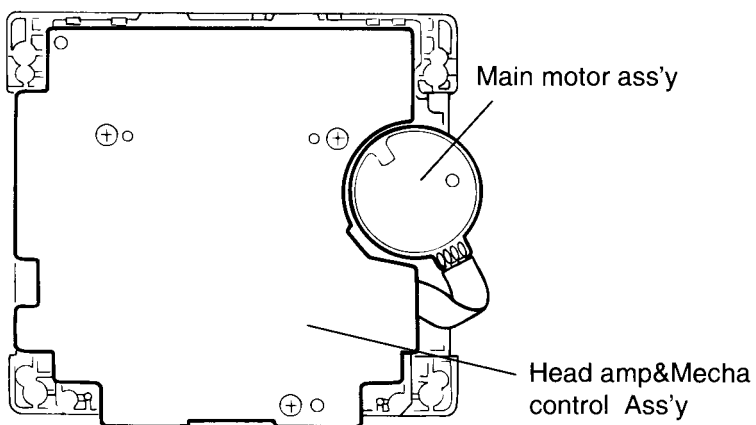
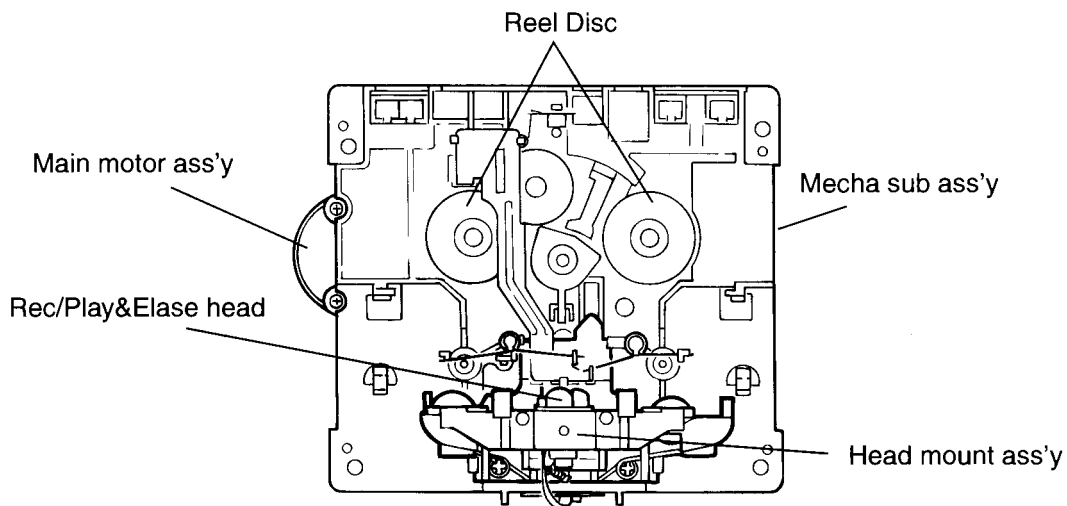


Key panel photograph 3-15



photograph 3-16

[Cassette mechanism of parts]



Headamp & Control P.C.Boards Removal (See Fig.4)

- 1.Remove the cassette mechanism Ass'y.
- 2.After turning over the cassette mechanism assembly, remove the 3 screws (A) retaining the head amp. & mechanism control P.C.Board.
- 3.Disconnect the CN32 on the P.C. Board and the connector CN1 on the reel P.C.Board. and Remove the Head amp & Control P.C.Boards.
- 4.When necessary remove the 4 pin parallel wire soldered to the main motor.

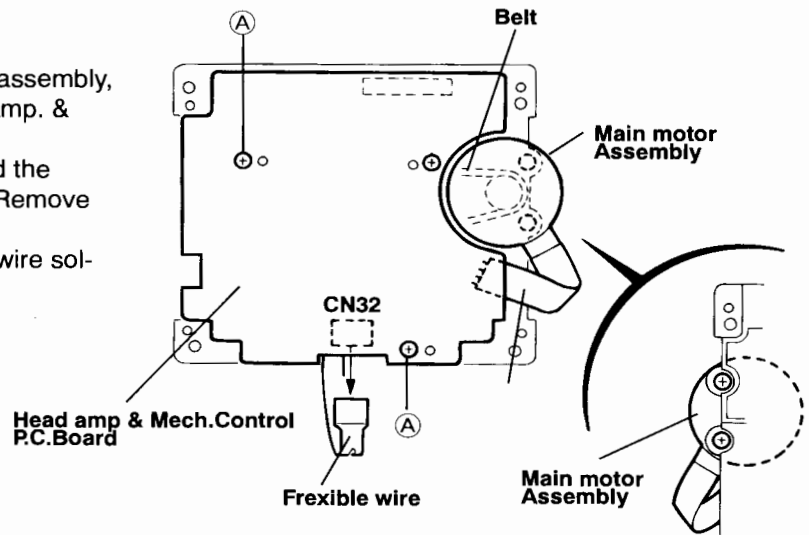


Fig.4

Main motor Removal (See Fig.4.Fig.5Fig6.Fig.7)

- 1.Remove the 2 screws (B) retaining the main motor assembly.(See Fig.4.Fig.5)
- 2.While raising the main motor,remove the main motor belt from the motor pulley.(See Fig.5)

Caution: Be sure to handle the capstan belt so carefully that that this belt will not be stained by grease and other foreign matter.Moreover, these belts should be hanged while referring to the capstan belt hanging method in Fig.6.Fig.7.

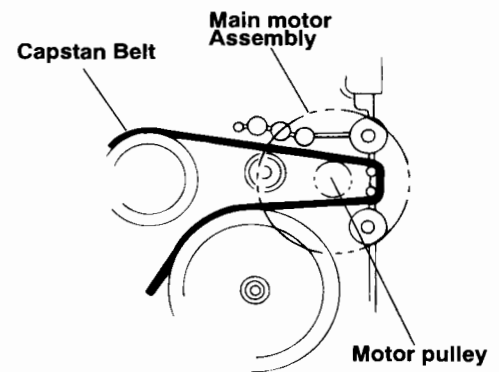


Fig.5

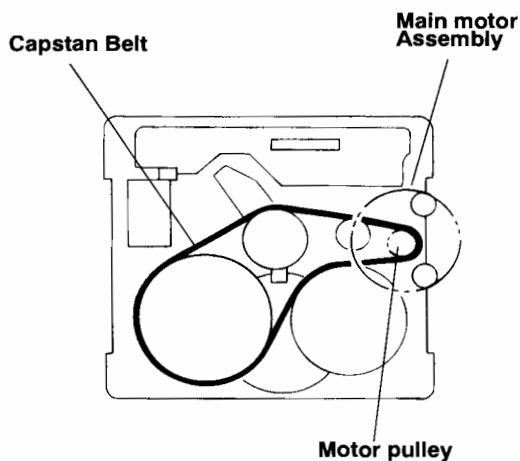


Fig.6

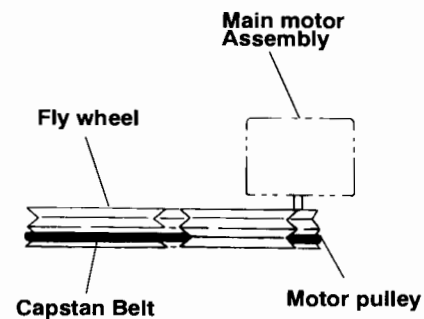


Fig.7

■ Flywheel Removal

(See Fig.8)

- 1.Remove the the head amp. & mechanism control P.C.Board.
- 2.Remove the capstan motor Assembly.
- 3.After turning over the cassette mechanism,remove the slit washers (a) and (b) fixing the capstan shafts R and L,and pull out the flywheels R and L repectively from behind the cassette mechanism.

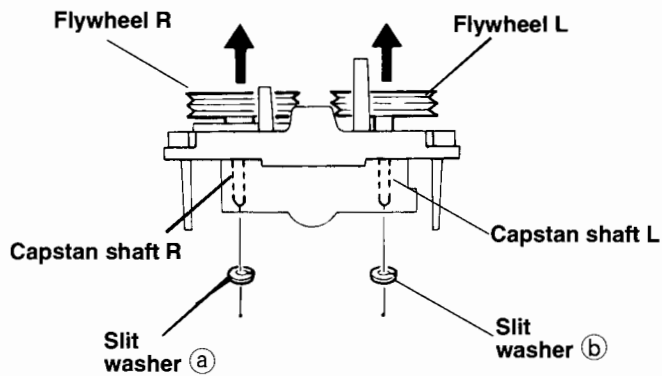


Fig.8

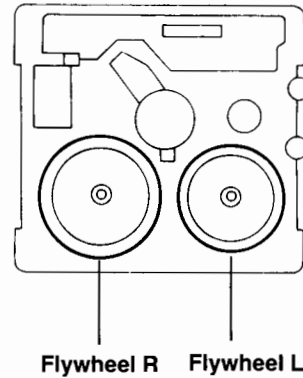


Fig.9

■ Reel Pulse and Solenoid P.C.Board Removal

(See Fig.10)

- 1.Remove the 5 Pawls (c ,d ,e ,f and g) ewtaining the reel pulse P.C.board.
- 2.From the surface of the reel pulse P.C. board parts, remove the 2 pawls (h) and (i) retaining the solenoid.

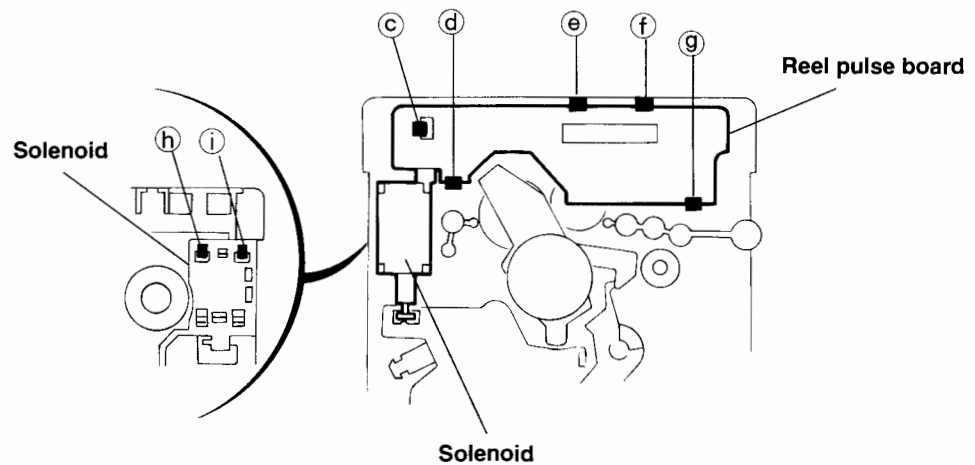


Fig.10

■ Playback, Recording and Eraser Heads Removal (See Fig.11)

1. While shifting the trigger arms seen on the right side of the head mount in the arrow direction, turn the flywheel R in counterclockwise direction until the head mount has gone out with a click (See Fig.11)
2. When the flywheel R is rotated in counterclockwise direction from the position in Fig.12 to that in Fig.13.
3. At this position, disconnect the flexible P.C. board (outgoing from the playback head) from the connector CN 301 on the head amp. & mechanism control P.C. board.
4. After dismantling the FPC holder, remove the flexible P.C. board.
5. Remove the flexible P.C. board from the chassis base.
6. Remove the spring ① from behind the playback head.
7. Loosen the reversing azimuth screw retaining the playback head.
8. Take out the playback head from the front of the head mount.
9. The recording and eraser heads should also be removed similarly according to Steps 1~8.

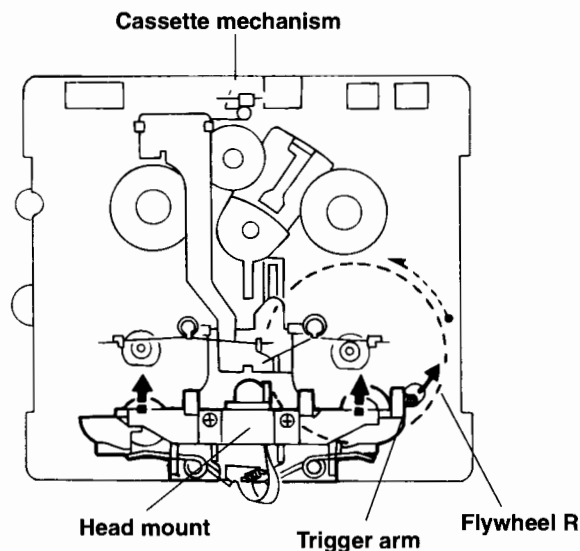


Fig.11

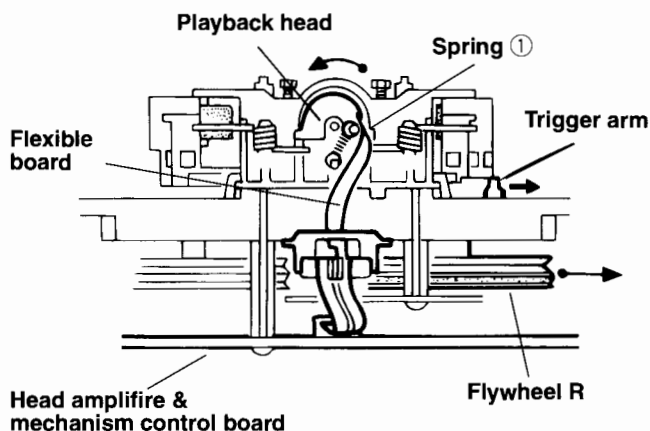


Fig.12

■ Reassembling the Playback,Recording and Eraser Heads(See Fig.13,Fig14)

- 1.Reassemble the eadmount
 - 1)To become direction of the left side, Direction lever of the head mount assembly is maintained by the hand.
 - 2)Reassemble the playback head,from the front of the head mount to the position as shown Fig.13, Fig14,and Fig.15.(J', K',L' and M',N' are set to the hole of K and L and ditches of J,M and N and thru sting out the head mount assembly is built in.
- 2.Fix the reversing szimuth screw.
- 3.Set the spring from behind the playback head.
- 4.Attach the flexible P.C. board to the chassis base, and fix it with the FPC holder as shown in Fig.15.
- 5.The recording and eraser heads should also be reassembled similarly according to Steps1~ 4 above.

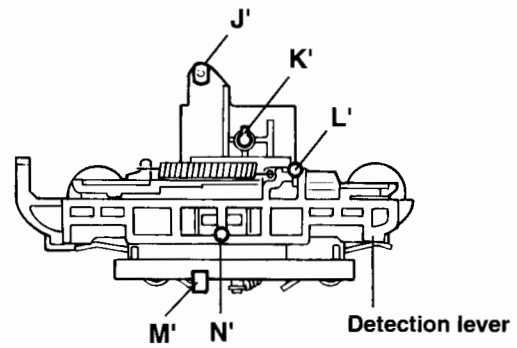


Fig.13 Head mount Assembly

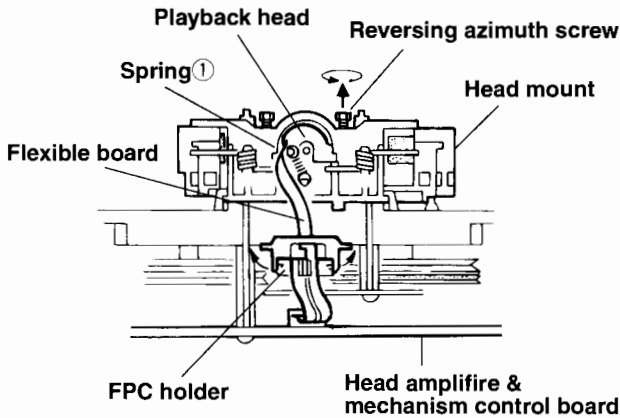


Fig.15

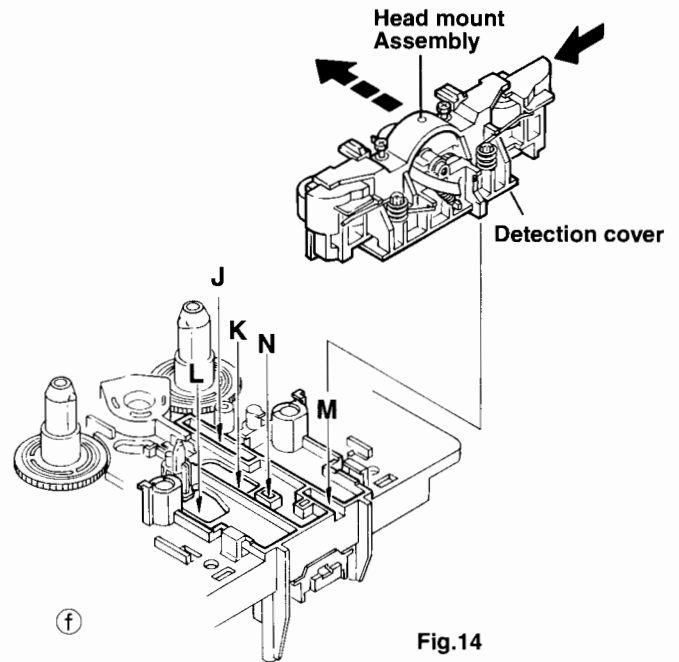


Fig.14

■ Reassembling the Control Cam (See Fig.16,Fig17,Fig.18)

The head assembly is adjusted in the direction of the left side (direction of the forward), and It inserts according to the part of hole "O" of the control cam and "O' " of the mechanism sab assembly.

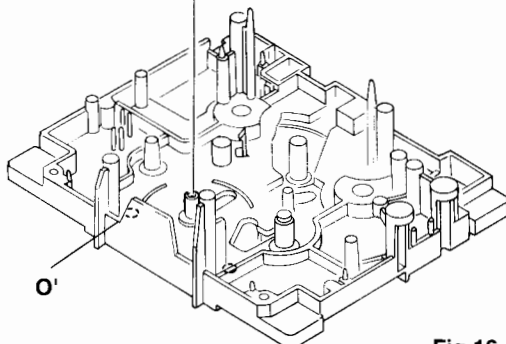
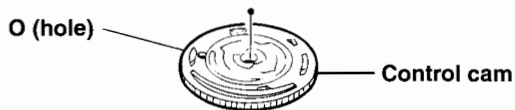


Fig.16

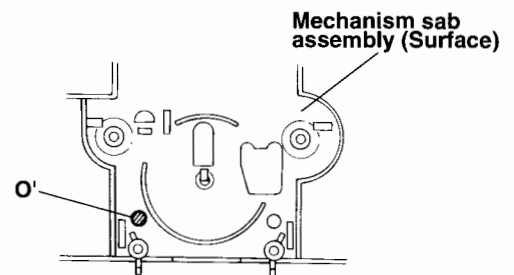


Fig.17

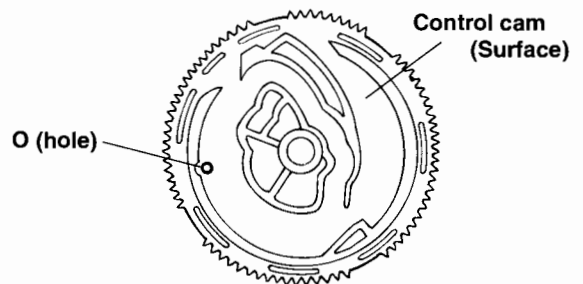


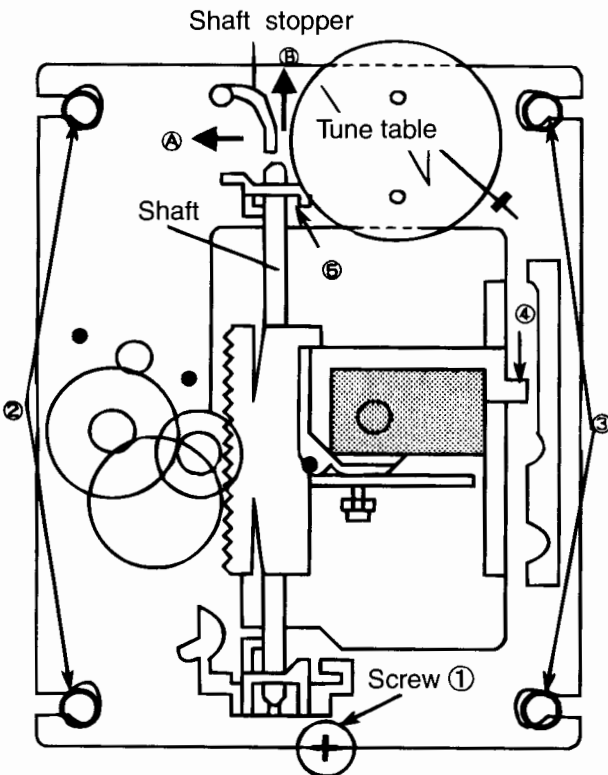
Fig.18

7. Removing the Laser Pickup

- 1) Remove the metal cover, tray assembly and the clamp.
- 2) Remove the screw ① from the Mecha Base assembly.
- 3) Remove the Mecha Base assembly from the rubber cushion ② ③ .
- 4) Move the Shaft stopper from the rest position to the left side .
- 5) Remove the Pickup Shaft from the Mecha Base assembly.(Slide the Pickup shaft to the up side-)
- 6) Remove the CD Pick Unit with the shaft.

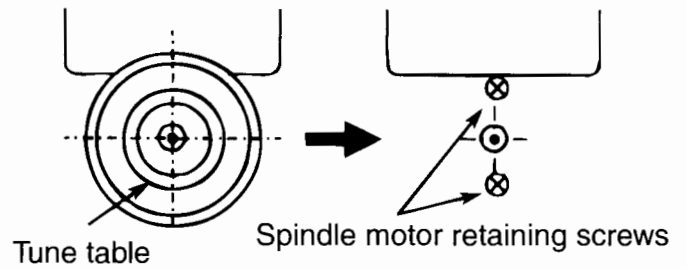
8. Installing the Laser Pickup

- 1) Connect the Flat wire with the connectors of APC (Automatic Power Control) P.C.Board.
- 2) While installing the ④ in the CD Support, set the shaft on the base hook ⑤ .
- 3) Install the Mecha Base assembly to the rubber cushion ② ③ .



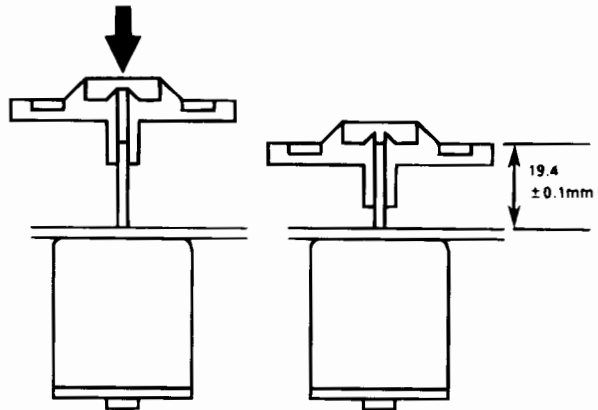
9. Removing the spindle motor

- 1) Remove the Mechanism assembly.
- 2) Remove the turntable, and remove the two screws retaining the spindle motor.
- 3) Remove the screw retaining the spindle and the Feed Motor P.C. Board and unsolder it.

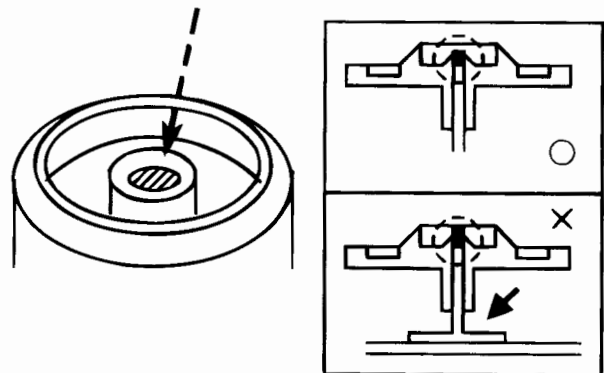


10. Installing the spindle motor

- 1) Tighten the 2 screws to the same torque.
- 2) Fasten the Spindle and the Feed Motor P.C. Board with the screw and solder.
- 3) Install the turntable. When installing, press straight down at the center of the turntable until the distance from the surface of the mechanism base to the top of the turntable is exactly $19.4 \pm 0.1\text{mm}$.



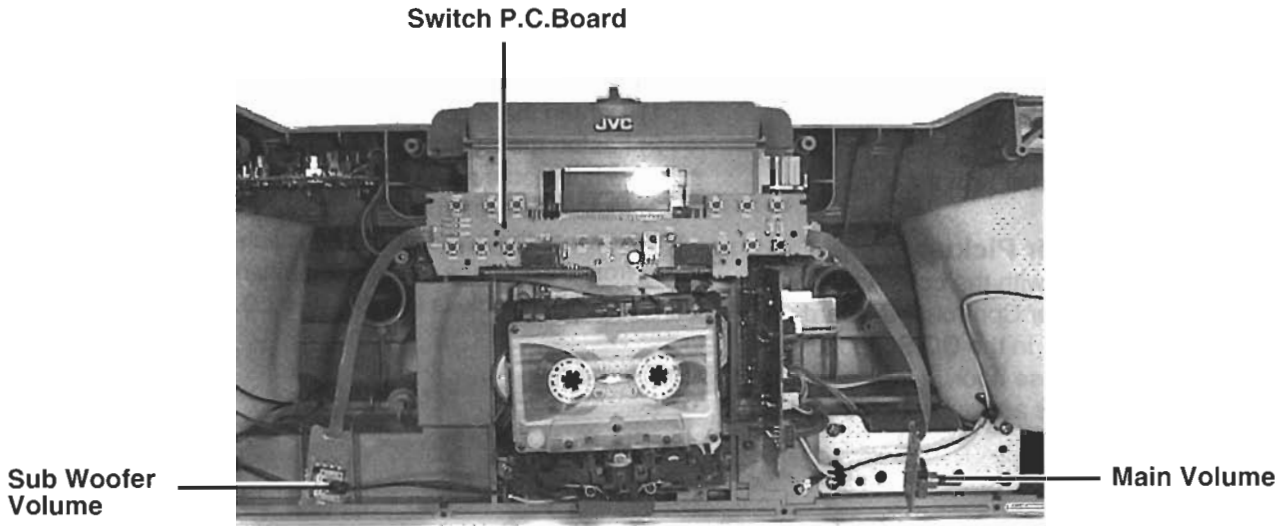
- 4) After insertion is complete, bond the motor shaft and turntable together (at the section marked by an arrow in the figure on the left below).



- 5) Use 'LOCTITE' #460 bonding agent, and apply as little as possible. Take care not to allow any excess bonding agent to get onto the turntable. Be extremely careful not to allow bonding agent to adhere to the motor bearings (the section marked by an allow in the figure on the right).

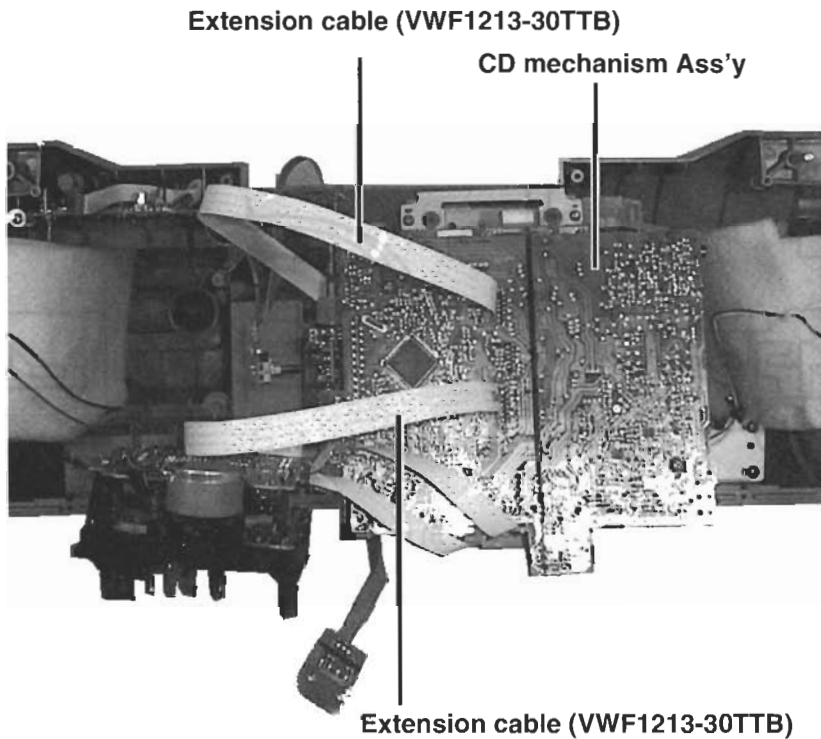
Connection of Adjustment

■ Connection of Cassette Deck and Circuit Board Check



The switch P.C.Board and Two Volumes removed from a front panel, and It's installs in a main P.C.Board.

■ Connection of CD Mechanism ass'y Check



■ Tape Recorder Section

Items	Measurement conditions	Measurement method	Standard values	Adjusting positions
Confirmation of head angle	Test tape :TMT7036(10kHz) Measurement output terminal :Speaker terminal Speaker R :Headphone terminal	1.Playback the test tape TMT7036(10kHz). 2.With the playback mechanism or recording & playback mechanism, adjust the head azimuth screw so that the forward and reverse output levels become maximum.After adjustment,lock the head azimuth at least by half a turn. 3.In either case,this adjustment should be performed in both the forward and reverse directions with the head azimuth screw.	Maximum output	Adjust the head azimuth screw only when the head has been changed.
Confirmation of tape speed	Test tape :VTT712(3kHz) or TMT7036(3kHz) Measurement output terminal :Headphone terminal	<Constant speed> Adjust VR37 so that the frequency counter reading becomes $3,010\text{Hz} \pm 15\text{Hz}$ when playing back the test tape VTT712(3kHz)with the playback mechanism or playback and recording mechanism after ending forward winding of the tape.	Tape speed of decks : $3,010\text{Hz} \pm 15\text{Hz}$	VR37

■ Reference Values for Confirmation items

Items	Measurement conditions	Measurement method	Standard values	Adjusting positions
Wow & flutter		When the test tape VTT712(3kHz) has been played back with the playback mechanism or recording and playback mechanism at the beginning of forward winding the frequency counter reading of wow & flutter should be 0.25% or less(WRMS).	0.25% or less (WRMS)	Both the playback and recording & playback mechanism

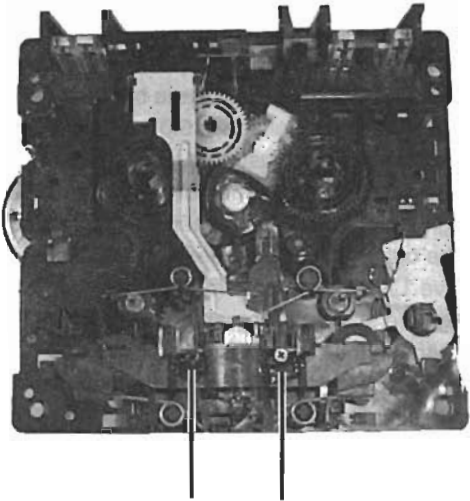
■ Electrical Performance

Items	Measurement conditions	Measurement method	Standard values	Adjusting positions
Adjustment of recording bias current (Reference value)	*Mode : Forward or reverse mode *Recording mode *Test tape :AC-514 and AC-225 Measurement output terminal :Both recording and headphone terminals	1.With the recording and playback mechanism, load the test tapes(AC-514 to TYP II and AC-225 to TYP I),and set the mechanism to the recording and pausing conditions in advance. 2.After connecting 100Ω in series to the recorder head,measure the bias current with a valve voltmeter at both of the terminals. 3.After resetting the [PAUSE] mode,start recording. At this time,adjust VR31 for LcH and VR32 for RcH so that the recording bias current values become 4.0μA (TYP I) and 4.20μA(TYP II).	AC-225 :4.20μA AC-514 :4.0μA	LcH :VR31 RcH :VR32
Adjustment of recording and playback frequency characteristics	Reference frequency :1kHz and 10kHz (REF:-20dB) Test tape :TYP II AC-514 Measurement input terminal :OSC IN	1.With the recording and playback mechanism,load the test tape(AC-514 to TYP II),and set the mechanism to the recording and pausing condition in advance. 2.While repetitively inputting the reference frequency signal of 1kHz and 10kHz from OSC IN, record and playback the test tape. 3.While recording and playing back the test tape in TYP II ,adjust VR31 for LcH and VR32 for RcH so that the output deviation between 1kHz and 10kHz becomes -1dB±2dB.	Output deviation between 1kHz and 10kHz : -1dB±2dB	LcH :VR31 RcH :VR32

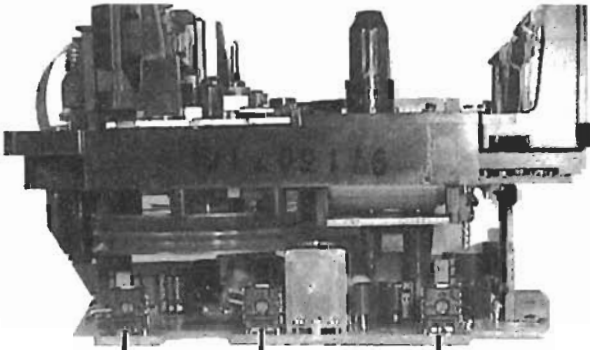
■ Reference Values for Electrical Function Confirmation Items

Items	Measurement conditions	Measurement method	Standard values	Adjusting positions
Recording bias frequency	*Recording and playback side forward or reverse *Test tape :TYP II AC-514 *Measurement terminal BIAS TP on P.C.board	1.While changing over to and from BIAS 1 and 2, confirm that the frequency is changed. 2.With the recording and playback mechanism. load the test tape (AC-514 to TYP II),and set the mechanism to the recording and pausing conditions in advance. 3.Confirm that the BIAS TP frequency on the P.C.board is 100kHz±6kHz.	100kHz ±6kHz	
Eraser current (Reference value)	*Recording and playback side forward or reverse *Recording mode *Test tape :AC-514 and AC-225 Measurement terminal Both of the eraser head	1.With the recording and playback mechanism, load the test tapes(AC-514 to TYP II and AC-225 to TYP I),and set the mechanism to the recording and pausing condition in advance. 2.After setting to the recording conditions,connect 1MΩ in series to the eraser head on the recording and playback mechanism side,and measure the eraser current from both of the eraser terminal.	TYP II :120mA TYP I :75mA	

Adjustment point



Azimuth Adjust screws



VR32

VR31

VR37

Adjustment of Tape speed

■ Electrical Characteristics of Tuner

Items	Measurement conditions	Measurement method	Standard values	Adjusting positions
Adjustment of AM RF tracking	<ul style="list-style-type: none"> · Band selection to : AM · Input position: Standard loop antenna 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Receive 522kHz(preset memory P1)from SSG through the standerd loop antenna. 2.Receive 1.629kHz(preset memory P2)from SSG throught the standerd loop antena.Adjust L4 so that the output at this time becomes maximum output 3.In case the voltage at the test point TP9 exceeds 5.0V,adjust L4 so that the voltage become 5.0V ±0.1V. In case the voltage is 5.0V or less,be sure not to perform any adjustment. 4.Receive 603kHz(preset memory P3)from SSG through the standard loop, antena. Adjust L3 so that the output at this time become maximum. 5.Receive 1,404kHz (preset memory P4)from SSG through the standerd loop antena. Adjust TC2 so that output at this becomes maximum. 6.Repeat Steps ④ and ⑤ so that the output becomes maximum. 	Maximum output	<p>L4</p> <p>L3</p> <p>TC2</p>

Frequency Range

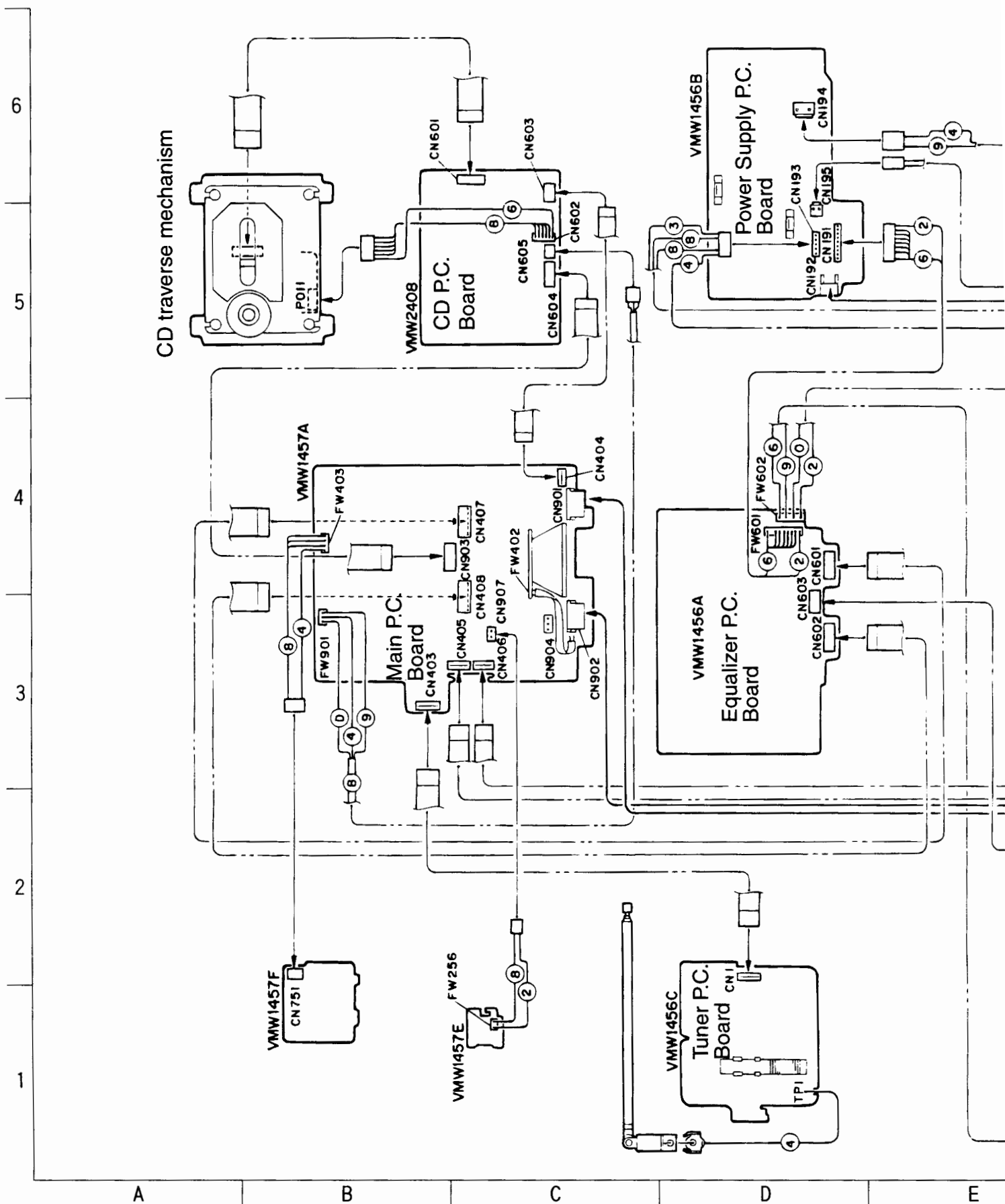
Frequency Range	Frequency	Area	Frequency Range	Frequency	Area
MW/AM	522 ~ 1629 kHz	B/E/EN/EE	FM	65 ~ 74 MHz	EE
MW/AM	530 ~ 1710 kHz	J/C	LW	144 ~ 288 MHz	B/E/EN
MW/AM	531 ~ 1602 kHz	A/U/UT/UP/US/UB/UX	SW	2.3 ~ 21.85 MHz	A/U/UT/UP/US/UB/UX
FM	87.5 ~ 108 MHz	B/E/EN	SW	5.75~17.95 MHz	A/U/UT/UP/US/UB/UX

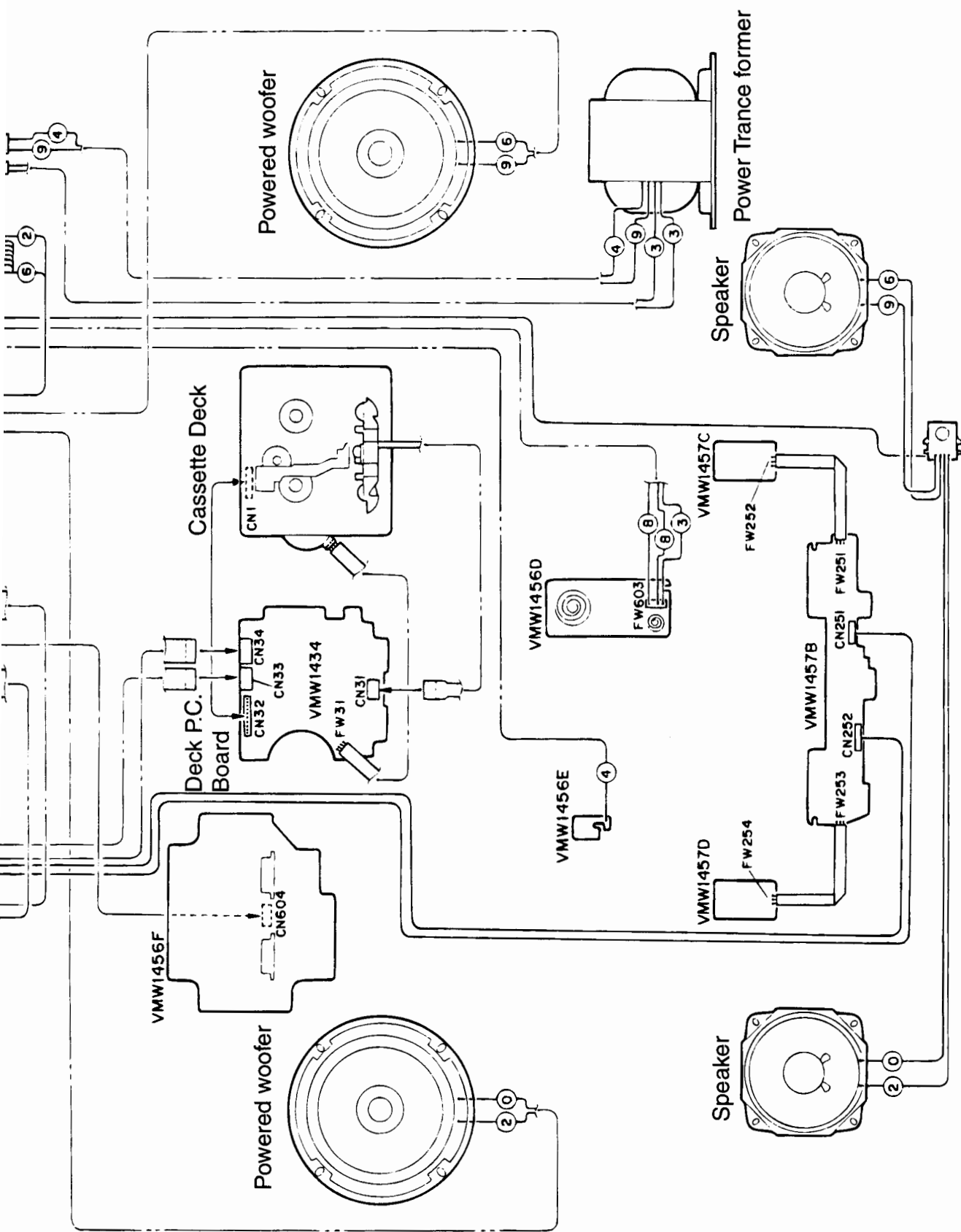
The Marks for Designated Areas

J the U.S.A	A Australia	C Canada	B the U.K
E Continental Europe	EN Scandinavia	EE Eastern Europe	U Universal
UT Taiwan	UP Korea	US Singapore	UB Hong Kong
UX Saudi Arabia			

Please receive and check the broadcasting station near each frequency when there is no SSG.

Wiring Connections





E F G H I

Standard Schematic Diagrams

Front /Control Section

△ ACV

MARK	R9903	C9035	R9911	C9031
RV-B90	2.2K	150P	2.2K	10.01
RV-B90G	200K	330P	100K	100K

10 9-101 (1E 3) 10-01 (3 9) 1-011
9712/24 (1349) 7 1-011

6

5

4

3

2

1

MARK

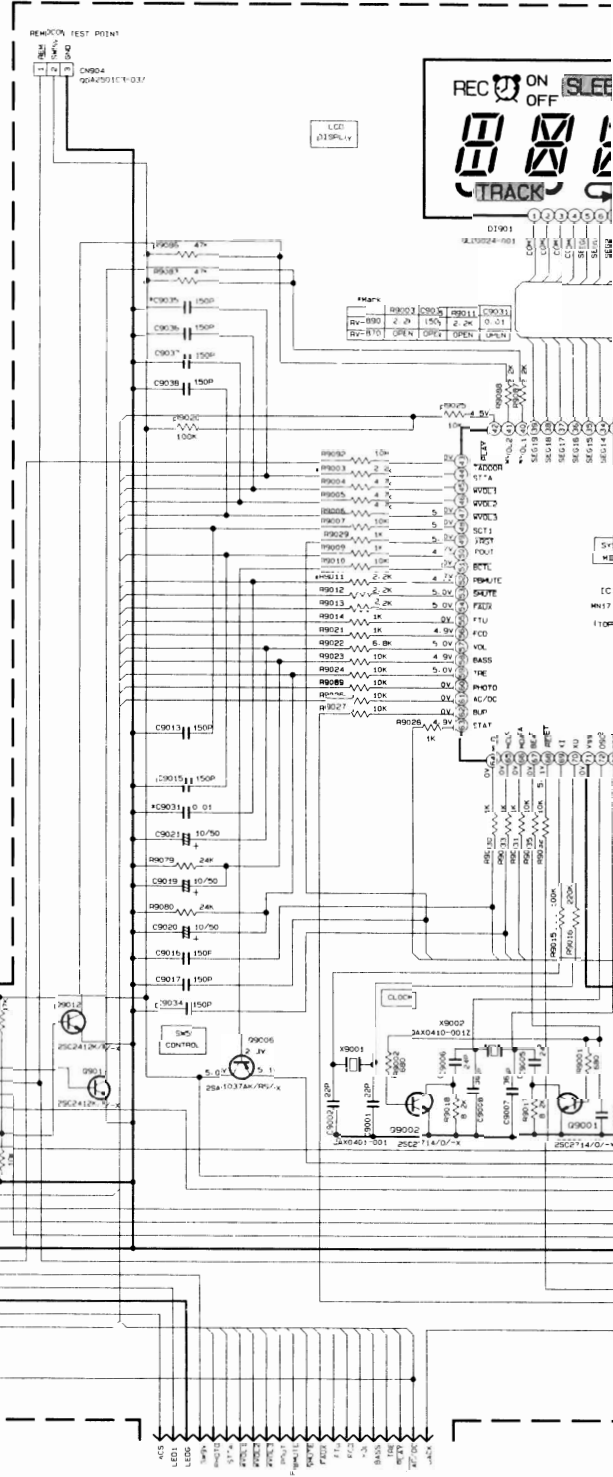
VERSION	R2501	Q2502	Q2501
J	OPEN	OPEN	OPEN
OTHERS	○	○	○

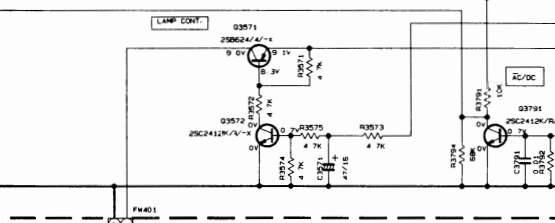
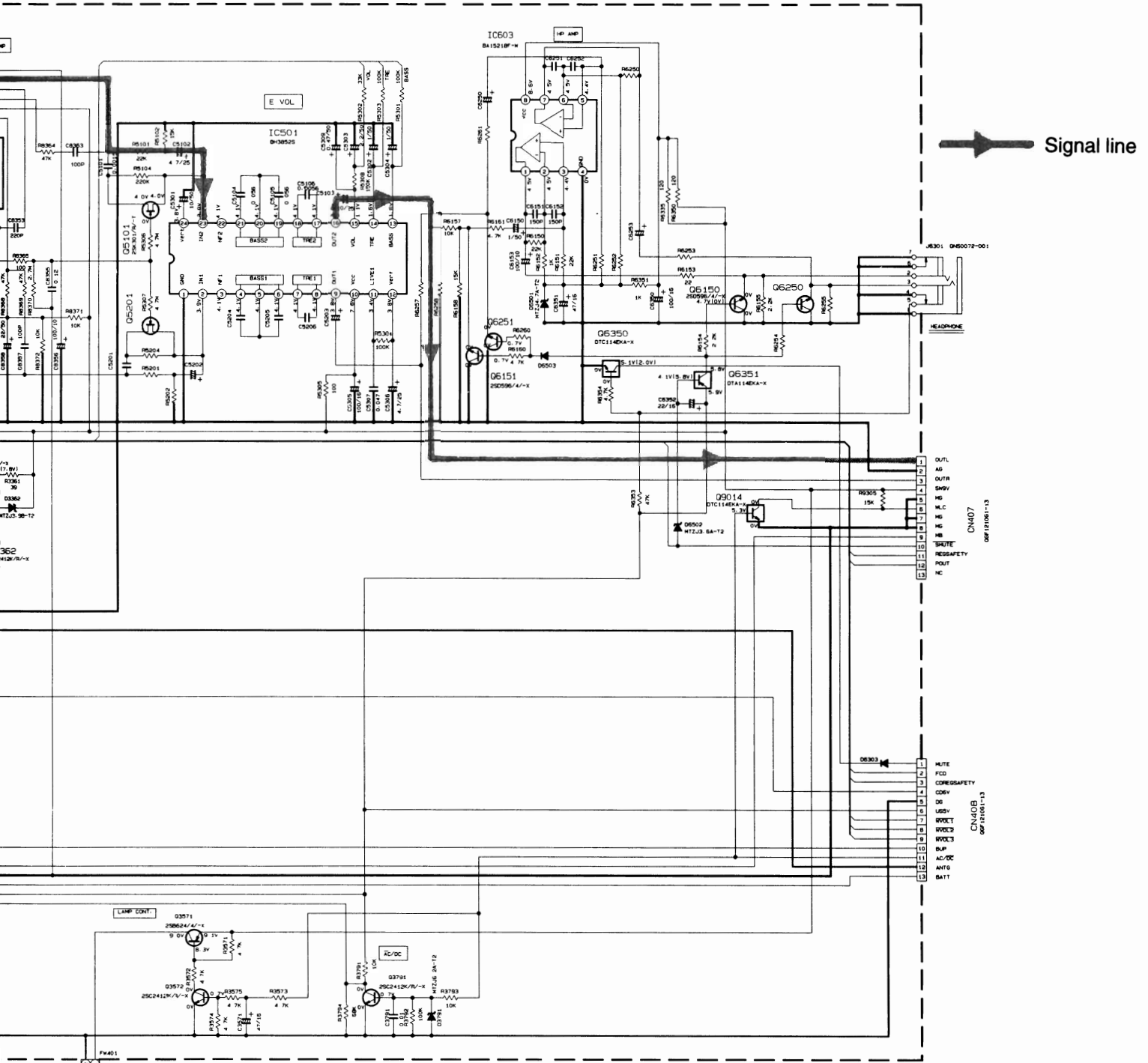
MARK

VERSION	NAME1	NAME2
J/E/EN/B/A	NC	NC
10-UT/AR/US/AB/AX	USEV	RE/DC

- NOTES
- VOLTAGE ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR MULTIMETER WITHOUT INPUT SIGNAL CONDITION OF STOP AT SUPPLY.
 - VOLTS SOUND BEAT WITHOUT TAP.
 - ALL RESISTORS SPECIFIED RESISTORS ARE 1%W ±5% CARBON RESISTOR
 - ALL RESISTOR VALUES ARE IN OHM(Ω)
 - ALL CAPACITORS ARE CERAMIC (CAPAC) OR MYLAR CAPACITOR
 - ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN PICOPI (P)
 - ALL IMPORTANCE VALUES ARE IN OHM(Ω)
 - ALL CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE / V-RATED VOLTAGE (V)
 - ALL VALUES ARE 1SS204-T2

A B C D E



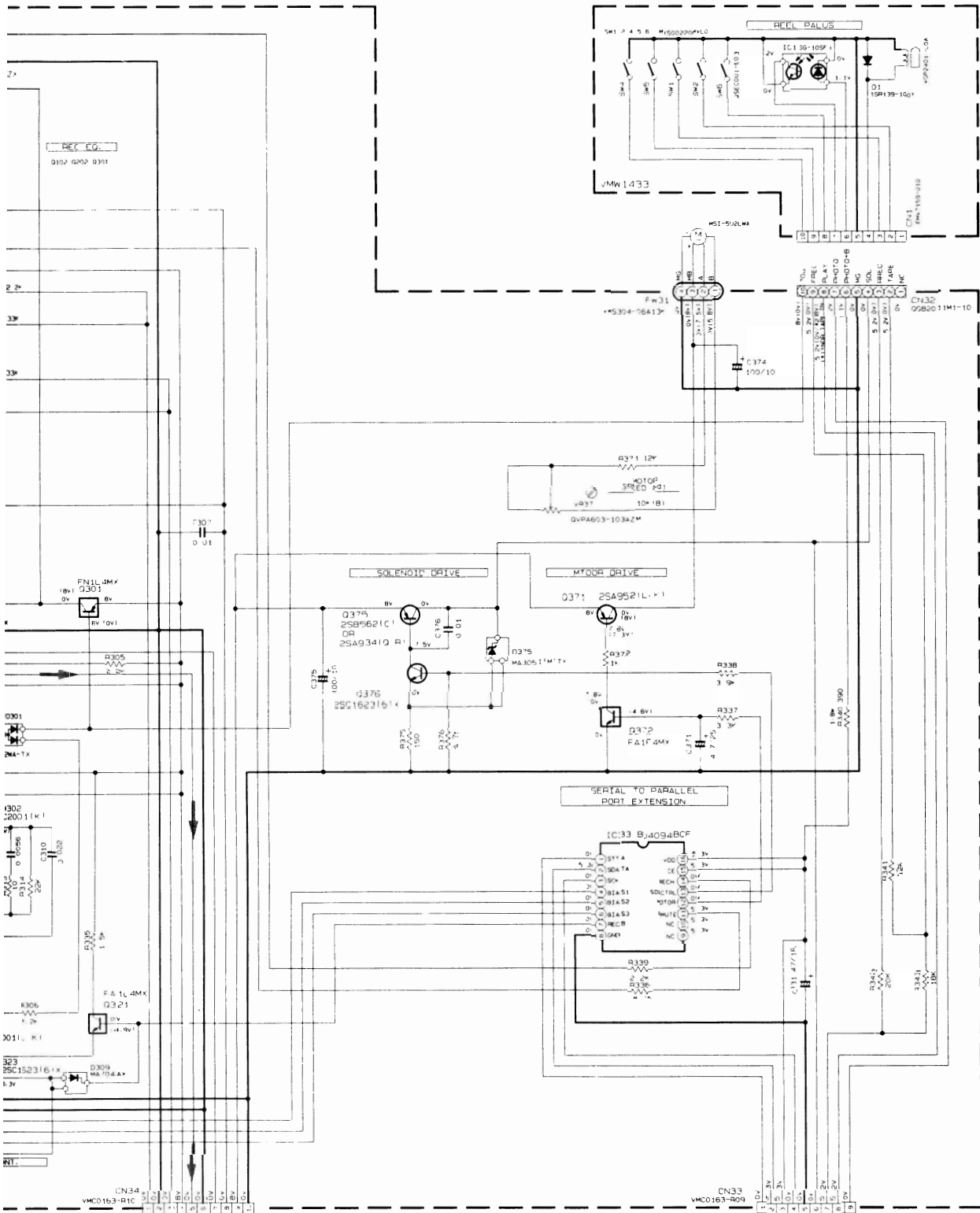


NOTES
 1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR OSCILLOSCOPE WITHOUT INPUT SIGNAL.
 CONDITION --- CD STOP MODE VOL19)
 2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED RESISTORS ARE 1/8W ±5% CARBON RESISTOR.
 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN Ω(Ω)K(Ω)M(K)G(M)G(G)
 ALL CAPACITORS ARE CERAMIC CAPACITOR OR MYLAR CAPACITOR
 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF(μF)(mF)(F)
 ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN μH(mH)(H)
 ALL E-CODES ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (1/F)/RATED VOLTAGE (V)
 ALL DIODES ARE 1SS294-TP
 ALL NON TRANSISTORS ARE 2SC2785/FE-1
 ○ UNFLAMMABLE CARBON RESISTOR
 □ NON-POLARISED ELECTROLYTIC CAPACITOR
 ▭ POLYPROPYLENE CAPACITOR
 ⊞ FUSIBLE RESISTOR

PARTS NAME	DTC144K	DTA144TK
CONSTRUCTION		

E F G H I

RV-B90GY
RV-B90AG



RESISTOR
D. VOLTAGE 1V1

PART	NAME	REF. NO.
	FA142Z	01C1 0201 0102 0202
	FN1 4Mx	0301
	FA1L 4Mx	0371
	FA11 4Mx	2371

Power Amp. Section

6
5
4
3
2
1

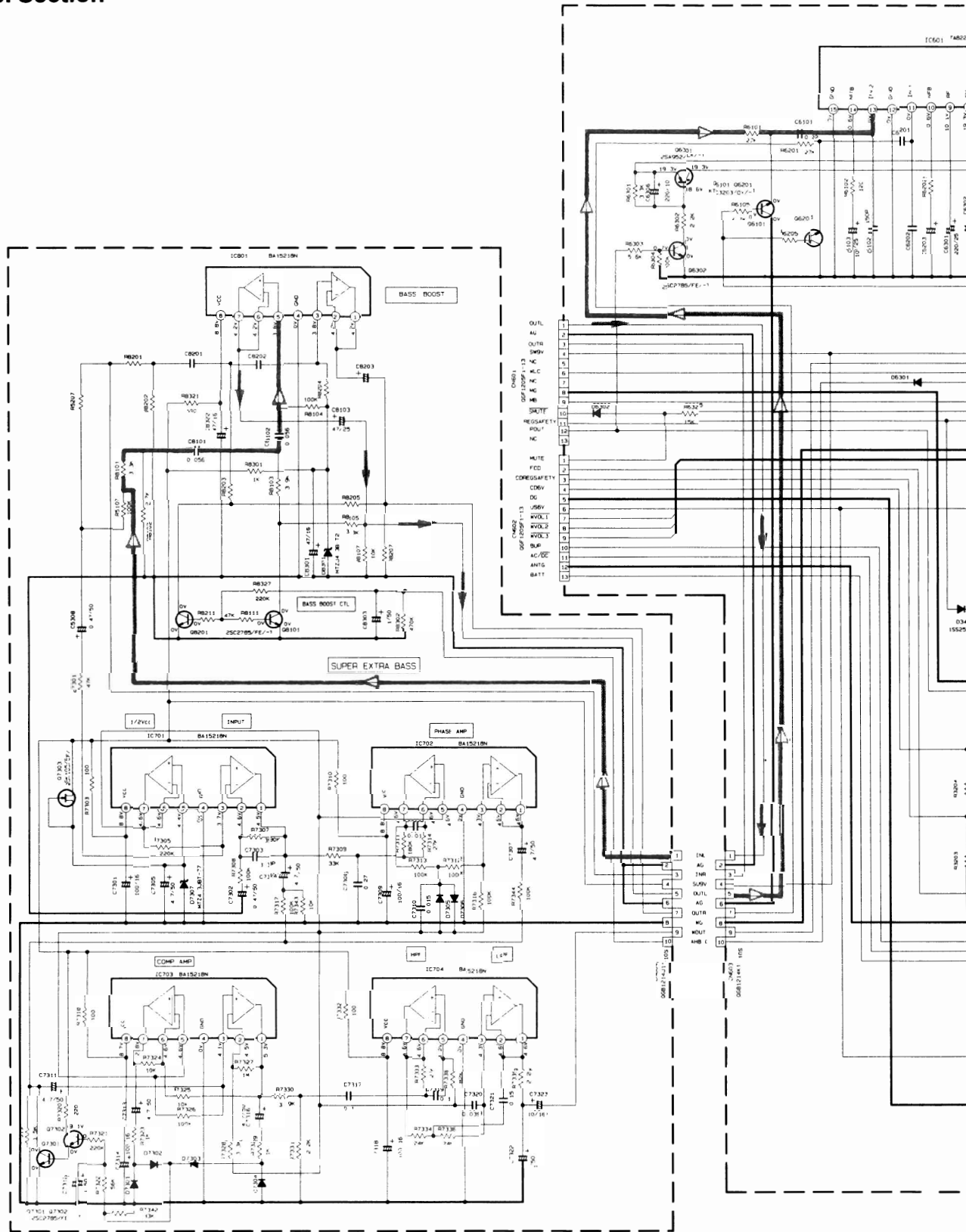


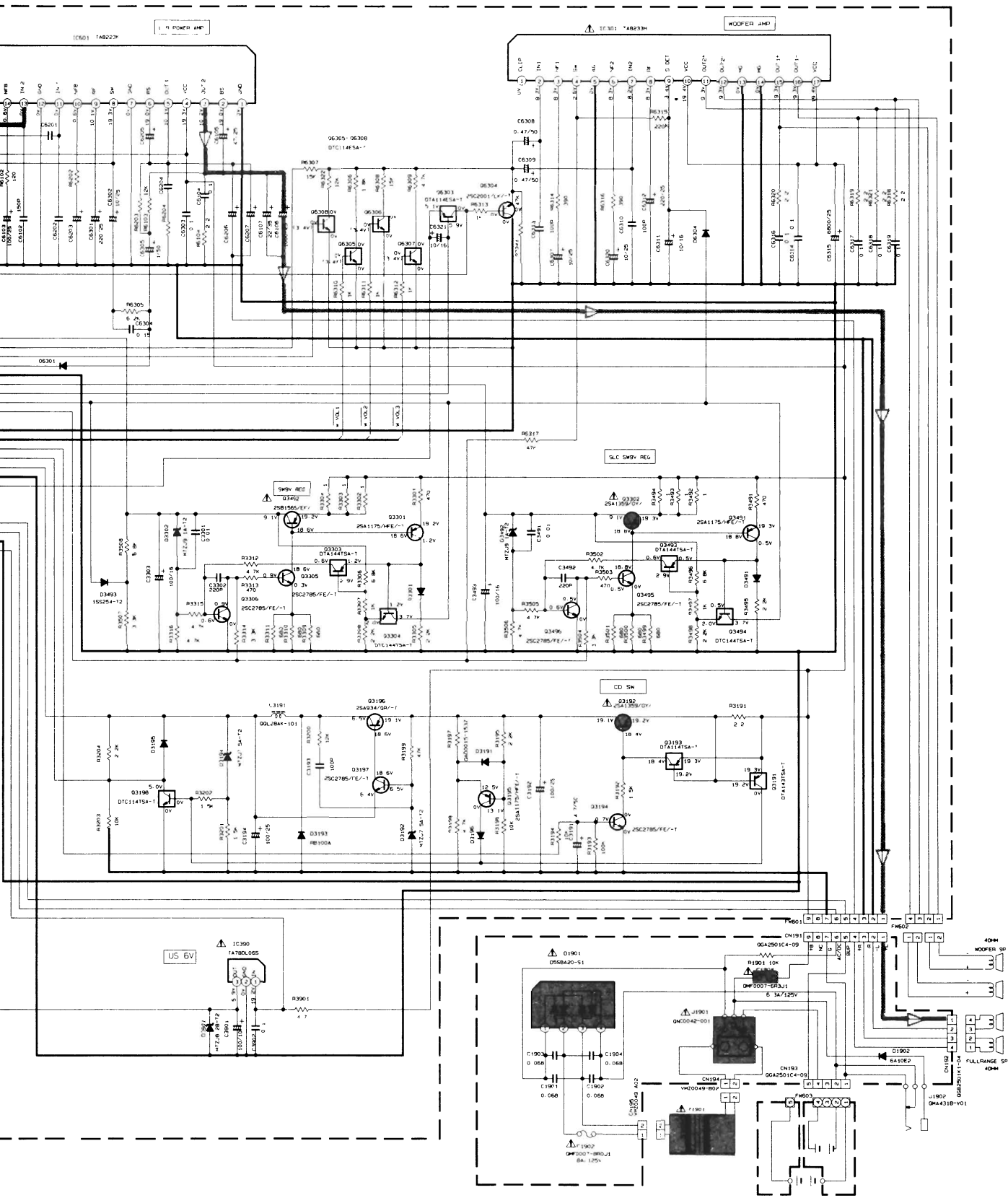
TABLE 1 DIGITAL TRANSMITTER



NOTE: 1. VOLTAGES ARE DC MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER OR OSCILLOSCOPE WITH INPUT SIGNAL CONDITION TO STOP MODE.
2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED RESISTORS ARE 1/5W 1% CARBON RESISTOR. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS.
ALL CAPACITORS ARE POLYMER CAPACITOR OR MYLAR CAPACITOR. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN PICO FARADS.

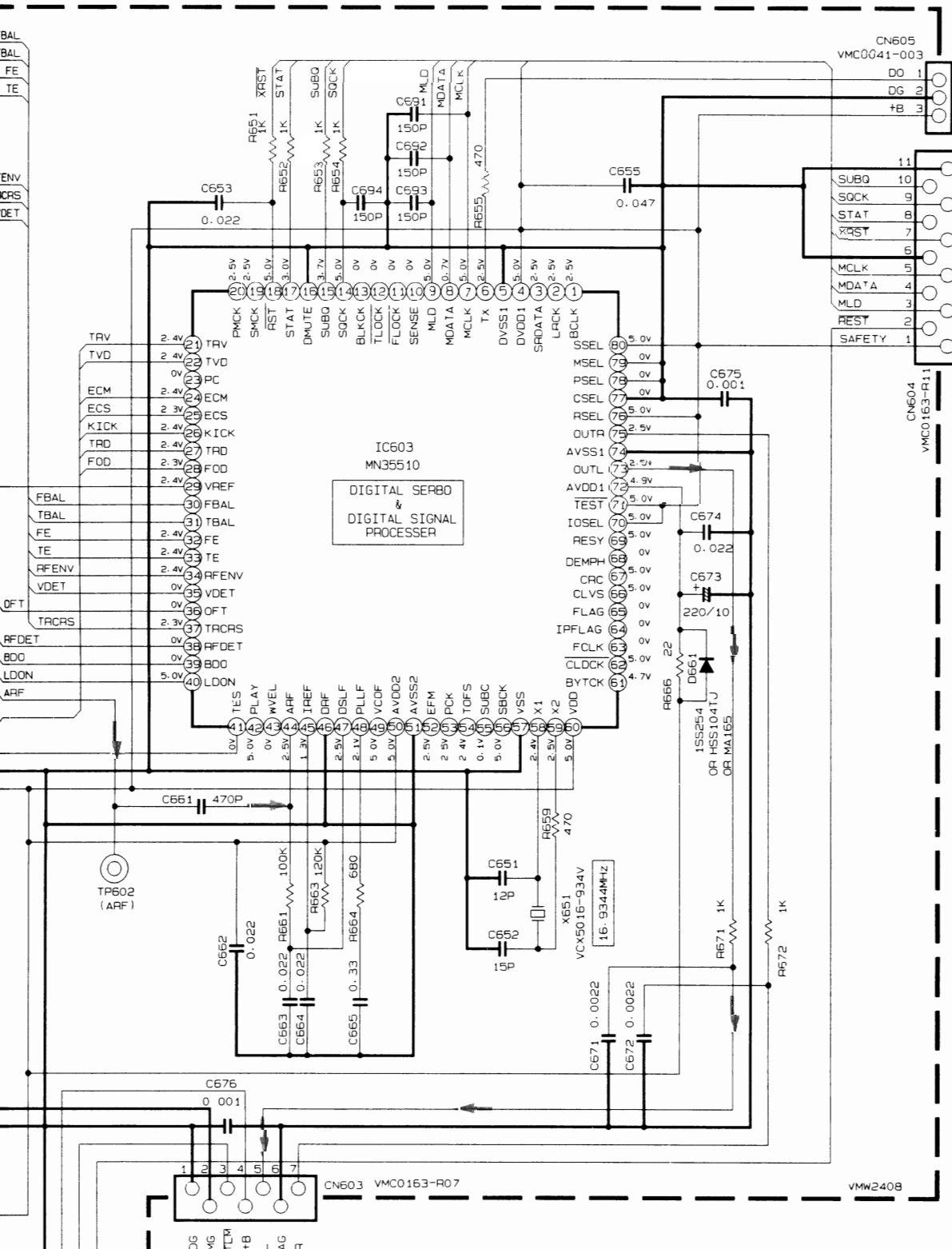
ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN MICROHENRYS.
ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN PICO FARADS.
ALL DIODES ARE 1N4148.
ALL NPN TRANSISTORS ARE 2N2222.
ALL PNP TRANSISTORS ARE 2N2907.

A B C D E



ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN μ H UNLESS NOTED OTHERWISE!
 ALL CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (F) RATED VOL. (VDC OR VAC)
 ALL DIODES ARE 1SS254 (OR M5510A) OR MA165
 ALL NPN TRANSISTORS ARE 2SC2785/FE/-1
 ALL PNP TRANSISTORS ARE 2SA1175/HFE/-1

E F G H I



IC603
MN35510
DIGITAL SERBO
&
DIGITAL SIGNAL
PROCESSER

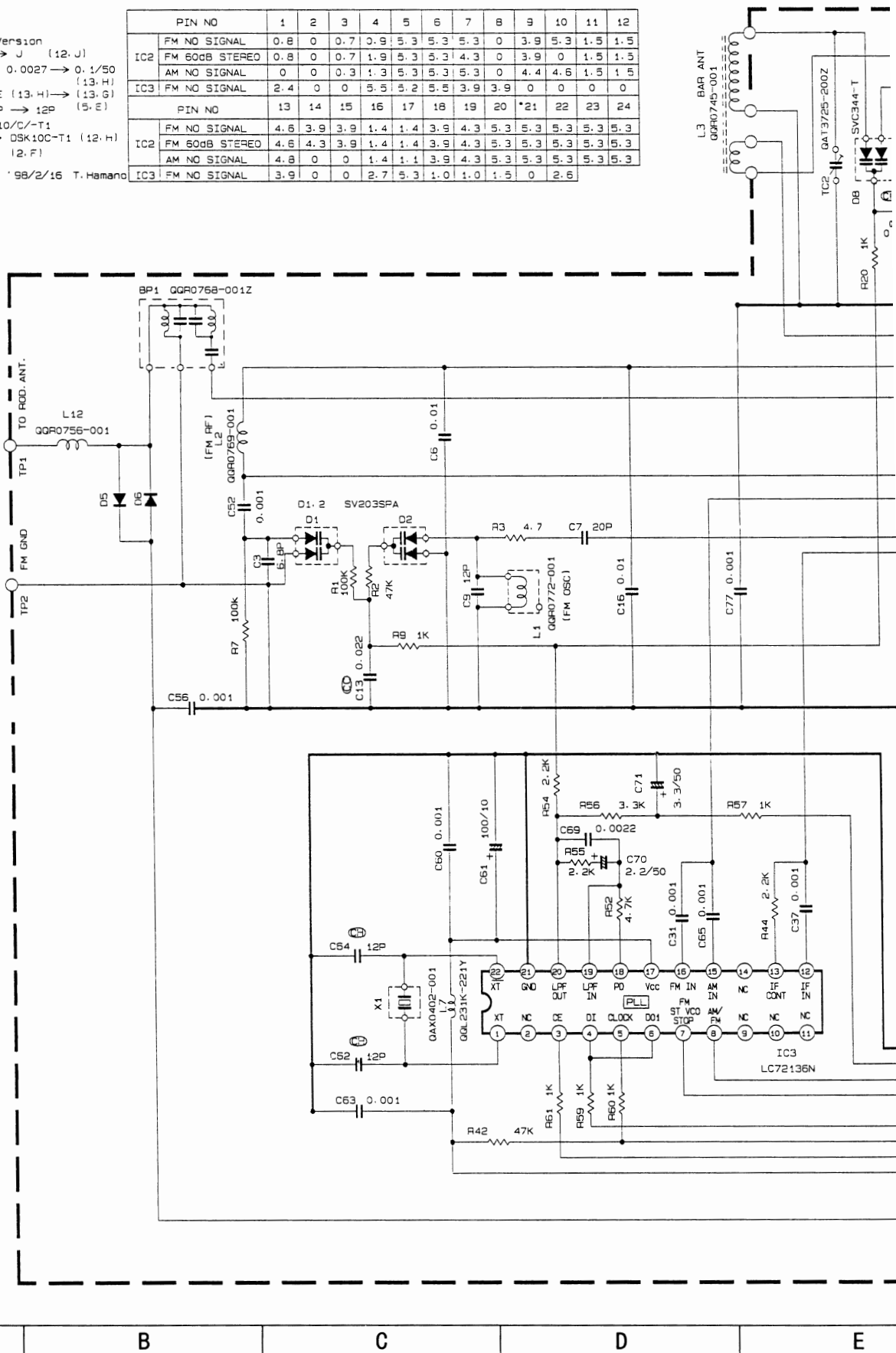
NOTES

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

Tuner Section (J/C)

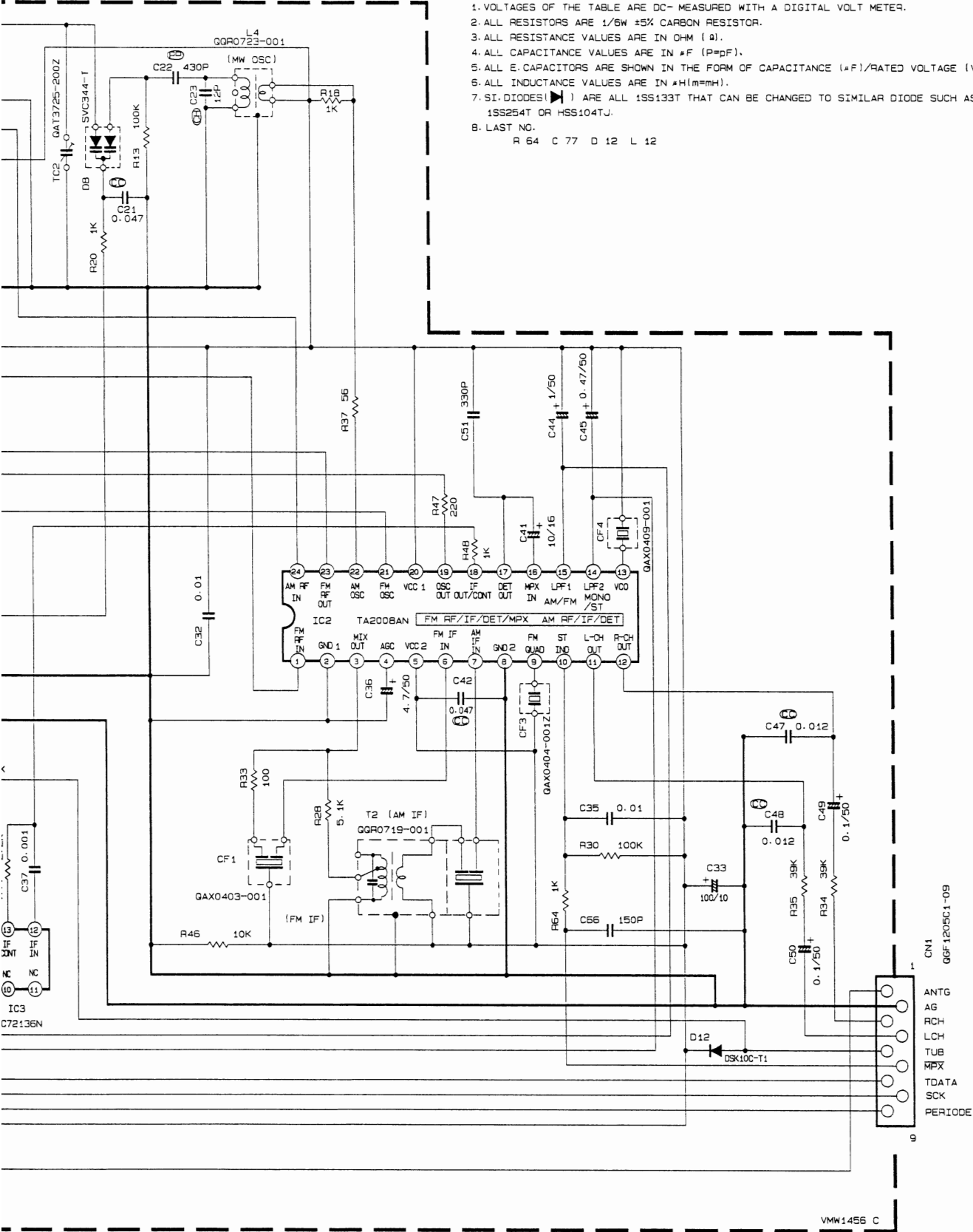
▲ Change Version
 J/C → J (12·J)
 C49/C50 0.0027 → 0.1/50
 (13·H)
 C49 MOVE (13·H) → (13·G)
 C9 2.2P → 12P (5·E)
 D12 DSK10/C/-T1
 → DSK10C-T1 (12·H)
 DEL R99 (2·F)
 G(350B) '98/2/16 T.Hamano

PIN NO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
IC2	FM NO SIGNAL	0.8	0	0.7	0.9	5.3	5.3	5.3	0	3.9	5.3	1.5	1.5	
	FM 60dB STEREO	0.8	0	0.7	1.9	5.3	5.3	4.3	0	3.9	0	1.5	1.5	
	AM NO SIGNAL	0	0	0.3	1.3	5.3	5.3	5.3	0	4.4	4.6	1.5	1.5	
IC3	FM NO SIGNAL	2.4	0	0	5.5	5.2	5.5	3.9	3.9	0	0	0	0	
	PIN NO		13	14	15	16	17	18	19	20	*21	22	23	24
	FM NO SIGNAL	4.6	3.9	3.9	1.4	1.4	3.9	4.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
IC2	FM 60dB STEREO	4.6	4.3	3.9	1.4	1.4	3.9	4.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
	AM NO SIGNAL	4.8	0	0	1.4	1.1	3.9	4.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
	FM NO SIGNAL	3.9	0	0	2.7	5.3	1.0	1.0	1.5	0	2.6			



NOTES

1. VOLTAGES OF THE TABLE ARE DC- MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER.
2. ALL RESISTORS ARE 1/8W ±5% CARBON RESISTOR.
3. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM (Ω).
4. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN #F (P=pF).
5. ALL E. CAPACITORS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (#F)/RATED VOLTAGE (V).
6. ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN #H(m=mH).
7. SI. DIODES (▶) ARE ALL 1S5133T THAT CAN BE CHANGED TO SIMILAR DIODE SUCH AS 1S5254T OR HSS104TJ.
8. LAST NO.
R 64 C 77 D 12 L 12



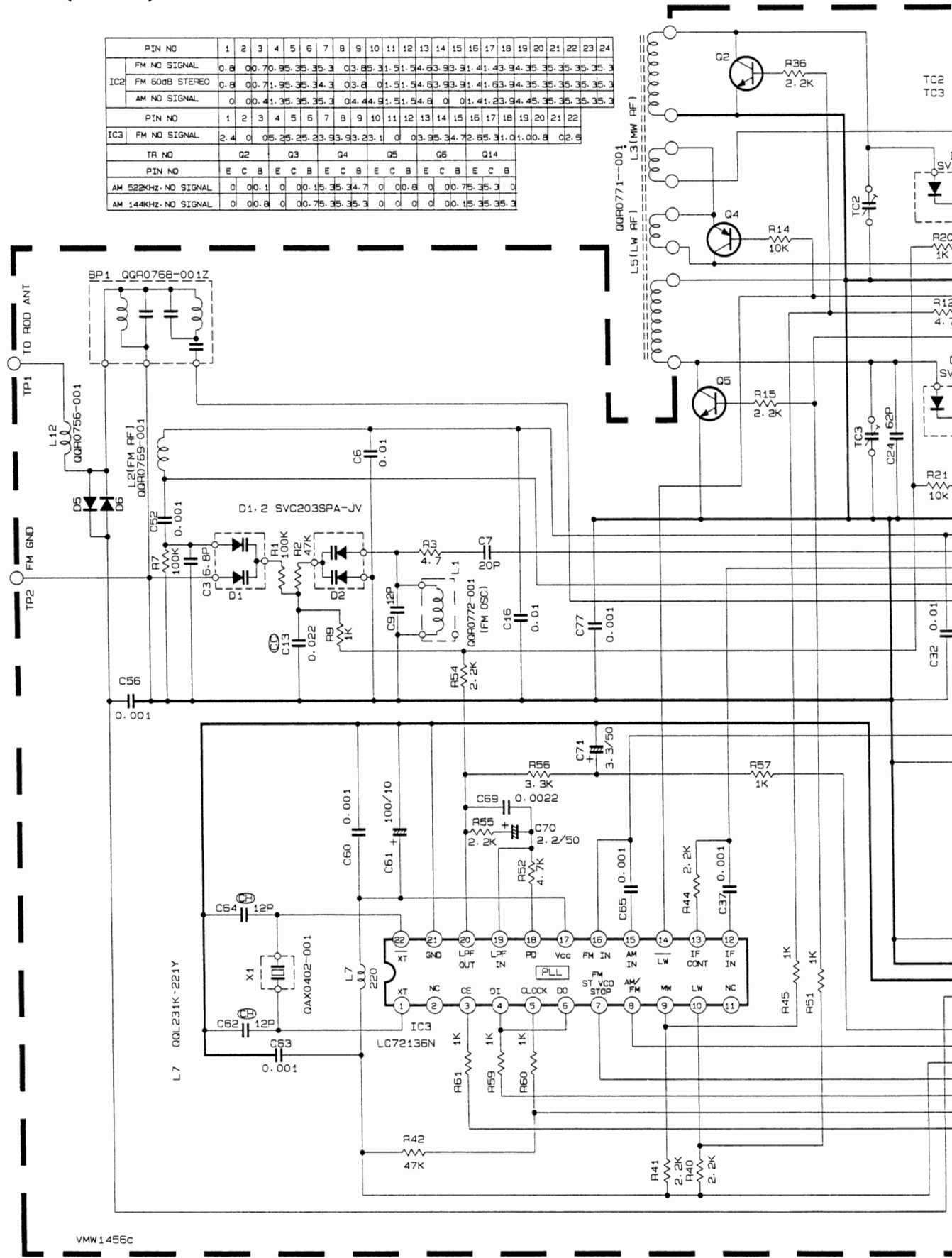
VMW1456 C

E F G H I

■ Tuner Section (E/EN/B)

PIN NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IC2 FM NO SIGNAL	0	8	00	70	95	35	35	3	03	85	31	51	54	63	93	91	41	43	94	35	35	35	35	3
IC2 FM 60dB STEREO	0	8	00	71	95	35	34	3	03	8	01	51	54	63	93	91	41	43	94	35	35	35	35	3
IC2 AM NO SIGNAL	0	00	41	35	35	35	3	04	44	81	51	54	8	0	01	41	23	94	45	35	35	35	35	3
PIN NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
IC3 FM NO SIGNAL	2	4	0	05	25	25	23	53	93	23	1	0	03	95	34	72	65	31	01	00	8	02	5	
TR NO	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q14																		
PIN NO	E	C	B	E	C	B	E	C	B	E	C	B	E	C	B	E	C	B						
AM 522kHz. NO SIGNAL	0	00	1	0	00	15	35	34	7	0	00	8	0	00	75	35	3	0						
AM 144kHz. NO SIGNAL	0	00	8	0	00	75	35	35	3	0	0	0	0	0	00	15	35	35	3					

6
5
4
3
2
1



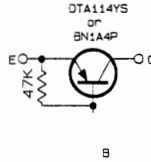
VMW1456c

RV-B90GY
RV-B90AG

NOTES

1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER
2. ALL RESISTORS ARE 1/8W 5% CARBON RESISTOR.
3. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS (Ω).
4. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF (pF).
5. ALL E. CAPS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (μF)/RATED VOLTAGE (V).
6. ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN μH (μH).
7. S1. DIODES (▶) ARE ALL 1N4148S THAT CAN BE CHANGED TO SIMILAR DIODE SUCH AS 1SS254T OR HSS104TJ.
8. PARTS NO. OF TRANSISTORS ARE AS FOLLOWS.
Q2-3: 5: 6 2SC1923(1)E2
Q4 2SA1175(HFE1)
Q14 DTA114YS or BN1A4P

9. INSIDE OF DIGITAL TRANSISTOR IS SHOWN AS FOLLOWS.



10. LAST COMPONENT NO.

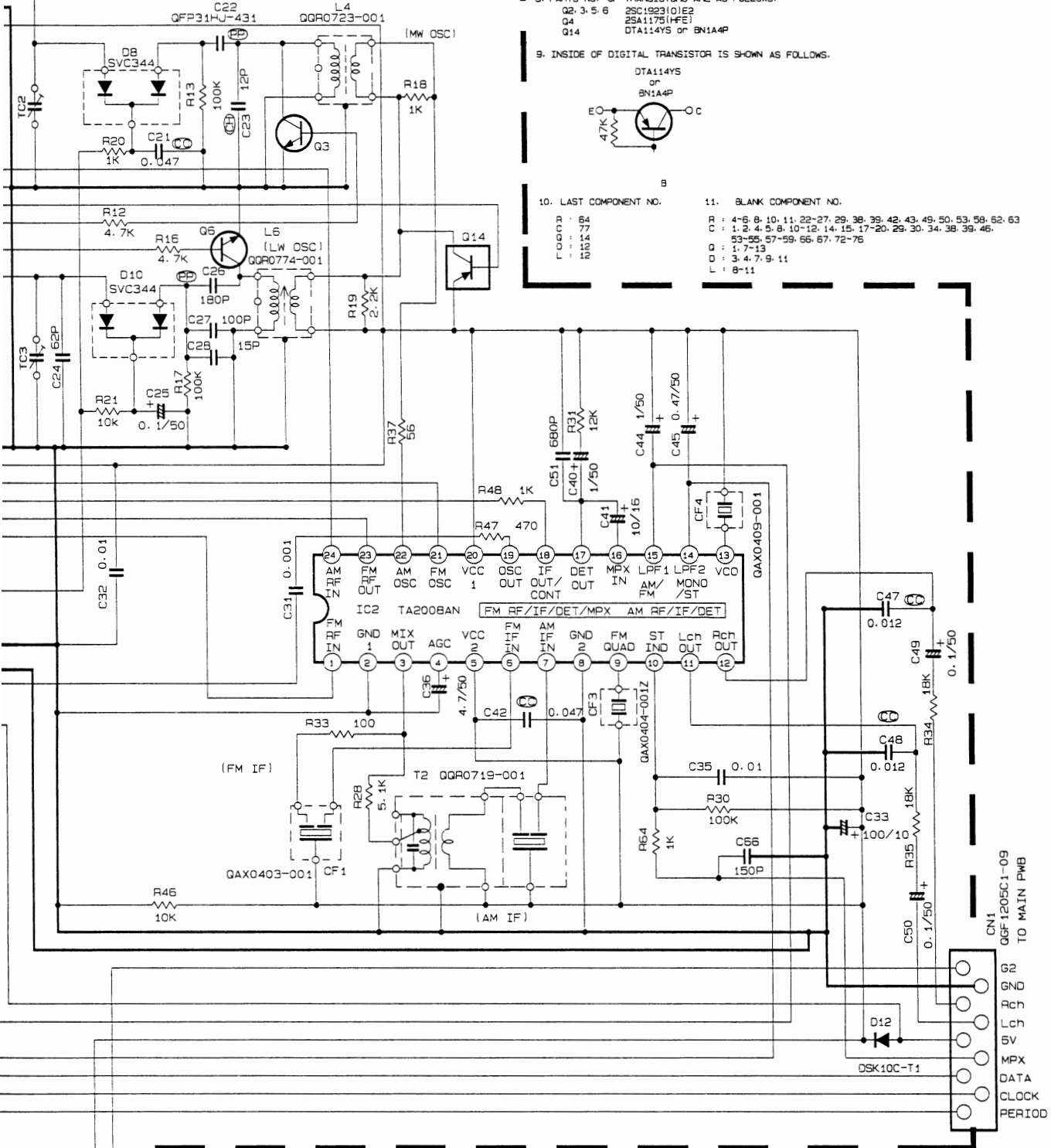
L : 64
R : 77
C : 12
D : 13

11. BLANK COMPONENT NO.

R : 4-6, 8, 10, 11, 22-27, 29, 38, 39, 42, 43, 49, 50, 53, 58, 62, 63
C : 1, 2, 4, 5, 8, 10-12, 14, 15, 17-20, 29, 30, 34, 38, 39, 46,
53-55, 57-59, 66, 67, 72-76
D : 1, 7-13
L : 3, 4, 7, 9, 11
L : 8-11

TC2 QAT3722-200
TC3 QAT3725-300Z

Q2-6: 14
MW/LW SW



E

F

G

H

I

Tuner Section (EE)

6

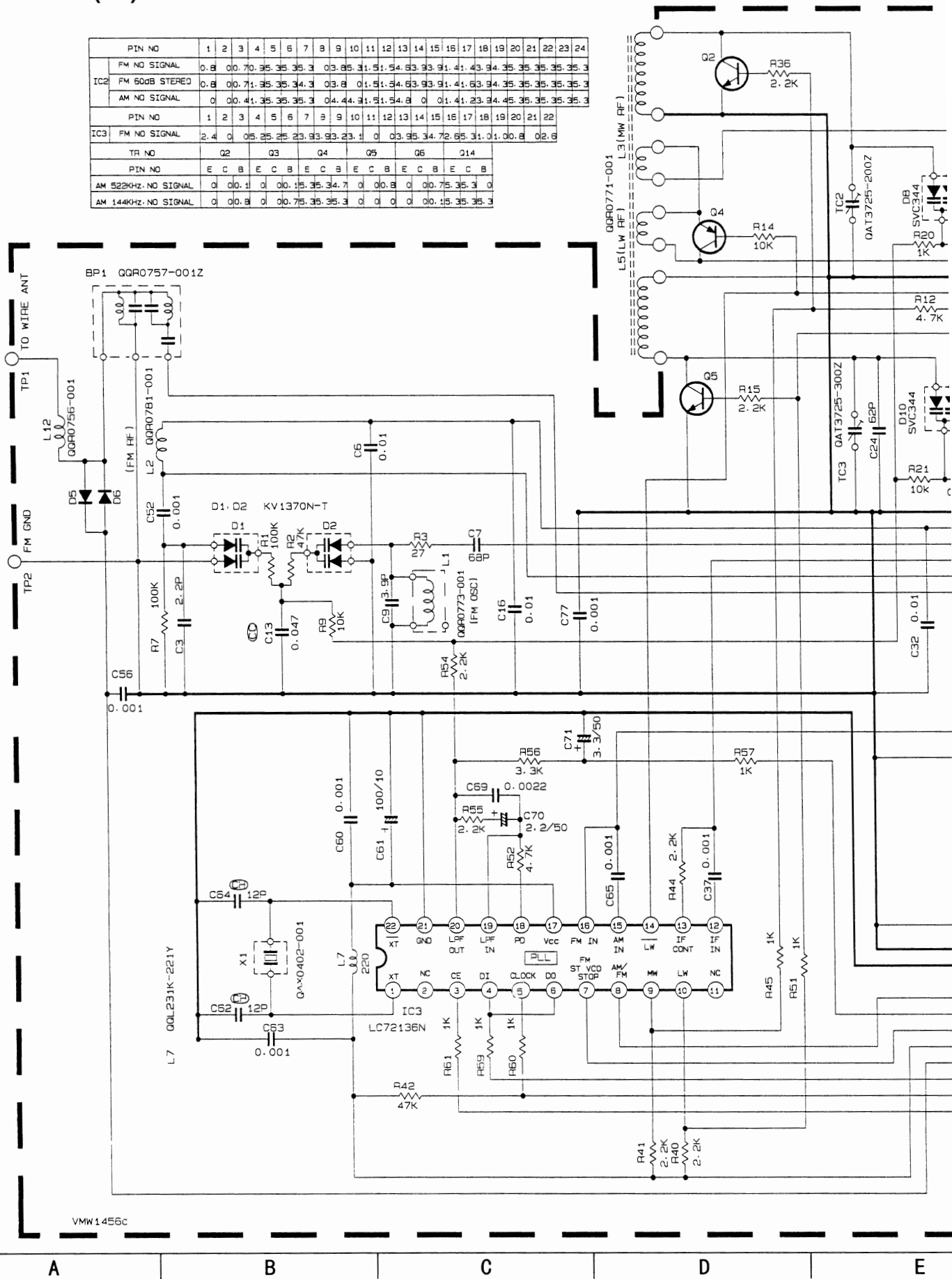
5

4

3

2

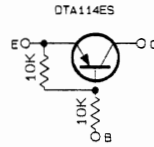
1



VMW1456c

NOTES

1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER
2. ALL RESISTORS ARE 1/8W 5% CARBON RESISTOR.
3. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM(Ω).
4. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN pF(picoF).
5. ALL E. CAPS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (pF)/RATED VOLTAGE (V).
6. ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN μH(microH).
7. S1. DIODES (▶) ARE ALL M16ES THAT CAN BE CHANGED TO SIMILAR DIODE SUCH AS 1SS254T OR HS104TJ.
8. PARTS NO. OF TRANSISTORS ARE AS FOLLOWS.
Q2, 3, 5 2SC2839(E)
Q4 2SA933S(RS)
Q14 DTA114ES
Q6 2SC2668(I)
9. INSIDE OF DIGITAL TRANSISTOR IS SHOWN AS FOLLOWS.

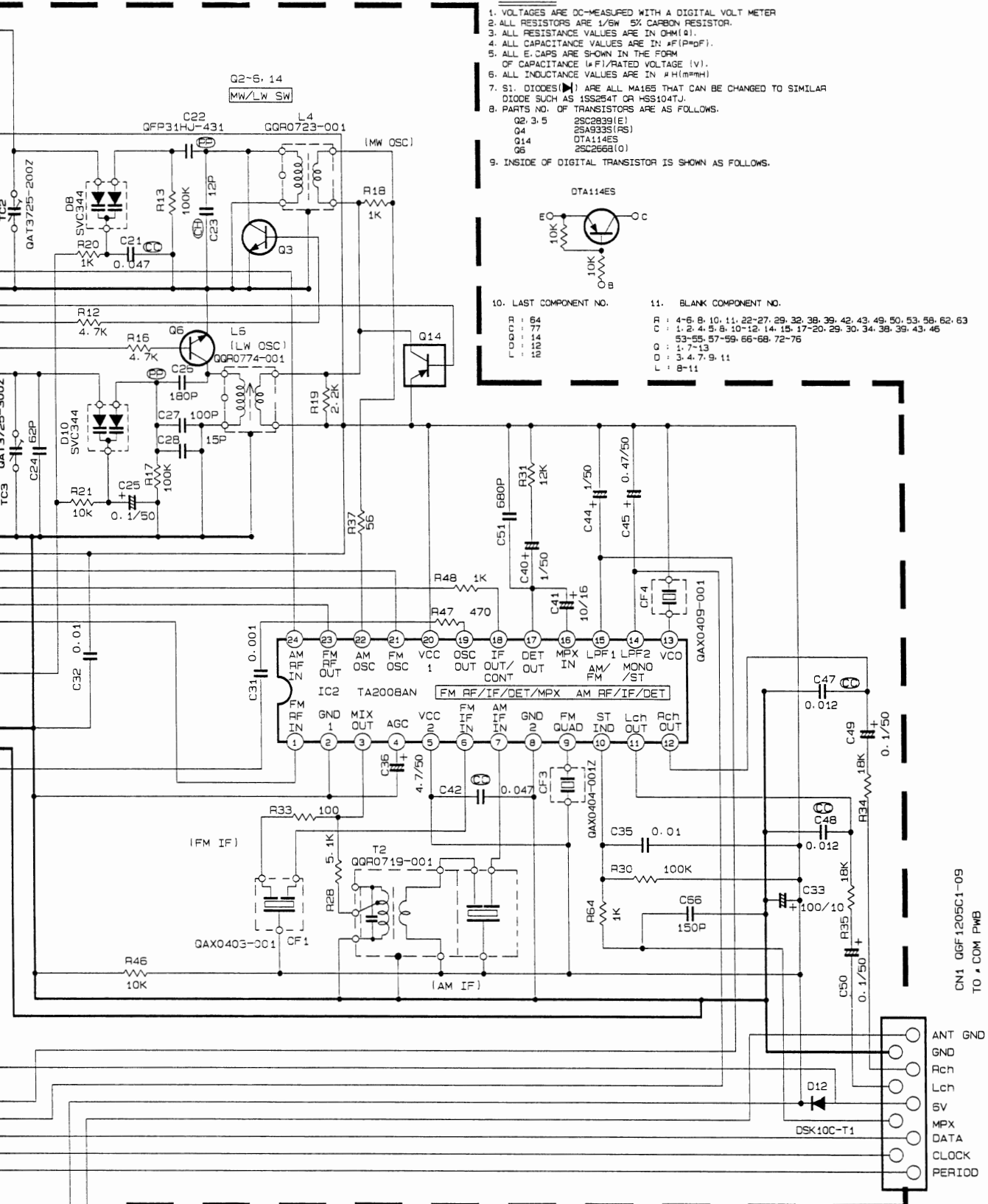


10. LAST COMPONENT NO.

- Q2000B : 64
- Q2000C : 77
- Q2000D : 14
- Q2000E : 18
- Q2000F : 18

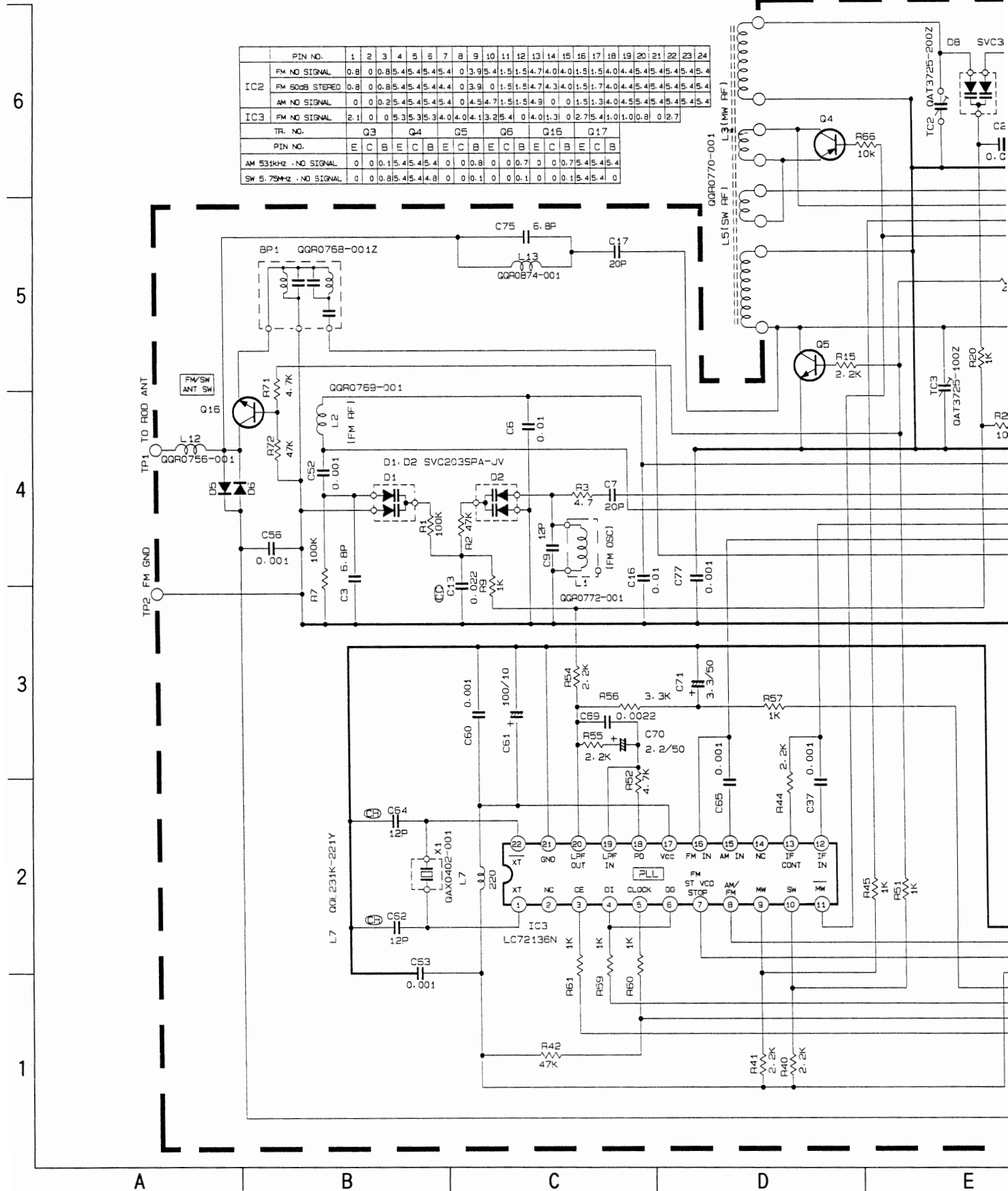
11. BLANK COMPONENT NO.

- Q2 : 4-6, 8, 10, 11, 22-27, 29, 32, 38, 39, 42, 43, 49, 50, 53, 58, 62, 63
- Q3 : 1, 2, 4, 5, 6, 10-12, 14, 15, 17-20, 29, 30, 34, 38, 39, 43, 46
- Q4 : 53-55, 57-59, 66-68, 72-76
- Q5 : 1, 7-13
- Q6 : 3, 4, 7, 9, 11
- Q7 : 8-11



E F G H I

■ Tuner Section (A/U/UT/UP/US/UB/UX)



RV-B90GY
RV-B90AG

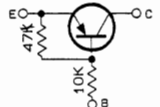
NOTES

1. VOLTAGES ARE DC-MEASURED WITH A DIGITAL VOLT METER
2. ALL RESISTORS ARE 1/8W 5% CARBON RESISTOR.
3. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN OHM(Ω).
4. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN nF(pF).
5. ALL CAPS ARE SHOWN IN THE FORM OF CAPACITANCE (A F)/RATED VOLTAGE (V).
6. ALL INDUCTANCE VALUES ARE IN μH (mH)
7. S1. DIODES (D1) ARE ALL 1SS254T THAT CAN BE CHANGED TO SIMILAR DIODE SUCH AS MA165 OR 1SS133T.
8. PARTS NO. OF TRANSISTORS ARE AS FOLLOWS:

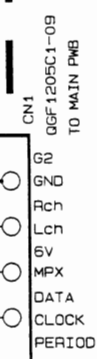
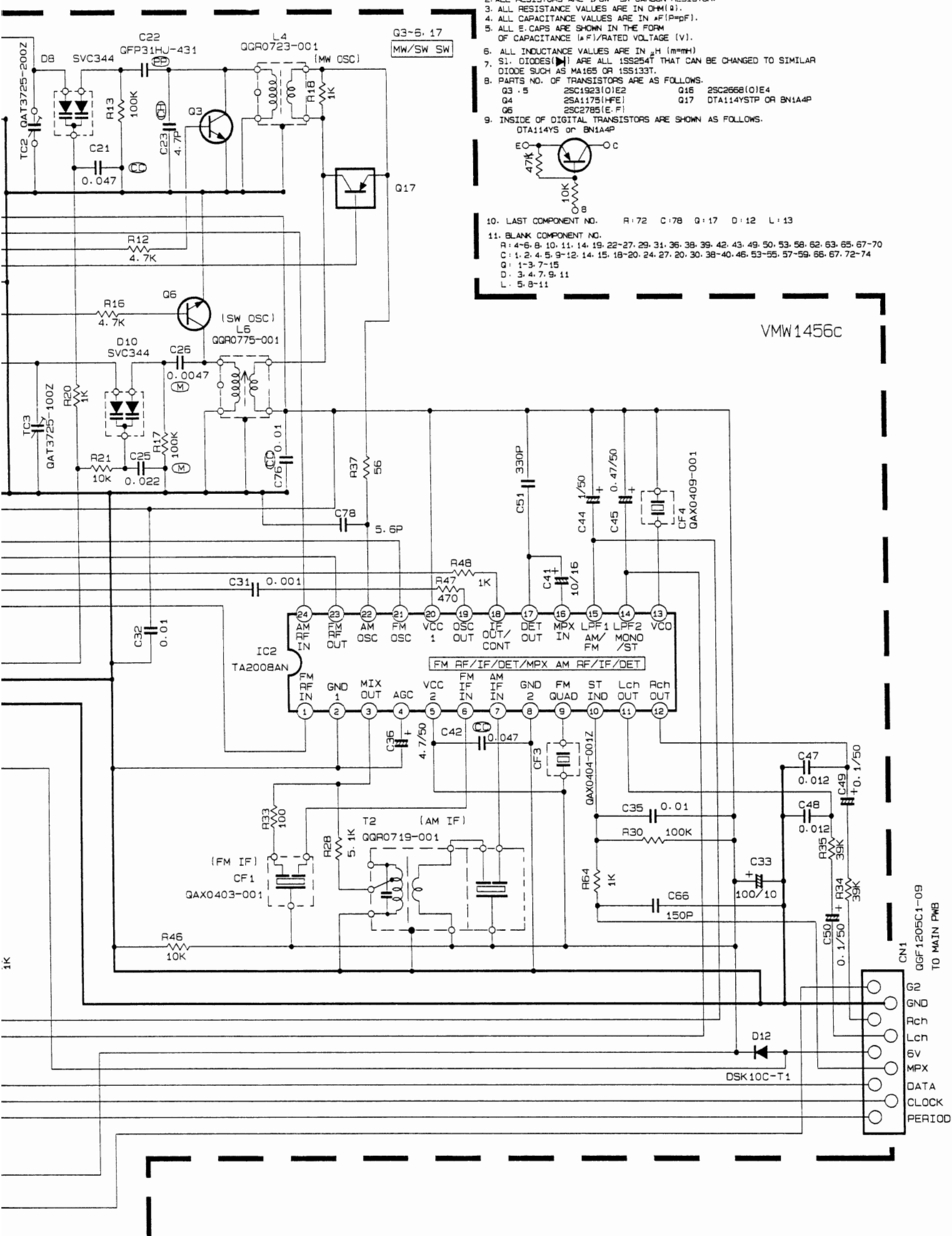
Q3 .5	2SC1923(O1E2)	Q16	2SC2668(O1E4)
Q4	2SA1175(HFE1)	Q17	DTA114YSTP OR 8N1A4P
Q6	2SC2785(E,F1)		
9. INSIDE OF DIGITAL TRANSISTORS ARE SHOWN AS FOLLOWS:

DTA114YS	OR	8N1A4P
----------	----	--------
10. LAST COMPONENT NO. R:172 C:78 Q:17 D:12 L:13
11. BLANK COMPONENT NO.

R	1-4-5-8-10-11-14-19-22-27-29-31-36-39-39-42-43-49-50-53-58-62-63-65-67-70
C	1-2-4-5-9-12-14-15-18-20-24-27-20-30-38-40-46-53-55-57-59-66-67-72-74
Q	1-3-7-15
D	3-4-7-9-11
L	5-8-11



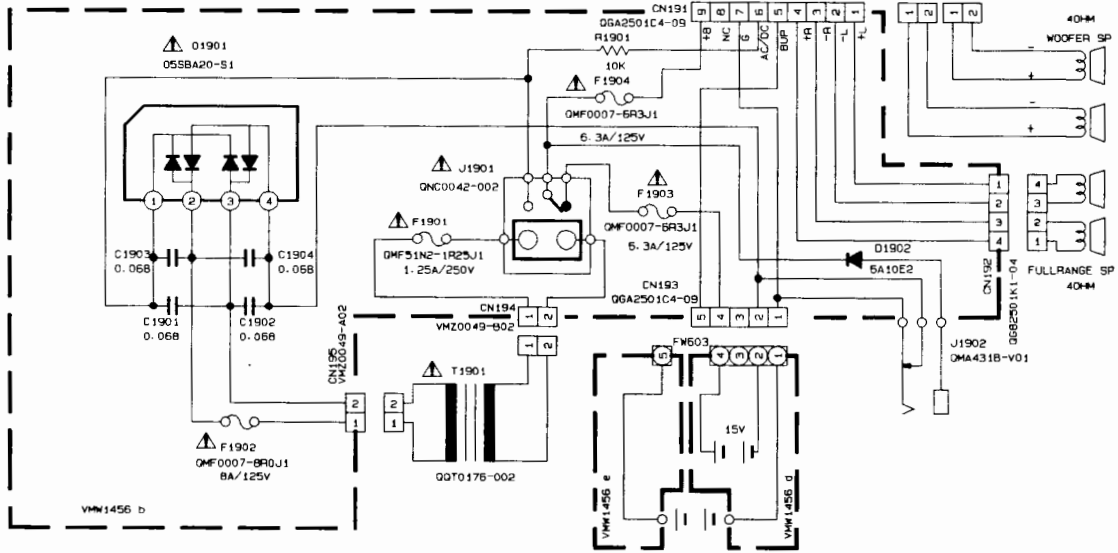
VMW1456c



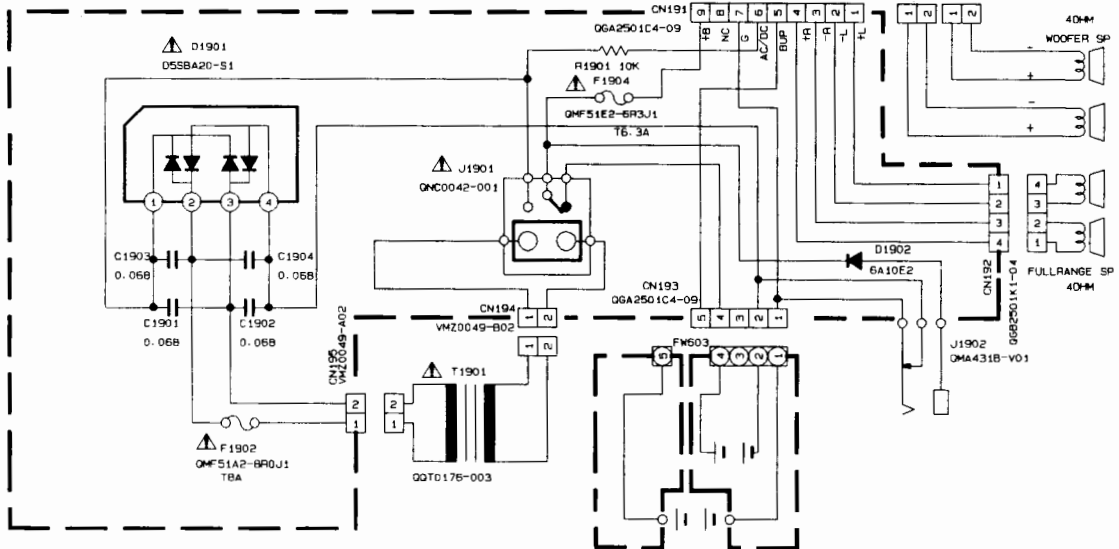
E F G H I

■ Power supply Section

J/C Version



E/EN/B/EE Version



A

B

C

D

E

6

5

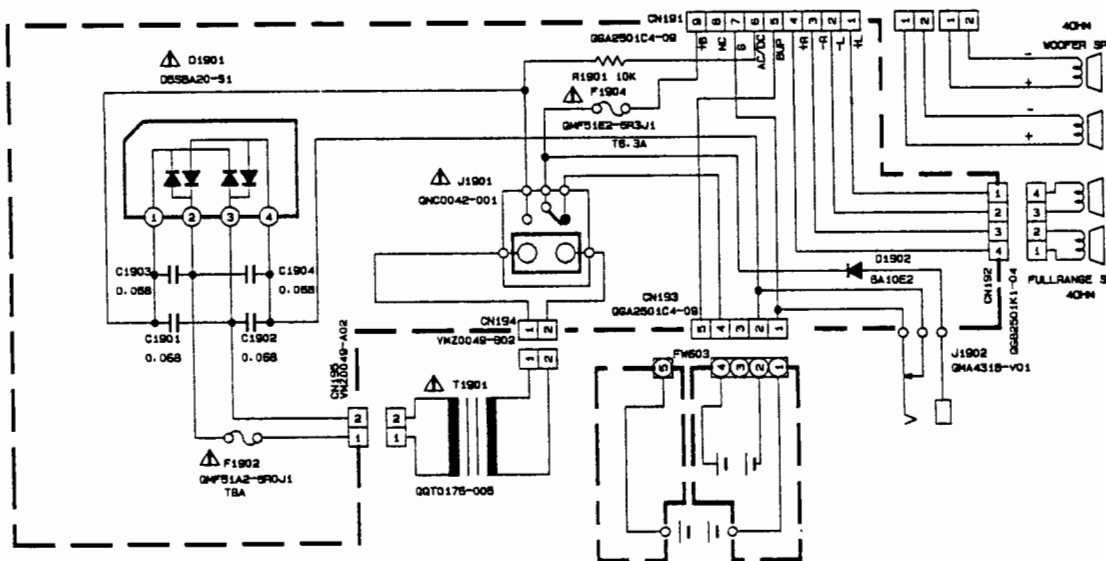
4

3

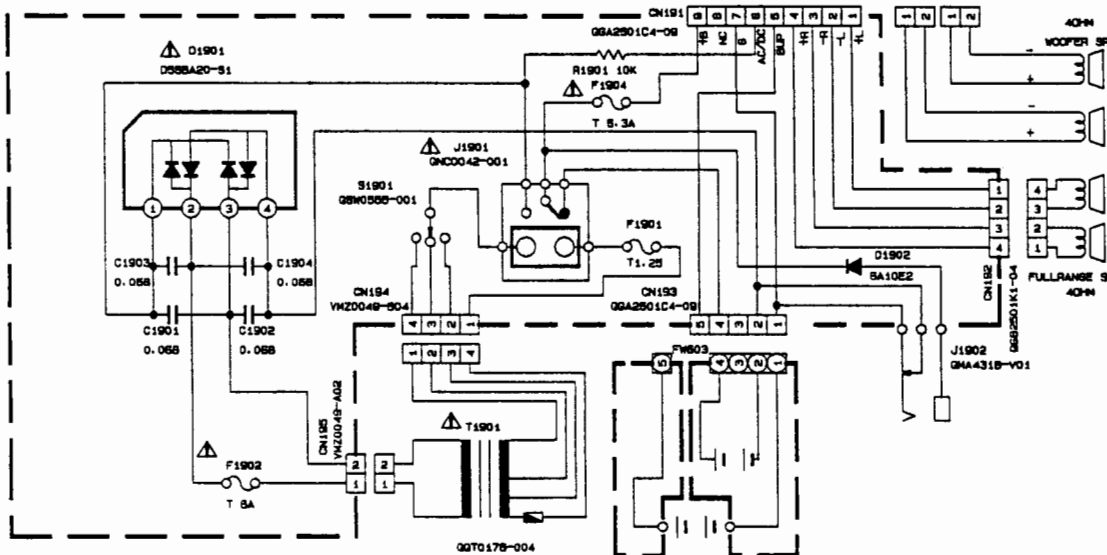
2

1

A Version



U/UT/UP/US//UB/UX Version



F

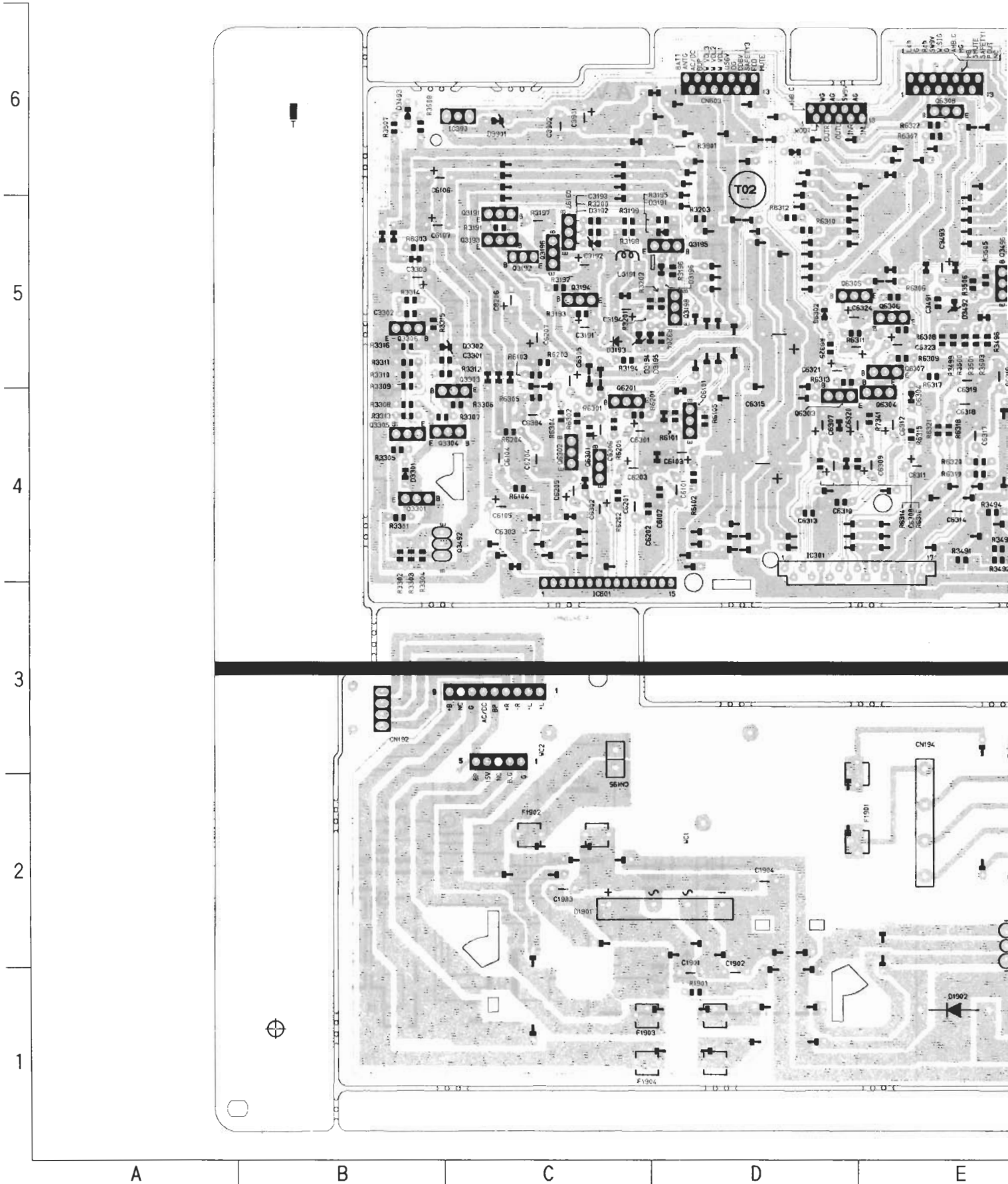
G

H

I

J

■ Power Supply and Power Amp. P. C. Board





E

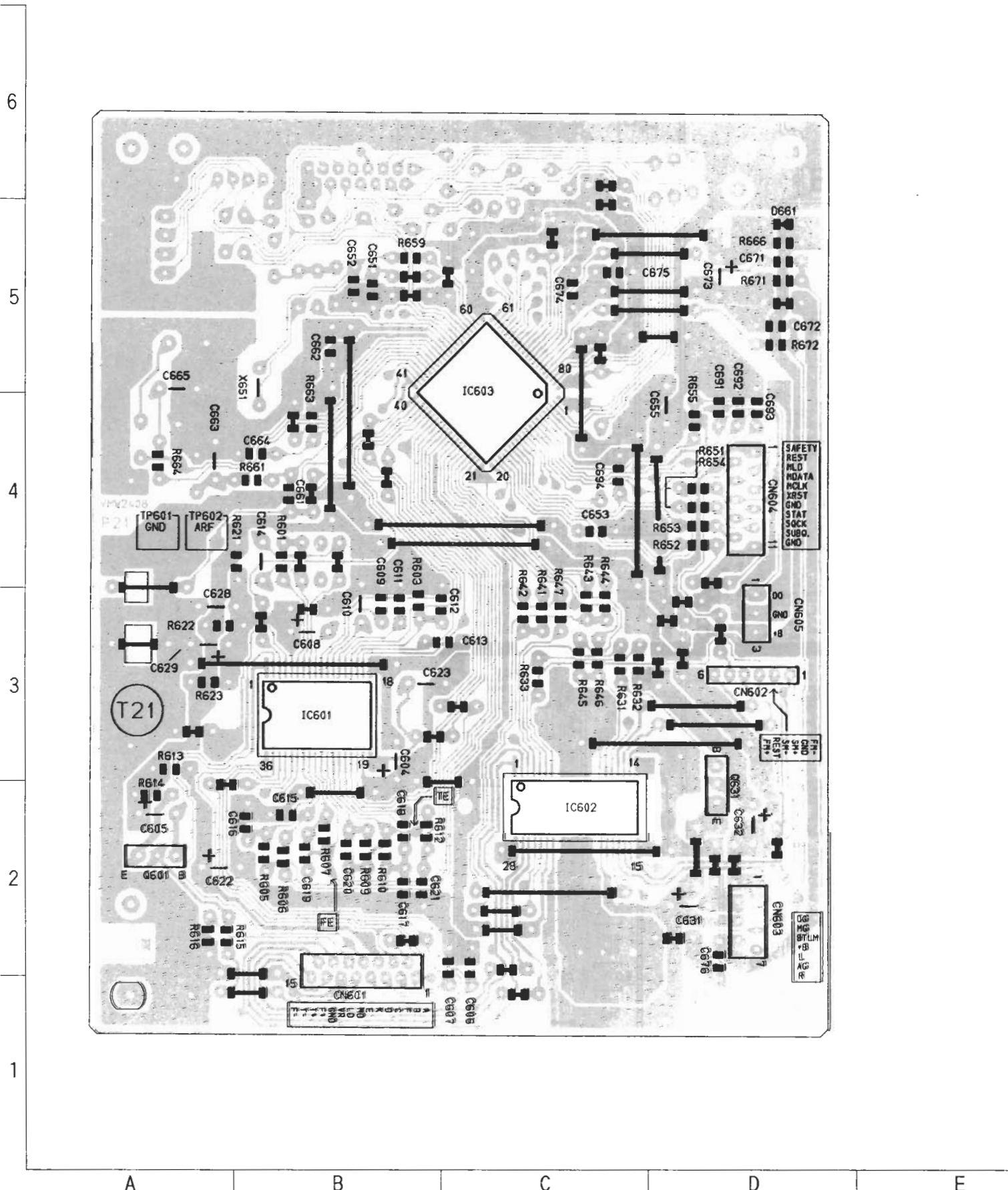
F

G

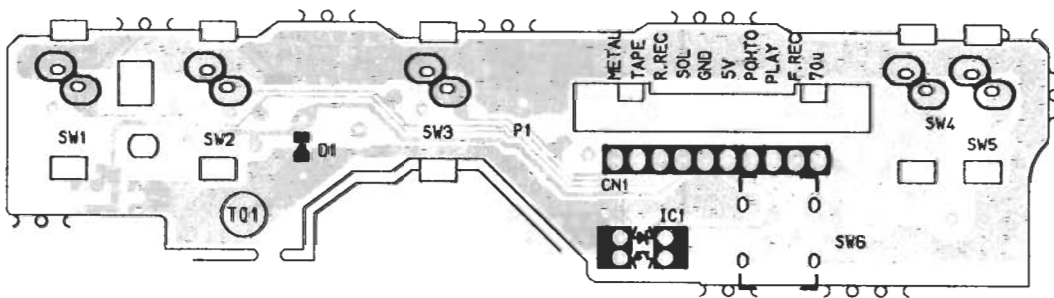
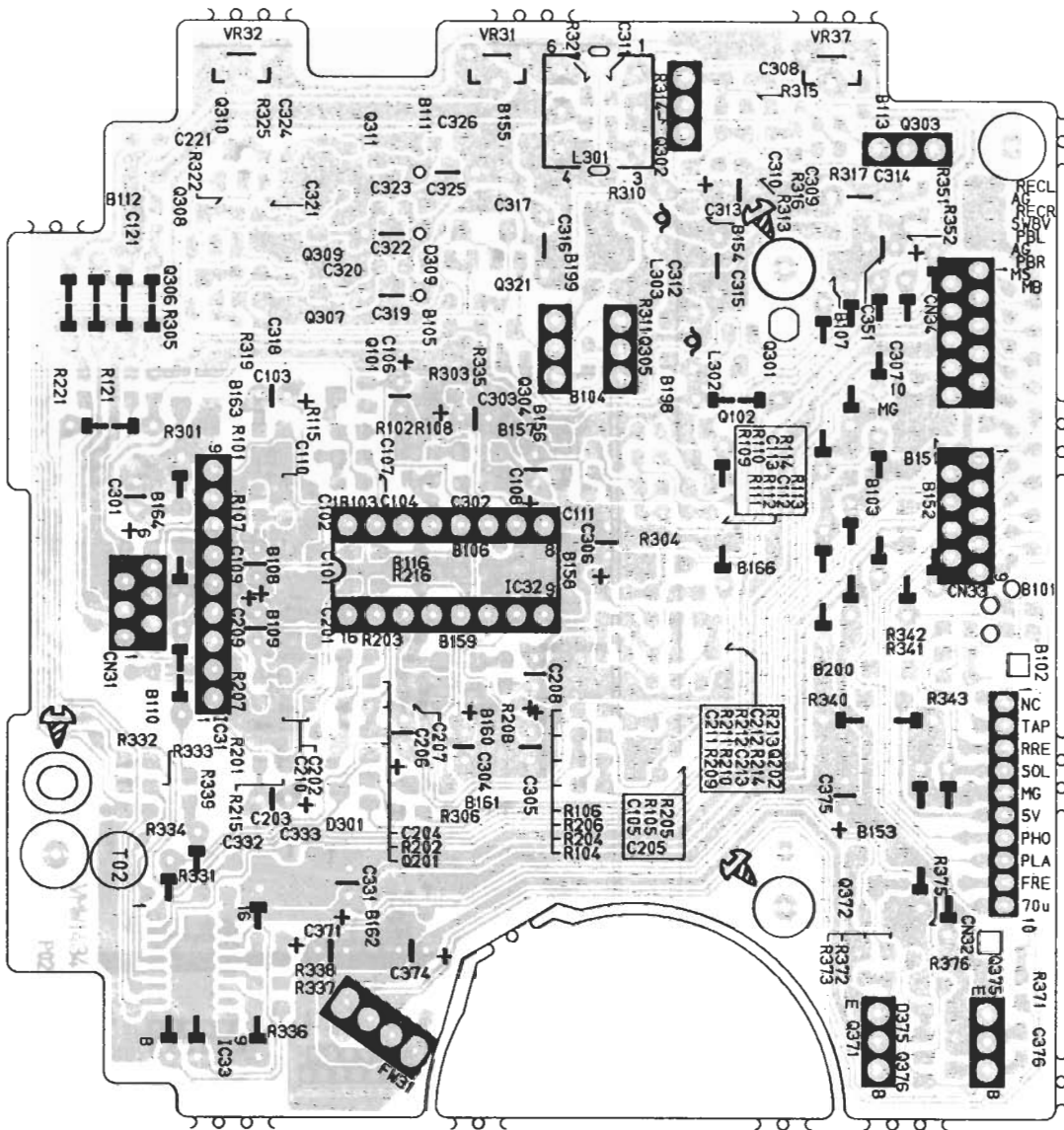
H

I

■ CD P. C. Board



■ Cassette Deck P. C. Board



PARTS LIST

[RV-B90GY/RV-B90AG]

* All printed circuit boards and its assemblies are not available as service parts.

RV-B90GY	RV-B90AG
<p>The Marks for Designated Areas</p> <p>J---the U.S.A</p> <p>C---Canada</p> <p>B---the U.K.</p> <p>E---Continental Europe</p> <p>EN---Northern Europe</p> <p>EE---Eastern Europe</p> <p>A--- Australia</p> <p>U--- Universal</p> <p>UT---Taiwan</p> <p>UP---Korea</p> <p>US---Singapore</p> <p>UX--- Sauzi Arabia</p> <p>UB--- Hong Kong</p>	<p>The Marks for Designated Areas</p> <p>J---the U.S.A</p> <p>B--- the U.K.</p> <p>E---Continental Europe</p> <p>EN---Northern Europe</p> <p>EE--- Eastern Europe</p>

- CONTENTS -

General Exploded View and Parts List.....	3-1
Cassette Mechanism Ass'y and Parts List	3-8
CD Changer Mechanism Ass'y and Parts List	3-9
Electrical Parts List	3-10
Accessories List	3-23
Packing Materials and Parts List	3-24

BLOCK NO. M1MM1111

△ REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	VJG1500-02AUL	FRONT CABINET		1		
	VJG1500-02AUL	FRONT CABINET		1	J	AG
	VJG1500-00AUL	FRONT CABINET		1		
	VJG1500-02AUL	FRONT CABI SA		1	E	AG
2	QAS0006-001	SPEAKER	L/R	2		
3	SBSF3010Z	SCREW	FOR SC SPK.	8		
4	VYH2280-002	CAP (L)	PP(SC SPK)	1		
5	VYH2281-002	CAP (R)		1		
6	VKZ4389-009	SOUND ABSOBER		2		
7	VKZ4805-001UL	SOUND ABSOBER		2		
8	VYSH102-097	SPACER		2		
9	SBSF3010Z	SCREW		8		
11	VJD2495-002	FRONT COVER	MIPS	1		
	VJD2495-022	FRONT COVER	MIPS	1	E	AG
	VJD2495-023	FRONT COVER	MIPS	1	J	AG
	VJD2495-003	FRONT COVER(A)	MIPS	1	J,C	GY
12	SBSF2608Z	T.SCREW		10		
13	VJK4520-001	LCD LENS		1		
15	VYSH102-098	SPACER		2		
16	VXP3890-001	POWER BUTTON(A)		1		
	VXP3890-021	POWER BUTTON		1	E	AG
	VXP3890-021	POWER BUTTON		1	J	AG
17	VXP3891-001	FUNCTION BUTTON		1		
	VXP3891-021	FUNCTION BUTTON		1	E	AG
	VXP3891-021	FUNCTION BUTTON		1	J	AG
18	VXL4455-001	VOL.KNOB		2		
19	VYTS539-002	VOL.SHEET		2		
20	VJF3007-001	FOOT		1		
21	VJF3007-002	FOOT		1		
22	VYSA1R6-079	SPACER		2		
23	SBSF3010Z	SCREW		6		
24	VJK4516-002	L.E.D.LENS		1		
	VJK4516-001	LENS		1	J,C	
25	VJD5512-001	L.E.D.LENS		1		
	VJD5512-002	L.E.D.LENS		1	J,C	
28	GBSF3010Z	TAP SCREW		1		
30	PQ45130-7	JVC MARK		1		
31	VJT2389-001	CASSETTE HOLDER	MIPS	1		
	VJT2389-021	CASSETTE HOLDER	MIPS	1	E	AG
	VJT2389-021	CASSETTE HOLDER	MIPS	1	J	AG
32	VJT2390-001	DOOR COVER	MIPS	1		
	VJT2390-021	CASSETTE DOOR	MIPS	1	E	AG
	VJT2390-021	CASSETTE DOOR	MIPS	1	J	AG
33	VJT4246-021	CASSETTE LENS		1	E	AG
	VJT4246-001	DOOR LENS		1		
	VJT4246-021	CASSETTE LENS		1	J	AG
34	VKY4180-001	CASSETTE SPRING		2		
35	VYHS601-001	GEAR		1		
36	VXL4458-021	EJECT KNOB		1	E	AG
	VXL4458-001	EJECT KNOB		1		
	VXL4458-021	EJECT KNOB		1	J	AG
37	VYH8174-001	CAM(A)		1		
39	VKY4736-001	PLATE SPRING(A)		1		
40	VKY4737-002	PLATE SPRING(B)		1		
41	SBSF2008Z	SCREW		1		

BLOCK NO. M1MM1111

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	43	VKW5309-001	DOOR SPRING	SUS	1		
	44	SLC-S1YPM	SLC MECHA ASS'Y		1		
	45	VKL7850-002	EJECT SAFTY(R)		1		
	46	VKW5258-002	TORSION SPRING		1		
	47	SBSF3014Z	SCREW		4		
	48	VMA4728-002	HEAD SHIELD		1		
	50		CD MECHA		1		
	51	VJD5410-204	PICK-UP COVER		1		
	52	SDSF2006M	SCREW		4		
	53	FMYH4003-003	INSULATOR		2		
	54	FMYH4003-004	INSULATOR		2		
	55	VYH7815-001	CD MECHA HOLDER		2		
	56	SBSF3010Z	SCREW		4		
	57	E65923-003	TAPPING SCREW		1		
	58	VJD1225-001UL	CD CASE		1		
		VJD1225-001UL	CD CASE		1	E	AG
		VJD1225-001UL	CD CASE		1	J	AG
	60	SBSF3010Z	SCREW		4		
	61	SBSF3010Z	SCREW		4		
	62	VYH4769-002	GEAR		1		
	65	VJT1060-003	CD DOOR		1		
		VJT1060-023	CD DOOR		1	E	AG
		VJT1060-023	CD DOOR		1	J	AG
	66	VYH3644-001	CLAMPER	FOR OPTIMA-6	1		
	67	VYH7313-003	MAGNET		1		
	68	VYH7314-001	YOKE		1		
	69	VYH7315-005	PAD		1		
	70	VXL4458-001	EJECT KNOB		1		
		VXL4458-021	EJECT KNOB		1	E	AG
		VXL4458-021	EJECT KNOB		1	J	AG
	71	VYH8197-001	CAM(B)		1		
	72	SBSF2008Z	SCREW		1		
	73	VKY4736-001	PLATE SPRING(A)		1		
	74	VKY4737-002	PLATE SPRING(B)		1		
	75	VYH8178-001	SLIDER(B)		1		
	76	VKW5334-001	SWITCH SPRING		1		
	77	VYH8204-001	SWITCH LEVER		1		
	78	VYH8205-001	LOCK		1		
	79	SDSF2606M	SCREW		1		
	80	VYH8176-002	COVER		1		
	81	VKW5352-001	TENSION SPRING		1		
	82	VKW5335-002	CD DOOR SPRING		1		
	83	VKZ4794-002	SPECIAL SCREW		3		
	84	VMH3021-001	HEAT SINK		1		
	85	VYH3892-005	HEAT SINK		1		
	86	VMH4055-002	HEAT SINK		1		
	87	SBSF3010Z	SCREW		1		
	88	SBSF3010Z	SCREW		2		
	89	SBSF3010Z	SCREW		4		
	90	SBST3008Z	TH TAP SCREW		4		
	91	VYH8188-002	BRACKET		2		
	92	SBSF3010Z	SCREW		4		
	93	VYK3011-001	LCD HOLDER		1		
	94	VYH8193-002	SHEET		1		

BLOCK NO. M1MM1111

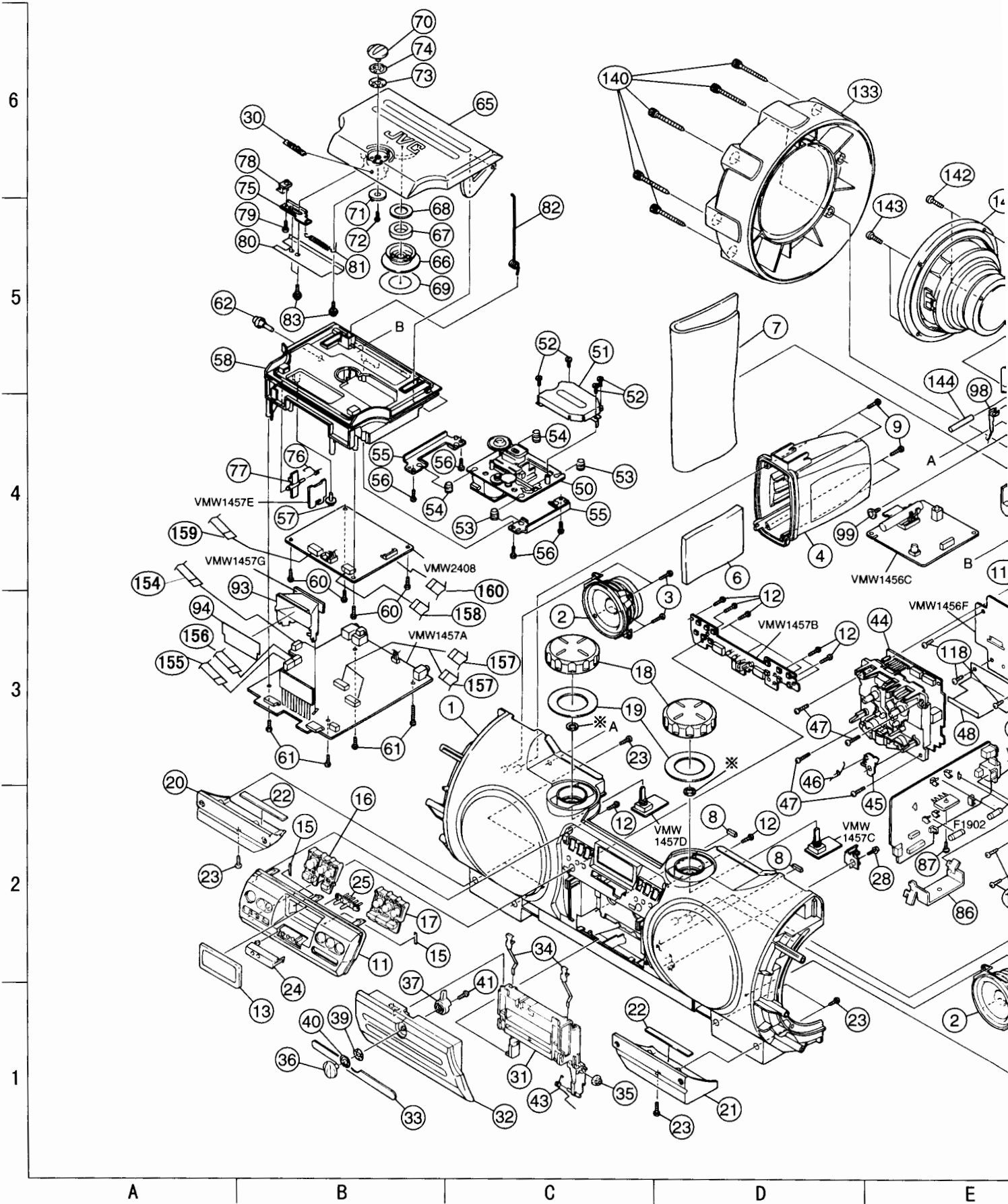
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
96	VJG1502-005	REAR CABINET	MIPS	1	U,US,UT	
	VJG1502-003UL	REAR CABINET	MIPS	1		
	VJG1502-023UL	REAR CABINET	MIPS	1	E	AG
	VJG1502-023UL	REAR CABINET	MIPS	1	J	AG
	VJG1502-009	REAR CABINET	MIPS	1	UP	
	VJG1502-005	REAR CABINET	MIPS	1	UB,UX	
97	FMJA3001-00A(D)	ROD ANT ASS'Y		1		
98	VYH5012-005SS	TERMINAL LUG	SPTT TO.4	1		
99	E65923-003	TAPPING SCREW		1		
100	SDSP3012N	SCREW	FOR ROD ANT	1		
102	SBSF4012Z	SCREW		4		
103	VYSH101-028	SPACER		1		
104	VKZ4001-016	WIRE HOLDER		1		
105	VYH8179-002	JACK HOLDER		1		
110	SBSF3010Z	SCREW	FOR JACK HOLDER	2		
	SBSF3010Z	SCREW	FOR JACK HOLDE	3	U,US,UT	
	SBSF3010Z	SCREW	FOR JACK HOLDE	3	UB,UX,UP	
111	VJD2503-001	DUCT		1		
112	VKZ4796-001	SOUND ABSORBER		2		
113	VJD2503-002	DUCT		1		
114	SBSF3010Z	SCREW		8		
115	VJD5510-001	DUCT CAP		2		
116	VJD1230-002UL	GRILLE		1		
	VJD1230-022UL	REAR GRILLE		1	E	AG
	VJD1230-022UL	REAR GRILLE		1	J	AG
117	SBSF3010Z	SCREW		4		
118	SBSF3010Z	SCREW		4		
121	VJE3036-001	BATTERY LID		1		
	VJE3036-021	BATTERY LID		1	J	AG
	VJE3036-021	BATTERY LID		1	E	AG
122	SBSF3010Z	SCREW		2		
123	VYH8199-001	COVER		1		
	VYH8199-021	CAP COVER		1	E	AG
	VYH8199-021	CAP COVER		1	J	AG
124	VYTH542-001	SHEET(COVER)		1		
125	VYSH101-029	SPACER		1		
127	SBSF3010Z	SCREW		1		
128	VKZ4001-111	WIRE HOLDER		1		
129	SBSF3010Z	SCREW		1		
130	VJC2603-001	BATTERY COVER		1		
	VJC2603-021	BATTERY COVER		1	E	AG
	VJC2603-021	BATTERY COVER		1	J	AG
131	VYH5657-001	BATTERY SPRING		1		
132	E65923-003	TAPPING SCREW		1		
133	VJD1233-00CUL	SIDE PROTECT.AS		2		
140	VKZ4795-001	SPECIAL SCREW		12		
141	QAS0007-001	SPEAKER		2		
142	SBSF4012Z	SCREW		4		
143	SBSF4012Z	SCREW		4		
144	VKH3012-073	SHAFT(E)		2		
145	SBSF3035Z	SCREW	FRONT+REAR	10		
146	SBSF3010Z	SCREW		2		
147	VYN5219-D005T	NAME PLATE		1	E,EN,B	GY
	VYN5219-006T	NAME PLATE		1	J,C	GY

BLOCK NO. M1MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	VYN5219-D014T	NAME PLATE		1	US	
	VYN5219-D003T	NAME PLATE		1	A	
	VYN5219-D107T	NAME PLATE		1	UX	
	VYN5219-D205T	NAME PLATE		1	E,EN,B	AG
	VYN5219-206T	NAME PLATE		1	J	AG
	VYN5219-D212T	NAME PLATE		1	EE	AG
	VYN5219-D022T	NAME PLATE		1	UP	
	VYN5219-D010T	NAME PLATE		1	UT	
	VYN5219-D007T	NAME PLATE		1	U,UB	
	VYN5219-D012T	NAME PLATE		1	EE	GY
148	VXL4442-001	VOLUME KNOB		1	U,UX,UB	
149	SBSF3010Z	SCREW		2	U,UX,UB	
150	VYH5483-001	LEAF SPRING		1		
151	VYH7199-001	LEAF SPRING		1		
154	QUQ412-0912CJ	FLAT WIRE		1		
155	QUQ412-0916CJ	FLAT WIRE		1		
156	QUQ412-1018CJ	FLAT WIRE		1		
157	QUQ412-1310CJ	FLAT WIRE		1		
158	QUQ412-0706CJ	FLAT WIRE		1		
159	QUQ412-1112CJ	FLAT WIRE		1		
160	QUQ110-1507AJ	FLAT WIRE		1		
161	VYK3023-001	SHIELD PLATE		1	J,C	
162	VYSA1R6-079	SPACER		2	J,C	
163	QZW0009-001	WIRE CLAMP		1	J,C	
F1902	QMFZ031-8R0-J1	FUSE	2ND	1		
	QMF51U1-8R0-J1	FUSE	2ND	1	J	
F1904	QMF51A2-6R3-S	FUSE	DC	1		
	QMF0007-6R3J1	FUSE	DC	1	J	
T1901	QQT0176-004	POWER TRANS		1	U,UB,UX	
	QQT0176-004	POWER TRANS		1	US,UT	
	QQT0176-002	POWER TRANSF.		1	J	
	QQT0176-005	POWER TRANS		1	A	
	QQT0176-003	POWER TRANSF.		1	E,EN,B	
	QQT0176-003	POWER TRANSF.		1	EE,UP	

General Exploded View and Parts List

Block No. M1MM



A

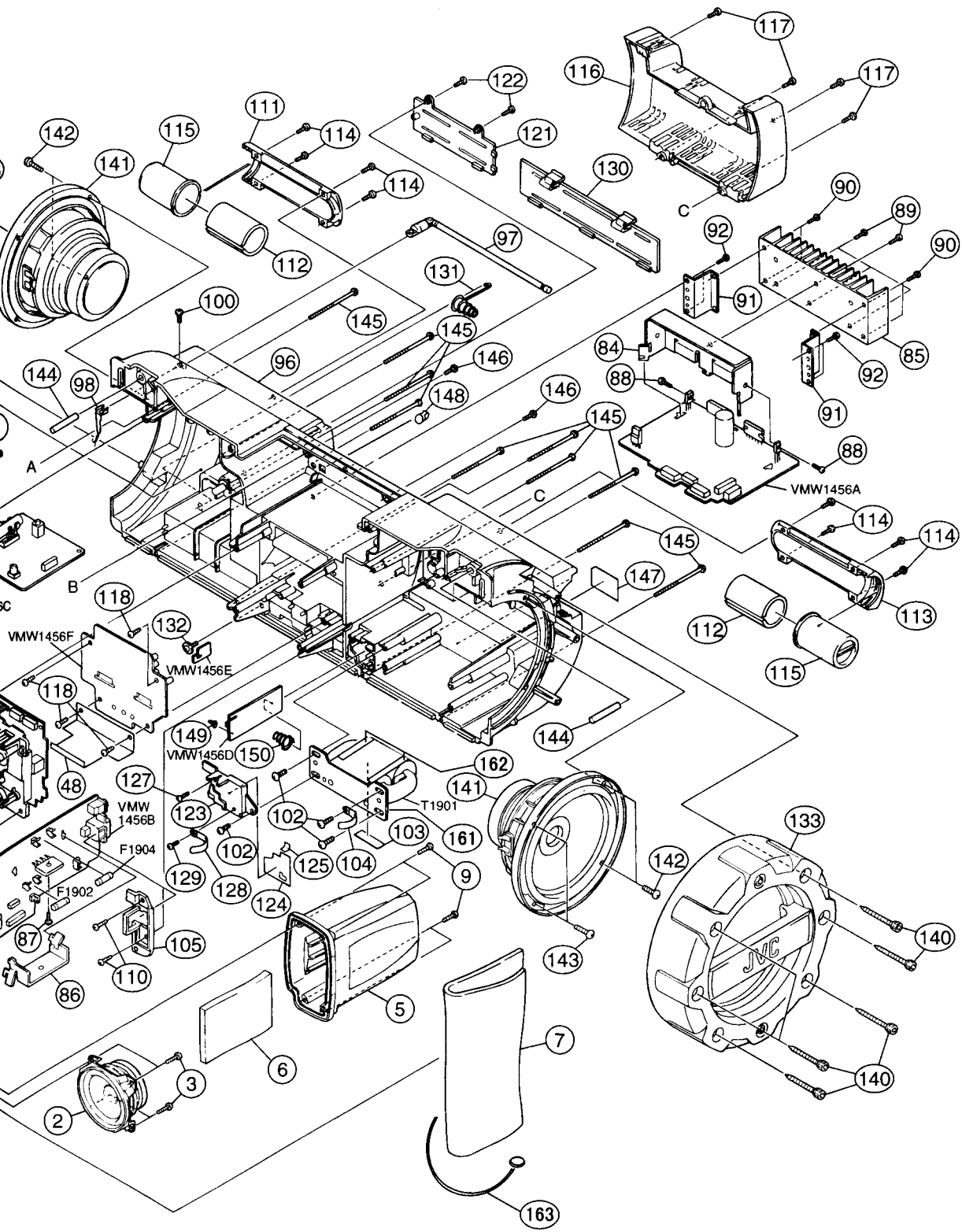
B

C

D

E

M1MM



E F G H I

■ Cassette Mechanism Parts

Block No. M2MM

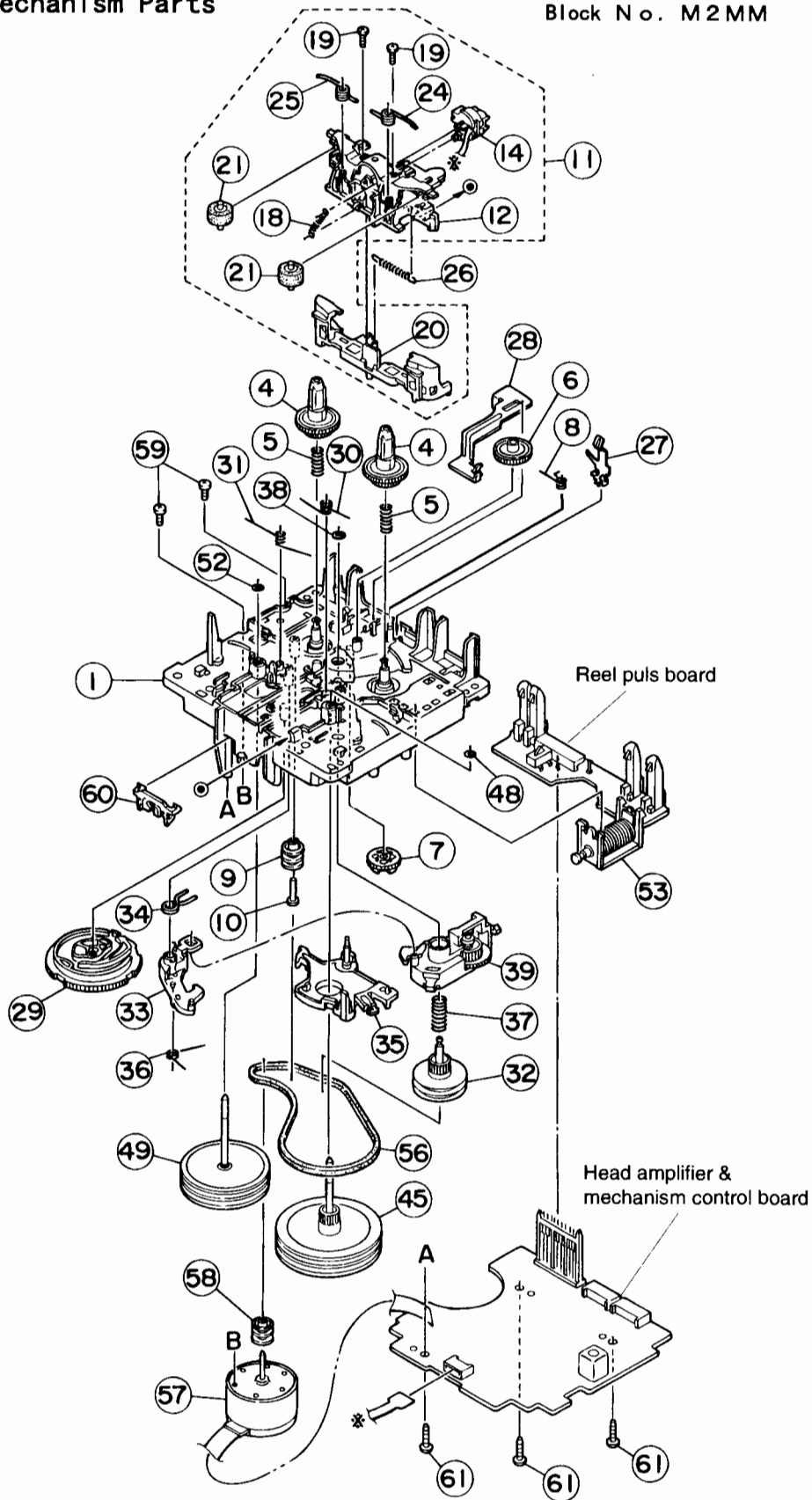


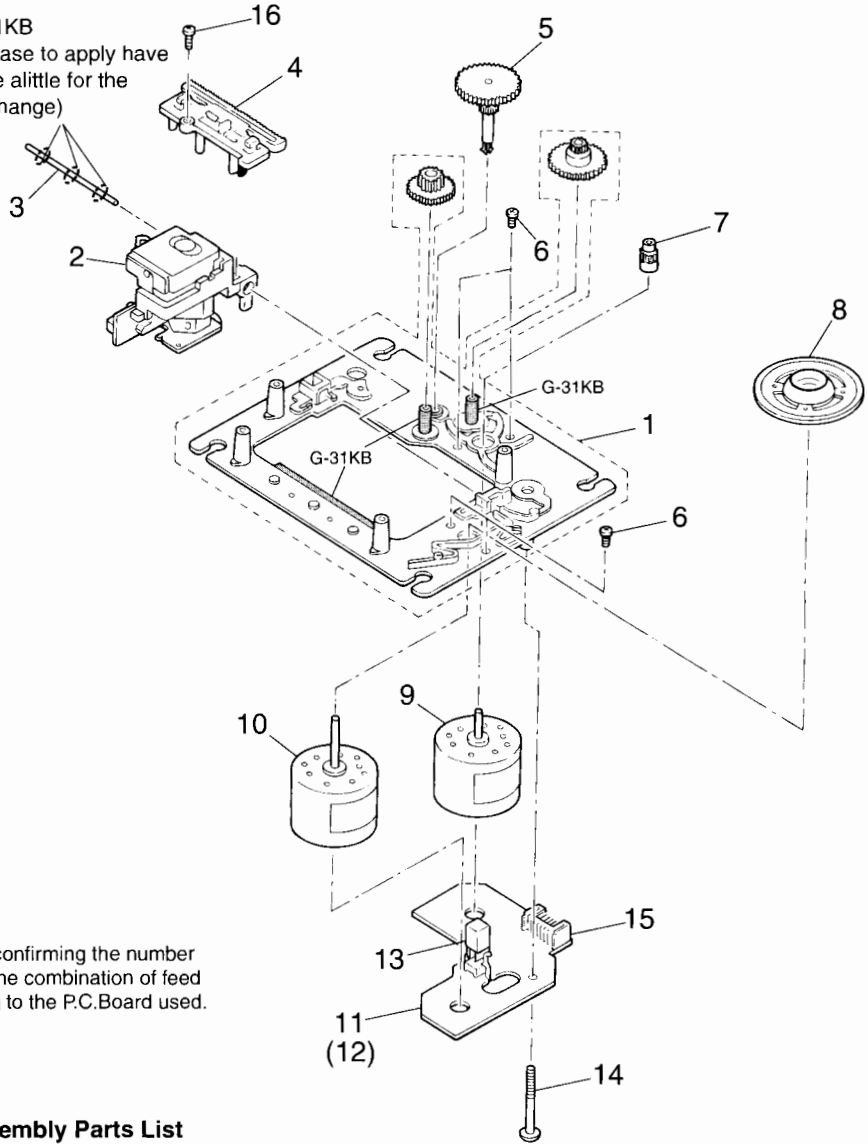
Fig. 39

CD Mechanism Ass'y and Parts List

■ Grease Point

Block No. M 3 M M

G-31KB
(Grease to apply have to be alittle for the exchange)



NOTE

Please order motor after confirming the number of the P.C.Board because the combination of feed motor is different according to the P.C.Board used.

■ CD Mechanism Assembly Parts List

⚠	Item	Parts Number	Parts Name	Q'ty	Description	Area
	1	EPB-002PK	MECHA. BASE ASSY	1		
	2	OPT1MA-150S	OPTICAL PICK UP	1		
	3	E407782-001	CD SHAFT	1		
	4	E307746-001	CD RACK	1		
	5	EPB-003A	MECHA GEAR	1		
	6	SDSP2003N	SCREW	4		
	7	E406750-001	PINION GEAR	1		
	8	EPB309173A	TURN TABLE	1		
	9	E406784-001	FEED MOTOR	1	Use the No.11 P.C.Board	
		MDN-4RA3ETA-1	FEED MOTOR	1	Use the No.12 P.C.Board	
	10	E406783-001	SPINDLE MOTOR	1		
	11	EMW10190-001 (S)	P. C. BOARD	1		
	12	EMW10190-221 (S)	P. C. BOARD	1		
	13	ESB1100-005	LEAF SWITCH	1		
	14	E75832-001	SCREW	1		
	15	EMV5109-006B	CONN. TERMINAL	1		
	16	SDSF2006Z	SCREW	1		

A

B

C

D

E

Electrical Parts List

■ Main P. C. B.

BLOCK NO. 011111				BLOCK NO. 011111					
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
CN251	0GB1216K1-10S	CONNECTOR			C5304	0ER41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
CN252	0GB1216K1-10S	CONNECTOR			C5305	0EK61CM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 16V	
CN403	0GF1205C1-09	CONNECTOR			C5306	0EK41EM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
CN404	0GF1205C1-07	CONNECTOR			C5307	0FLC1HJ-673ZM	M-CAPACITOR	0.47MF 5% 50V	
CN405	VMC0163-010	CONNECTOR			C5309	0EK41HM-674	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
CN406	0GF1205C1-09	CONNECTOR			C6352	0EK41CM-226	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	UT,UB,UX
CN407	0GF120G1-13	CONNECTOR			C7351	0ETC1CM-226Z	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	U,UP,US
CN408	0GF120G1-13	CONNECTOR			C7351	0ETC1CM-226Z	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	U,UP,UX
CN751	0GA2001F1-04	4P PLUG ASSY		UT,UB,UX	C7352	0ETC1CM-226Z	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	U,UP,US
CN752	0GA2001F1-04	4P PLUG ASSY		U,UP,US	C7352	0ETC1CM-226Z	E-CAPACITOR	22MF 20% 16V	U,UP,UX
CN901	0GB1216J1-10S	CONNECTOR			C7353	NCS21HJ-221AY	C-CAPACITOR	220PF 5% 50V	
CN902	0GB1216J1-10S	CONNECTOR			C7353	NCS21HJ-221AY	C-CAPACITOR	220PF 5% 50V	
CN903	VMC0163-R11	CONNECTOR			C7354	0ETC1HM-335Z	E-CAPACITOR	3.3MF 20% 50V	UT,UB,UX
CN904	0GA2501C3-03Z	CONNECTOR			C7354	0ETC1HM-335Z	E-CAPACITOR	3.3MF 20% 50V	U,UP,US
CN907	0GA2501C4-02	CONNECTOR			C7355	0ETC1HM-474Z	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	UT,UB,UX
C2501	0ER41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		C7355	0ETC1HM-474Z	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	U,UP,US
C2502	0ER41CM-476M	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V		C7356	0ETC1CM-336ZN	E-CAPACITOR	33MF 20% 16V	UT,UB,UX
C2503	NCB21HK-333AY	C-CAPACITOR	001KARA NO HENK		C7356	0ETC1CM-336ZN	E-CAPACITOR	33MF 20% 16V	U,UP,US
C2521	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	-010MF 10% 50V		C7357	0ETC1HM-335Z	E-CAPACITOR	3.3MF 20% 50V	UT,UB,UX
C2522	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	-010MF 10% 50V		C7357	0ETC1HM-335Z	E-CAPACITOR	3.3MF 20% 50V	U,UP,US
C2523	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	-010MF 10% 50V		C7358	0ETC1HM-475Z	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	UT,UB,UX
C2524	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	-010MF 10% 50V		C7358	0ETC1HM-475Z	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	U,UP,US
C3361	0EK61AM-107ZM	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V		CB351	NCS21HJ-680AY	C-CAPA. C.M	68PF 5% 50V	
C3362	0EK41EM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		CB352	NCS21HJ-221AY	C-CAPACITOR	220PF 5% 50V	
C3371	0EK41CM-476	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 16V		CB353	NCS21HJ-221AY	C-CAPACITOR	220PF 5% 50V	
C4142	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	-010MF 10% 50V		CB354	NCS21HJ-330AY	C-CAPACITOR	33PF 5% 50V	
C4143	NCB21HJ-150AY	C-CAPA. C.M	15PF 5% 50V		CB355	0FV71HJ-124ZM	TF-CAPACITOR	12MF 5% 50V	
C4144	0EK41EM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		CB356	0EK61AM-107ZM	E-CAPACITOR	100PF 5% 10V	
C4145	0E1V06-106Z	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		CB357	NCS21HJ-101AY	C-CAPACITOR	100PF 5% 50V	
C4151	NCB21HJ-681AY	C-CAPACITOR	680PF 5% 50V		CB358	0EK51HM-226	E-CAPACITOR	22MF 20% 50V	
C4243	0EK41EM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		CB359	0EK51HM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C4244	0EK41EM-475	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		CB360	NCB21HK-272AY	C-CAPACITOR	2700PF 10% 50V	
C4245	0E1V06-106Z	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		CB361	0FV41HJ-104ZM	TF-CAPACITOR	104MF 5% 50V	
C4251	NCB21HJ-681AY	C-CAPACITOR	680PF 5% 50V		CB362	NCB21HK-673AY	C-CAPACITOR	047MF 10% 50V	
C4341	0EK41CM-476	E-CAPACITOR	47MF 20% 16V		CB363	NCS21HJ-101AY	C-CAPACITOR	100PF 5% 50V	
C4342	0EK61CM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 16V		C9001	NCS21HJ-220AY	C-CAPACITOR	SUB CLOCK	
C4343	NCB21HJ-151AY	C-CAPACITOR	150PF 5% 50V		C9002	NCS21HJ-220AY	C-CAPACITOR	SUB CLOCK	
C4344	0EK51HM-226	E-CAPACITOR	22MF 20% 50V		C9003	NCS21HJ-151AY	C-CAPACITOR	BEAT	
C5101	0FLM1HJ-152Z	M-CAPACITOR	1500PF 5% 50V		C9005	NCS21HJ-240	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C5102	0ER41EM-475VM	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		C9006	NCS21HJ-240	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C5103	0EK51EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V		C9007	NCS21HJ-360AY	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C5104	0FLM1HJ-563Z	M-CAPACITOR	056MF 5% 50V		C9008	NCS21HJ-360AY	C-CAPACITOR	MAIN CLOCK	
C5105	0FLM1HJ-563Z	M-CAPACITOR	056MF 5% 50V		C9009	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	VDD	
C5106	0FLM1HJ-563Z	M-CAPACITOR	5600PF 5% 50V		C9011	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	RESET	
C5201	0FLM1HJ-152Z	M-CAPACITOR	1500PF 5% 50V		C9012	0FR61HM-226Z	E-CAPACITOR	22MF 20% 50V	
C5202	0ER41EM-475VM	E-CAPACITOR	4.7MF 20% 25V		C9013	NCS21HJ-151AY	C-CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C5203	0ER51EM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 25V		C9016	NCS21HJ-151AY	C-CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C5204	0FLM1HJ-563Z	M-CAPACITOR	056MF 5% 50V		C9017	NCS21HJ-151AY	C-CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C5206	0FLM1HJ-563Z	M-CAPACITOR	5600PF 5% 50V		C9018	0ER41AM-107	E-CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C5301	0EK51HM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V		C9019	0ER51HM-106	E-CAPACITOR	BASS	
C5302	0ER41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		C9020	0ER51HM-106	E-CAPACITOR	TRE	
C5303	0ER41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		C9021	0ER51HM-106	E-CAPACITOR	10MF 20% 50V	
C5304	0ER41HM-105	E-CAPACITOR	1.0MF 20% 50V		C9022	NCB21HK-103AY	C-CAPACITOR	AVREF	
C5305	0ER41HM-105	E-CAPACITOR	2.2MF 20% 50V		C9023	NCS21HJ-151AY	C-CAPACITOR	150PF 5% 50V	

BLOCK NO. 01

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
A L4353	VQ00033-100Z	INDUCTOR		
L4354	VQ00048-009	INDUCTOR		
L9001	VQ00033-100Z	INDUCTOR		
L9002	VQ00033-100Z	INDUCTOR		
PL 1	QLL0043-001	LAMP		
Q2501	DTA124XKA-X	C.D. TRANSISTOR	J,C-EXCEPT	
Q2502	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q2503	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q2504	DT1144TKA-X	TRANSISTOR		
Q2505	DTA143TKA-X	TRANSISTOR		
A Q3361	2SA1037AKT146	CHIP TR.-C.M	TUNER SW	
Q3362	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q3571	25B82474/-X	TRANSISTOR		
Q3572	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q3791	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q4101	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q4102	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q4201	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q4202	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q4301	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q5101	2SK3017R/-T	JUNCTION FET		
Q5201	2SK3017R/-T	JUNCTION FET		
Q6150	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q6151	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q6250	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q6251	2SD59674/-X	TRANSISTOR		
Q6350	DT1144EKA-X	TRANSISTOR		
Q6351	DTA1144EKA-X	TRANSISTOR		
Q7351	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q7351	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q7352	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q7352	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q7353	2SA1037AKT146	TRANSISTOR		
Q7353	2SA1037AKT146	TRANSISTOR		
Q7354	DT1143TKA-X	DIGI. TRANSISTOR		
Q7354	DT1143TKA-X	DIGI. TRANSISTOR		
Q8351	2SA1037AKT146	CHIP TR.-C.M		
Q8352	2SA1037AKT146	CHIP TR.-C.M		
Q8353	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q8354	DT1144EKA-X	TRANSISTOR		
Q9001	25C271470/-X	TRANSISTOR	MAIN CLOCK	
Q9002	25C271470/-X	TRANSISTOR	MAIN CLOCK	
Q9003	25C2412KK1	TRANSISTOR		
Q9006	2SA1037AKT146	CHIP TRANSISTOR		
Q9010	DT1144TKA-X	TRANSISTOR		
Q9011	DT1144TKA-X	TRANSISTOR		
Q9012	25C2412KK1	TRANSISTOR	001KARA NO HENK	
Q9013	25C2412KK1	TRANSISTOR	001KARA NO HENK	
Q9014	DT1144EKA-X	TRANSISTOR		
R2501	NRS181J-271NY	MG. RESISTOR	J,C-EXCEPT	
R2504	NRS02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R2505	NRS02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R2506	NRS02J-121NY	MG RESISTOR	120 5% 1/10W	
R2507	NRS02J-151NY	MG RESISTOR	150 5% 1/10W	
R2508	NRS02J-221NY	MG RESISTOR	220 5% 1/10W	

BLOCK NO. 01

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C9024	NC521HJ-101AY	C. CAPACITOR	100PF 5% 50V	
C9026	NC521HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C9027	NC521HJ-680AY	C. CAPA. C.M	68PF 5% 50V	
C9031	NC821HK-103AY	C. CAPACITOR	-010MF 10% 50V	
C9034	NC521HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C9035	NC521HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C9036	NC521HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C9037	NC521HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C9038	NC521HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C9039	NC521HJ-102AY	C. CAPA. C.M	1000PF 5% 50V	
C9040	NC521HJ-102AY	C. CAPA. C.M	001KARA NO HENK	
D1901	QLD0024-001	LCD		
D2502	SLR-342VR-T15	LED	J,C-EXCEPT	
D2503	SLR-342VR-T15	LED	ACS ON/OFF(R)	
D2504	SLR-342MG-T15	LED	ACS IND (GR)	
D3361	1SS133	SI. DIODE		
D3362	MTZ3.9JB	Z. DIODE I/M		
D3363	1SS133	SI. DIODE		
D3791	U76-2B5A	Z. DIODE IDM		
D4301	1SS133	SI. DIODE		
D4302	1SS133	SI. DIODE		
D6501	MTZJ4.7A-T2	Z. DIODE		
D6502	MTZJ3.6A-T2	ZENER DIODE		
D6503	1SS133	SI. DIODE		
D7351	1SS133	SI. DIODE	UT,UB,UX	
D7351	1SS133	SI. DIODE	U,UP,US	
D7352	1SS133	SI. DIODE	UT,UB,UX	
D7352	1SS133	SI. DIODE	U,UP,US	
D7353	1SS133	SI. DIODE	UT,UB,UX	
D7353	1SS133	SI. DIODE	U,UP,US	
D8351	1SS133	SI. DIODE		
D8352	1SS133	SI. DIODE		
D8353	1SS133	SI. DIODE		
D8354	1SS133	SI. DIODE		
D9001	1SS133	SI. DIODE		
D9002	MTZ5.1JC	ZENER DIODE		
D9006	MA700A-T2	S.-B. DIODE		
D9007	1SR35-100	SI. DIODE	001KARA NO HENK	
IC001	VYH7237-002	IC HOLDER	FOR MICON	
IC401	BA15218F	IC C.M	ADDER	
IC501	BH3852S	IC	VOL&TONE	
IC603	BA15218F	IC C.M		
IC751	BA15218N	IC		
IC751	BA15218N	IC	UT,UB,UX	
IC831	BA15218F	IC C.M	U,UP,US	
IC901	MM171603NA1	IC	SYSTEM MICON	
IC902	IC-PS19131-T	IC	RESET IC	
IC903	GP1U281X	IR DETECT UNIT		
J4301	GMS3120-020	JACK	AUX	
J6301	GNS0072-001	HEADPHONE JACK		
J7351	VMJ4040-001	JACK		
J7351	VMJ4040-001	JACK	UT,UB,UX	
K9001	VQZ0048-009	INDUCTOR	U,UP,US	
L4351	VQZ0048-009	INDUCTOR		
L4352	VQZ0048-009	INDUCTOR		

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R4260	NRSA02J-821NY	MG RESISTOR	820 5% 1/10W	
R4261	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R4301	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R4341	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R4342	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R4343	NRSA02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R5101	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R5102	NRSA02J-153NY	MG RESISTOR	15K 5% 1/10W	
R5104	NRSA02J-224NY	RES. C.M	220K 5% 1/10W	
R5201	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R5202	NRSA02J-153NY	MG RESISTOR	15K 5% 1/10W	
R5204	NRSA02J-224NY	RES. C.M	220K 5% 1/10W	
R5301	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R5302	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R5303	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R5304	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R5305	NRSA02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R5306	NRSA02J-475NY	MG RESISTOR	4.7M 5% 1/10W	
R5307	NRSA02J-475NY	MG RESISTOR	4.7M 5% 1/10W	
R5308	NRSA02J-154NY	RES. C.M	150K 5% 1/10W	
R6150	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R6151	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R6152	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R6153	NRSA02J-220NY	MG RESISTOR	22 5% 1/10W	
R6154	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R6155	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R6157	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R6158	NRSA02J-153NY	MG RESISTOR	15K 5% 1/10W	
R6160	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R6161	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R6250	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R6251	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R6252	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R6253	NRSA02J-220NY	MG RESISTOR	22 5% 1/10W	
R6254	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R6255	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R6257	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R6258	NRSA02J-153NY	MG RESISTOR	15K 5% 1/10W	
R6260	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R6261	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R6335	NRSA02J-121NY	MG RESISTOR	120 5% 1/10W	
R6350	NRSA02J-121NY	MG RESISTOR	120 5% 1/10W	
R6351	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R6352	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R6354	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R7351	NRS181J-221NY	MG RESISTOR	220 5% 1/8W	UT,UB,UX
R7351	NRS181J-221NY	MG RESISTOR	220 5% 1/8W	U,UP,US
R7352	NRSA02J-154NY	MG RESISTOR	150K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7352	NRSA02J-154NY	MG RESISTOR	150K 5% 1/10W	U,UP,US
R7353	NRSA02J-154NY	MG RESISTOR	150K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7353	NRSA02J-154NY	MG RESISTOR	150K 5% 1/10W	U,UP,US
R7354	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7354	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	U,UP,US
R7355	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7355	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	U,UP,US

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R2509	147A02J-271X	MG RESISTOR	270 5% 1/10W	
R2510	NRSA02J-391NY	MG RESISTOR	390 5% 1/10W	
R2511	NRSA02J-561NY	MG RESISTOR	560 5% 1/10W	
R2512	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R2513	NRSA02J-182NY	MG RESISTOR	1.8K 5% 1/10W	
R2514	NRS181J-391NY	MG RESISTOR	390 5% 1/8W	
R2515	NRS181J-471NY	MG RESISTOR	470 5% 1/8W	
R2516	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R2517	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R2518	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R2519	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R2520	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R2521	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R3361	NRSA02J-390NY	MG RESISTOR	39 5% 1/10W	
R3362	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R3363	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R3571	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R3572	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R3573	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R3574	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R3575	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R3791	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R3792	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R3793	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R3794	NRSA02J-683NY	MG RESISTOR	68K 5% 1/10W	
R4141	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	
R4142	NRSA02J-303NY	RES. C.M	30K 5% 1/10W	
R4143	NRSA02J-224NY	RES. C.M	220K 5% 1/10W	
R4144	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R4144	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	UT
R4145	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	U,UP,US
R4149	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	UB,UX
R4150	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R4151	NRSA02J-154NY	RES. C.M	150K 5% 1/10W	
R4153	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R4155	NRSA02J-183NY	MG RESISTOR	18K 5% 1/10W	
R4158	NRSA02J-332NY	MG RESISTOR	3.3K 5% 1/10W	
R4159	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R4160	NRSA02J-821NY	MG RESISTOR	820 5% 1/10W	
R4161	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R4241	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	
R4242	NRSA02J-303NY	RES. C.M	30K 5% 1/10W	
R4243	NRSA02J-224NY	RES. C.M	220K 5% 1/10W	
R4244	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	UT
R4244	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	U,UP,US
R4244	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	UB,UX
R4245	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	
R4249	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R4250	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R4251	NRSA02J-154NY	RES. C.M	150K 5% 1/10W	
R4253	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R4255	NRSA02J-183NY	MG RESISTOR	18K 5% 1/10W	
R4258	NRSA02J-332NY	MG RESISTOR	3.3K 5% 1/10W	
R4259	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R9013	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9014	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9015	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9016	NRSA02J-224NY	MG RESISTOR	220K 5% 1/10W	
R9017	NRSA02J-822NY	MG RESISTOR	8.2K 5% 1/10W	
R9018	NRSA02J-822NY	MG RESISTOR	8.2K 5% 1/10W	
R9019	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9020	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9021	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9022	NRSA02J-682NY	MG RESISTOR	6.8K 5% 1/10W	
R9023	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9024	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9025	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9026	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9027	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9028	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9029	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9030	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9031	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9032	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9033	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9035	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9036	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9037	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9038	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9039	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9041	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9042	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9044	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9045	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R9046	NRSA02J-682NY	MG RESISTOR	6.8K 5% 1/10W	
R9047	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9048	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9049	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9050	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9051	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9052	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9053	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9054	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9055	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9056	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9057	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9059	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9061	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9062	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9063	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9065	NRSA02J-563NY	MG RESISTOR	56K 5% 1/10W	
R9066	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9067	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R9068	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R9069	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9070	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9071	NRSA02J-243NY	MG RESISTOR	24K 5% 1/10W	
R9072	NRSA02J-823NY	MG RESISTOR	82K 5% 1/10W	
R9073	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	

BLOCK NO. 01111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R7356	NRSA02J-564NY	MG RESISTOR	560K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7356	NRSA02J-564NY	MG RESISTOR	560K 5% 1/10W	U,UP,US
R7357	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7357	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	U,UP,US
R7358	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7358	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	U,UP,US
R7359	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7359	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	U,UP,US
R7360	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7360	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	U,UP,US
R7361	NRSA02J-224NY	MG RESISTOR	220K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7361	NRSA02J-224NY	MG RESISTOR	220K 5% 1/10W	U,UP,US
R7362	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7362	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	U,UP,US
R7363	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7363	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	U,UP,US
R7364	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7364	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	U,UP,US
R7365	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7365	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	U,UP,US
R7366	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R7366	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	U,UP,US
R8351	NRSA02J-683NY	MG RESISTOR	68K 5% 1/10W	
R8352	NRSA02J-474NY	MG RESISTOR	470K 5% 1/10W	
R8353	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	
R8354	NRSA02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R8355	NRSA02J-474NY	MG RESISTOR	470K 5% 1/10W	
R8356	NRSA02J-124NY	MG RESISTOR	120K 5% 1/10W	
R8357	NRSA02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R8358	NRSA02J-475NY	MG RESISTOR	4.7M 5% 1/10W	
R8359	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R8360	NRSA02J-822NY	MG RESISTOR	8.2K 5% 1/10W	
R8361	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R8362	NRSA02J-822NY	MG RESISTOR	8.2K 5% 1/10W	
R8363	NRSA02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R8364	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R8365	NRSA02J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/10W	
R8366	NRSA02J-224NY	RES - C-M	220K 5% 1/10W	
R8367	NRSA02J-221NY	MG RESISTOR	220 5% 1/10W	
R8368	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R8369	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R8370	NRSA02J-275X	MG RESISTOR	2.7M 5% 1/10W	
R8371	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R8372	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9001	NRSA02J-681NY	MG RESISTOR	680 5% 1/10W	
R9002	NRSA02J-681NY	MG RESISTOR	680 5% 1/10W	
R9004	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9005	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R9006	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R9007	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9010	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9011	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9012	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	

BLOCK NO. 01

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
VR731	QVA46B-V03M	V RESISTOR		U,UP,US
VR901	GSM0626-001	R ENCODER		
VR902	GSM0626-001	R ENCODER		
X9001	VCK5000-002	CRYSTAL	SUB CLOCK	
X9002	QAX0410-001Z	CERA LOCK	MAIN CLOCK	

BLOCK NO. 02

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R9074	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9075	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9076	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9077	NRSA02J-472NY	MG RESISTOR	4.7K 5% 1/10W	
R9078	NRSA02J-223NY	MG RESISTOR	22K 5% 1/10W	
R9079	NRSA02J-243NY	MG RESISTOR	24K 5% 1/10W	
R9080	NRSA02J-243NY	MG RESISTOR	24K 5% 1/10W	
R9081	NRSA02J-912NY	MG RESISTOR	9.1K 5% 1/10W	
R9082	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9083	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9084	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9085	NRSA02J-912NY	MG RESISTOR	9.1K 5% 1/10W	
R9086	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9087	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9088	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R9089	NRSA02J-102NY	MG RESISTOR	1.0K 5% 1/10W	
R9092	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	U,UP,US
R9093	NRSA02J-393NY	MG RESISTOR	39K 5% 1/10W	UT,UB,UX
R9094	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9094	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	47K 5% 1/10W	
R9096	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	E,EN,B
R9096	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	U,A,UP
R9096	NRSA02J-623NY	MG RESISTOR	62K 5% 1/10W	US,UT,UB
R9096	NRSA02J-623NY	MG RESISTOR	62K 5% 1/10W	UX
R9096	NRSA02J-623NY	MG RESISTOR	62K 5% 1/10W	EE
R9096	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	EE
R9096	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	E
R9097	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9097	NRSA02J-683NY	MG RESISTOR	68K 5% 1/10W	
R9098	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	10K 5% 1/10W	
R9099	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	39K 5% 1/10W	J,C
R9099	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	US,UT,UB
R9099	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	UX
R9099	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	39K 5% 1/10W	U,A,UP
R9099	NRSA02J-393NY	MG RESISTOR	39K 5% 1/10W	EE
R9099	NRSA02J-393NY	MG RESISTOR	39K 5% 1/10W	EE
R9301	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	001KARA NO HENK	
R9302	NRSA02J-473NY	MG RESISTOR	001KARA NO HENK	
R9303	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	001KARA NO HENK	
R9304	NRSA02J-103NY	MG RESISTOR	001KARA NO HENK	
R9305	NRSA02J-153NY	MG RESISTOR	15K 5% 1/10W	
S2501	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2502	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2503	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2504	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2505	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2506	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2507	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2508	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2509	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2510	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2512	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2513	QSG04H11-V12Z	TACT SWITCH		
S2521	GSM0122-001	PUSH SWITCH		
VR731	QVA46B-V03M	V RESISTOR		UT,UB,UX

BLOCK NO. 02

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C6319	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6320	QET41EM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C6321	QET41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C6350	QEK61CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C6351	QEK41CM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C7301	QET41CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C7302	QET41HM-474	E CAPACITOR	.47MF 20% 50V	
C7303	QCSB1HK-3R3Y	C. CAPACITOR	3.3PF 10% 50V	
C7305	QET41HM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7306	QFVF1HJ-274Z	TF CAPACITOR	.27MF 5% 50V	
C7307	QET41HM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7308	QFLC1HJ-1032M	M CAPACITOR	.010MF 5% 50V	
C7309	QET41CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C7310	QFLC1HJ-1532M	M CAPACITOR	.015MF 5% 50V	
C7311	QET41HM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7312	QET41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C7313	QET41HM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7314	QET41CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C7316	QET41HM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C7317	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C7318	QET41CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C7319	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C7320	QFLC1HJ-3932M	M CAPACITOR	.039MF 5% 50V	
C7321	QFVF1HJ-154Z	TF CAPACITOR	.15MF 5% 50V	
C7322	QER41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C7323	QET41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C7324	QET41HM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 50V	
C8101	QFLM1HJ-563Z	M CAPACITOR	.056MF 5% 50V	
C8102	QFLM1HJ-563Z	M CAPACITOR	.056MF 5% 50V	
C8103	QET41EM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 25V	
C8201	QFLM1HJ-563Z	M CAPACITOR	.056MF 5% 50V	
C8202	QFLM1HJ-563Z	M CAPACITOR	.056MF 5% 50V	
C8203	QET41EM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 25V	
C8301	QET41CM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C8303	QET41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C8322	QET41CM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 16V	
D 1	SVC203SPA-JV-T	VARI-CAPA DIODE		B
D 1	SVC203SPA-JV-T	VARI-CAPA DIODE		EE
D 1	KV1370N-T	VARI CAP		EE
D 1	KV1370N-T	VARI-CAP DIODE		EE
D 2	KV1370N-T	VARI-CAP DIODE		EE
D 2	KV1370N-T	VARI CAP		EE
D 2	SVC203SPA-JV-T	VARI-CAPA DIODE		EE
D 2	SVC203SPA-JV-T	VARI-CAPA DIODE		B
D 5	1SS133	SI DIODE		
D 6	1SS133	SI DIODE		
D 8	SVC344-AA	VARI CAP		EE
D 10	TVC344-T	VARI CAP		E,EN,B
D 10	TVC344-T	VARI CAP		
D 12	DSK10C-E	DIODE		
D 1901	DSS8A20-4101	SI DIODE		
D1902	6A10E2	SI DIODE		
D3191	1SS133	SI DIODE		
D3192	MTZ7.5JA	7-DIODE 1.M		
D3193	RB100A	DIODE		

BLOCK NO. 02

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C1902	QFLC1HJ-6832M	M CAPACITOR	.068MF 5% 50V	
C1903	QFLC1HJ-6832M	M CAPACITOR	.068MF 5% 50V	
C1904	QFLC1HJ-6832M	M CAPACITOR	.068MF 5% 50V	
C3192	QET41EM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 25V	
C3193	QCB81HK-101Y	C. CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C3301	QET41EM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 25V	
C3301	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 30% 16V	
C3302	QCB81HK-221Y	C. CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C3303	QET41CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C3491	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR	.010MF 30% 16V	
C3492	QCB81HK-221Y	C. CAPACITOR	220PF 10% 50V	
C3493	QET41CM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 16V	
C3901	QET41AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C3902	QC31EM-1042V	C CAPACITOR	.10MF 20% 25V	
C5308	QER61HM-474Z	E CAPACITOR	.47MF 20% 50V	
C6101	QFV41HJ-224	TF CAPACITOR	.22MF 5% 50V	
C6102	QCB81HK-151Y	C. CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C6103	QET41EM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 25V	
C6104	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6105	QET41EM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 25V	
C6106	QET41EM-108	E CAPACITOR	1000MF 20% 25V	
C6107	QET1V06-226Z	E CAPACITOR	1000MF 20% 25V	
C6150	QER41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C6151	NCS21HJ-151AY	C CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C6152	NCS21HJ-151AY	C CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C6153	QER41AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C6201	QFV41HJ-224	TF CAPACITOR	.22MF 5% 50V	
C6202	QCB81HK-151Y	C. CAPACITOR	150PF 10% 50V	
C6203	QET41EM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 25V	
C6204	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6205	QET41EM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 25V	
C6206	QET41EM-108	E CAPACITOR	1000MF 20% 25V	
C6207	QET1V06-226Z	E CAPACITOR	1000MF 20% 25V	
C6250	QER41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C6251	NCS21HJ-151AY	C. CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C6252	NCS21HJ-151AY	C CAPACITOR	150PF 5% 50V	
C6253	QER41AM-107	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C6301	QET41EM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 25V	
C6302	QET41EM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C6303	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6304	QFVF1HJ-154Z	TF CAPACITOR	.15MF 5% 50V	
C6305	QET41HM-105	E CAPACITOR	1.0MF 20% 50V	
C6306	QET41AM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 10V	
C6307	QET41EM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 25V	
C6308	QET41HM-474	E CAPACITOR	.47MF 20% 50V	
C6309	QET41HM-474	E CAPACITOR	.47MF 20% 50V	
C6310	QCB81HK-101Y	C. CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C6311	QET41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C6312	QET41EM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 25V	
C6313	QCB81HK-101Y	C. CAPACITOR	100PF 10% 50V	
C6314	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6315	QETM1EM-688	E CAPACITOR	6800MF 20% 25V	
C6316	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6317	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	
C6318	QFV41HJ-1042M	TF CAPACITOR	.10MF 5% 50V	

BLOCK NO. 021111

BLOCK NO. 021111

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
	D3194	MT77-5JA	Z-DIODE I-M		
	D3195	1SS133	SI DIODE		
	D3196	1SS133	SI DIODE		
	D3301	1SS133	SI DIODE		
	D3302	MT79-1JA	ZENER DIODE		
	D3491	1SS133	SI DIODE		
	D3492	MT79-1JA	ZENER DIODE		
	D3493	1SS133	SI DIODE		
	D3901	MT78-2JB	DIODE		
	D6301	1SS133	SI DIODE		
	D6302	1SS133	SI DIODE		
	D6303	1SS133	SI DIODE		
	D6304	1SS133	SI DIODE		
	D7301	1SS133	SI DIODE		
	D7302	1SS133	SI DIODE		
	D7303	1SS133	SI DIODE		
	D7304	1SS133	SI DIODE		
	D7305	1SS133	SI DIODE		
	D7306	1SS133	SI DIODE		
	D7307	MT74-3JB	ZENER DIODE		
	D8301	MT74-3JB	ZENER DIODE		
	F1901	OMF51E2-1R25	FUSE		U,UB,UX
	F1901	OMF51E2-1R25	FUSE		UP,US,UT
	F1901	OMF51A2-1R25-J1	FUSE		J,C
	F1903	OMF007-6R3J1	FUSE BATT		J,C
	IC 2	TA2008AN	IC		
	IC 3	LC72136N	IC		
	IC301	TA8233H	IC		
	IC390	TA78DL06S	IC		
	IC601	TA8223K	IC	<111>	
	IC701	BA15218N	IC		
	IC702	BA15218N	IC		
	IC703	BA15218N	IC		
	IC704	BA15218N	IC		
	IC801	BA15218N	IC		
	J1901	QNC0043-001	AC SOCKET		J,C
	J1901	QNC0042-001	AC SOCKET		
	J1902	QMA431B-V01	FILM CAPACITOR		
	L 1	Q0R0773-001	OSC COIL	FM OSC	EE
	L 1	Q0R0773-001	OSC COIL	FM OSC	EE
	L 1	VGF1820-019	OSC COIL	FM OSC	B
	L 1	VGF1820-019	OSC COIL	FM OSC	
	L 2	Q0R0781-001	RF COIL	FM RF	EE
	L 2	VQC1505-002T	RF COIL	FM RF	B
	L 2	VQC1505-002T	RF COIL	FM RF	
	L 2	Q0R0781-001	RF COIL	FM RF	EE
	L 3	VQB008A-502	BAR ANTENA	MW RF	U,A,UB
	L 3	VQB008B-503	BAR ANTENA	MW RF	
	L 3	VQB060M-502	BAR ANTENA	MW RF	J,C
	L 3	VQB008A-502	BAR ANTENA	MW RF	UP,US,UT
	L 3	VQB008A-502	BAR ANTENA	MW RF	UX
	L 4	Q0R0723-001	OSC COIL(MW)	MW OSC	
	L 6	VGL7U02-502	OSC COIL(LW)	LW OSC	EE
	L 6	VGL7U02-502	OSC COIL(LW)	LW OSC	E,EN,B
	L 6	VGS7U01-308	OSC COIL(LW)	LW OSC	A

BLOCK NO. 021111

A	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
	L 6	VGS7U01-308	OSC COIL(LW)	LW OSC	UP,US,UT
	L 6	VGS7U01-308	OSC COIL(LW)	LW OSC	U,UB,UX
	L 7	VGP0018-221	INDUCTOR		
	L 12	V03047-16	INDUCTOR		
	L 13	V03047-6L	COIL	SW	A
	L 13	V03047-6L	COIL	SW	U,UB,UX
	L 13	V03047-6L	COIL	SW	UP,US,UT
	L3191	Q0L28AK-101	CHOKE COIL		
	Q 2	2SC2668(O)	TR TAPE	LW	E,EN,B
	Q 2	2SC2668(O)	TR TAPE	LW	EE
	Q 3	2SC2668(O)	TR TAPE	J,C EXCEPT	
	Q 4	2SA1175	TRANSISTOR		EN
	Q 4	2SA1175	TRANSISTOR		E,EN,B
	Q 5	2SC2668(O)	TRANSISTOR		EE
	Q 5	2SC2668(O)	TRANSISTOR		E,EN,B
	Q 6	2SC2668(O)	TR TAPE		UP,US,UT
	Q 6	2SC2668(O)	TR TAPE		E,EN,B
	Q 6	2SC2668(O)	TR TAPE		U,A,EE
	Q 14	DTA114YS	TRANSISTOR		EE
	Q 14	DTA114YS	TRANSISTOR		E,EN,B
	Q 16	2SC2668(O)-T	TRANSISTOR	FM/ SW	UP,US,UT
	Q 16	2SC2668(O)-T	TRANSISTOR	FM/ SW	A
	Q 16	2SC2668(O)-T	TRANSISTOR	FM/ SW	U,UB,UX
	Q 17	DTA114YS	D. TRANSISTOR		UT
	Q 17	DTA114YS	D. TRANSISTOR		UX,UP,US
	Q 17	DTA114YS	D. TRANSISTOR		U,A,UB
	Q3191	DTA141TSA-T	D. TRANSISTOR		
	Q3192	2SA1359/OY/	TRANSISTOR		
	Q3193	DTA114TS	D. TRANSISTOR		
	Q3194	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q3195	2SA1175	TRANSISTOR		
	Q3196	2SA934(O,R)	TRANSISTOR		
	Q3197	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q3198	DTA141TSA-T	D. TRANSISTOR		
	Q3301	2SA1175	TRANSISTOR		
	Q3302	2SA1359/OY/	T-R		
	Q3303	DTA141TSA-T	D. TRANSISTOR		
	Q3304	DTA141TSA-T	D. TRANSISTOR		
	Q3305	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q3306	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q3491	2SA1175	TRANSISTOR		
	Q3492	2SB1565(E,F)	TRANSISTOR		
	Q3493	DTA141TSA-T	D. TRANSISTOR		
	Q3494	DTA141TSA-T	D. TRANSISTOR		
	Q3495	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q3496	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q6101	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
	Q6201	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
	Q6301	2SA952(L,K)	TRANSISTOR		
	Q6302	2SC2785	TRANSISTOR		
	Q6303	DTA114ES	D. TRANSISTOR	MUTE DRIV	
	Q6304	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR		
	Q6305	DTA114ESA-T	D. TRANSISTOR		
	Q6306	DTA114ESA-T	D. TRANSISTOR		
	Q6307	DTA114ESA-T	D. TRANSISTOR		

BLOCK NO. 02

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R 42	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R 42	QCC11EM-473V	C RESISTOR	.047MF 20% 25V	
R 44	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R 45	QRD161J-102	C RESISTOR	J-C EXCEPT	
R 46	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	J-C
R 47	QRD161J-221	C RESISTOR	220 5% 1/4W	
R 47	QRD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R 48	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 51	QRD161J-102	C RESISTOR	J-C EXCEPT	
R 51	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R 54	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R 55	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R 56	QRD167J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R 57	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 59	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 60	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 61	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 64	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 66	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	UT
R 66	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	U,UB,UX
R 71	QRD161J-472	C RESISTOR	SW	UX,UP,US
R 71	QRD161J-472	C RESISTOR	SW	UT
R 72	QRD161J-473	C RESISTOR	SW	U,A,UB
R 72	QRD161J-473	C RESISTOR	SW	U,A,UB
R 73	QWY124-5.0Y	C RESISTOR	AC/DC	
R1901	QRD161J-103	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	
R3192	QRD161J-152	C RESISTOR	1.5K 5% 1/4W	
R3193	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R3194	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R3195	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R3196	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R3197	ERT-027HL153T	THEMISTOR		
R3198	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R3199	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R3200	QRD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	
R3201	QRD161J-152	C RESISTOR	1.5K 5% 1/4W	
R3202	QRD161J-152	C RESISTOR	1.5K 5% 1/4W	
R3203	QRD161J-222	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R3204	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R3301	QRD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R3302	QRD161J-1R0	C RESISTOR	1.0 5% 1/4W	
R3303	QRD161J-1R0	C RESISTOR	1.0 5% 1/4W	
R3304	QRD161J-1R0	C RESISTOR	1.0 5% 1/4W	
R3305	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R3306	QRD167J-682	C RESISTOR	6.8K 5% 1/4W	
R3307	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R3308	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R3309	QRD161J-681	C RESISTOR	680 5% 1/4W	
R3310	QRD161J-681	C RESISTOR	680 5% 1/4W	
R3311	QRD161J-681	C RESISTOR	680 5% 1/4W	
R3312	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	

BLOCK NO. 02

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
Q6308	DTC114ESA-T	D TRANSISTOR		
Q7301	25C22785	TRANSISTOR		
Q7302	25C2785	TRANSISTOR		
Q7303	25K105/EEF/-T	FET		
Q8101	25C22785	TRANSISTOR		
Q8201	25C22785	TRANSISTOR		
R 1	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R 2	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R 3	QRD161J-270	C RESISTOR	27 5% 1/4W	EE
R 3	QRD161J-270	C RESISTOR	27 5% 1/4W	EE
R 3	QRD167J-4R7	C RESISTOR	4.7 5% 1/4W	
R 7	QRD167J-4R7	C RESISTOR	4.7 5% 1/4W	B
R 7	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R 9	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	EE
R 9	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	B
R 9	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 9	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	B
R 12	QRD161J-472	C RESISTOR	J-C EXCEPT	
R 13	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R 14	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	EE
R 14	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	E,EN,B
R 15	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	EE
R 16	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	E,EN,B
R 16	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	E,EN,B
R 17	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	EE
R 18	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	E,EN,B
R 19	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	EE
R 20	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	E,EN,B
R 21	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	EE
R 21	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	E,EN,B
R 23	QWY124-5.0Y	C RESISTOR	5.1K 5% 1/4W	E,EN,B
R 28	QRD161J-512	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R 30	QRD161J-104	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	E,EN,B
R 31	QRD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	EE
R 33	QRD161J-101	C RESISTOR	100 5% 1/4W	
R 34	QRD161J-393	C RESISTOR	39K 5% 1/4W	U,J,A,C
R 34	QRD161J-183	C RESISTOR	1.8K 5% 1/4W	E
R 34	QRD161J-183	C RESISTOR	18K 5% 1/4W	EN,B,EE
R 34	QRD161J-393	C RESISTOR	39K 5% 1/4W	US,UT
R 35	QRD161J-393	C RESISTOR	39K 5% 1/4W	UB,UX,UP
R 35	QRD161J-183	C RESISTOR	18K 5% 1/4W	EE
R 35	QRD161J-183	C RESISTOR	18K 5% 1/4W	E,EN,B
R 35	QRD161J-393	C RESISTOR	39K 5% 1/4W	US,UT
R 35	QRD161J-393	C RESISTOR	39K 5% 1/4W	UB,UX,UP
R 35	QRD161J-393	C RESISTOR	39K 5% 1/4W	U,J,A,C
R 36	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	EE
R 36	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	E,EN,B
R 40	QRD161J-560	C RESISTOR	56 5% 1/4W	
R 47	QRD161J-222	C RESISTOR	J-C EXCEPT	
R 41	QRD161J-222	C RESISTOR		

BLOCK NO. 02

BLOCK NO. 02

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R6320	QRD161J-2R2	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	
R6321	QRD161J-2R2	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	
R6322	QRD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	
R6325	QRD161J-153	C RESISTOR	15K 5% 1/4W	
R7301	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R7303	QRD161J-101	C RESISTOR	100 5% 1/4W	
R7305	QRD161J-224	C RESISTOR	220K 5% 1/4W	
R7307	QRD161J-394	C RESISTOR	390K 5% 1/4W	
R7308	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R7309	QRD161J-333	C RESISTOR	33K 5% 1/4W	
R7310	QRD161J-101	C RESISTOR	100 5% 1/4W	
R7311	QRD161J-184	C RESISTOR	180K 5% 1/4W	
R7312	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R7313	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R7314	QRD161J-273	C RESISTOR	27K 5% 1/4W	
R7316	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R7317	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R7318	QRD161J-101	C RESISTOR	100 5% 1/4W	
R7319	QRD161J-202	C RESISTOR	2.0K 5% 1/4W	
R7320	QRD161J-221	C RESISTOR	220 5% 1/4W	
R7321	QRD161J-224	C RESISTOR	220K 5% 1/4W	
R7322	QRD161J-563	C RESISTOR	56K 5% 1/4W	
R7323	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R7324	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R7325	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R7326	QRD161J-153	C RESISTOR	15K 5% 1/4W	
R7327	QRD161J-352	C RESISTOR	1.0M 5% 1/4W	
R7328	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R7329	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R7330	QRD161J-392	C RESISTOR	3.9K 5% 1/4W	
R7331	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R7332	QRD161J-101	C RESISTOR	100 5% 1/4W	
R7333	QRD161J-273	C RESISTOR	27K 5% 1/4W	
R7334	QRD161J-243	C RESISTOR	24K 5% 1/4W	
R7336	QRD161J-243	C RESISTOR	24K 5% 1/4W	
R7338	QRD161J-823	C RESISTOR	82K 5% 1/4W	
R7339	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R7341	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R7342	QRD161J-333	C RESISTOR	33K 5% 1/4W	
R7343	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R7344	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R8101	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R8102	QRD161J-272	C RESISTOR	2.7K 5% 1/4W	
R8103	QRD161J-392	C RESISTOR	3.9K 5% 1/4W	
R8104	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R8105	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R8111	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R8201	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R8202	QRD161J-272	C RESISTOR	2.7K 5% 1/4W	
R8203	QRD161J-392	C RESISTOR	3.9K 5% 1/4W	
R8204	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R8205	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R8207	QRD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R8211	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R3313	QRD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R3314	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R3315	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R3316	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R3491	QRD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R3492	QRD161J-1R0	C RESISTOR	1.0 5% 1/4W	
R3493	QRD161J-1R0	C RESISTOR	1.0 5% 1/4W	
R3494	QRD161J-1R0	C RESISTOR	1.0 5% 1/4W	
R3495	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R3496	QRD161J-682	C RESISTOR	6.8K 5% 1/4W	
R3497	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R3498	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R3499	QRD161J-681	C RESISTOR	680 5% 1/4W	
R3500	QRD161J-681	C RESISTOR	680 5% 1/4W	
R3501	QRD161J-681	C RESISTOR	680 5% 1/4W	
R3502	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R3503	QRD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R3504	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R3505	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R3506	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R3507	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R3508	QRD161J-682	C RESISTOR	6.8K 5% 1/4W	
R3901	GRZ0077-4R7X	F RES 1/M	4.7 1/0W	
R3901	GRE141J-5R6	F RES 1/M	4.7 1/0W	J+C
R5107	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R5207	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R6101	QRD161J-273	C RESISTOR	27K 5% 1/4W	
R6102	QRD161J-121	C RESISTOR	120 5% 1/4W	
R6103	QRD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	
R6104	QRD161J-2R2	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	
R6105	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R6201	QRD161J-273	C RESISTOR	27K 5% 1/4W	
R6202	QRD161J-121	C RESISTOR	120 5% 1/4W	
R6203	QRD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	
R6204	QRD161J-2R2	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	
R6205	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R6301	QRD161J-332	C RESISTOR	3.3K 5% 1/4W	
R6302	QRD161J-222	C RESISTOR	2.2K 5% 1/4W	
R6303	QRD161J-562	C RESISTOR	5.6K 5% 1/4W	
R6304	QRD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R6305	QRD161J-622	C RESISTOR	6.2K 5% 1/4W	
R6306	QRD161J-182	C RESISTOR	1.8K 5% 1/4W	
R6307	QRD161J-153	C RESISTOR	15K 5% 1/4W	
R6308	QRD161J-153	C RESISTOR	15K 5% 1/4W	
R6309	QRD161J-472	C RESISTOR	4.7K 5% 1/4W	
R6310	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R6311	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R6312	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R6313	QRD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R6314	QRD161J-391	C RESISTOR	390 5% 1/4W	
R6315	QRD161J-224	C RESISTOR	220K 5% 1/4W	
R6316	QRD161J-391	C RESISTOR	390 5% 1/4W	
R6317	QRD161J-473	C RESISTOR	47K 5% 1/4W	
R6318	QRD161J-2R2	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	
R6319	QRD161J-2R2	C RESISTOR	2.2 5% 1/4W	

■ Switch P. C. B.

BLOCK NO. 04

REF	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
CN 1	EMV7159-010	10P PLUG ASSY		
D 1	1SR139-100	SI DIODE		
IC 1	SG-105F3-BB/C	PHOTO SENSER		
P 1	VMZ0015-002	POST PIN		
SW 1	MXS00220MVLO	CASSETTE SWITCH	R.REC	
SW 2	MXS00220MVLO	CASSETTE SWITCH	TAPE	
SW 4	MXS00220MVLO	CASSETTE SWITCH	70U	
SW 5	MXS00220MVLO	CASSETTE SWITCH	F.REC	
SW 6	OSW0507-001	SWITCH		

BLOCK NO. 03

REF	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R 601	ORD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	
R 603	ORD161J-125	C.RES. I.M	1.2M 5% 1/4W	
R 605	ORD167J-134	C.RES. I.M	130K 5% 1/4W	
R 606	ORD161J-913	C.RES. I.M	91K 5% 1/4W	
R 607	ORD161J-273	C RESISTOR	27K 5% 1/4W	
R 609	ORD161J-114	C.RES. I.M	110K 5% 1/4W	
R 610	ORD161J-154	C RESISTOR	150K 5% 1/4W	
R 612	ORD161J-103	C RESISTOR	10K 5% 1/4W	
R 613	ORD167J-121	C RESISTOR	120 5% 1/4W	
R 614	ORD161J-100	C RESISTOR	10 5% 1/4W	
R 615	ORD161J-120	C RESISTOR	12 5% 1/4W	
R 616	ORD161J-910Y	C RESISTOR	91 5% 1/4W	
R 621	ORD161J-330	C RESISTOR	33 5% 1/4W	
R 622	ORD161J-330	C RESISTOR	33 5% 1/4W	
R 623	ORD161J-330	C RESISTOR	33 5% 1/4W	
R 631	ORD161J-331	C RESISTOR	330 5% 1/4W	
R 632	ORD161J-101	C RESISTOR	100 5% 1/4W	
R 633	ORD161J-273	C RESISTOR	27K 5% 1/4W	
R 641	ORD161J-563	C RESISTOR	56K 5% 1/4W	
R 642	ORD161J-123	C RESISTOR	12K 5% 1/4W	
R 643	ORD161J-822	C RESISTOR	8.2K 5% 1/4W	
R 644	ORD161J-223	C RESISTOR	22K 5% 1/4W	
R 645	ORD161J-223	C RESISTOR	22K 5% 1/4W	
R 646	ORD161J-182	C RESISTOR	1.8K 5% 1/4W	
R 647	ORD167J-562	C RESISTOR	5.6K 5% 1/4W	
R 651	ORD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 652	ORD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 653	ORD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 654	ORD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 655	ORD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R 659	ORD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R 661	ORD161J-104	C RESISTOR	100K 5% 1/4W	
R 662	ORD161J-155	C RESISTOR	1.5M 5% 1/4W	
R 663	ORD161J-124	C RESISTOR	120K 5% 1/4W	
R 664	ORD161J-471	C RESISTOR	470 5% 1/4W	
R 666	ORD161J-220	C RESISTOR	22 5% 1/4W	
R 671	ORD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
R 672	ORD161J-102	C RESISTOR	1.0K 5% 1/4W	
X 651	VCX5016-934V	CRYSTAL	16.9344MHZ	

Head Amp.

BLOCK NO. 05111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
C 101	NCS21HJ-821AY	C CAPACITOR	820PF 5% 50V	
C 102	NCS21HJ-221AY	C CAPACITOR	220PF 5% 50V	
C 103	QEK40JM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 6.3V	
C 104	NCB21HK-333AY	C CAPACITOR	.033MF 10% 50V	
C 105	NCB21HK-222AY	C CAPACITOR	2200PF 10% 50V	
C 106	QEK41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 107	NCS21HJ-561AY	E CAPACITOR	560PF 5% 50V	
C 108	QEK41EM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 109	QEK41EM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 110	NCB21HK-682AY	E CAPACITOR	6800PF 10% 50V	
C 111	NCB21HK-122AY	C CAPACITOR	1200PF 10% 50V	
C 112	NCB21HK-683AY	C CAPACITOR	.068MF 10% 25V	
C 113	NCB21HK-222AY	C CAPACITOR	2200PF 10% 50V	
C 121	NCS21HJ-331AY	C CAPACITOR	330PF 5% 50V	
C 201	NCS21HJ-821AY	C CAPACITOR	820PF 5% 50V	
C 202	NCS21HJ-221AY	C CAPACITOR	220PF 5% 50V	
C 203	QEK40JM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 6.3V	
C 204	NCB21HK-333AY	C CAPACITOR	.033MF 10% 50V	
C 205	NCB21HK-222AY	C CAPACITOR	2200PF 10% 50V	
C 206	QEK41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 207	NCS21HJ-561AY	E CAPACITOR	560PF 5% 50V	
C 208	QEK41EM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 209	QEK41EM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 210	NCB21HK-682AY	E CAPACITOR	6800PF 10% 50V	
C 211	NCB21HK-122AY	C CAPACITOR	1200PF 10% 50V	
C 212	NCB21HK-683AY	C CAPACITOR	.068MF 10% 25V	
C 213	NCB21HK-222AY	C CAPACITOR	2200PF 10% 50V	
C 301	NCS21HJ-331AY	C CAPACITOR	330PF 5% 50V	
C 302	NCB21HK-393AY	C CAPACITOR	.039MF 10% 50V	
C 303	QEK40JM-227	E CAPACITOR	220MF 20% 6.3V	
C 304	QEK41CM-226	E CAPACITOR	22MF 20% 16V	
C 305	QEK41CM-226	E CAPACITOR	22MF 20% 16V	
C 306	QEK41CM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C 307	NCB21HK-103AY	C CAPACITOR	.010MF 10% 50V	
C 308	NCB21HK-562AY	C CAPACITOR	5600PF 10% 50V	
C 309	NCB21HK-562AY	C CAPACITOR	5600PF 10% 50V	
C 310	NCB21HK-223AY	C CAPACITOR	.022MF 10% 50V	
C 311	NCB21HK-682AY	E CAPACITOR	6800PF 10% 50V	
C 313	QEK41EM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 314	QEK41EM-155	ML C CAP I/M	1.5MF	
C 315	QEK41EM-155	ML C CAP I/M	1.5MF	
C 316	QEK41EM-103ZN	PP CAPACITOR	.010MF 5% 100V	
C 318	NCB21HK-103AY	C CAPACITOR	.010MF 10% 50V	
C 319	QEK41EM-475	TF CAPACITOR	820PF 5% 100V	
C 321	NCB21HK-103AY	C CAPACITOR	.010MF 10% 50V	
C 322	QEK41EM-155ZN	M CAPACITOR	1500PF 5% 100V	
C 331	QEK41CM-476	E CAPACITOR	47MF 20% 16V	
C 331	QEK41CM-106	E CAPACITOR	10MF 20% 16V	
C 371	QEK41EM-475	E CAPACITOR	4.7MF 20% 25V	
C 374	QEK41EM-107ZN	E CAPACITOR	MOTOR +B	
C 375	QEK41EM-107ZN	E CAPACITOR	100MF 20% 10V	
C 376	NCB21HK-103AY	C CAPACITOR	.010MF 10% 50V	
CN 31	VMC0163-R06	CONNECTOR	PRI/HEAD	
CN 32	QGB2011M1-10	PWB CONECTOR	PRI/MECHA	

BLOCK NO. 05111111

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
CN 33	QGF1205FF1-09	CONNECTOR	PRI/MICON	
CN 34	VMC0163-R10	CONNECTOR	PRI/AMP	
D 301	MA152WA-TX	DIODE		
D 309	MA704A	S.K.DIODE		
D 375	MA3051/M-X	ZENER DIODE		
FW 31	VMC04-06A13K	EF FLAT	HEAD SW	
IC 31	BA3126N	IC	PB&REC	
IC 32	AN7317	IC		
IC 33	BU4094BCF-X	IC		
L 301	QGR0620-001	OSC COIL (BIAS)		
L 303	VP0033-100Z	INDUCTOR		
Q 101	DTC114TKT146	TRANSISTOR	REC EQ CONT.	
Q 102	DTC114TKT146	TRANSISTOR		
Q 201	DTC114TKT146	TRANSISTOR	REC EQ CONT.	
Q 202	DTC114TKT146	TRANSISTOR		
Q 301	DTA144EKA-X	TRANSISTOR	REC EQ CONT.	
Q 302	25C2001(L,K)	TR I/M		
Q 303	25C2001(L,K)	TR I/M		
Q 304	25C2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q 305	25C2001(L,K)	TRANSISTOR		
Q 306	25C1623(6)	TRANSISTOR		
Q 307	25C1623(6)	TRANSISTOR		
Q 308	25C1623(6)	TRANSISTOR		
Q 309	25C1623(6)	TRANSISTOR		
Q 321	DTC144EKA-X	TRANSISTOR		
Q 323	25C1623(6)	TRANSISTOR		
Q 371	25A952(L,K)	TRANSISTOR	MOTER+B	
Q 372	DTC124EK	TRANSISTOR		
Q 375	25B562(C)	TRANSISTOR	SOLENOID DRIVE	
Q 376	25C1623(6)	TRANSISTOR		
R 101	NRSA02J-220NY	MG RESISTOR	22 5% 1/10W	
R 102	NRSA02J-182NY	MG RESISTOR	1.8K 5% 1/10W	
R 103	NRSA02J-242	MG RESISTOR	2.4K 5% 1/10W	
R 104	NRSA02J-122NY	MG RESISTOR	1.2K 5% 1/10W	
R 105	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R 106	NRSA02J-332NY	MG RESISTOR	3.3K 5% 1/10W	
R 107	NRSA02J-123NY	RES. C.M	12K 5% 1/10W	
R 108	NRSA02J-562NY	MG RESISTOR	5.6K 5% 1/10W	
R 109	NRSA02J-122NY	MG RESISTOR	1.2K 5% 1/10W	
R 110	NRSA02J-472NY	RES. C.M	4.7K 5% 1/10W	
R 111	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R 112	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R 113	NRSA02J-472NY	RES. C.M	4.7K 5% 1/10W	
R 114	NRSA02J-272NY	MG RESISTOR	2.7K 5% 1/10W	
R 116	NRSA02J-102NY	RES. C.M	1.0K 5% 1/10W	
R 121	NRSA02J-102NY	RES. C.M	1.0K 5% 1/10W	
R 201	NRSA02J-220NY	MG RESISTOR	22 5% 1/10W	
R 202	NRSA02J-182NY	MG RESISTOR	1.8K 5% 1/10W	
R 203	NRSA02J-242	MG RESISTOR	2.4K 5% 1/10W	
R 204	NRSA02J-122NY	MG RESISTOR	1.2K 5% 1/10W	
R 205	NRSA02J-104NY	MG RESISTOR	100K 5% 1/10W	
R 206	NRSA02J-332NY	MG RESISTOR	3.3K 5% 1/10W	
R 207	NRSA02J-123NY	RES. C.M	12K 5% 1/10W	
R 208	NRSA02J-562NY	MG RESISTOR	5.6K 5% 1/10W	
R 209	NRSA02J-122NY	MG RESISTOR	1.2K 5% 1/10W	

BLOCK NO. 0511111111

A REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	SUFFIX
R 210	NRSA02J-472NY	RES. C.M	4.7K 5% 1/10W	
R 211	NRSA02J-333NY	MG RESISTOR	33K 5% 1/10W	
R 212	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R 213	NRSA02J-472NY	RES. C.M	4.7K 5% 1/10W	
R 214	NRSA02J-272NY	MG RESISTOR	2.7K 5% 1/10W	
R 216	NRSA02J-102NY	RES. C.M	1.0K 5% 1/10W	
R 221	NRSA02J-102NY	RES. C.M	1.0K 5% 1/10W	
R 301	NRS181J-221NY	MG RESISTOR	220 5% 1/8W	
R 303	NRSA02J-393NY	MG RESISTOR	39K 5% 1/10W	
R 304	NRS181J-101NY	MG RESISTOR	100 5% 1/8W	
R 305	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R 306	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R 310	NRS181J-560NY	MG RESISTOR	56 5% 1/8W	
R 311	NRS181J-560NY	MG RESISTOR	56 5% 1/8W	
R 313	NRSA02J-3R3NYM	RES. C.M	3.3 5% 1/10W	
R 314	NRSA02J-223NY	RES. C.M	22K 5% 1/10W	
R 315	NRSA02J-100NY	MG RESISTOR	10 5% 1/10W	
R 316	NRSA02J-223NY	RES. C.M	22K 5% 1/10W	
R 317	NRSA02J-100NY	MG RESISTOR	10 5% 1/10W	
R 319	NRSA02J-152NY	MG RESISTOR	1.5K 5% 1/10W	
R 322	NRSAC2J-152NY	MG RESISTOR	1.5K 5% 1/10W	
R 327	NRSA02J-474NY	MG RESISTOR	470K 5% 1/10W	
R 332	NRSA02J-123NY	RES. C.M	12K 5% 1/10W	
R 333	NRSA02J-123NY	RES. C.M	12K 5% 1/10W	
R 335	NRSA02J-152NY	MG RESISTOR	1.5K 5% 1/10W	
R 336	NRSA02J-472NY	RES. C.M	4.7K 5% 1/10W	
R 337	NRSA02J-332NY	MG RESISTOR	3.3K 5% 1/10W	
R 338	NRSA02J-392NY	MG RESISTOR	3.9K 5% 1/10W	
R 339	NRSA02J-222NY	MG RESISTOR	2.2K 5% 1/10W	
R 340	NRS181J-391NY	MG RESISTOR	390 5% 1/8W	
R 341	NRSA02J-123NY	RES. C.M	12K 5% 1/10W	
R 342	NRSA02J-203NY	MG RESISTOR	20K 5% 1/10W	
R 343	NRSA02J-183NY	MG RESISTOR	18K 5% 1/10W	
R 351	NRSA02J-683NY	MG RESISTOR	68K 5% 1/10W	
R 352	NRSA02J-912NY	RES. C.M	9.1K 5% 1/10W	
R 371	NRSA02J-123NY	RES. C.M	12K 5% 1/10W	
R 372	NRSA02J-102NY	RES. C.M	1.0K 5% 1/10W	
R 375	NRSA02J-151NY	MG RESISTOR	150 5% 1/10W	
R 376	NRSA02J-472NY	RES. C.M	4.7K 5% 1/10W	
VR 31	QVPA603-503A	SEMI V RESISTOR	BIAS ADJ	
VR 32	QVPA603-503A	SEMI V RESISTOR	BIAS ADJ	
VR 37	QVPA603-103M	SEMI V RESISTOR	TAPE SPEED ADJ	

JVC

SERVICE MANUAL

POWERD WOOFER CD SYSTEM

RV-B90LTD

Supplement

GY	GREY
AG	ARMY GREEN
LTD	SKELETON

Area Suffix	
J	the U.S.A
B	the U.K.
E	Continental Europe
EN	North Europe
EE	Eastan Europe
A	Austraria
U	Universal
UT	Taiwan
UP	Korea
US	Singapore
UX	Sauzi arabia

The RV-B90LTD is a skeleton version of the RV-B90GY/RV-B90AG. In order to clarify the differing points, a list of common parts with the GY/AG/LTD has been compiled.

Since this is not provided in the RV-B90GY/RV-B90AG parts list (Issue No.20672), please use this parts list for the GY/AG as well. Use the RV-B90GY/RV-B90AG parts list (Issue No.20672) for items not contained in the attached parts list.

Contents

Enclosure Assembly Parts List	2~6
Packing Parts List	6
Packing	7
Accessories Parts List	8

■ Enclosure Assembly Parts List

BLOCK NO. MMMM

△ REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
1	VJG1500-01AUL	FRONT CABINET		1		LT
	VJG1500-00AUL	FRONT CABINET		1		GY
	VJG1500-02AUL	FRONT CABINET		1		AG
2	QAS0006-001	SPEAKER	L/R	2		AG
	QAS0006-001	SPEAKER	L/R	2		GY
	QAS0006-002	SPEAKER	L/R	2		LT
3	SBSF3010Z	SCREW	FOR SPEAKER	8		
4	VYH2280-002	CAP (L)		1		
5	VYH2281-002	CAP (R)		1		
6	VKZ4389-009	SOUND ABSORBER		2		
7	VKZ4805-001UL	SOUND ABSORBER		2		
8	VYSH102-097	SPACER		2		
9	SBSF3010Z	SCREW		8		
11	VJD2495-022	FRONT COVER		1	B,E,EE,EN	AG
	VJD2495-012	FRONT COVER		1	EE,EN,U	LT
	VJD2495-012	FRONT COVER		1	A,B,E	LT
	VJD2495-012	FRONT COVER		1	UP,US,UX	LT
	VJD2495-013	FRONT COVER		1	J	LT
	VJD2495-003	FRONT COVER		1	J	GY
	VJD2495-002	FRONT COVER		1	E,EE,EN	GY
	VJD2495-002	FRONT COVER		1	A,B,U,UP	GY
	VJD2495-002	FRONT COVER		1	US,UT,UX	GY
	VJD2495-023	FRONT COVER		1	J	AG
12	SBSF2608Z	T.SCREW		10		
13	VJK4520-001	LCD LENS		1		GY
	VJK4520-001	LCD LENS		1		AG
	VJK4520-011	LCD LENS		1		LT
15	VYSH102-098	SPACER		2		
16	VXP3890-021	POWER BUTTON		1		AG
	VXP3890-001	POWER BUTTON		1		GY
	VXP3890-011	POWER BUTTON		1		LT
17	VXP3891-001	FUNCTION BUTTON		1		GY
	VXP3891-011	FUNCTION BUTTON		1		LT
	VXP3891-021	FUNCTION BUTTON		1		AG
18	VXL4455-001	VOLUME KNOB		2		AG
	VXL4455-001	VOLUME KNOB		2		GY
	VXL4455-011	VOLUME KNOB		2		LT
19	VYTS539-002	VOLUME SHEET		2		
20	VJF3007-001	FOOT		1		AG
	VJF3007-001	FOOT		1		GY
	VJF3007-011	FOOT		1		LT
21	VJF3007-012	FOOT		1		LT
	VJF3007-002	FOOT		1		AG
	VJF3007-002	FOOT		1		GY
22	VYSA1R6-079	SPACER		2		
23	SBSF3010Z	SCREW		6		
24	VJK4516-002	LED LENS		1	US,UT,UX	
	VJK4516-002	LED LENS		1	EN,U,UP	
	VJK4516-001	LED LENS		1	J	
	VJK4516-002	LED LENS		1	A,B,E,EE	
25	VJD5512-001	LED LENS		1	US,UT,UX	
	VJD5512-002	LED LENS		1	J	
	VJD5512-001	LED LENS		1	A,B,E,EE	
	VJD5512-001	LED LENS		1	EN,U,UP	
28	GBSF3010Z	TAP SCREW		1		

BLOCK NO. M1MM

△ REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
30	PQ45130-7	JVC MARK		1		
31	VJT2389-001	CASSETTE HOLDER		1		GY
	VJT2389-021	CASSETTE HOLDER		1		AG
	VJT2389-002	CASSETTE HOLDER		1		LT
32	VJT2390-021	DOOR COVER		1		AG
	VJT2390-001	DOOR COVER		1		GY
	VJT2390-011	DOOR COVER		1		LT
33	VJT4246-021	DOOR LENS		1		AG
	VJT4246-001	DOOR LENS		1		GY
	VJT4246-011	DOOR LENS		1		LT
34	VKY4180-001	CASSETTE SPRING		2		
35	VYH5601-001	GEAR		1		
36	VXL4458-021	EJECT KNOB		1		AG
	VXL4458-001	EJECT KNOB		1		GY
	VXL4458-011	EJECT KNOB		1		LT
37	VYH8174-001	CAM(A)		1		
39	VKY4736-001	PLATE SPRING(A)		1		
40	VKY4737-002	PLATE SPRING(B)		1		
41	SBSF2008Z	SCREW		1		
43	VKW5309-001	DOOR SPRING		1		
44	-----	SLC MECHA ASS'Y		1		
45	VKL7850-002	EJECT SAFTY(R)		1		
46	VKW5258-002	TORSION SPRING		1		
47	SBSF3014Z	SCREW		4		
48	VMA4728-002	HEAD SHIELD		1		
50	-----	CD MECHA		1		
51	VJDS410-204	PICK-UP COVER		1		
52	SDSF2006M	SCREW		4		
53	FMYH4003-003	INSULATOR		2		
54	FMYH4003-004	INSULATOR		2		
55	VYH7815-001	CD MECHA HOLDER		2		
56	SBSF3010Z	SCREW		4		
57	E65923-003	TAPPING SCREW		1		
58	VJD1225-021UL	CD CASE		1		AG
	VJD1225-001UL	CD CASE		1		GY
	VJD1225-011UL	CD CASE		1		LT
60	SBSF3010Z	SCREW		4		
61	SBSF3010Z	SCREW		4		
62	VYH4769-002	GEAR		1		
65	VJT1060-023	CD DOOR		1		AG
	VJT1060-003	CD DOOR		1		GY
	VJT1060-013	CD DOOR		1		LT
66	VYH3644-001	CLAMPER	FOR OPTIMA-6	1		
67	VYH7313-003	MAGNET		1		
68	VYH7314-001	YOKE		1		
69	VYH7315-005	PAD		1		
70	VXL4458-021	EJECT KNOB		1		AG
	VXL4458-001	EJECT KNOB		1		GY
	VXL4458-011	EJECT KNOB		1		LT
71	VYH8197-001	CAM(B)		1		
72	SBSF2008Z	SCREW		1		
73	VKY4736-001	PLATE SPRING(A)		1		
74	VKY4737-002	PLATE SPRING(B)		1		
75	VYH8178-001	SLIDER(B)		1		

BLOCK NO. M1MM1111

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	76	VKW5334-001	SWITCH SPRING		1		
	77	VYH8204-001	SWITCH LEVER		1		
	78	VYH8205-001	LOCK		1		
	79	SDSF2606M	SCREW		1		
	80	VYH8176-002	COVER		1		
	81	VKW5352-001	TENSION SPRING		1		
	82	VKW5335-002	CD DOOR SPRING		1		
	83	VKZ4794-002	SPECIAL SCREW		3		
	84	VMH3021-001	HEAT SINK		1		
	85	VYH3892-005	HEAT SINK		1		
	86	VMH4055-002	HEAT SINK		1		
	87	SBSF3010Z	SCREW		1		
	88	SBSF3010Z	SCREW		2		
	89	SBSF3010Z	SCREW		4		
	90	SBST3008Z	TH TAP SCREW		4		
	91	VYH8188-002	BRACKET		2		
	92	SBSF3010Z	SCREW		4		
	93	VYK3011-001	LCD HOLDER		1		
	94	VYH8193-002	SHEET		1		
	96	VJG1502-023UL	REAR CABINET		1	B,E,EE	AG
		VJG1502-023UL	REAR CABINET		1	EN,J	AG
		VJG1502-019	REAR CABINET		1	UP	LT
		VJG1502-015	REAR CABINET		1	U,US,UX	LT
		VJG1502-005	REAR CABINET		1	U,US,UT,UX	GY
		VJG1502-009	REAR CABINET		1	UP	GY
		VJG1502-013UL	REAR CABINET		1	EE,EN,J	LT
		VJG1502-013UL	REAR CABINET		1	A,B,E	LT
		VJG1502-003UL	REAR CABINET		1	A,B,E	GY
		VJG1502-003UL	REAR CABINET		1	EE,EN,J	GY
	97	FMJA3001-00A(D)	ROD ANT ASS'Y		1		
	98	VYH5012-005SS	TERMINAL LUG		1		
	99	E65923-003	TAPPING SCREW		1		
	100	SDSP3012N	SCREW	FOR ROD ANT	1		
	102	SBSF4012Z	SCREW		4		
	103	VYSH101-028	SPACER		1		
	104	VKZ4001-016	WIRE HOLDER		1		
	105	VYH8179-002	JACK HOLDER		1		
	110	SBSF3010Z	SCREW	FOR JACK HOLDER	2		
		SBSF3010Z	SCREW	FOR JACK HOLDE	3	U,US,UT	
		SBSF3010Z	SCREW	FOR JACK HOLDE	3	UB,UX,UP	
	111	VJD2503-001	DUCT		1		AG
		VJD2503-001	DUCT		1		GY
		VJD2503-011	DUCT		1		LT
	112	VKZ4796-001	SOUND ABSORBER		2		
	113	VJD2503-002	DUCT		1		AG
		VJD2503-002	DUCT		1		GY
		VJD2503-012	DUCT		1		LT
	114	SBSF3010Z	SCREW		8		
	115	VJD5510-001	DUCT CAP		2		AG
		VJD5510-001	DUCT CAP		2		GY
		VJD5510-011	DUCT CAP		2		LT
	116	VJD1230-022UL	REAR GRILLE		1		AG
		VJD1230-002UL	REAR GRILLE		1		GY
		VJD1230-012UL	REAR GRILLE		1		LT

BLOCK NO. MMMM

△ REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
117	SBSF3010Z	SCREW		4		
118	SBSF3010Z	SCREW		4		
121	VJE3036-001	BATTERY LID		1		GY
	VJE3036-021	BATTERY LID		1		AG
	VJE3036-011	BATTERY LID		1		LT
122	SBSF3010Z	SCREW		2		
123	VYH8199-021	COVER		1		AG
	VYH8199-001	COVER		1		GY
	VYH8199-001	COVER		1		LT
124	VYTH542-001	SHEET(COVER)		1		
125	VYSH101-029	SPACER		1		
127	SBSF3010Z	SCREW		1		
128	VKZ4001-111	WIRE HOLDER		1		
129	SBSF3010Z	SCREW		1		
130	VJC2603-021	BATTERY COVER		1		AG
	VJC2603-001	BATTERY COVER		1		GY
	VJC2603-011	BATTERY COVER		1		LT
131	VYH5657-001	BATTERY SPRING		1		
132	E65923-003	TAPPING SCREW		1		
133	VJD1233-00CUL	SIDE PROTECT.AS		2		AG
	VJD1233-00CUL	SIDE PROTECT.AS		2		GY
	VJD1233-01CUL	SIDE PROTECT.AS		2		LT
140	VKZ4795-001	SPECIAL SCREW		12		
141	QAS0007-001	SPEAKER		2		
142	SBSF4012Z	SCREW		4		
143	SBSF4012Z	SCREW		4		
144	VKH3012-073	SHAFT(E)		2		
145	SBSF3035Z	SCREW	FRONT+REAR	10		
146	SBSF3010Z	SCREW		2		
147	VYN5219-D205T	NAME PLATE		1	B,E,EN	AG
	VYN5219-D212T	NAME PLATE		1	EE	AG
	VYN5219-D010T	NAME PLATE		1	UT	GY
	VYN5219-D107T	NAME PLATE		1	UX	GY
	VYN5219-D103T	NAME PLATE		1	A	LT
	VYN5219-D007T	NAME PLATE		1	U	GY
	VYN5219-D022T	NAME PLATE		1	UP	GY
	VYN5219-D014T	NAME PLATE		1	US	GY
	VYN5219-D003T	NAME PLATE		1	A	GY
	VYN5219-D005T	NAME PLATE		1	B,E,EN	GY
	VYN5219-D012T	NAME PLATE		1	EE	GY
	VYN5219-D114T	NAME PLATE		1	US	LT
	VYN5219-D607T	NAME PLATE		1	UX	LT
	VYN5219-D106T	NAME PLATE		1	J	LT
	VYN5219-D507T	NAME PLATE		1	U	LT
	VYN5219-122T	NAME PLATE		1	UP	LT
	VYN5219-D105T	NAME PLATE		1	B,E,EN	LT
	VYN5219-D112T	NAME PLATE		1	EE	LT
	VYN5219-D206T	NAME PLATE		1	J	AG
147	VYN5219-D006T	NAME PLATE		1	J	GY
148	VXL4442-001	VOLUME KNOB		1	U,UX,UB	
149	SBSF3010Z	SCREW		2	U,UX,UB	
150	VYH5483-001	LEAF SPRING		1		
151	VYH7199-001	LEAF SPRING		1		
154	QUQ412-0912CJ	FLAT WIRE		1		

BLOCK NO. M1MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
155	QUQ412-0916CJ	FLAT WIRE		1		
156	QUQ412-1018CJ	FLAT WIRE		1		
157	QUQ412-1310CJ	FLAT WIRE		1		
158	QUQ412-0706CJ	FLAT WIRE		1		
159	QUQ412-1112CJ	FLAT WIRE		1		
160	QUQ110-1507AJ	FLAT WIRE		1		
161	VYK3023-001	SHIELD PLATE		1	J	
162	VYSA1R6-079	SPACER		2	J	
163	QZW0009-001	WIRE CLAMP		1	J	
F1902	QMF51A2-8R0J1	FUSE	2ND	1		
F1904	QMF0007-8R0J1	FUSE	2ND	1	J	
F1904	QMF51A2-6R3-S	FUSE	DC	1		
F1904	QMF51U1-6R3-J1	FUSE	DC	1	J	
T1901	QQT0176-004	POWER TRANS		1	U,UB,UX	
T1901	QQT0176-004	POWER TRANS		1	US,UT	
	QQT0176-002	POWER TRANS		1	J	
	QQT0176-005	POWER TRANS		1	A	
	QQT0176-003	POWER TRANS		1	E,EN,B	
	QQT0176-003	POWER TRANS		1	EE,UP	

■ Packing Parts List

BLOCK NO. M4MM

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
P 1	VPC5219-D014	PACKING CASE		1	J	LT
	VPC5219-D013	PACKING CASE		1	UP,US,UX	LT
	VPC5219-D013	PACKING CASE		1	EE,EN,U	LT
	VPC5219-D013	PACKING CASE		1	B,A,E	LT
	VPC5219-D004	PACKING CASE		1	J	GY
	VPC5219-D003	PACKING CASE		1	EN,U,UP	GY
	VPC5219-D003	PACKING CASE		1	US,UT,UX	GY
	VPC5219-D024	PACKING CASE		1	J	AG
	VPC5219-D003	PACKING CASE		1	A,B,E,EE	GY
	VPC5219-D023	PACKING CASE		1	B,E,EE,EN	AG
P 2	VPH1721-003	CUSHION UPPER L		1		
P 3	VPH1721-004	CUSHION UPPER R		1		
P 4	VPH1721-001	CUSHION BOTTOM L		1		
P 5	VPH1721-002	CUSHION BOTTOM R		1		
P 6	QPF16016015	POLY SHEET		1		
P 7	QPA02503505P	POLY BAG	FOR INST.	1		
P 8	QPA01202505	POLY BAG	FOR POWER CORD	1	A,J,U	
	QPA01202505	POLY BAG	FOR POWER CORD	1	UP,US,UT,UX	
	QPGA015-03503	POLY BAG	FOR POWER CORD	1	B	
	QPA01202505	POLY BAG	FOR POWER CORD	1	E,EE,EN	

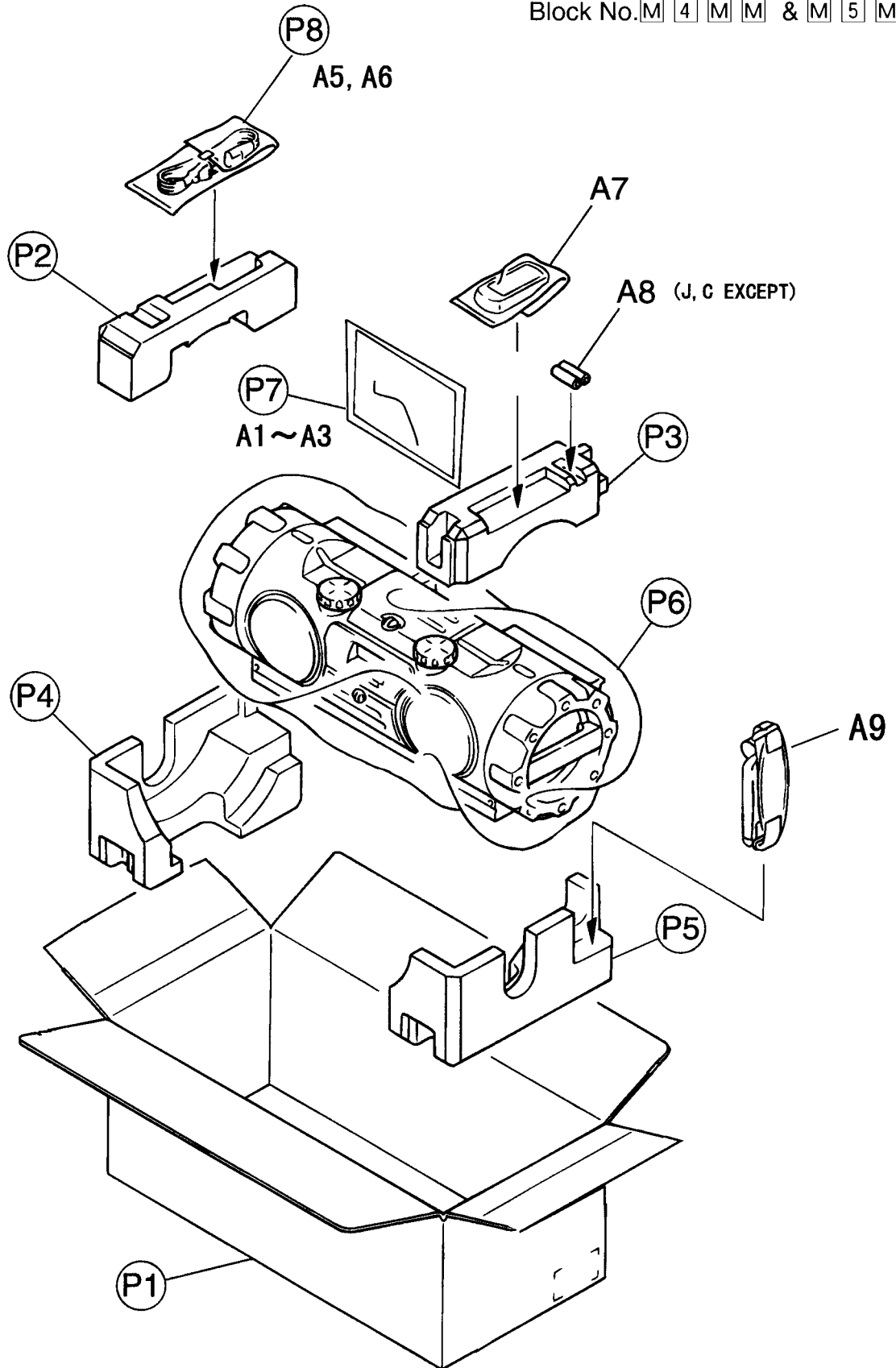
Packing Materials and Parts Numbers

Block No.

M	4	M	M
---	---	---	---

 &

M	5	M	M
---	---	---	---



Accessories Parts List

BLOCK NO. M5MM | | | |

△	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	A 1	E43486-340B	SAFETY SHEET		1	B	
		BT-20044G	SAFETY INST		1	J,C	
		VNN5219-921N	INSTRUCTIONS		1	EE	
		VNN5219-111N	INSTRUCTIONS		1	U,A,UB	
		VNN5219-111N	INSTRUCTIONS		1	US,UT	
		VNN5219-151N	INSTRUCTIONS		1	UP	
		VNN5219-611D	INSTRUCTIONS		1	J,C	
		VNN5219-141N	INSTRUCTIONS		1	UX	
		VNN5219-261N	INSTRUCTIONS		1	E	
		VNN5219-251N	INSTRUCTIONS		1	E	
		VNN5219-271N	INSTRUCTIONS		1	EN	
		VNN5219-671N	INSTRUCTIONS		1	B	
	A 2	BT-54008-1	WARRANTY CARD		1	E,EN,B	
		BT-52001-4	WARRANTY CARD		1	J,C	
		BT-51009-3	WARRANTY CARD		1	J,C	
		BT-54008-1	WARRANTY CARD		1	EE	
		BT-56004-5	WARRANTY CARD		1	UP	
		BT-56001-1	WARRANTY CARD		1	A	
	A 3	BT-20137	SERVICE NETWORK		1	J,C	
		BT-20071B	SERVICE NETWORK		1	J,C	
		BT-56002-1	SERVICE NETWORK		1	A	
	A 5	QMP39F0-183	POWER CORD		1	E,U,EN	
		VMP0121-001	POWER CORD		1	UP	
		QMP25D0-183	POWER CORD		1	A	
		QMP39F0-183	POWER CORD		1	EE,US	
		QMP5520-183BS	POWER CORD		1	B,UB	
		QMP7350-150	POWER CORD		1	UT,UX	
		QMP1F00-183	POWER CORD		1	J,C	
	A 6	ENZ2202-001	SIEMENS PLUG		1	U,US	
		ENZ2203-001	SIEMENS PLUG		1	UT,UX	
	A 7	QAL0066-011	W.LESS REMOCON		1	US,UT,UX	LT
		QAL0066-006	W.LESS REMOCON		1	J	LT
		QAL0066-011	W.LESS REMOCON		1	EN,U,UP	LT
		QAL0066-008	W.LESS REMOCON		1	B,E,EE,EN	AG
		QAL0066-007	W.LESS REMOCON		1	J	AG
		QAL0066-003	W.LESS REMOCON		1	A,B,E,EE	GY
		QAL0066-003	W.LESS REMOCON		1	EN,U,UP	GY
		QAL0066-003	W.LESS REMOCON		1	US,UT,UX	GY
		QAL0066-011	W.LESS REMOCON		1	A,B,E,EE	LT
		QAL0066-002	W.LESS REMOCON		1	J	GY
	A 8	R6SPTT/2STS	BATTERY		1	UP,US,UT,UX	
		R6SPTT/2STS	BATTERY		1	EE,EN,U	
		R6SPTT/2STS	BATTERY		1	A,B,E	
	A 9	VJH3076-002	SHOULDER BELT		1		AG
		VJH3076-002	SHOULDER BELT		1		GY
		VJH3076-012	SHOULDER BELT		1		LT

JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

AUDIO DIVISION, 10-1, 1Chome, Ohwatari-machi, Maebashi-city, 371-8543, Japan