

SHARP

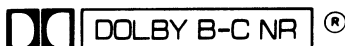
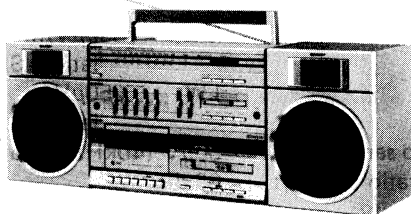
GX-300H
GX-300E

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE



ATSM982120MST

GX-300H GX-300E



(Photo: GX-300H)

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Markenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Circuit de réduction des bruit fabriqué sous license des Dolby Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole Double D sont les marques de fabrique des Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Ersatzteile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de l'utilisateur, l'appareil doit être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

• Note for users in UK

Recording and playback of any material may require consent which SHARP are unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

(GB)

INDEX TO CONTENTS

SPECIFICATIONS/VOLTAGE SELECTOR

ADJUSTMENT	2 ~ 4
BLOCK DIAGRAM	5
NAMES OF PARTS	6, 7
DISASSEMBLY	8 ~ 11
CIRCUIT DESCRIPTION/DIAL CORD STRINGING	
ADJUSTMENT OF TAPE DECK MECHANISM	12, 13
ADJUSTMENT AND CHECK OF RECORD/PLAYBACK	
AMPLIFIER CIRCUIT	14, 15

ADJUSTMENT OF TUNER CIRCUIT	16 ~ 19
PACKING METHOD	20
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF	
P. W. BOARD/CAUTION	21 ~ 32
CABINET EXPLODED VIEW	33, 35
MECHANISM EXPLODED VIEW	36
REPLACEMENT PARTS LIST	37 ~ 46

(D)

INHALTVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN/EINSTELLUNG

DES SPANNUNGSWÄHLERS	2 ~ 4
BLOCKSCHALTPLAN	5
TEILEBEZEICHNUNG	6, 7
ZERLEGEN	8 ~ 11
KREISBESCHREIBUNG/BESAITUNG DES SKALEN-	
ANTRIEBS/EINSTELLUNG DES CASSETTEN-	
LAUFWERKS	12, 13
EINSTELLUNG UND KONTROLLE VON AUFNAHME	
UND WIEDERGABE IM VERSTÄRKER-	
SCHALTKREIS	14, 15

EINSTELLUNG DES TUNER-KREISES	16 ~ 19
VERPACKUNGSMETHODE	20
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN /	
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE /	
WARNUNG	21 ~ 32
EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES GEHÄUSES	33, 35
AUFGELOSTE DARSTELLUNG DES LAUFWERKS	36
ERSATZTEILLISTE	37 ~ 46

(F)

TABLE DES MATIERES

CARACTERISTIQUES/REGLAGE DU

SELECTEUR DE TENSION	2 ~ 4
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	5
NOMENCLATURE	6, 7
DEMONTAGE	8 ~ 11
DESCRIPTION DU CIRCUIT/PASSAGE DU FIL DU CADRAN /	
REGLAGE DU MECHANISME DE MAGNETOPHONE	12, 13
REGLAGE ET VERIFICATION DU CIRCUIT DE	
L'AMPLIFICATEUR D'ENREGISTREMENT/LECTURE	14, 15

REGLAGE DU CIRCUIT DU TUNER	16 ~ 19
METHODE D'EMBALLAGE	20
DIAGRAMME SCHEMATIQUE /CÔTE	
CABLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE	
IMPRIME/PRECAUTION	21 ~ 32
VUE SEPARÉE DES ELEMENTS DU COFFRET	33, 35
VUE SEPARÉE DES ELEMENTS DU MECHANISME	36
LISTE DES PIECES DE RECHANGE	37 ~ 46

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:	AC 110V, 220V or 240V, 50/60Hz DC 15V (UM/SUM-1, R 20, HP-2 or D type x 10, or external 15V DC)
Power consumption:	120W (AC)
Semiconductors:	16 ICs (Integrated circuits) 30 transistors 1 FET 31 diodes 15 LEDs (Light Emitting Diode)
Dimensions:	(Main unit) Width; 330 mm (13") Height; 250 mm (9-7/8") Depth; 202 mm (8") (System) Width; 683 mm (26-7/8") Height; 250 mm (9-7/8") Depth; 208 mm (8-1/4")
Weight:	(Main unit) 6.1 kg (13.4 lbs.) (without batteries) (System) 11.1 kg (24.4 lbs.)

AMPLIFIER

Music power output:	2 x 25W/4 ohms, at 0.8% T.H.D.
Continuous power output:	2 x 15W/4 ohms, at 0.8% T.H.D. (AC operation)
Frequency response:	70Hz — 30kHz (±3 dB)
Graphic equalizer:	63Hz (±10 dB) 250Hz (±10 dB) 1kHz (±10 dB) 4kHz (±10 dB) 16kHz (±10 dB)
Input sensitivity/impedance:	AUX (DIN); 150mV/47 k ohms PHONO (DIN); 3mV/47 k ohms, 100pF
Output impedance:	Speakers; 4 ohms Headphones; 8 ohms

CASSETTE DECK

Tape:	Compact cassette tape
Tape speed:	4.8cm/sec.
Frequency response:	Normal tape; 40—12,500Hz±3dB 40—13,000Hz (DIN 45 500) CrO ₂ tape; 40—13,000Hz ±3dB 40—14,000Hz (DIN 45 500) Metal tape; 40—14,000Hz ±3dB 40—15,000Hz (DIN 45 500)
S/N ratio:	Dolby NR off; 52 dB Dolby NR on (B-type); 10 dB (at over 5kHz) Dolby NR on (C-type); 20 dB (1kHz — 10kHz)
Wow and flutter:	±0.2% (DIN record/playback) ±0.14% (DIN playback)

TUNER

Frequency range:	FM; 87.6 ~ 108 MHz MW; 520 ~ 1620 kHz LW; 148.5 ~ 370 kHz
Usable sensitivity (mono):	FM; 2.0μV (40kHz deviation, S/N 26 dB) MW; 350μV/m (30% modulation, S/N 20 dB) LW; 250μV/m (30% modulation, S/N 10 dB)
FM stereo sensitivity:	50μV (40kHz deviation, S/N 46dB)
FM S/N ratio (mono):	65 dB
FM selectivity:	50 dB (± 300kHz, 40kHz deviation)
Total harmonic distortion:	FM; 0.3% (Mono) 0.4% (Stereo) MW/LW; 1.2%
FM stereo separation:	30 dB

SPEAKER BOX

The specifications can be applied to either of the right or left speaker enclosure:

Type:	2-way
Enclosure:	Closed type
Speaker:	16cm (6-1/2") woofer 5cm (2") tweeter
Frequency response:	50 ~ 20,000Hz (DIN 45 500)
Rated power:	25W (DIN 45 573)
Music power:	32W (DIN 45 500)
Rated impedance:	4 ohms
Sound pressure level:	86 dB/W at 1 m
Dimensions:	Width; 174 mm (6-7/8") Height; 250 mm (9-7/8") Depth; 208 mm (8-1/4")
Weight:	2.5 kg (5.5 lbs.)

* Specifications for this model are subject to change without prior notice.

VOLTAGE SELECTOR ADJUSTMENT

The voltage selector is located on the rear of the unit. If adjustment is necessary, use a screwdriver in order to turn

the selector in either direction until the correct voltage figure is displayed in the window next to the adjustment screw.

D

DIE BEDIENUNGSWEISE DIESER GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG AUSFÜHRLICH BESCHRIEBEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Stromversorgung: Wechselstrom 110V, 220V oder 240V, 50/60Hz
Gleichstrom 15V (10 Batt. Typ UM/SUM-1, R 20, HP-2 oder D, bzw. ext. Gleichstromversorgung 15V)
Leistungsaufnahme: 120W (Wechselstrom)
Halbleiter: 16 ICs
30 Transistoren
1 FET
31 Dioden
15 LEDs
Abmessungen: (Hauptgerät)
Breite; 330 mm
Höhe; 250 mm
Tiefe; 202 mm
(Komponentensystem)
Breite; 683 mm
Höhe; 250 mm
Tiefe; 208 mm
Gewicht: (Hauptgerät) 6,1 kg
(ohne Batterien) (Komponentensystem) 11,1 kg

VERSTÄRKER

Musikleistung: 2 x 25W/4 Ohm bei 0,8 Gesamtklirrfaktor
Dauerleistung: 2 x 15W/4 Ohm bei 0,8 Gesamtklirrfaktor (Wechselstrombetrieb)
Frequenzgang: 70Hz – 30kHz (± 3 dB)
Graphischer Entzerrer: 63 Hz (± 10 dB)
250 Hz (± 10 dB)
1 kHz (± 10 dB)
4 kHz (± 10 dB)
16 kHz (± 10 dB)
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz: AUX (DIN); 150 mV/47 kOhm
PHONO (DIN); 3 mV/47 kOhm, 100 pF
Ausgangs impedanz: Lautsprecher: 4 Ohm
Kopfhörer: 8 Ohm

CASSETTENDECK

Band: Kompaktcassette
Bandgeschwindigkeit: 4,8 cm/sec.
Frequenzgang: Normalband:
40 Hz ~ 12,5 kHz ± 3dB
40 Hz ~ 13 kHz (DIN 45 500)
CrO₂-Band:
40 Hz ~ 13 kHz ± 3dB
40 Hz ~ 14 kHz (DIN 45 500)
Reineisenband:
40 Hz ~ 14 kHz ± 3dB
40 Hz ~ 15 kHz (DIN 45 500)

Signal/Rauschabstand (S/R):

Dolby NR Aus: 52dB
Dolby NR Ein (B-Typ): 10dB (bei über 5kHz)
Dolby NR Ein (C-Typ): 20dB (1kHz ~ 10kHz)
Gleichlaufschwankungen: ±0,2 % (DIN Aufnahme/Wiedergabe)
±0,14 % (DIN Wiedergabe)

TUNER

Frequenzbereich: UKW(FM): 87,6 ~ 108 MHz
MW: 520 ~ 1620 kHz
LW: 148,5 ~ 370 kHz
Nutzempfindlichkeit (Mono):
UKW: 2,0µV (40kHz Abweichung, Signal/Rauschabstand 26dB)
MW: 350µV/m (30 % Modulation, Signal/Rauschabstand 20dB)
LW: 250µV/m (30 % Modulation, Signal/Rauschabstand 10dB)
UKW Stereoempfindlichkeit: 50µV (40kHz Abweichung, Signal/Rauschabstand 46dB)

UKW-Signal/Rauschabstand (Mono): 65dB
UKW-Wählbarkeit: 50dB (±300kHz, 40kHz Abweichung)
Gesamtklirrfaktor: UKW; 0,3 % (Mono)
0,4 % (Stereo)
MW/LW; 1,2 %
UKW-Stereo-Kanaltrennung: 30dB

LAUTSPRECHERBOXEN

Die Technischen Daten gelten sowohl für den rechten wie linken Lautsprecher.

Typ: 2-Weg
Gehäuse: geschlossener Typ
Lautsprecher: 16cm-Tiefmitteltöner
5cm-Hochtöner
Frequenzgang: 50Hz – 20kHz (DIN 45 500)
Nennleistung: 25W (DIN 45 573)
Musikleistung: 32W (DIN 45 500)
Nennimpedanz: 4 Ohm
Schalldruckpegel: 86 dB/W bei 1 m
Abmessungen: Breite; 174 mm
Höhe; 250 mm
Tiefe; 208 mm
Gewicht: 2,5 kg

*Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

EINSTELLUNG DES SPANNUNGSWÄHLERS

Der Spannungswähler befindet sich an der Rückseite des Gerätes. Falls eine Änderung der Spannung notwendig sein sollte, benutzen Sie dazu einen Schraubenzieher. Drehen

Sie den Spannungswähler in beliebiger Richtung, bis die gewünschte Spannungszahl im Fenster neben der Einstellschraube erscheint.

F

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MANUEL DE FONCTIONNEMENT.

CARACTERISTIQUES

GENERALITES

Alimentation: CA 110V, 220V ou 240V, 50/60Hz
CC 15V (piles de format UM/SUM-1, R20, HP-2 ou Dx10, ou CC 15V externe)
Consommation: 120W (CA)
Semi-conducteurs: 16 CI (Circuits intégrés)
30 transistors
1 FET
31 diodes
15 diodes LED (diodes électroluminescentes)
Dimensions: (Appareil principal)
Largeur; 330 mm
Hauteur; 250 mm
Profondeur; 202 mm
(Chaîne)
Largeur; 683 mm
Hauteur; 250 mm
Profondeur; 208 mm
(Appareil principal) 6,1 kg
(Chaîne) 11,1 kg
Poids: (sans les piles)

AMPLIFICATEUR

Puissance de sortie musicale: 2 x 25 W/4 ohms, à 0,8 % D.H.T.
Puissance de sortie continue: 2 x 15 W/4 ohms, à 0,8 % D.H.T. (opération sur CA)
Réponse en fréquence: 70 Hz à 30 kHz (± 3 dB)
Egaliseur graphique: 63 Hz (± 10 dB)
250 Hz (± 10 dB)
1 kHz (± 10 dB)
4 kHz (± 10 dB)
16 kHz (± 10 dB)

Sensibilité/impédance d'entrée: AUX (DIN); 150mV/47 kohms
PHONO (DIN); 3mV/47 kohms, 100 pF
Impédance de sortie: Enceintes; 4 ohms
Casque; 8 ohms

PLATINE A CASSETTE

Bande: Bande cassette compacte
Vitesse de défilement: 4,8 cm/s
Réponse en fréquence: Bande normale;
40 ~ 12 500Hz ± 3 dB
40 ~ 13 000Hz (DIN 45 500)
Bande CrO₂;
40 ~ 13 000Hz ± 3 dB
40 ~ 14 000Hz (DIN 45 500)
Bande métallique;
40 ~ 14 000Hz ± 3 dB
40 ~ 15 000Hz (DIN 45 500)

Rapport signal/bruit: Dolby NR coupé; 52 dB
Dolby NR allumé (type B); 10 dB (à plus de 5 kHz)
Dolby NR allumé (type C); 20 dB (1 kHz ~ 10 kHz)
Pleurage et scintillement: ±0,2 % (DIN enregistrement/lecture)
±0,14 % (DIN lecture)

TUNER

Gamme de fréquences: FM; 87,6 ~ 108 MHz
PO; 520 ~ 1620 kHz
GO; 148,5 ~ 370 kHz
Sensibilité utilisable (mono): FM; 2,0µV (40 kHz de déviation, S/B 26 dB)
PO; 350µV/m (30 % de modulation, S/B 20 dB)
GO; 250µV/m (30 % de modulation, S/B 10 dB)
Sensibilité FM stéréo: 50µV (40 kHz de déviation, S/B 46 dB)
Rapport S/B FM (mono): 65 dB
Sélectivité FM: 50 dB (±300kHz, 40 kHz déviation)
Distorsion harmonique totale: FM; 0,3 % (Mono)
0,4 % (Stéréo)
PO/GO; 1,2 %
Séparation stéréo FM: 30 dB

ENCEINTES

Les caractéristiques peuvent s'appliquer tant à l'enceinte droite qu'à la gauche.

Type: 2 voies
Enceinte: Type enfermé
Haut-parleur: Woofer de 16 cm
Tweeter de 5 cm
Réponse en fréquence: 50 ~ 20 000 Hz (DIN 45 500)
Puissance nominale: 25 W (DIN 45 573)
Puissance musicale: 32 W (DIN 45 500)
Impédance nominale: 4 ohms
Niveau de pression acoustique: 86 dB/W à 1 m
Dimensions: Largeur; 174 mm
Hauteur; 250 mm
Profondeur; 208 mm
Poids: 2,5 kg

* Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

REGLAGE DU SELECTEUR DE TENSION

Le sélecteur de tension est situé sur le panneau arrière de l'appareil. Si le réglage est nécessaire, utiliser un tournevis pour tourner le sélecteur dans un sens ou dans l'autre jusqu'à

ce que le chiffre de la tension appropriée soit affiché dans la fenêtre voisine de la vis de réglage.

NAMES OF PARTS

1. Power Switch
2. FM Telescopic Rod Antenna
3. FM Stereo Indicator
4. Tuning Control
5. Band Selector Switch
6. Headphones Jack
7. Graphic Equalizer Controls
8. Fader Control
9. Balance Control
10. Volume Control
11. Microphone Jack
12. Input Selector Switch
13. Cassette Compartment
14. Digital Tape Counter
15. Tape Counter Reset Button
16. APSS Indicator
17. Record Indicator
18. Sharpscan Peak Level Display Meter
19. Dolby NR C-TYPE Indicator
20. Record Level Controls (Right and Left)
21. Eject Button
22. Record Button
23. Play Button
24. Stop Button
25. Rewind Button
26. Fast Forward Button
27. Pause Button
28. Record Muting Button
29. Tape Selector Switch
30. Dolby NR Switch
31. Beat Cancel Switch
32. AC Voltage Selector
33. AC Power Supply Socket
34. External DC Power Supply Socket
35. Battery Compartment
36. FM Antenna Selector
37. FM External Antenna Socket
38. LW/MW External Antenna Socket
39. Phono Input Socket
40. Auxiliary Input Socket
41. External Speaker Sockets

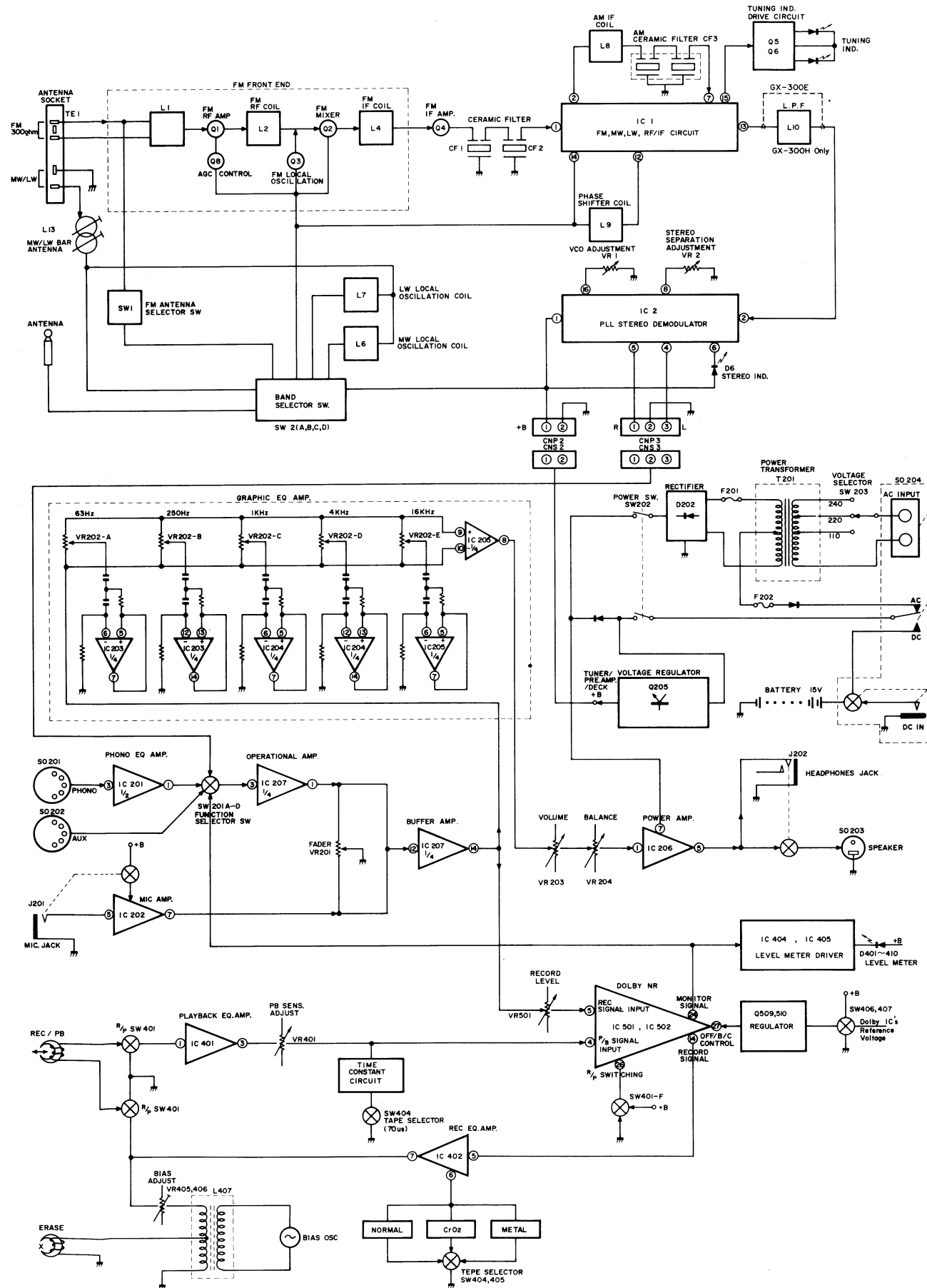
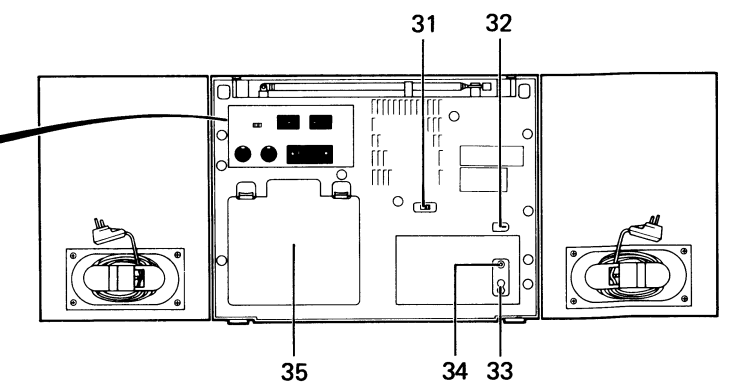
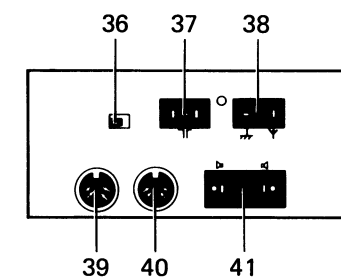
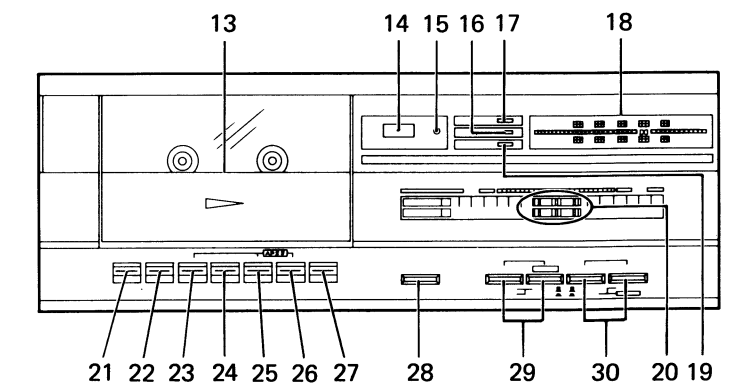
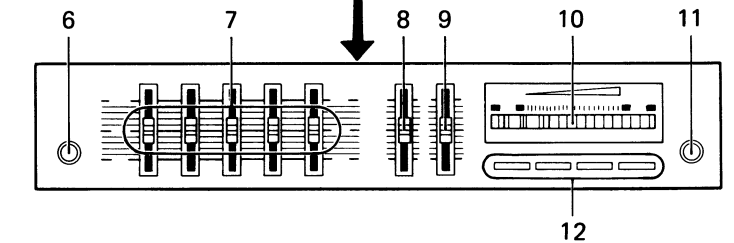
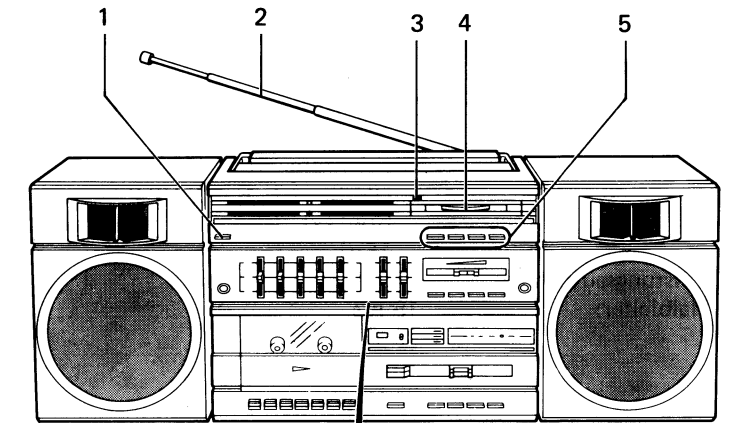


Figure 5 BLOCK DIAGRAM

D**TEILEBEZEICHNUNG**

1. Netzschalter
2. UKW-Teleskopstabantenne
3. UKW-Stereo-Anzeige
4. Abstimmung
5. Wellenbereichswahlschalter
6. Kopfhörerbuchse
7. Frequenzgangentzerrersteller
8. Überblendregler
9. Balancesteller
10. Lautstärkesteller
11. Mikrofonbuchse
12. Eingangswahlschalter
13. Cassettenfach
14. Digitales Bandzählwerk
15. Bandzählwerk-Rückstelltaste
16. APSS-Anzeige
17. Aufnahmeanzeige
18. Sharpscan-spitzenwertanzeige
19. Anzeige für Dolby C
20. Aufnahmepegelsteller (Rechts und Links)
21. Öffnungstaste für Cassettenfach
22. Aufnahme-Taste
23. Wiedergabe-Taste
24. Stop-Taste
25. Taste für schnellen Rücklauf
26. Taste für schnellen Vorlauf
27. Pausen-Taste
28. Aufnahme-Tondämpfungstaste
29. Bandsorten-Wahlschalter
30. Dolby-NR-Schalter
31. Interferenzunterdrückungsschalter
32. Netzspannungswähler
33. Netzanschlußbuchse
34. Buchse für ext. Gleichspannung
35. Batteriefach
36. UKW-Antennenwähler
37. UKW-Außenantennenbuchse
38. LW/MW-Außenantennenbuchse
39. Phono-Eingangsbuchse
40. Hilfeingangsbuchse
41. Buchsen für Außenlautsprecher

F**NOMENCLATURE**

1. Commutateur d'alimentation
2. Antenne télescopique FM
3. Témoin de FM stéréo
4. Commande d'accord
5. Commutateur sélecteur de gammes d'ondes
6. Douille du casque
7. Commandes graphiques d'égalisation
8. Commande d'atténuation
9. Commande d'équilibrage
10. Commande de volume
11. Douille de microphone
12. Commutateur de sélection d'entrée
13. Compartiment de la cassette
14. Compteur numérique de bande
15. Touche de remise à zéro du compteur de bande
16. Témoin APSS
17. Témoin d'enregistrement
18. Compteur d'affichage du niveau de crête Sharpscan
19. Témoin Dolby NR type C
20. Commandes de niveau d'enregistrement (droit et gauche)
21. Touche d'éjection
22. Touche d'enregistrement
23. Touche de lecture
24. Touche d'arrêt
25. Touche de rebobinage
26. Touche d'avance rapide
27. Touche de pause
28. Touche de réglage silencieux d'enregistrement
29. Commutateur de sélection de bande
30. Commutateur Dolby NR
31. Commutateur de suppression de battement
32. Sélecteur de tension secteur
33. Douille d'alimentation de secteur
34. Douille d'alimentation CC externe
35. Compartiment des piles
36. Sélecteur d'antenne FM
37. Douille d'antenne externe FM
38. Douille d'antenne externe GO/PO
39. Douille d'entrée phono
40. Douille d'entrée auxiliaire
41. Douilles d'enceintes externes

DISASSEMBLY

Cautions on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
2. Take cassette tape out of the cassette holder.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

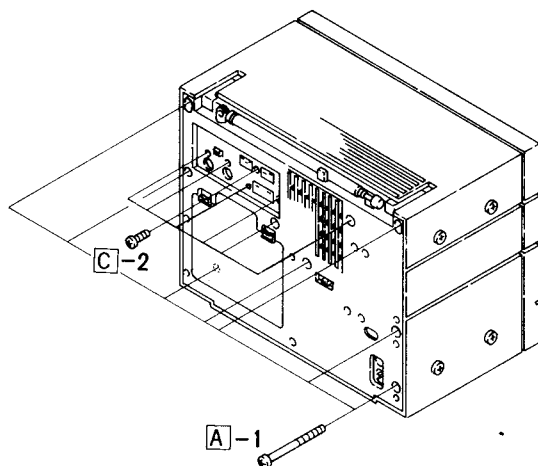


Fig. 8-1

A REMOVAL OF FRONT CABINET

1. Remove nine screws from the front and rear cabinets. See Figs. 8-1 and 8-2.
2. Push the cassette eject button to open the cassette holder.
3. Turn the set with the front cabinet facing upwards and lift up the front cabinet while holding its both sides.

B REMOVAL OF DECK FRAME

1. Remove the front cabinet referring to "A REMOVAL OF FRONT CABINET".
2. Remove six screws from the deck frame and take the frame off. See Fig. 8-3.

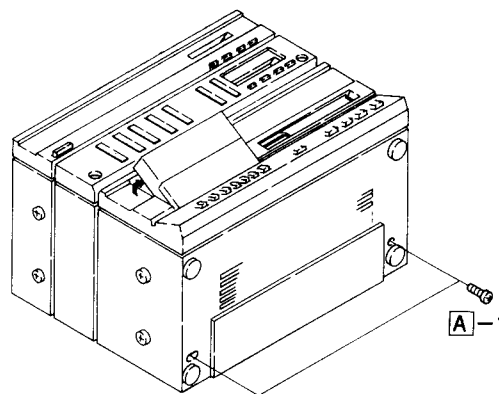


Fig. 8-2

C REMOVAL OF AMP. FRAME

1. Remove the front cabinet referring to "A REMOVAL OF FRONT CABINET".
2. Remove seven screws from the rear cabinet. See Fig. 8-1.
3. Remove five screws from the amplifier frame and take the frame off. See Fig. 8-3.

D REMOVAL OF TUNER FRAME

1. Remove the amplifier frame referring to "C REMOVAL OF AMP. FRAME". Remove three screws from the tuner frame and pull the frame frontwards. See Fig. 8-4.

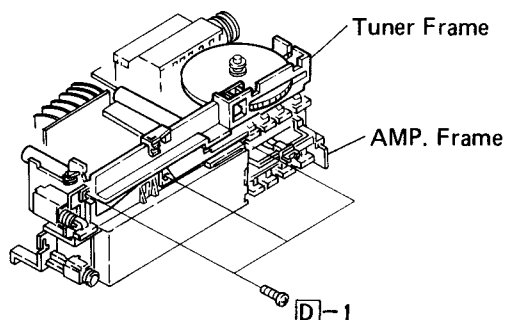


Fig. 8-4

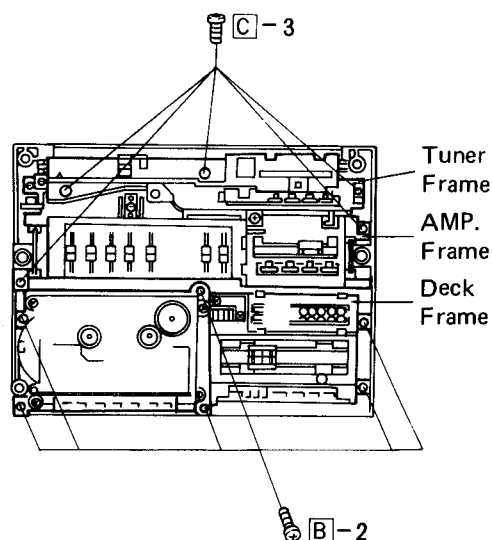


Fig. 8-3

D**ZERLEGEN****Vorsichtsmaßnahmen beim Zerlegen**

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes gemäß den folgenden Hinweisen vorgehen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Vor dem Zerlegen des Gerätes unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
2. Die Bandcassette aus dem Cassettenhalter entfernen.
3. Die Nylonbänder und Leitungshalter an den beim Zerlegen des Gerätes erforderlichen Stellen entfernen. Nach dem Warten des Gerätes die Leitungen wieder so verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Bei der Ausführung von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

F**DEMONTAGE****Précautions pour le démontage**

Lors du démontage et de l'assemblage de l'appareil, suivre les notes ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. S'assurer de déposer la prise de secteur de la sortie murale avant d'entreprendre le démontage de l'appareil.
2. Déposer la bande cassette du porte-cassette.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serres-câbles quand ils gênent le travail de démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de les replacer comme ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits, lors de la réparation.

A ENTFERNEN DES VORDERGEHÄUSES

1. Die neun Schrauben von den Vorder- und Rückgehäuse. Siehe Abbildungen 8-1 und 8-2.
2. Die Öffnungstaste für Cassettenfach drücken.
3. Das Gerät auf den Rücken legen, dann das Vordergehäuse nach oben ziehen, während dabei beide Seiten festgehalten werden.

B ENTFERNEN DES DECKRAHMENS

1. Das Vordergehäuse gemäß dem Abschnitt "A ENTFERNEN DES VORDERGEHÄUSES" entfernen.
2. Die sechs Schrauben vom Deckrahmen entfernen und den Rahmen abnehmen. Siehe Abbildung 8-3.

C ENTFERNEN DES VERSTÄRKERRAHMENS

1. Das Vordergehäuse gemäß dem Abschnitt "A ENTFERNEN DES VORDERGEHÄUSES" entfernen.
2. Die sieben Schrauben vom Rückgehäuse entfernen. Siehe Abbildung 8-1.
3. Die fünf Schrauben vom Verstärkerrahmen entfernen und den Rahmen abnehmen. Siehe Abbildung 8-3.

D ENTFERNEN DES TUNERRAHMENS

1. Den Verstärkerrahmen gemäß dem Abschnitt "C ENTFERNEN DES VERSTÄRKERRAHMENS" entfernen. Die drei Schrauben vom Tunerrahmen entfernen und den Rahmen nach vorn ziehen. Siehe Abbildung 8-4.

A ENLEVEMENT DU COFFRET AVANT

1. Enlever les neuf vis des coffrets avant et arrière. Voir les figs. 8-1 et 8-2.
2. Appuyer sur la touche d'éjection de la cassette pour ouvrir le porte-cassette.
3. Coucher l'appareil avec le coffret avant tourné vers le haut et soulever le coffret avant tout en le tenant des deux côtés.

B ENLEVEMENT DU BÂTI DE LA PLATINE

1. Enlever le coffret avant en se reportant à "A ENLEVEMENT DU COFFRET AVANT".
2. Retirer les six vis du bâti de la platine et enlever le bâti. Voir la fig. 8-3.

C ENLEVEMENT DU BÂTI DE L'AMPLIFICATEUR

1. Enlever le coffret avant en se reportant à "A ENLEVEMENT DU COFFRET AVANT".
2. Retirer les sept vis du coffret arrière. Voir la fig. 8-1.
3. Retirer les cinq vis du bâti de l'amplificateur et enlever le bâti. Voir la fig. 8-3.

D ENLEVEMENT DU BÂTI DU TUNER

1. Enlever le bâti de l'amplificateur en se reportant à "C ENLEVEMENT DU BÂTI DE L'AMPLIFICATEUR". Retirer les trois vis du bâti du tuner et tirer le bâti vers l'avant. Voir la fig. 8-4.

(GB)**[E] REMOVAL OF P. W. BOARDS**

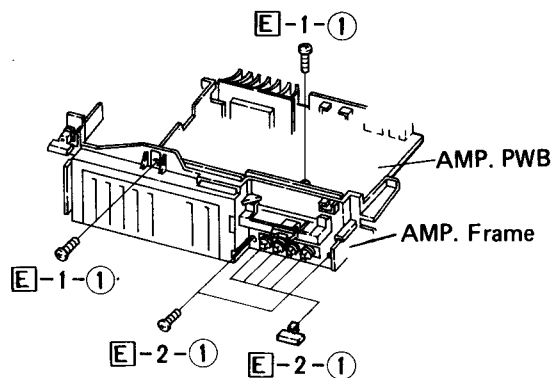
* Prior to disassembling each P.W.B., remove the respective frames according to the procedures **[B]**, **[C]** and **[D]** mentioned before.

1. Graphic Equalizer P.W.B. (PWB-B3, B4)

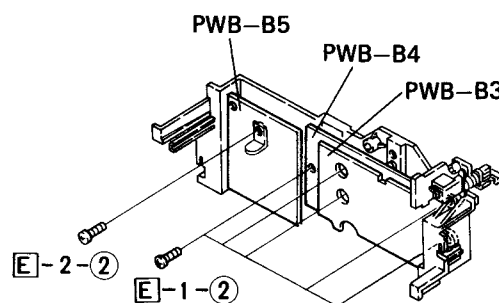
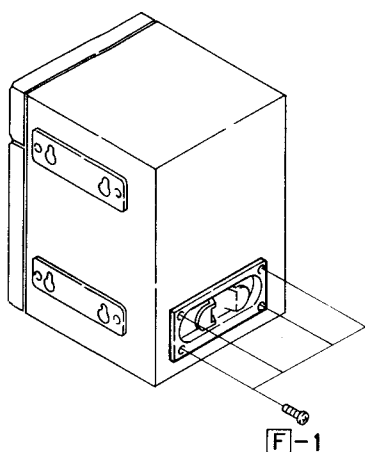
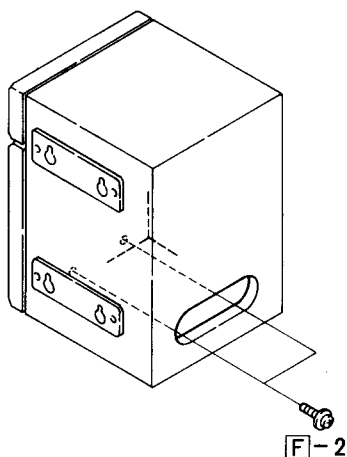
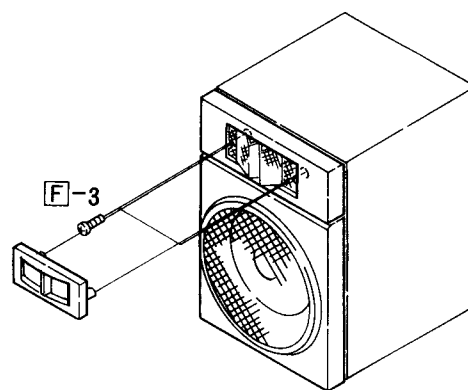
- ① Remove two screws from the amplifier P.W.B. and take the P.W.B. off. See Fig. 10-1.
- ② Remove five screws from the graphic equalizer P.W.B. and take the P.W.B. off. See Fig. 10-2.

2. Volume Control P.W.B. (PWB-B5)

- ① Remove the amplifier P.W.B. referring to the procedure "**[E]** - 1 - ①" above, and remove four buttons and two screws shown in Fig. 10-1.
- ② Remove one screw from the volume control P.W.B. and take the P.W.B. off. See Fig. 10-2.

**Figure 10-1****[F] REMOVAL OF SPEAKER BOX**

1. Remove four screws from the speaker lead bracket and take the bracket off. See Fig. 10-3.
2. Remove two screws from the baffle board. See Fig. 10-4.
3. Take out the tweeter decoration plate, and remove two screws from the baffle board and take the board off. See Fig. 10-5.

**Figure 10-2****Figure 10-3****Figure 10-4****Figure 10-5**

D**E ENTFERNEN DER LEITERPLATTEN**

* Vor dem Ausbauen der einzelnen Leiterplatten entsprechenden den erwähnten Anweisungen **B**, **C** und **D** vorzuziehen.

1. Frequenzgang Entzerrer-Leiterplatte (PWB-B3, B4)

- ① Die beiden Schrauben von der Verstärker-Leiterplatte entfernen und die Leiterplatte abnehmen. Siehe Abbildung 10-1.
- ② Die fünf Schrauben von der Leiterplatte des Frequenzgang Entzerrers entfernen und die Leiterplatte abnehmen. Siehe Abbildung 10-2.

2. Lautstärksteller-Leiterplatte (PWB-B5)

- ① Die Verstärker-Leiterplatte gemäß der vorstehend erwähnten Anweisung "**E**-1-①" entfernen, und die vier Knöpfe und die beiden Schrauben gemäß der Abbildung 10-1 entfernen.
- ② Die einzelne Schraube von der Lautstärkeregler-Leiterplatte entfernen und die Leiterplatte abnehmen. Siehe Abbildung 10-2.

F ENTFERNEN DER LAUTSPRECHERBOX

1. Die vier Schrauben vom Lautsprecherleitungshalter entfernen und den Halter abnehmen. Siehe Abbildung 10-3.
2. Die beiden Schrauben von der Schallwand entfernen. Siehe Abbildung 10-4.
3. Die Hochtönerzierplatte abnehmen, und die beiden Schrauben von der Schallwand entfernen und die Wand abnehmen. Siehe Abbildung 10-5.

F**E ENLEVEMENT DES PLAQUETTES DE MONTAGE IMPRIME (PMI)**

* Avant de démonter chaque PMI, enlever les bâtis respectifs selon les procédés **B**, **C** et **D** mentionnés ci-dessus.

1. Plaquette de montage imprimé de l'égaliseur graphique (PWB-B3, B4)

- ① Retirer les deux vis de la PMI de l'amplificateur et enlever la PMI. Voir la fig. 10-1.
- ② Retirer les cinq vis de la PMI de l'égaliseur graphique et enlever la PMI. Voir la fig. 10-2.

2. Plaquette de montage imprimé de la commande de volume (PWB-B5)

- ① Enlever la PMI de l'amplificateur en se reportant au procédé "**E**-1-①" ci-dessus, puis retirer les quatre touches et les deux vis indiquées sur la fig. 10-1.
- ② Retirer la vis de la PMI de la commande de volume et enlever la PMI. Voir la fig. 10-2.

F ENLEVEMENT DE L'ENCEINTE

1. Retirer les quatre vis du collier de fil d'enceinte et enlever le collier. Voir la fig. 10-3.
2. Retirer les deux vis de l'écran acoustique. Voir la fig. 10-4.
3. Enlever la plaque de décoration du tweeter, puis retirer les deux vis de l'écran acoustique et enlever l'écran. Voir la fig. 10-5.

CIRCUIT DESCRIPTION

As for the dolby B/C circuit, refer to the descriptions on pages 14 to 17 of the service manual for the RT-300H.

DIAL CORD STRINGING

1. Turn the drum fully counter clockwise and stretch the thread in the numerical order — as shown in Figure 12-1.
2. Turn the tuning control fully clockwise, and fix it with the pointer aligned with the "Marking point" on the frame.

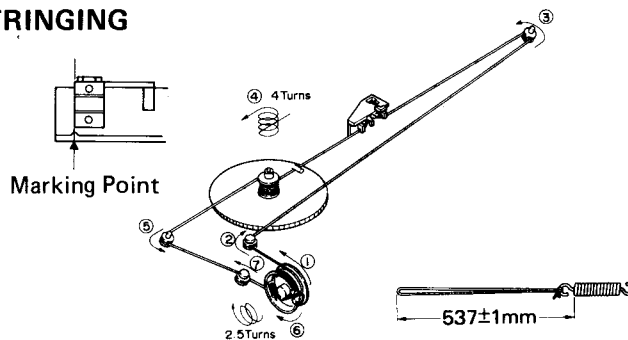


Figure 12-1

ADJUSTMENT OF TAPE DECK MECHANISM

PINCH ROLLER PRESSURE CHECK

1. Place the unit in PLAY mode.
2. Push the pinch roller, at the point (A) shown in Fig. 12-2, by using a tension gauge (500 gr.) so that it will come off the capstan. Then, release the tension slowly until the pinch roller hits the capstan again (i.e., the pinch roller is about to rotate again). Then check the tension gauge is reading 350 gr. to 420 gr.
3. If the reading is outside the range of 350 gr. to 420 gr. replace the pressure spring of the pinch roller.

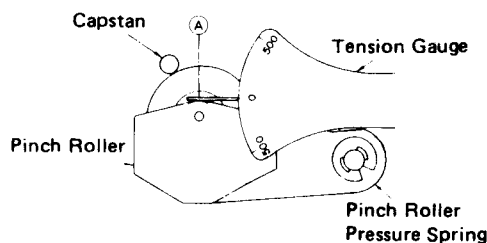


Figure 12-2

TORQUE CHECK AT PLAY, FAST FORWARD AND REWIND MODES

Put a torque meter cassette in the cassette compartment of the set, and see that the measured torque in each mode is normal as follows:

Table 12-1

Mode	Torque meter cassette	Measured torque
Playback	TW-2111	35 ~ 60 gram-cm
Fast-forward	TW-2231	90 ~ 135 gram-cm
Rewind	TW-2231	90 ~ 135 gram-cm

RECORD/PLAYBACK HEAD AZIMUTH ADJUSTMENT

- 1) Connect instruments as shown in Fig. 12-3.
- 2) Set the function selector switch at "tape" position.
- 3) Put a test tape (TEAC, MTT-114, 10 kHz 250 pWb/m, -10 dB prerecorded) into the unit and play it.
- 4) Adjust the head azimuth adjusting screw so that the electronic voltmeter reading is maximal.

Note:

If a dual-trace oscilloscope is available, perform the adjustment so that the reading of the oscilloscope is maximal and with the least phase/output difference between channels. After the work, check that the head azimuth adjusting screw has been secured completely.

TAPE SPEED ADJUSTMENT

As shown in Fig. 12-4, connect instruments, put a screwdriver (for high-frequency use) into the hole of the motor, and adjust the variable resistor so that the output frequency is 2990 to 3010 on frequency counter.

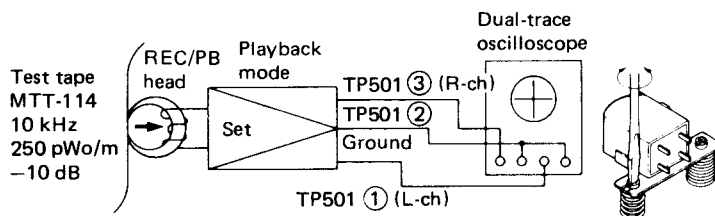


Figure 12-3

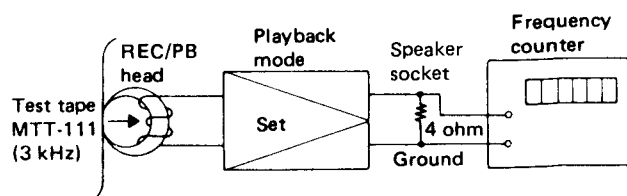


Figure 12-4

D**KREISBESCHREIBUNG**

Einzelheiten über die Dolby-Schaltung des Typs B/C sind in der Service-Anleitung für das Modell RT-300H auf den Seiten 14 bis 17 enthalten.

BESAITUNG DES SKALENANTRIEBS

1. Die Skalenschnurtrommel voll entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, und die Skalenschnur in der Nummernreihenfolge aufsetzen wie in Abbildung 12-1 gezeigt.
2. Dann die Abstimmsteller bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen, und den Skalenzeiger auf die "Anreißpunkt" auf dem Rahmen einstellen.

EINSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKS**KONTROLLE DER ANDRUCKROLLE**

1. Setzen Sie das Gerät in Abspielbetrieb.
2. Drücken Sie die Andruckrolle mit einer Zuglehre (500 g.) an der in Abb. 12-2 gezeigten Stelle (A), so daß sie sich von der Tonwelle abnehmen läßt. Senken Sie dann langsam die Spannung bis die Andruckrolle wieder die Tonwelle berührt (d.h. die Förderwalze läßt sich wieder drehen). Stellen Sie sicher, daß die Zuglehre zwischen 350 g und 420 g anzeigt.
3. Falls sich die angezeigten Werte außerhalb der Grenze von 350 g bis 420 g befinden, setzen Sie die Druckfeder wieder in die Förderwalze ein.

KONTROLLE DES DREHMOMENTS BEI ABSPIEL-, SCHNELLVORLAUF- UND RÜCKSPULBETRIEB

Setzen Sie in das Cassettenefach eine Drehmomentmeßcassette ein und stellen Sie sicher, daß die Drehmomente der einzelnen Betriebsfunktionen folgende Werte haben:

Tabelle 12-1

Funktion	Drehmomentmeß-cassette	Drehmoment
Wiedergabe	TW-2111	35 ~ 60 gr/cm
Schnellvorlauf	TW-2231	90 ~ 135 gr/cm
Rückspulen	TW-2231	90 ~ 135 gr/cm

EINSTELLUNG DES AUFNAHME-/WIEDERGABEKOPF-AZIMUTS

- 1) Die Instrumente gemäß Abb. 12-3 anschließen.
- 2) Den Betriebsartenwahlschalter auf "tape" einstellen.
- 3) Eine Testcassette (TEAC, MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/m, aufgezeichnet mit -10 dB) in das Gerät einsetzen und wiedergeben.
- 4) Die Kopfazimut-Einstellschraube so einstellen, daß die Anzeige des elektronischen Spannungsmessers maximal ist.

Zur Beachtung:

Wenn ein Zweistrahloszilloskop zur Verfügung steht, die Einstellung so vornehmen, daß die Anzeige des Oszilloskops maximal und der Phasen-/Ausgangsunterschied zwischen den Kanälen möglichst gering ist. Nach der Einstellung nachprüfen, ob die Kopfazimut-Einstellschraube fest angezogen ist.

EINSTELLUNG DER CASSETTENGESCHWINDIGKEIT

Stellen Sie zwischen den Instrumenten eine Verbindung her wie in Abb. 12-4 dargestellt und stecken Sie in die Öffnung am Motor einen Schraubenzieher (verwendbar für Hochfrequenz). Stellen Sie dann den Stellwiderstand so ein, daß die Ausgangsfrequenz zwischen 2990 Hz und 3010 Hz liegt.

F**DESCRIPTION DES CIRCUIT**

En ce qui concerne le circuit B/C Dolby, se reporter aux descriptions des pages 14 à 17 du Manuel de service pour le RT-300H.

PASSAGE DU FIL DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrement à gauche et tirer son fil, recouvrir ses pièces dans l'ordre numérique comme le montre la Figure 12-1.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement à droite et le fixer en alignant l'index sur le "point coché" du cadre.

REGLAGE DU MECANISME DE MAGNETOPHONE**VERIFICATION DE LA PRESSION DU GALET PINCEUR**

1. Placer l'appareil dans le mode de lecture.
2. Pousser le galet pinceur au point (A) montré sur la Fig. 12-2 à l'aide d'une jauge de tension (500 g) de telle sorte qu'il se sépare du cabestan. Puis relâcher lentement la tension jusqu'à ce qu'il entre de nouveau en contact avec le cabestan (c'est-à-dire que le galet pinceur est sur le point de tourner de nouveau). Puis vérifier la lecture de 350 à 420 g de la jauge de tension.
3. Si la lecture est hors de la gamme de 350 à 420 g, remplacer le ressort de pression du galet pinceur.

VERIFICATION DU COUPLE DANS LES MODES DE LECTURE, AVANCE RAPIDE ET RETOUR

Placer une cassette de mesure de couple dans le compartiment de la cassette de l'appareil et voir si le couple mesuré dans chaque mode est normal comme suit:

Tableau 12-1

Mode	Cassette de mesure de couple	Couple mesuré
Lecture	TW-2111	35 à 60 g-cm
Avance rapide	TW-2231	90 à 135 g-cm
Retour	TW-2231	90 à 135 g-cm

REGLAGE DE L'AZIMUTH DE LA TÊTE D'ENREGISTREMENT/LECTURE

- 1) Brancher les instruments comme le montre la Fig. 12-3.
- 2) Régler le commutateur de sélection de mode sur la position "tape".
- 3) Placer une bande d'essai (TEAC MTT-114, 10 kHz, 250 pWb/m, enregistrée à -10 dB) dans l'appareil et en faire la lecture.
- 4) Régler la vis de réglage de l'azimuth de la tête de telle sorte que le voltmètre électronique indique le maximum.

Note:

Si un oscilloscope à double trace est disponible, effectuer le réglage de telle sorte que la lecture de l'oscilloscope soit maximale et avec la moindre différence de phase/sortie entre les canaux. Après le travail, vérifier que la vis de réglage de l'azimuth de la tête ait été fortement serrée.

REGLAGE DE LA VITESSE DE LA BANDE

Brancher les appareils comme le montre la Fig. 12-4 et placer un tournevis (spécial pour haute fréquence) dans le trou du moteur, et régler la résistance variable de telle sorte que la fréquence de sortie soit de 2990 à 3010 Hz sur le fréquence-mètre.

ADJUSTMENT AND CHECK OF RECORD/PLAYBACK AMPLIFIER CIRCUIT

BIAS CURRENT ADJUSTMENT

- Connect instruments as shown in Fig. 14-1, and adjust variable resistor VR405 or VR406 so that bias current available with the tape selector switch set at each position is shown in Table 14-1.

Table 14-1

Tape selector switch	Voltage (Bias current)	Adjustment
Normal	41 mV (410 μ A)	VR405 (L-ch), VR406 (R-ch)
CrO ₂	55 ~ 65 mV (550 ~ 650 μ A)	Checking
Metal	76 ~ 96 mV (760 ~ 960 μ A)	

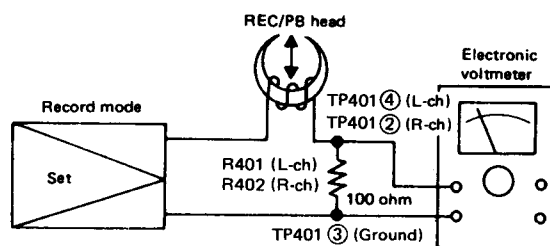


Figure 14-1

ERASE CURRENT CHECK

- Connect instruments as shown in Fig. 14-2, and check if the erase current is as shown in Table 14-2.

Table 14-2

Tape selector switch	Voltage (erase current)
Metal	Over 150 mV (Over 150 mA)

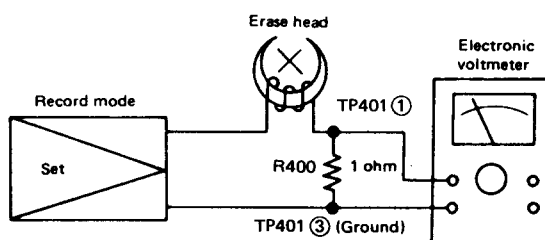


Figure 14-2

PLAYBACK SENSITIVITY ADJUSTMENT

- Connect instruments as shown in Fig. 14-3, and adjust variable resistor VR401 or VR402 so that the playback sensitivity is as shown in Table 14-3.

Table 14-3

Switch	Voltage	Adjustment
Tape selector switch at "normal"	580 mV	VR401 (L-ch), VR402 (R-ch)
Dolby NR switch at "off"		

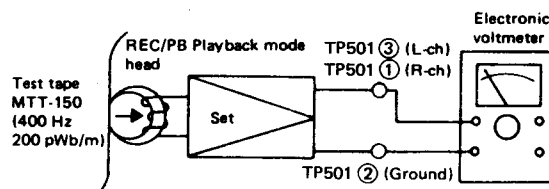


Figure 14-3

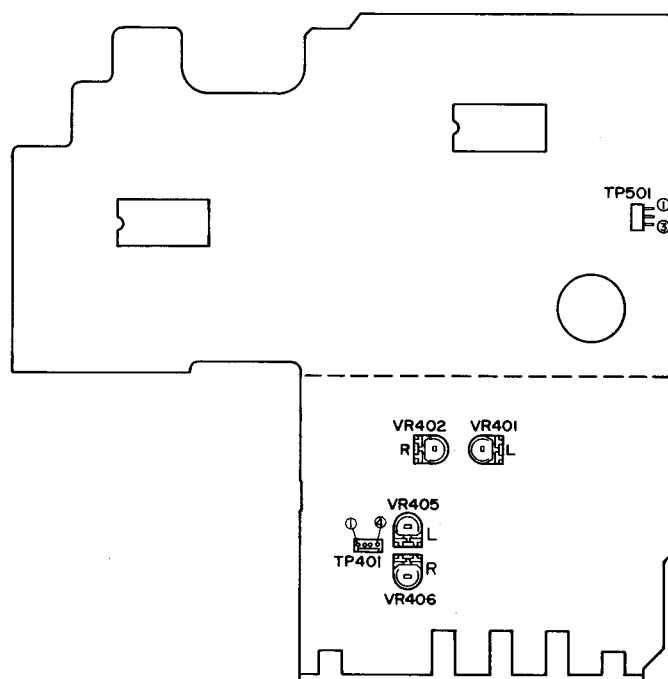


Figure 14-4 Adjustment Points

D**EINSTELLUNG UND KONTROLLE VON AUFNAHME UND WIEDERGABE IM VERSTÄRKER-SCHALTKREIS****EINSTELLUNG DES VORMAGNETISIERUNGSSTROMS**

- Stellen Sie sicher, daß zwischen den Instrumenten (siehe Abb. 14–1) eine Verbindung besteht und stellen Sie die Regelwiderstände VR405 oder VR406 so ein, daß der Vormagnetisierungsstrom, der mit Hilfe des Cassettenwahlschalters festgesetzt werden kann, die Werte in Tabelle 14–1 erreicht.

KONTROLLE DES LÖSCHSTROMS

- Stellen Sie sicher, daß zwischen den Instrumenten (siehe Abb. 14–2) eine Verbindung besteht und kontrollieren Sie, ob der Löschstrom die in Tabelle 14–2 angegebenen Werte hat.

EINSTELLUNG DER WIEDERGABESENSITIVITÄT

- Stellen Sie sicher, daß zwischen den Instrumenten (siehe Abb. 14–3) eine Verbindung besteht und stellen Sie den Regelwiderstand VR401 oder VR402 so ein, daß die Wiedergabesensitivität die in Tabelle 14–3 angegebenen Werte annimmt.

F**REGLAGE ET VERIFICATION DU CIRCUIT DE L'AMPLIFICATEUR D'ENREGISTREMENT/LECTURE****REGLAGE DU COURANT DE POLARISATION**

1. Brancher les appareils comme le montre la Figure 14–1 et régler la résistance variable VR405 ou VR406 de telle sorte que le courant de polarisation disponible avec le commutateur de sélection de bande réglé sur chaque position soit comme indiqué sur le Tableau 14–1.

VERIFICATION DU COURANT D'EFFACEMENT

- Brancher les appareils comme le montre la Figure 14–2 et vérifier si le courant d'effacement satisfait le Tableau 14–2.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE DE LECTURE

- Brancher les appareils comme le montre la Figure 14–3 et régler la résistance variable VR401 ou VR402 de telle sorte que la sensibilité de lecture soit comme montrée sur le Tableau 14–3.

ADJUSTMENT OF TUNER CIRCUIT

MW/LW IF/RF ADJUSTMENT

- Set the function selector switch at MW position.
- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30%, AM modulated.

STEP	TEST STAGE	FRE-QUEN-CY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
MW IF (Connect instruments as shown in Fig. 16-1.)					
1	IF	H:455kHz E:468kHz	High Frequency	L8	Turn the cores of L8 until IF waveform is maximal as shown in Fig. 16-2. Repeat this twice or three times to obtain best result.
MW RF (Connect instruments as shown in Fig. 16-1.)					
2	Band coverage	513kHz	Lowest frequency	L6	Adjust for maximal output.
3		1650kHz	Highest frequency	TC6	
4	Tracking	600kHz	Tune to 600 kHz	L13 (MW)	
5		1400kHz	Tune to 1400 kHz	TC5	
6	Repeat steps 2, 3 and 4, 5 until no further improvement can be made.				

- Set the function selector switch at LW position.
- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30%, AM modulated.

STEP	TEST STAGE	FRE-QUEN-CY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
LW RF (Connect instruments as shown in Fig. 16-1.)					
1	Band coverage	144kHz	Lowest frequency	L7	Adjust for maximal output.
2		380kHz	Highest frequency	TC7	
3	Tracking	170kHz	Tune to 170kHz	L13 (LW)	
4		340kHz	Tune to 340kHz	TC4	
5	Repeat steps 1, 2 and 3, 4 until no further improvement can be made.				

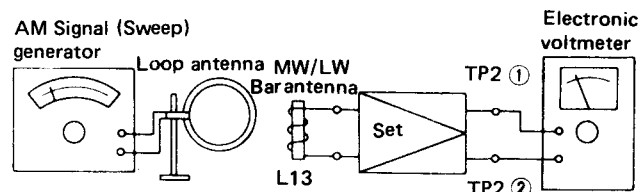


Figure 16-1 AM IF/RF Adjustment

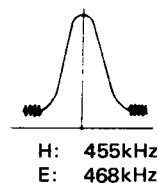


Figure 16-2 AM IF Curve

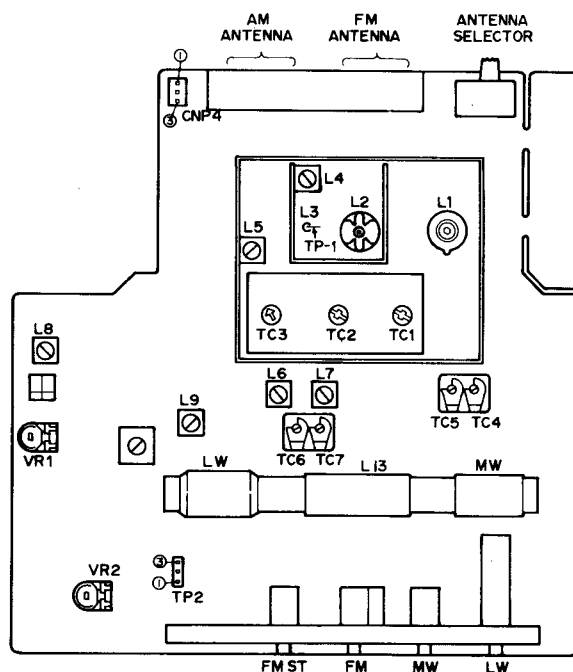


Figure 16-3 Adjustment Points

D**EINSTELLUNG DES TUNER-KREISES****MW/LW ZF/HF-EINSTELLUNG**

- Den Funktionswahlschalter auf MW einstellen.
- Den Signalgenerator auf Erzeugung eines Signals von 400 Hz mit 30% AM-Modulation einstellen.

SCHRITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
MW ZF (Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 16-1 vornehmen.)					
1	ZF	H:455kHz E:468kHz	Hoch-frequenz	L8	Die Kerne des L8 drehen, bis die Wellenform wie in der Abbildung 16-2 maximal wird. Zwei- oder dreimal wiederholen, um bestes Resultat zu erhalten
MW HF (Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 16-1 vornehmen.)					
2	Frequenz-bereich	513kHz	Niedrigste Frequenz	L6	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		1650kHz	Höchste Frequenz	TC6	
4	Gleichlauf	600kHz	Auf 600kHz abstimmen	L13 (MW)	
5		1400kHz	Auf 1400kHz abstimmen	TC5	
6	Die Schritte 2, 3 und 4, 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

- Den Funktionswahlschalter auf LW einstellen.
- Den Signalgenerator auf Erzeugung eines Signals von 400 Hz mit 30% AM-Modulation einstellen.

SCHRITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
LW HF (Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 16—1 vornehmen).					
1	Frequenz-bereich	144kHz	Niedrigste Frequenz	L7	Auf maximalen Ausgang einstellen.
2		380kHz	Höchste Frequenz	TC7	
3	Gleichlauf	170kHz	Auf 170kHz abstimmen	L13 (LW)	
4		340kHz	Auf 340 kHz abstimmen	TC4	
5	Die Schritte 1, 2 und 3, 4 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

F**REGLAGE DU CIRCUIT DU TUNER****REGLAGE DE FI/RF AM (PO/GO)**

- Régler le sélecteur de fonction sur la position MW (PO).
- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz modulé AM à 30%.

ETAPE	ETAGE D'ESSAI	FRE-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	REGLAGE	REMARQUES
FI PO (Brancher les appareils comme l'indique la Fig. 16-1.)					
1	FI	H:455kHz E:468kHz	Haute fréquence	L8	Tourner les noyaux de L8 jusqu' à ce que la forme d'onde FI soit maximale comme le montre la Fig. 16-2. Répéter deux ou trois fois pour obtenir les meilleurs résultats.
RF PO (Brancher les appareils comme l'indique la Fig. 16-1.)					
2	Etendue de gamme d'ondes	513kHz	Fréquence la plus basse	L6	Régler sur la sortie maximale.
3		1650kHz	Fréquence la plus élevée	TC6	
4	Pistage	600kHz	Accorder à 600kHz.	L13 (PO)	
5		1400kHz	Accorder à 1400kHz.	TC5	
6	Refaire les étapes 2, 3 et 4, 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

- Régler le sélecteur de fonction sur la position LW (GO).
- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz modulé AM à 30%.

ETAPE	ETAGE D'ESSAI	FRE-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	REGLAGE	REMARQUES
RF GO (Brancher les appareils comme le montre la Fig. 16-1.)					
1	Etendue de gamme d'ondes	144kHz	Fréquence la plus basse	L7	Régler sur la sortie maximale.
2		380kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
3	Pistage	170kHz	Accorder à 170kHz	L13 (GO)	
4		340kHz	Accorder à 340kHz	TC4	
5	Refaire les étapes 1, 2 et 3, 4 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

FM IF/RF ADJUSTMENT

- Set the function selector switch at FM position.
- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 40kHz dev, FM modulated.

STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
IF (Connect instruments as shown in Fig. 18-1.)					
1	IF	10.7MHz	High frequency	L4	Turn the core of L4 until waveform is symmetrical in right and left as shown in Fig. 18-2.
2	Detection			L9	Turn the core of L9 until waveform is symmetrical in the upper and lower with best linearity, ("S" curve), as shown in Fig. 18-3.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
RF (Connect instruments as shown in Fig. 18-4.)					
4	Band coverage	87.35MHz	Lowest frequency	L5	Adjust for maximal output
5		108.3MHz	Highest frequency	TC3	
6	Tracking	90MHz	Tune to 90MHz	L1, L2	
7		106MHz	Tune to 106MHz	TC1, TC2	
8	Repeat steps 4, 5 and 6, 7 until no further improvement can be made				

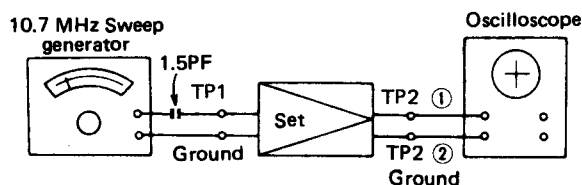


Figure 18-1 FM IF Adjustment

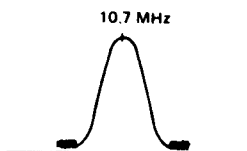


Figure 18-2 FM IF Curve

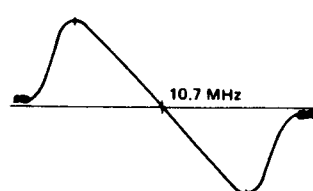


Figure 18-3 FM "S" Curve

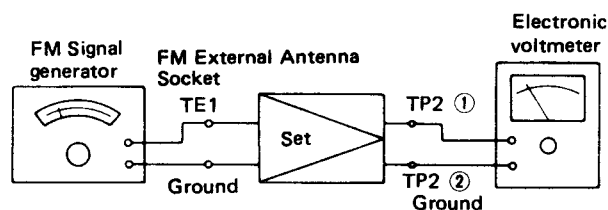


Figure 18-4 FM RF Adjustment

FM VCO/SEPARATION ADJUSTMENT

- Set the function selector switch at FM stereo position.
- Set the FM signal generator to produce an FM-modulated signal of 1 kHz, 40 kHz dev.

STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
1	Connect instruments as shown in Fig. 18-5. (No FM stereo modulator is used.)				
2	VCO	98.00 MHz, 60 dB (Mono signal)	98 MHz	VR1	Adjust so that the frequency counter reads 19 kHz \pm 50 Hz.
The FM stereo modulator is used.					
3	Separation	98.00 MHz, 60 dB (Stereo signal)	98 MHz	VR2	Adjust so that the separation reaches the maximum or the output leakage in another channel reaches the minimum.
4	Repeat the adjustment for both the right and left channels so that those channels are equal to each other in output level.				

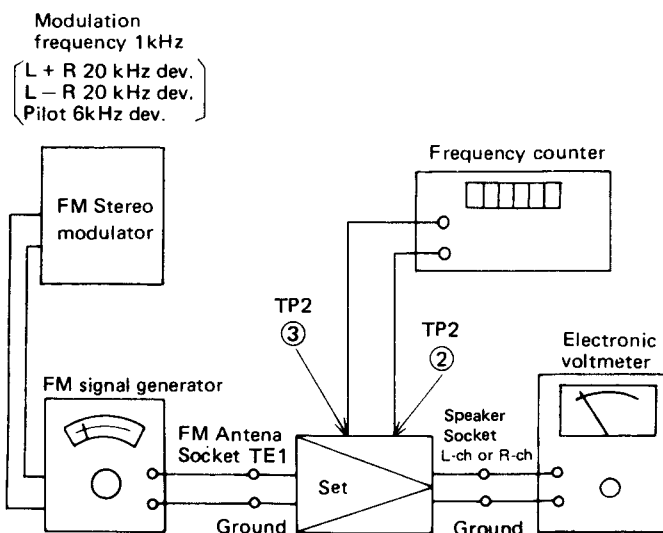


Figure 18-5

D

Zur Beachtung:

Um der Postverfügung Nr. 478/1981. zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillator-spule (L5-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC3-obere Eckfrequenz: 108 MHz) gemäß Abbildung 16-3 eingestellt.

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

- Den Funktionswahlschalter auf FM einstellen.
- Den Signalgenerator auf Erzeugung eines Signals von 400 Hz, 40 kHz Abweichung mit UKW-Modulation einstellen.

SCHRITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
ZF (Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 18—1 vornehmen.)					
1	ZF	10,7MHz	Hoch-frequenz	L4	Den Kern von L4 so drehen, daß die Wellenform gemäß Abbildung 18—2 rechts und links symmetrisch wird.
2	Detektion			L9	Den Kern von L9 so drehen, daß die oberen und unteren Wellenformen ("S"-Kurve) gemäß Abbildung 18—3 bei bester Linearität symmetrisch werden.
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
HF (Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 18—4 vornehmen.)					
4	Frequenz-bereich	87,35MHz	Unterste Frequenz	L5	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3MHz	Höchste Frequenz	TC3	
6	Gleichlauf	90MHz	Auf 90MHz abstimmen	L1, L2	
7		106MHz	Auf 106MHz abstimmen	TC1, TC2	
8	Die Schritte 4, 5, 6 und 7 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

UKW VCO-/KANALTRENNUNGSEINSTELLUNG

- Den Funktionswahlschalter auf "FM stereo" einstellen.
- Den UKW-Signalgenerator auf Erzeugung eines Signals von 1 kHz, 40 kHz Hub einstellen.

SCHRITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
1	Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 18-5 vornehmen. (Kein UKW-Stereo-Modulator wird verwendet.)				
2	VCO	98,00 MHz 60 dB (Mono-Signal)	98 MHz	VR1	So einstellen, daß der Frequenz-zähler 19 kHz \pm 50 Hz anzeigt.
Der UKW-Stereo-Modulator wird verwendet.					
3	Trennung	98,00 MHz 60 dB (Stereo-Signal)	98 MHz	VR2	So einstellen, daß die Kanaltrennung den Maximalwert oder das Übersprechen den Minimalwert erreicht.
4	Die Einstellungen für den rechten und linken Kanäle wiederholen, so daß diese Kanäle in ihren Ausgangspegeln gleich werden.				

F

REGLAGE DE FI/RF FM

- Régler le sélecteur de fonction sur la position FM.
- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz modulé en FM à 40 kHz de déviation.

ETAPE	ETAGE D'ESSAI	FRE-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	REGLAGE	REMARQUES
FI (Brancher les appareils comme l'indique la Fig. 18-1.)					
1	FI	10,7MHz	Haute fréquence	L4	Tourner le noyau de L4 jusqu'à ce que la forme d'onde soit symétrique à droite et à gauche comme le montre la Fig. 18-2.
2	Détection			L9	Tourner le noyau de L9 jusqu'à ce que la forme d'onde soit symétrique sur sa partie supérieure et inférieure avec la meilleure linéarité (courbe en "S"), comme le montre la Fig. 18-3.
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF (Brancher les appareils comme l'indique la Fig. 18-4.)					
4	Etendue de	87,35MHz	Fréquence la plus basse	L5	Régler sur la sortie maximale.
5	gamme d'ondes	108,3MHz	Fréquence la plus élevée	TC3	
6	Pistage	90MHz	Accorder à 90MHz	L1, L2	
7		106MHz	Accorder à 106MHz.	TC1, TC2	
8	Refaire les étapes 4, 5 et 6, 7 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

REGLAGE DE VCO FM/SEPARATION SILENCIEUX

- Régler le sélecteur de fonction sur la position FM stéréo.
- Régler le générateur de signal FM pour produire un signal modulé FM de 1 kHz, à 40 kHz de déviation.

ETAPE	ETAGE D'ESSAI	FRE-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	REGLAGE	RE-MARQUES
1	Brancher les appareils comme le montre la Fig. 18-5. (Aucun modulateur FM stéréo n'est utilisé.)				
2	VCO	98,00 MHz, 60 dB (Signal mono)	98 MHz	VR1	Régler pour que le fré-quencemètre indique 19 kHz \pm 50 Hz.
Le modulateur FM stéréo est utilisé.					
3	Séparation	98,00 MHz, 60 dB (Signal stéréo)	98 MHz	VR2	Régler pour la séparation soit maximale ou que la fuite de sortie dans un autre canal atteigne le minimum.
4	Refaire le réglage des canaux droit et gauche de telle sorte que ces canaux présente des niveaux de sortie égaux.				

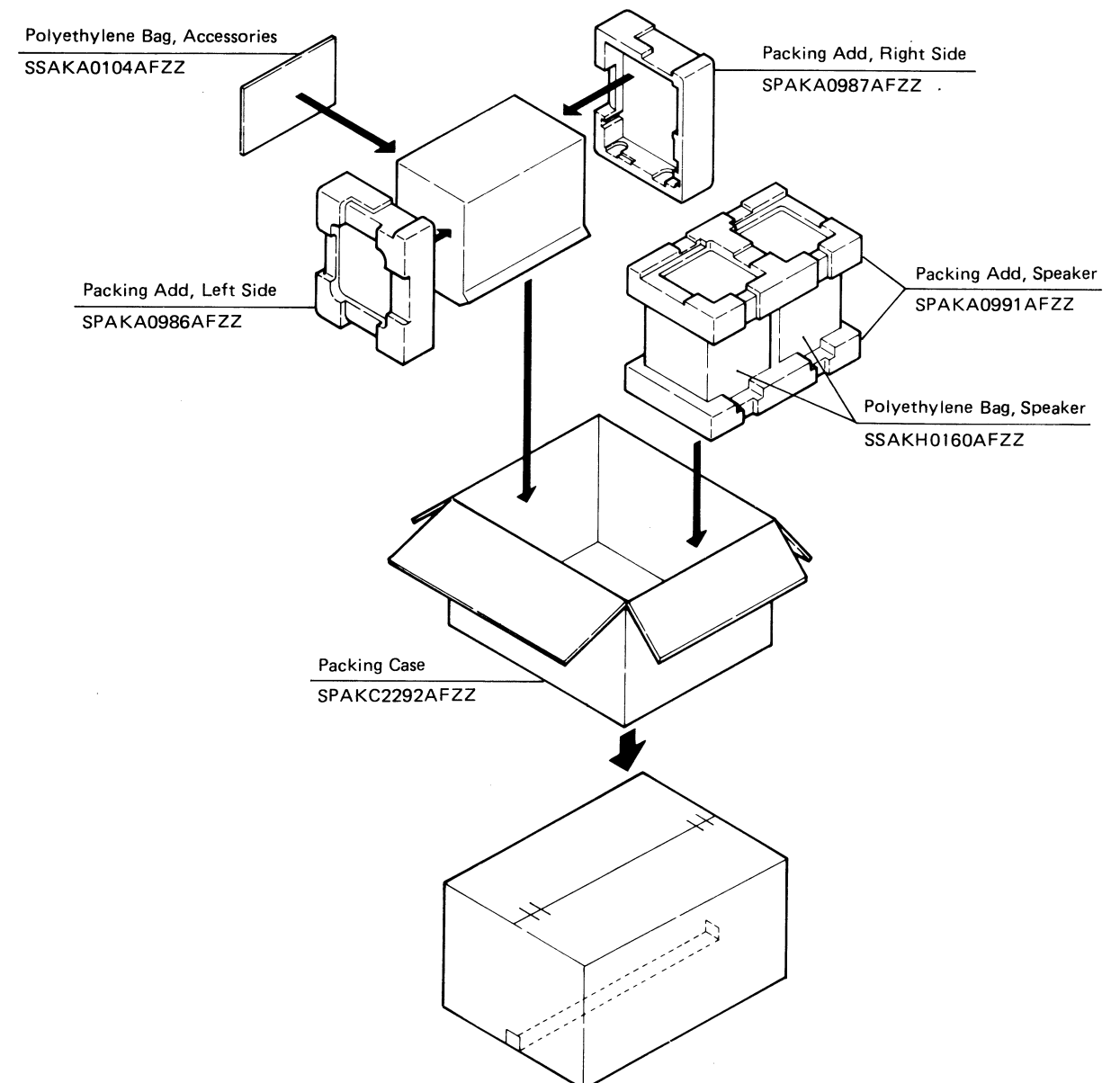
PACKING METHOD (GX-300E Only)

Accessories

• Schematic Diagram (1/2)	: TMAPC0972AFZZ
• Schematic Diagram (2/2)	: TMAPC0954AFZZ
• Warranty Card	: TGANE1117AFZZ
• Operation Manual	: TINSE0843AFZZ
• AC Power Supply Cord	: QACCB0057AF09
• Caution Label, AC Power Supply Cord	: TCAUH0056AGZZ

Setting positions of every switch and knob

- Power switch is set at "STAND-BY" position.
- Band selector switch is set at "FM STEREO" position.
- Graphic equalizer control knobs are set at "0" position.
- Function selector switch is set at "TUNER" position.
- Volume control knob is set at "0" position.
- Tape counter is set at "000" position.
- Record level control knob is set at "0" position.
- Tape selector switch at "NORMAL" position
- Dolby NR switch at "OFF" position
- Beat cancel switch at "B" position
- FM antenna selector switch at "ROD" position



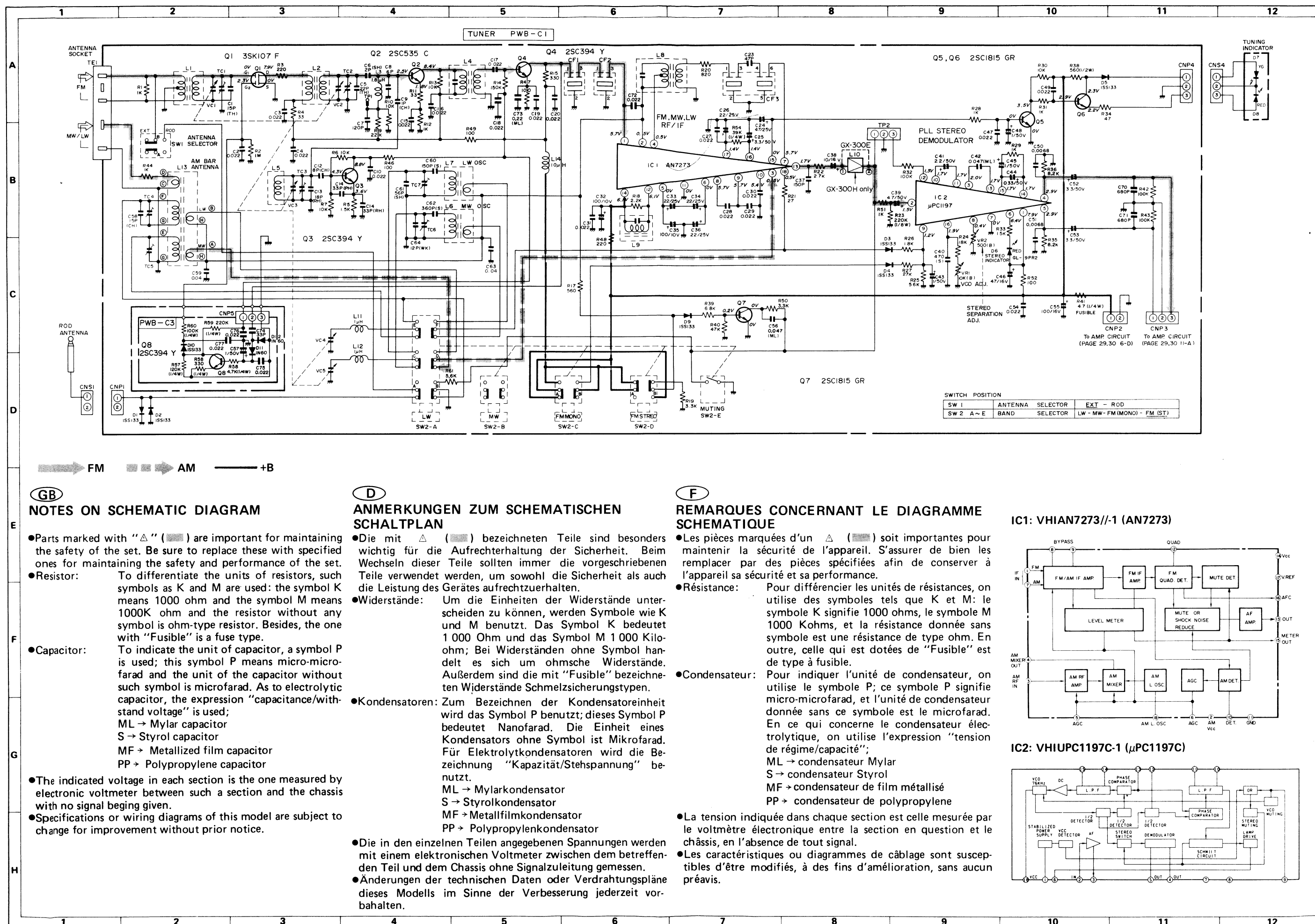


Figure 21 SCHEMATIC DIAGRAM (1/3)

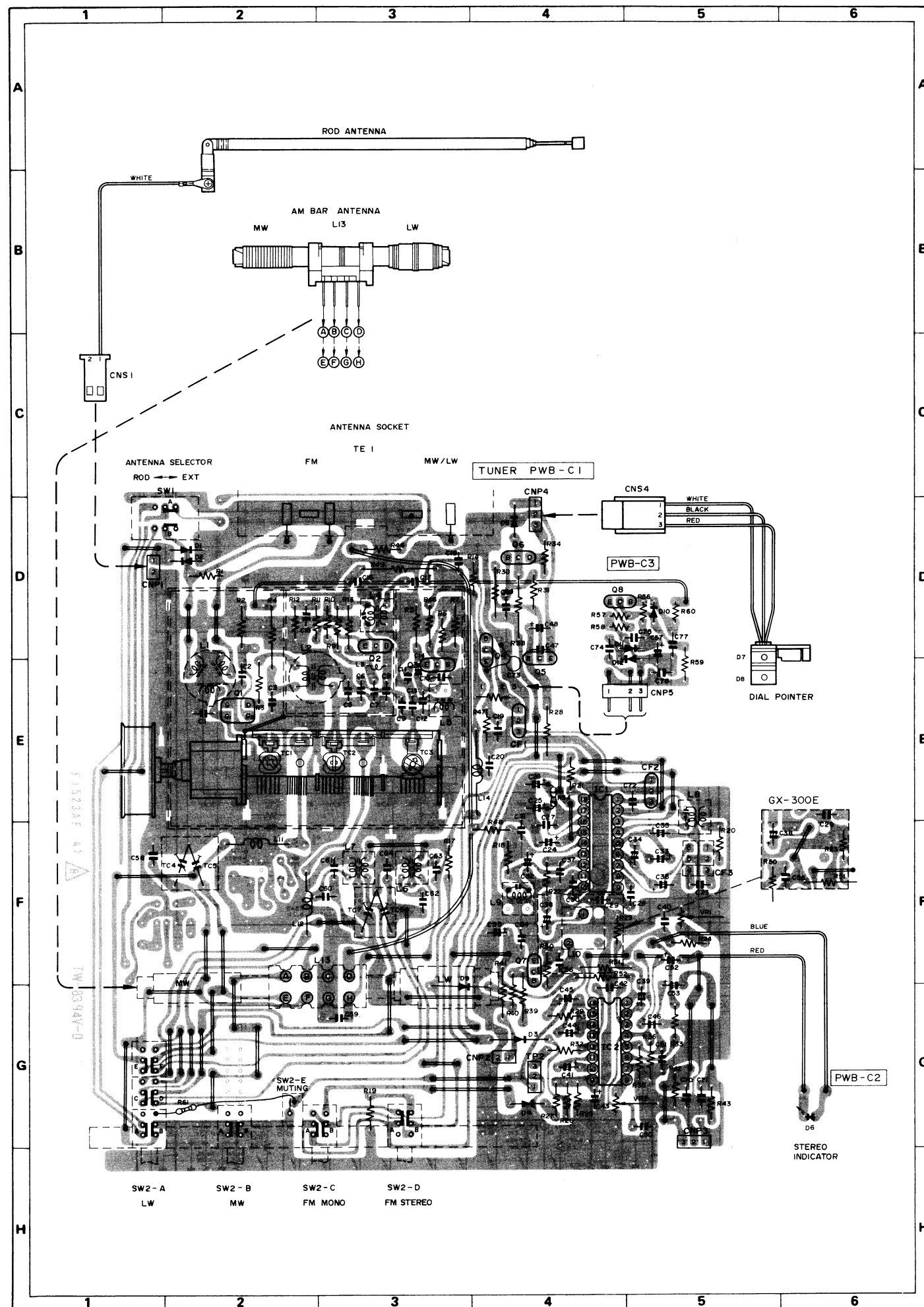


Figure 23 WIRING SIDE OF P.W. BOARD (1/3)

(GB)

CAUTION (GX-300E Only)

If any one of the wire holders shown in the Figure 24 is removed for some reason, be sure to replace it to the original position and the same appearance as before.

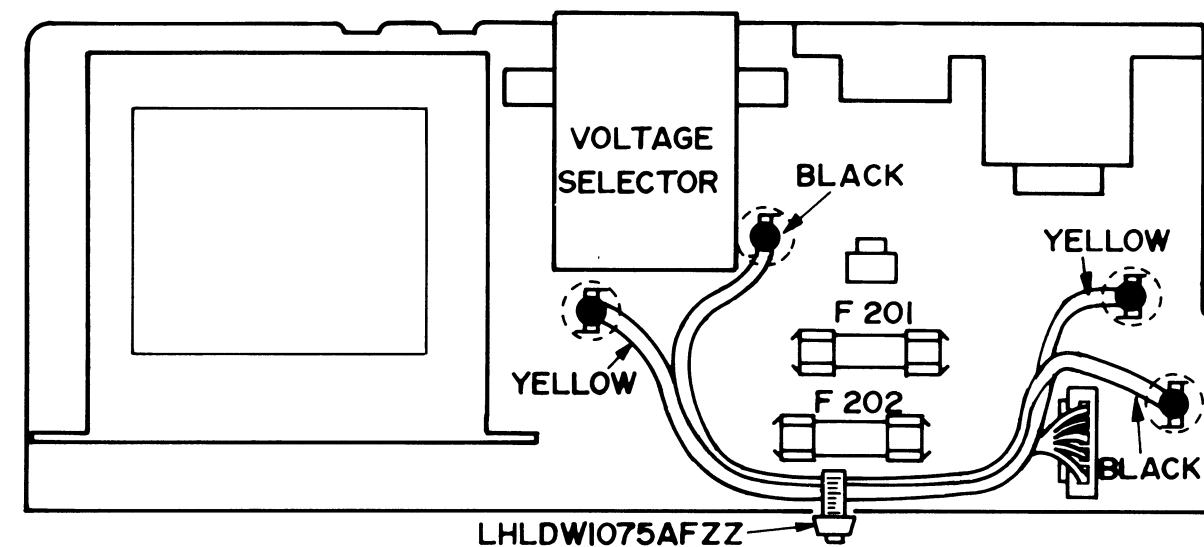


Figure 24

AC POWER SUPPLY CORD

QACCK0050AFZZ (GX-300H)	QACCL0054AFZZ (GH-300H)
QACCB0057AF09 (GX-300E)	

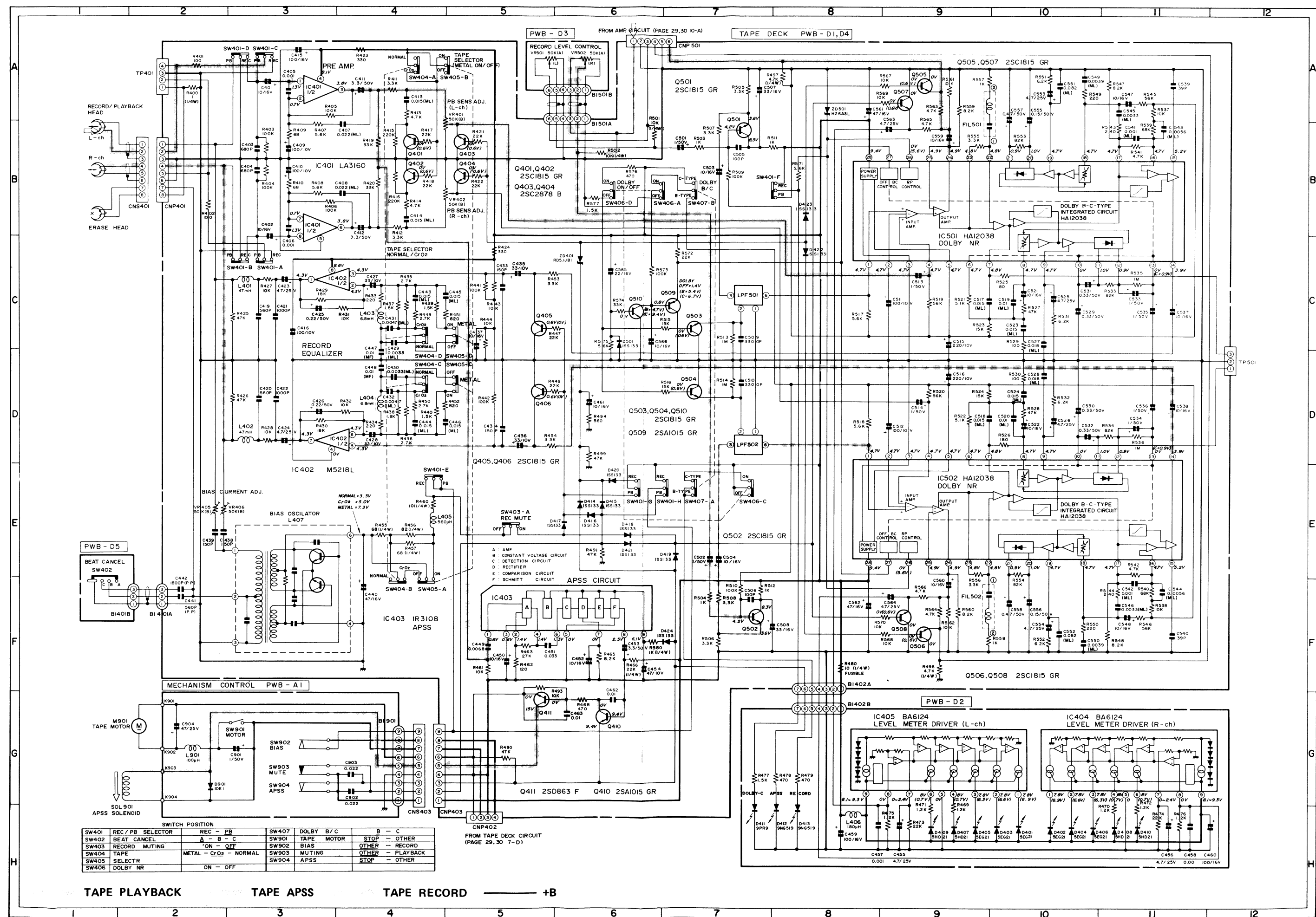


Figure 25 SCHEMATIC DIAGRAM (2/3)

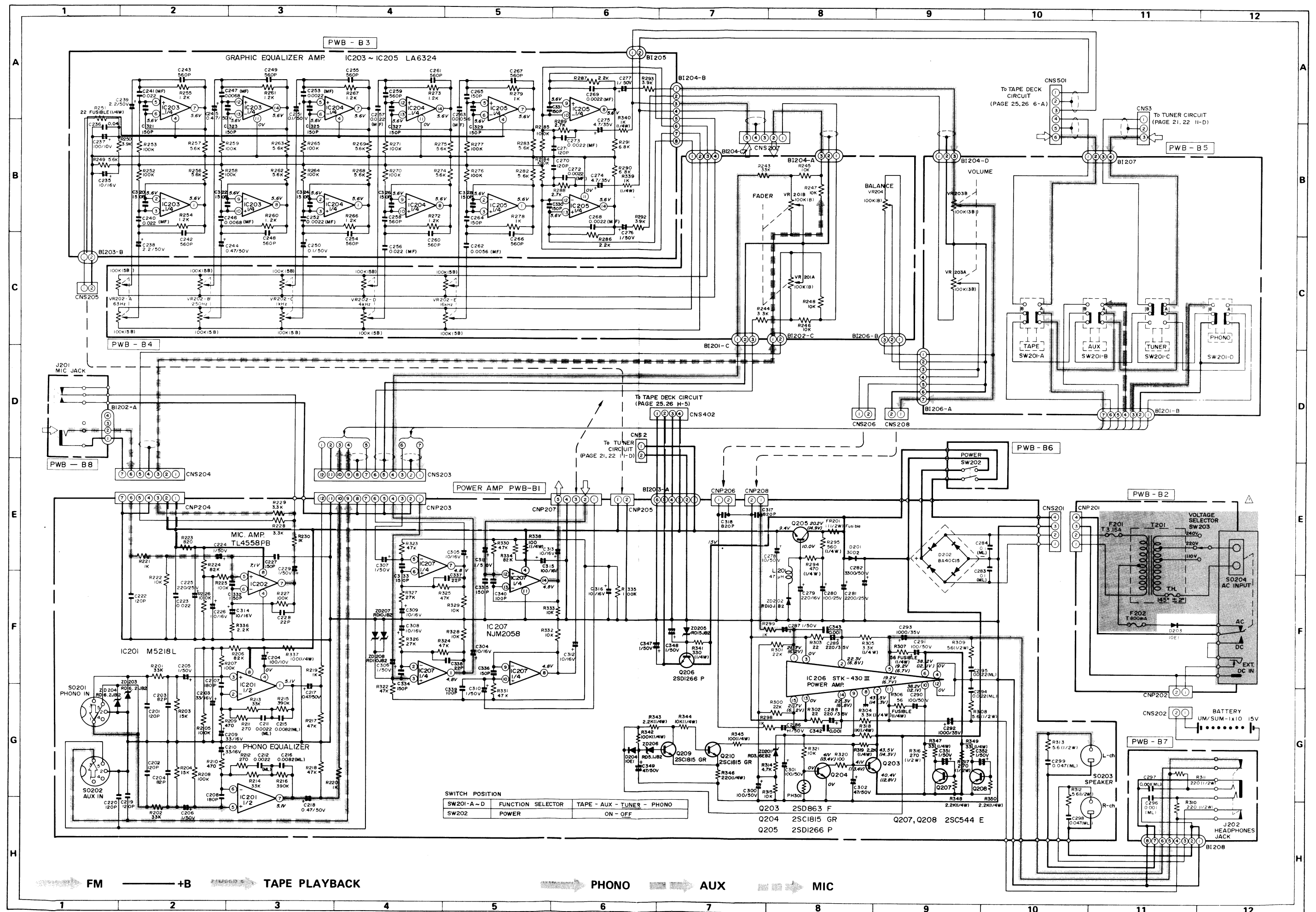


Figure 29 SCHEMATIC DIAGRAM (3/3)

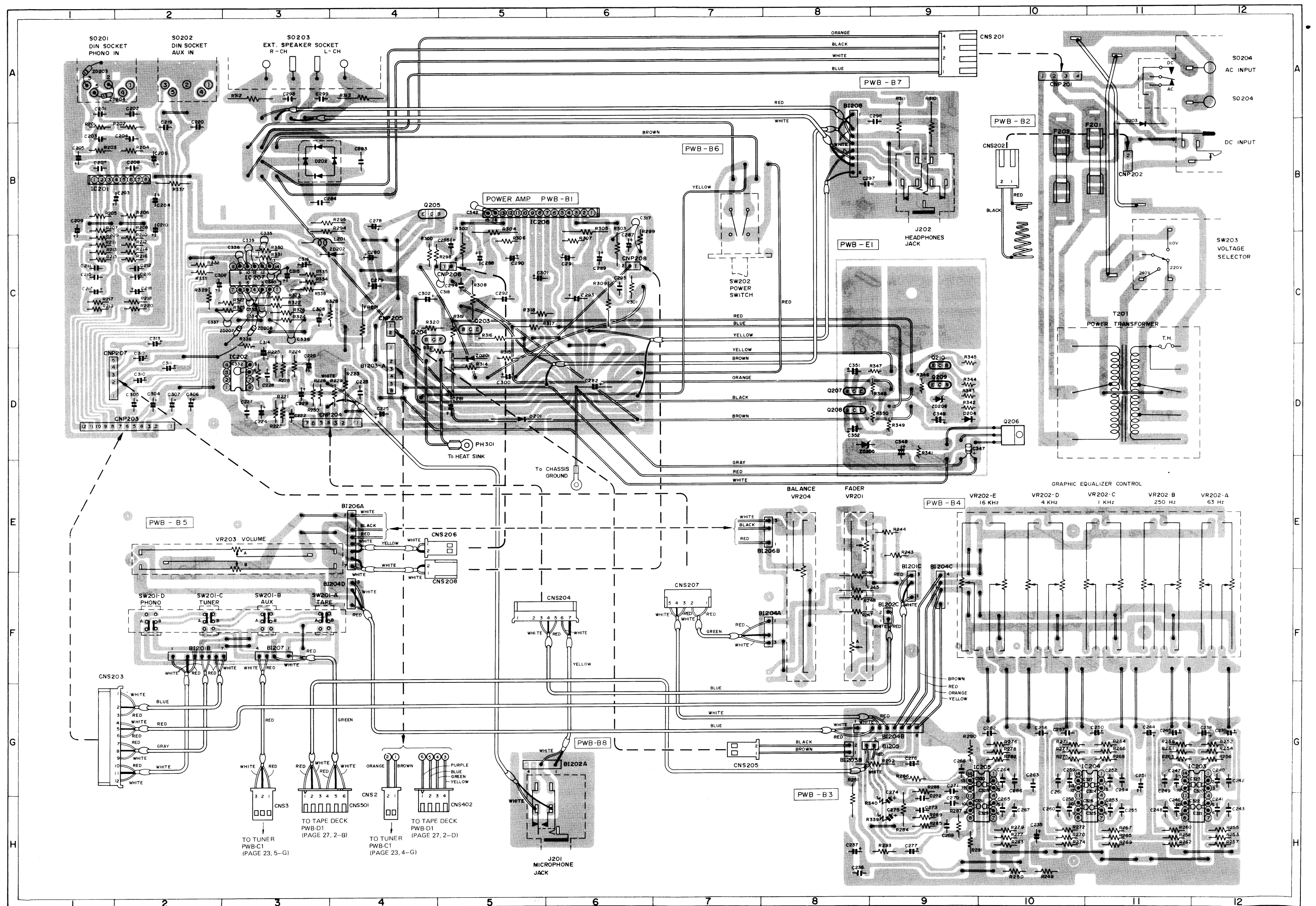


Figure 31 WIRING SIDE OF P.W. BOARD (3/3)

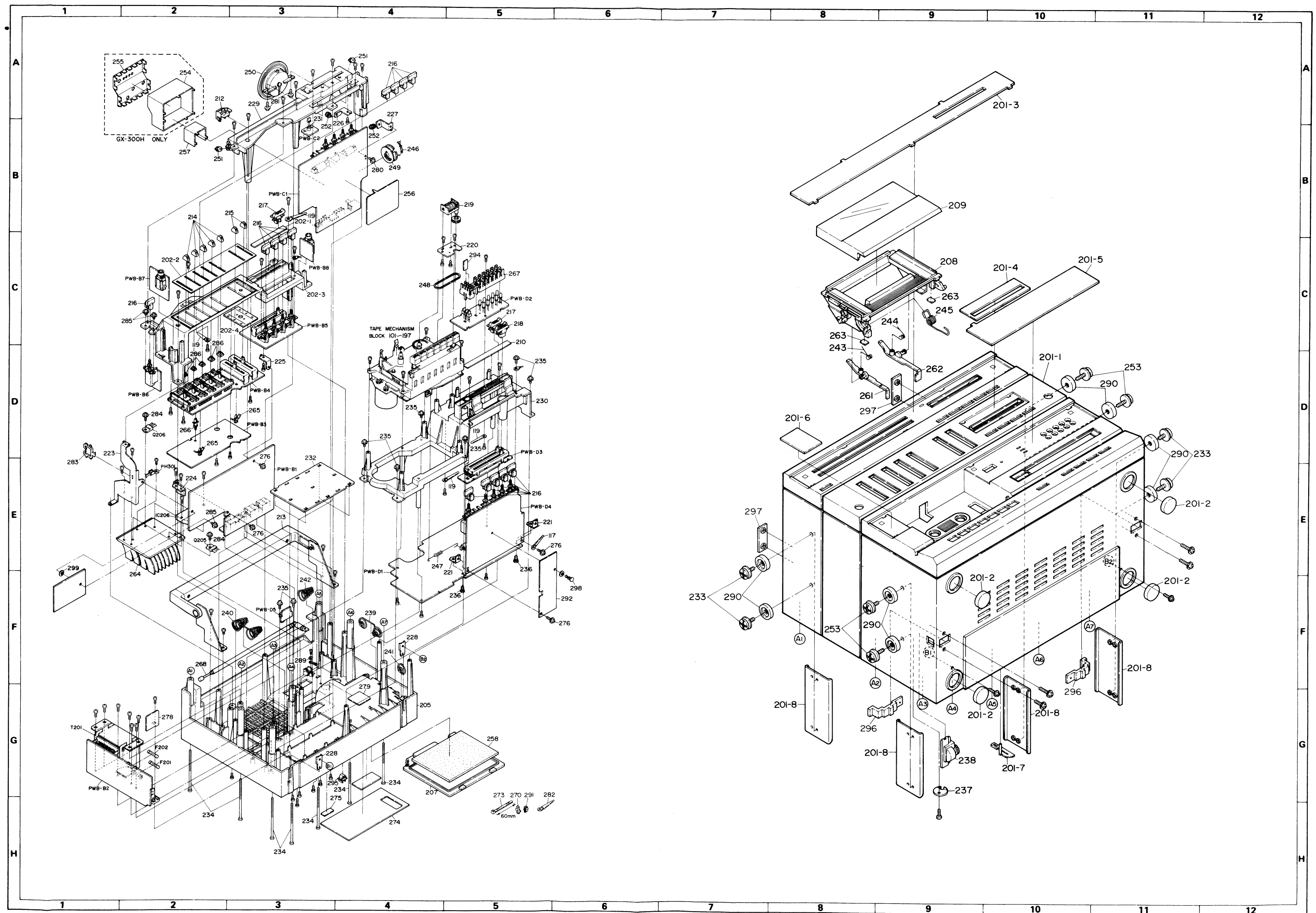


Figure 33 CABINET EXPLODED VIEW

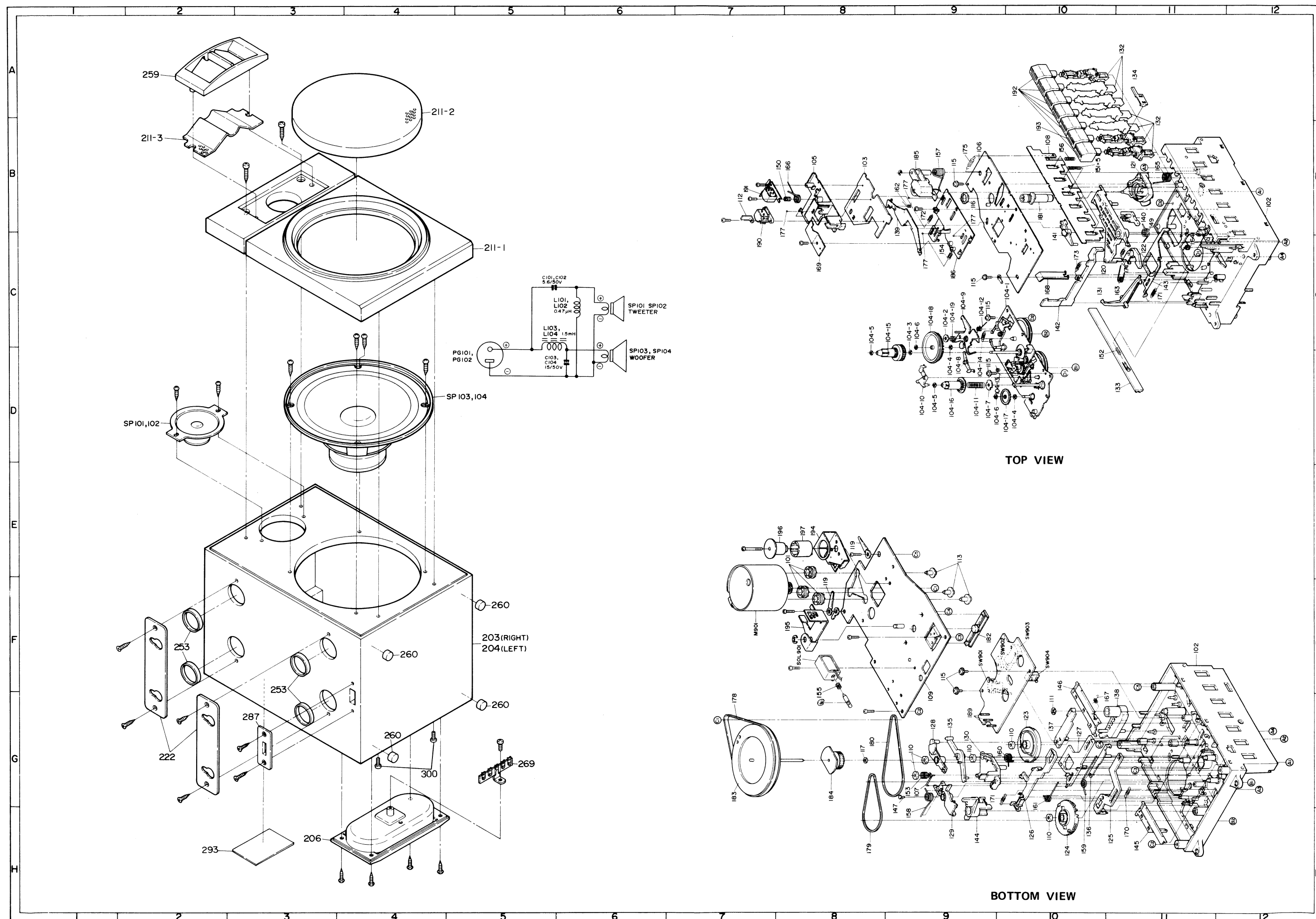


Figure 35 SPEAKER EXPLODED VIEW

Figure 36 MECHANISM EXPLODED VIEW

GB
REPLACEMENT
PARTS LIST

“HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS”

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

Parts marked with “△” are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS			
IC1	VHIAN7273//-1	FM,MW,LW, RF/IF Circuit (AN7273)	AK
IC2	VHIUPC1197C-1	PLL Stereo Demodulator (μPC1197C)	AH
IC201	VHIM5218L//-1	Phono Equalizer Amplifier (M5218L)	AG
IC202	VHITL4558PB-1	Microphone Amplifier (TL4558PB)	AF
IC203,204, IC205	VHILA6324//-1	Graphic Equalizer Amplifier (LA6324)	AG
IC206		Power Amplifier (STK-430III)	AV
IC207	VHINJM2058/-1	Buffer Amplifier (NJM2058)	AG
IC401	VHILA3160//-1	Pre-amplifier (LA3160)	AG
IC402	VHIM5218L//-1	Record Equalizer (M5218L)	AG
IC403	VHIIR3108//-1	APSS Circuit (IR3108)	AK
IC404,405	VHIBA6124//-1	Level Meter Driver (BA6124)	AG
IC501,502	VHIHA12038/-1	Dolby B/C type NR Circuit (HA12038)	AX
TRANSISTORS			
Q1	VS3SK107-F/-1	Dual FET, FM RF Amplifier (3SK107 F)	AE
Q2	VS2SC535-C/-1	FM Converter (2SC535 C)	AC
Q3	VS2SC394-Y/-1	FM Local Oscillation (2SC394 Y)	AC
Q4	VS2SC394-Y/-1	FM IF Amplifier (2SC394 Y)	AC
Q5,6	VS2SC1815GR-1	Tuning Indicator Driver (2SC1815 GR)	AB
Q7	VS2SC1815GR-1	Muting (2SC1815 GR)	AB
Q8	VS2SC394-Y/-1	AGC Control (2SC394 Y)	AC
Q203	VS2SD863-F/-1	Protection Circuit (2SD863 F)	AD
Q204	VS2SC1815GR-1	Protection Circuit (2SC1815 GR)	AB
Q205,206	VS2SD1266P/-F	Voltage Regulator (2SD1266 P)	AE

D
ERSATZTEILLISTE

“BESTELLEN VON ERSATZTELEN”

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

Die mit “△” bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS			
Q207,208	VS2SB544E//-1	Voltage Regulator (2SB544 E)	
Q209,210	VS2SC1815GR-1	Muting, (2SC1815 GR)	
Q401,402	VS2SC1815GR-1	Time Constant Selector (2SC1815 GR)	AB
Q403,404	VS2SC2878B//-1	Muting (2SC2878 B)	AB
Q405,406	VS2SC1815GR-1	Record Muting (2SC1815 GR)	AB
Q410	VS2SA1015GR-1	APSS Solenoid Driver (2SA1015 GR)	AB
Q411	VS2SD863-F/-1	APSS Solenoid Driver (2SD863 F)	AD
Q501,502	VS2SC1815GR-1	Buffer Amplifier (2SC1815 GR)	AB
Q503,504	VS2SC1815GR-1	Dolby Low Pass Filter Selector (2SC1815 GR)	AB
Q505,506	VS2SC1815GR-1	Output Muting (2SC1815 GR)	AB
Q507,508	VS2SC1815GR-1	Level Meter Muting (2SC1815 GR)	AB
Q509	VS2SA1015GR-1	Dolby Low Pass Filter Selector (2SA1015 GR)	AB
Q510	VS2SC1815GR-1	Dolby Low Pass Filter Selector (2SC1815 GR)	AB
DIODES			
D1,2	VHD1SS133//-1	Protector (1SS133)	AA
D3,4	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D5	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D6	RH-PX1008AFZZ	Stereo Indicator (GL-9PR2)	AD
D7,8	Part of REF. NO 212	Tuning Indicator	
D9,10	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D11,12	VHD1N60////-1	Protector, Reverse Current (1N60)	
D201	VHD30D2FAS/-1	Rectifier (30D2)	AE
D202	VHDDBA40C15-1	Rectifier (DBA40C15)	AH
D203	VHD10E1FD//-1	Rectifier (10E1)	AB
D204	RH-DX1006AFZZ	Protector, Surge Current (10E1)	AB

F
LISTE DES PIECES
DE RECHANGE

“COMMENT COMMANDER DES PIECES DE RECHANGE”

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez les renseignements suivants.

1. NUMERO DU MODELE
2. N° DE REFERENCE
3. N° DE LA PIECE
4. DESCRIPTION

Les pièces portant “△” sont particulièrement importantes par sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS			
D401,402, D403,404, D405,406	VHPGL5EG21/-1	LED, Level Meter (GL-5EG21)	AC
D407,408, D409,410		LED, Level Meter (GL-5HD21)	AC
D411	VHPGL-9PR9/-1	LED, Dolby C Indicator (GL-9PR9)	AC
D412	VHPGL-9NG519F	LED, APSS Indicator (GL-9NG519)	AD
D413	VHPGL-9NG519F	LED, Record Indicator (GL-9NG519)	AD
D414,415, D416,417, D418,419, D420,421, D422,423, D424,501	VHD1SS133//-1	Protector, Reverse Current (1SS133)	AA
D901		Protector, Surge Current (10E1)	AB
ZD201	VHERD3R6EB2-1	Zener, 3.6V, Constant Voltage (RD3.6EB2)	AB
ZD202	VHERD100JB2-1	Zener, 10V, Constant Voltage (RD10JB2)	AB
ZD203,204	VHERD6R2JB2-1	Zener, 6.2V, Constant Voltage (RD6.2JB2)	AB
ZD205	VHERD150JB2-1	Zener, 15V, Constant Voltage (RD15JB2)	
ZD206	VHERD5R1JB2-1	Zener, 5.1V, Constant Voltage (RD5.1JB2)	
ZD207,208	VHERD100JB2-1	Zener, 10V, Constant Voltage (RD10JB2)	
ZD401	VHERD5R1JB1-1	Zener, 5.1V, Constant Voltage (RD5.1JB1)	AB
ZD501	VHEHZ6A3L//-1	Zener, 5.4~5.7V, Constant Voltage (HZ6A3L)	AB
COILS			
L1	RCILA0407AFZZ	FM Antenna	AD
L2	RCILR0350AFZZ	FM RF	AD
L3	VP-CH1R8K0000	1.8μH	AB
L4	RCILIO294AFZZ	FM IF	AC
L5	RCILB0631AFZZ	FM Local Oscillation	AD
L6	RCILB0623AFZZ	MW Local Oscillation	AC
L7	RCILB0641AFZZ	LW Local Oscillation	AC
L8	RCILIO263AFZZ	AM IF	AC
L9	RCILD0074AFZZ	FM Detector	AD
L10	RFILL0069AFZZ	Low Pass Filter (GX-300H Only)	AF
L11,12	VP-CH1R0M0000	1μH, Choke	AB
L13	RCILA0603AFZZ	MW/LW Bar Antenna	AL
L14	VP-CH100K0000	10μH	AB
L101,102	RCILF0050AFZZ	0.47mH	AF
L103,104	RCILF0053AFZZ	1.5mH	AL
L201	VP-CH470K0000	47μH, Choke	AB
L401,402	RCILZ0125AFZZ	47mH, Bias	AC
L403,404	RCILZ0086AFZZ	6.8mH, Peaking	AC
L405	VP-CH561K0000	560μH, Noise Filter	AB
L406	VP-CH181K0000	180μH, Choke	AB
L407	RCILB0668AFZZ	Bias Oscillator Assembly	AM
L901	RCILZ0062AFZZ	100μH, Choke	AC
TRANSFORMERS			
△ T201	RTRNP0899AFZZ	Power	
FILTERS			
CF1,2	RFILF0098AFZZ	FM IF	AD
CF3	RFILA0074AFZZ	AM IF (GX-300H)	AE

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
FL501,502	RFILA0077AFZZ	AM IF (GX-300E)	AE
	RCILL0079AFZZ	Low Pass Filter, Dolby NR	AF
LPF501,502	RCILL0082AFZZ	Multiplex Filter	AE

POSISTOR			
PH301	RH-QX1008AFZZ	Temperature Detection	AD
VARIABLE RESISTORS			
VR1	RVR-M0325AFZZ	10K ohm(B), FM VCO Adjustment	AB
VR2	RVR-M0321AFZZ	500 ohm(B), FM Separation Adjustment	AB
VR201A,B	RVR-Q0110AFZZ	100K ohm(B)×2 Assembly, Fader Control	AH
VR202A~E	RVR-Z0146AFZZ	100K ohm(5B)×5 Assembly, Graphic Equalizer Control	AT
VR203A,B	RVR-Q0111AFZZ	100K ohm(3B)×2 Assembly, Volume Control	AH
VR204	RVR-Q0109AFZZ	100K ohm(B)×2 Assembly, Balance Control	AG
VR401,402	RVR-M0347AFZZ	50K ohm(B), Playback Sensitivity Adjustment	AB
VR405,406	RVR-M0347AFZZ	50K ohm(B), Bias Current Adjustment	AB
VR501,502	RVR-P0083AFZZ	50K ohm(A) ×2 Assembly, Record Level Control	AN

VARIABLE CAPACITORS			
VC1~5, TC1~3	RVC-W0056AFZZ	Variable Capacitor Tuning with Trimmer	AU
		TC1: FM Antenna	
		TC2: FM RF	
TC4,5	RTO-H2050AFZZ	Trimmer Assembly, LW/MW Antenna	AD
TC6,7	RTO-H2050AFZZ	Trimmer Assembly, LW/MW Local Oscillation	AD

ELECTROLYTIC CAPACITORS			
(Unless otherwise specified electrolytic capacitors are ±20% type.)			
C24	RC-EZA476AF1E	47MFD, 25V	AB
C25	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
C26	RC-EZA226AF1E	22MFD, 25V	AB
C32	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB
C33,34	RC-EZA226AF1E	22MFD, 25V	AB
C35	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB
C36	RC-EZA226AF1E	22MFD, 25V	AB
C38	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB
C39	RC-EZA475AF1H	4.7MFD, 50V	
C41	VCEALA1HW225M	2.2MFD, 50V	
C43	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
C44	VCEALA1HW334M	0.33MFD, 50V	AB
C45	VCEALA1HW105M	1MFD, 50V	AB
C46	RC-EZA476AF1C	47MFD, 16V	AB
C48	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB
C52,53	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB
C55	RC-EZA107AF1C	100MFD, 16V	AB
C57	RC-EZS105AF1H	1MFD, 50V	AB
C101,102	VCE9AU1HC565M	5.6MFD, 50V, ±20%, Nonpolar	
C103,104	VCE9AU1HC156M	15MFD, 50V, ±20%, Nonpolar	AE

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C203	RC-EZA336AF1C	33MFD, 16V	AB	C553,554	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V	AB	C74	VCCSPU1HL330J	33PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C339,340	VCCSPU1HL101J	100PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C204	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB	C555,556	RC-EZA154AF1H	0.15MFD, 50V	AB	C75,76, C77	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD	AA	C342,343	VCKZPU1HF102Z	0.001MFD	AA
C205,206	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB	C557,558	RC-EZA474AF1H	0.47MFD, 50V	AB					C403,404	VCCSPU1HL681J	680PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C209,210	RC-EZA106AF1C	33MFD, 16V	AB	C559,560	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	C201,202	VCCSPA1HL121J	120PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C405,406	VCKZPA1HF102Z	0.001MFD	AA
C217,218	RC-EZY474AF1H	0.47MFD, 50V	AB	C561,562	RC-EZA476AF1C	47MFD, 16V	AB	C203,204	VCCSPA1HL820J	82PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C407,408	VCQYKA1HM223J	0.022MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C224	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB	C563,564	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V	AB					C207,208	VCCSPA1HL181J	180PF,82MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C225	RC-EZV227AF1E	220MFD, 25V		C565	RC-EZS226AF1C	22MFD, 16V	AB	C211,212	VCQYKA1HM222J	0.0022MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB	C419,420	VCCSPA1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C226	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	C566,567	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB					C215,216	VCQYKA1HM822J	0.0082MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C229	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB	C901	RC-EZT105AF1H	1MFD, 50V	AB	C219,220, C222	VCCSPA1HL121J	120PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C429,430	VCQYKA1HM332J	0.0033MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C235	RC-EZY106AF1C	10MFD, 16V	AB	CAPACITORS								C223	VCKZPA1HF223Z	0.022MFD	AA
C237	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V		(Unless otherwise Specified capacitors are 50V, +80—20%, Ceramic type)				C227	VCCSPA1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA				
C238,239	RC-EZY225AF1H	2.2MFD, 50V	AB	C1	VCCTPU1HH150J	15PF(TH), 50V, ±5%, Ceramic	AA					C228	VCCSPA1HL220J	22PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C244,245	RC-EZY474AF1H	0.47MFD, 50V	AB	C2,3	VCKZPA1HF223Z	0.022MFD	AA	C236	VCKZPA1HF403Z	0.04MFD	AA				
C250,251	RC-EZY104AF1H	0.1MFD, 50V	AB	C5	VCCTPU1HH220J	22PF(TH), 50V, ±5%, Ceramic	AA	C240,241	VCFYKA1HA223J	0.022MFD, 50V, ±5%, Metallized Film	AB	C443,444, C445,446	VCQYKA1HM153J	0.015MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C274,275	RC-EZY475AF1V	4.7MFD, 35V	AB	C6	VCCSPU1HH2R0J	2PF(SH), 50V, ±5%, Ceramic	AA	C242,243	VCCSPA1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA				
C276,277	RC-EZY105AF1H	1MFD, 50V	AB	C7	VCCSPU1HL121J	120PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C246,247	VCFYKA1HA682J	0.0068MFD, 50V, ±5%, Metallized Film	AB	C449	VCTYPU1EX682K	0.0068MFD, 25V, ±10%, Semiconductor	AA
C278	RC-EZA106AF1H	10MFD, 50V	AB	C8	VCCSPU1HL6R0D	6PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C248,249	VCCSPA1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C451	VCTYPU1EX333J	0.033MFD, 25V, ±5%, Semiconductor	AB
C279	RC-EZV227AF1C	220MFD, 16V		C9	VCCCPU1HH1R0J	1PF(CH), 50V, ±5%, Ceramic	AA	C252,253	VCFYKA1HA222J	0.0022MFD, 50V, ±5%, Metallized Film	AB	C457,458	VCKZPA1HF102Z	0.001MFD	AA
C280	RC-EZA107AF1E	100MFD, 25V	AB	C10	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD	AA	C254,255	VCCSPA1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C462,463	VCKZPU1HF103Z	0.01MFD	AA
C281	RC-EZ1179AFZZ	2200MFD, 25V	AG	C11	VCCRPU1HH8R0D	8PF(RH), 50V, ±0.5PF, Ceramic	AA	C256,257	VCFYKA1HA223J	0.022MFD, 50V, ±5%, Metallized Film	AB	C505,506	VCCSPA1HL101J	100PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C282	RC-EZS338AF1H	3300MFD, 50V	AK	C12	VCCCPU1HH8R0D	8PF(CH), 50V, ±0.5PF, Ceramic	AA	C258,259, C260,261	VCCSPA1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C509,510	VCTYPA1EX332J	0.0033MFD, 25V, ±5%, Semiconductor	AA
C286,287	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB	C13	VCCRPU1HH180J	18PF(RH), 50V, ±5%, Ceramic	AA					C517,518	VCQYKA1HM153J	0.015MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C288,289	RC-EZV227AF1V	220MFD, 35V	AD	C14	VCCRPU1HH330J	33PF(RH), 50V, ±5%, Ceramic	AA	C262,263	VCFYKA1HM562J	0.0056MFD, 50V, ±5%, Metallized Film	AB	C523,524	VCQYKA1HM153J	0.015MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C290,291	RC-EZV107AF1H	100MFD, 50V		C15,16, C17,18, C19,20	VCKZPA1HF223Z	0.022MFD	AA	C264,265	VCCSPA1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C527,528	VCQYKA1HM183J	0.018MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C292,293	RC-EZV108AF1V	1000MFD, 35V	AD	C23	VCCSPU1HL470J	47PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C266,267	VCCSPA1HL561J	560PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C539,540	VCCSPA1HL390J	39PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C300,301	RC-EZV107AF1H	100MFD, 50V		C27	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD	AA	C270,271	VCCSPA1HL121J	120PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C541,542	VCQYKA1HM102J	0.001MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C302	RC-EZV476AF1H	47MFD, 50V	AD	C28,29	VCTYPA1EX223K	0.022MFD, 50V, ±10%, Semiconductor	AA	C272,273	VCFYKA1HA222J	0.0022MFD, 50V, ±5%, Metallized Film	AB	C543,544	VCQYKA1HM562J	0.0056MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C303	RC-EZA106AF1H	10MFD, 50V	AB	C30	VCKZPA1HF223Z	0.022MFD	AA	C283,284	VCQYKU1HM104K	0.1MFD, 50V, ±10%, Mylar	AB	C545,546	VCQYKA1HM332J	0.0033MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C304,305	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	C31	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD	AA	C294,295	VCQYKA1HM223J	0.022MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB	C549,550	VCQYKA1HM392J	0.0039MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C306,307	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB	C37	VCCSPU1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	C296,297	VCQYKA1HM102J	0.001MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB	C551,552	VCQYKA1HM823J	0.082MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C308,309	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	C40	VCQSMA1HL471J	470PF, 50V, ±5%, Styrol	AB	C298,299	VCQYKA1HM473J	0.047MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB	C902,903	VCTYAT1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%, Semiconductor	AA
C310,311	RC-EZA105AF1H	1MFD, 50V	AB	C42	VCQYKU1HM473J	0.047MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB	C317,318	VCCSPU1HL821J	820PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	RESISTORS			
C312,313, C314	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	C47,49 C50,51	VCKZPA1HF223Z VCTYPA1EX682K	0.022MFD 0.0068MFD, 25V, ±5%, Semiconductor	AA	C320,321, C322,323, C324,325, C326,327, C328,329, C330,331, C332,333, C334,335, C336	VCCSPU1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA	(Unless otherwise specified, resistors are 1/6W, ±5%, Carbon type)			
C315	RC-EZS107AF1C	100MFD, 16V	AB	C54	VCKZPU1HF223Z	0.022MFD	AA					R1	VRD-ST2CD102J	1K ohm	AA
C316	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V	AB	C56	VCQYKU1HM473K	0.047MFD, 50V, ±5%, Mylar	AA					R2	VRD-ST2BB105J	1Meg ohm, 1/8W, ±5%, Carbon	
C347,348	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V	AB	C58	VCCCPU1HH150J	15PF(CH), 50V, ±5%, Ceramic	AA					R3	VRD-ST2CD221J	220 ohm	
C349	RC-EZV476AF1H	47MFD, 50V	AB	C59	VCKZPA1HF403Z	0.04MFD	AA					R4	VRD-ST2CD330J	33 ohm	
C350,351, C352	RC-EZV105AF1H	1MFD, 50V	AB	C60	VCQSMA1HL151J	150PF, 50V, ±5%, Styrol	AB					R5	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	
C401,402	VCEALA1CC106M	10MFD, 16V	AB	C61	VCCSPU1HH560J	56PF(SH), 50V, ±5%, Ceramic	AA					R6	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
C409,410	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB	C62	VCQSMA1HL361J	360PF, 50V, ±5%, Styrol	AB	R7	VRD-ST2CD103J	10K ohm					
C411,412	RC-EZA335AF1H	3.3MFD, 50V	AB	C63	VCKZPA1HF403Z	0.04MFD	AA								
C415	RC-EZA107AF1C	100MFD, 16V	AB	C64	VCCWPU1HK120J	12PF(WK), 50V, ±5%, Ceramic	AB								
C416	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V	AB	C70,71	VCCSPA1HL681J	680PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA								
C423,424	RC-EZY475AF1E	4.7MFD, 25V	AB	C72	VCKZPA1HF223Z	0.022MFD	AA								
C425,426	RC-EZA224AF1H	0.22MFD, 50V	AB	C73	VCQYKU1HM224K	0.22MFD, 50V, ±10%, M									

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R9	VRD-ST2CD223J	22K ohm	AA
R10	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R11	VRD-ST2CD330J	33 ohm	
R12	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R13	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R14	VRD-ST2CD154J	150K ohm	
R15	VRD-ST2CD331J	330 ohm	
R17	VRD-ST2CD561J	560 ohm	
R18	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R19	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R20	VRD-ST2CD821J	820 ohm	
R21	VRD-ST2CD270J	27 ohm	
R22	VRD-ST2CD272J	2.7K ohm	
R23	VRD-ST2BB224J	220K ohm, 1/8W, $\pm 5\%$, Carbon	
R24	VRD-ST2CD183J	18K ohm	
R25	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R26	VRD-ST2CD182J	1.8K ohm	
R27	VRD-ST2CD273J	27K ohm	
R28	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R29	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R30	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R31	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R32	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R33	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	
R34	VRD-ST2CD470J	47 ohm	
R35,36	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	AA
R38	VRD-ST2HD561J	560 ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Carbon	
R39	VRD-ST2CD682J	6.8K ohm	
R40	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R41	VRG-ST2EF4R7J	4.7 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Fusible	
R42,43	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R44	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R46,47	VRD-ST2CD101J	100 ohm	
R48	VRD-ST2CD221J	220 ohm	
R49	VRD-ST2CD101J	100 ohm	
R50	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R51	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R52	VRD-ST2CD101J	100 ohm	
R54	VRD-SU2EE393J	39K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R56	VRD-SU2EE471J	470 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R57	VRD-SU2EE124J	120K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R58	VRD-SU2EE331J	330 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R59	VRD-SU2EE224J	220K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R60	VRD-SU2EE104J	100K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R61	VRD-ST2EE562J	5.6K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R201,202	VRD-ST2CD333J	33K ohm	AA
R203,204	VRD-ST2CD153J	15K ohm	
R205	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R206	VRD-ST2CD823J	82K ohm	
R207,208	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R209,210	VRD-ST2CD471J	470 ohm	
R211,212	VRD-ST2CD271J	270 ohm	
R213,214	VRD-ST2CD333J	33K ohm	
R215,216	VRD-ST2CD394J	390K ohm	
R217,218	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R219,220, } R221	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R222	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R223	VRD-ST2CD821J	820 ohm	
R224	VRD-ST2CD823J	82K ohm	
R225,226, } R227	VRD-ST2CD104J	100K ohm	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R228,229	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	AA
R230	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R243,244	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R245,246, } R247,248	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R249	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R250	VRD-ST2CD392J	3.9K ohm	
R251	VRG-ST2EC220J	22 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Fusible	
R252,253	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R254,255	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R256,257	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R258,259	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R260,261	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R262,263	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R264,265	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R266,267	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R268,269	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R270,271	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R272,273	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R274,275	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R276,277	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R278,279	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R282,283	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R284,285	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R286,287	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R288,289	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R290,291	VRD-ST2CD682J	6.8K ohm	
R292,293	VRD-ST2CD392J	3.9K ohm	
R294	VRD-ST2EE471J	470 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	AA
R295	VRD-ST2EE561J	560 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R298,299	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R300,301	VRD-ST2CD223J	22K ohm	
R302,303	VRD-ST2CD220J	22 ohm	
R304,305	VRD-ST2EE332J	3.3K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R306,307	VRG-ST2EC560J	56 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Fusible	
R308,309	VRD-ST2HD5R6J	5.6 ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Carbon	
R310,311	VRD-ST2HD221J	220 ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Carbon	
R312,313	VRD-ST2HD5R6J	5.6 ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Carbon	
R314	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	
R315	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R316,317	VRD-ST2HD271J	270 ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Carbon	
R318	VRD-ST2EE102J	1K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R319	VRD-SU2EE222J	2.2K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R320	VRD-ST2CD101J	100 ohm	
R321	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R322,323	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R324,325	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R326,327	VRD-ST2CD273J	27K ohm	
R328	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R329	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R330,331	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R332,333	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R334	VRD-ST2CD823J	82K ohm	
R335	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R336	VRD-ST2CD222J	2.2K ohm	
R337,338	VRD-ST2EE101J	100 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R339,340	VRD-ST2EE102J	1K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R341	VRD-SU2EE331J	330 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R342	VRD-SU2EE104J	100K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	AA
R343	VRD-SU2EE222J	2.2K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R344	VRD-SU2EE103J	10K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R345	VRD-SU2EE101J	100 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R346	VRD-SU2EE221J	220 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R347	VRD-SU2EE330J	33 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R348	VRD-SU2EE222J	2.2K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R349	VRD-SU2EE330J	33 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R350	VRD-SU2EE222J	2.2K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R400	VRD-SU2EE1R0J	1 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R401,402	VRD-ST2CD101J	100 ohm	
R403,404	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R405,406	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R407,408	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R409,410	VRD-ST2EE680J	68 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R411,412	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R413,414	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	
R415,416	VRD-ST2CD224J	220K ohm	
R417,418	VRD-ST2CD223J	22K ohm	
R419,420	VRD-ST2CD333J	33K ohm	
R421,422	VRD-ST2CD222J	22K ohm	
R423	VRD-ST2CD331J	330 ohm	
R424	VRD-ST2CD331J	330 ohm	
R425,426	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R427,428	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R429,430	VRD-ST2CD183J	18K ohm	
R431,432	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R433,434	VRD-ST2CD221J	220 ohm	
R435,436	VRD-ST2CD272J	2.7K ohm	
R437,438	VRD-ST2CD182J	1.8K ohm	
R439,440	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	
R441,442	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R443,444	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R447,448	VRD-ST2CD223J	22K ohm	
R449,450	VRD-ST2CD272J	2.7K ohm	
R451,452	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R453,454	VRD-ST2CD333J	33K ohm	
R455	VRD-ST2EE680J	68 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	AA
R456	VRD-ST2EE820J	82 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R457	VRD-ST2EE680J	68 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R460	VRG-MU2EB100J	10 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Fusible	
R461	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R462	VRD-ST2CD121J	120 ohm	
R463	VRD-ST2CD273J	27K ohm	
R465	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	
R466	VRD-ST2EE223J	22K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R468	VRD-ST2CD471J	470 ohm	
R469,470, } R471,472	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R473,474	VRD-ST2CD223J	22K ohm	
R475,476	VRD-ST2CD122J	1.2K ohm	
R477	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	
R478,479	VRD-ST2CD471J	470 ohm	
R480	VRG-MU2EB100J	10 ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Fusible	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R490,491	VRD-ST2CD473J	47K ohm	AA
R493	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R494	VRD-ST2CD561J	560 ohm	
R495,496	VRD-ST2CD123J	12K ohm	
R497,498	VRD-ST2EE222J	2.2K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R499	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R501,502	VRD-ST2EE103J	10K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
R503,504	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R505,506	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R507,508	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R509,510	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R511,512	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R513,514	VRD-ST2CD105J	1Meg ohm	
R515,516	VRD-ST2CD153J	15K ohm	
R517,518	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R519,520	VRD-ST2CD563J	56K ohm	
R521,522	VRD-ST2CD512J	5.1K ohm	
R523,524	VRD-ST2CD153J	15K ohm	
R525,526	VRD-ST2CD181J	180 ohm	
R527,528	VRD-ST2CD473J	47K ohm	
R529,530	VRD-ST2CD101J	100 ohm	
R531,532	VRD-ST2CD622J	6.2K ohm	
R533,534	VRD-ST2CD823J	82K ohm	
R535,536	VRD-ST2CD105J	1Meg ohm	
R537,538	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R539,540	VRD-ST2CD683J	68K ohm	
R541,542	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	
R543,544	VRD-ST2CD241J	240 ohm	
R545,546	VRD-ST2CD563J	56K ohm	
R547,548	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	
R549,550	VRD-ST2CD221J	220 ohm	
R551,552	VRD-ST2CD622J	6.2K ohm	
R553,554	VRD-ST2CD823J	82K ohm	
R555,556	VRD-ST2CD332J	3.3K ohm	
R557,558	VRD-ST2CD102J	1K ohm	
R559,560	VRD-ST2CD822J	8.2K ohm	
R561,562	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R563,564	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	
R565,566	VRD-ST2CD472J	4.7K ohm	
R567	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R568,569, } R570	VRD-ST2CD103J	10K ohm	
R571	VRD-ST2CD562J	5.6K ohm	
R572	VRD-ST2CD223J	22K ohm	
R573	VRD-ST2CD104J	100K ohm	
R574	VRD-ST2CD333J	33K ohm	
R575	VRD-ST2CD563J	56K ohm	
R576	VRD-ST2CD471J	470 ohm	
R577	VRD-ST2CD152J	1.5K ohm	
R580	VRD-ST2EE102J	1K ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Carbon	
FR201	VRG-ST2HA1R0J	1 ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Fusible	AB
CIRCUIT PARTS			
BI201B,C/ } CNS203	CCNCW439NAF01	9Pin, 4Pin Board in Plug/ 13Pin Socket Assembly	AF
BI202A,C/ } CNS204	CCNCW434HAF04	5Pin, 2Pin Board in Plug/ 8Pin Socket Assembly	
BI203A/ } CNS2,402	CCNCW417GAF16	7Pin Board in Plug/2Pin, 4Pin Socket Assembly	
BI203B/ } CNS205	CCNCW334BAF08	2Pin Board in Plug/2Pin Socket Assembly	
BI204A~D/ } CNS207	CCNCW419JAF06	4Pin, 9Pin, 5Pin, 4Pin Board in Plug/6Pin Socket Assembly	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
BI205,207/ CNS3,501	CCNCW488EAF14	2Pin, 5Pin Board in Plug/	AF
		3Pin, 6Pin Socket Assembly	
BI206A,B/ CNS206,208	CCNCW491HAF08	8Pin, 4Pin Board in Plug/	AE
		2PinX2 Socket Assembly	
BI208	CCNCW492JAF03	10Pin Board in Plug Assembly	
BI401A,B	CCNCW414DAF27	4Pin Board in Plug X2 Assembly	AD
BI402A,B	CCNCW418HAF06	8Pin Board in Plug X2 Assembly	AE
BI501A,B	CCNCW417GAF14	7Pin Board in Plug X2 Assembly	AE
BI901/ CNS403	QCNCW-1711AFZZ	10Pin Board in Plug/9Pin	AH
		Socket Assembly	
CNP2	QCNCM095BAFZZ	2Pin Plug	AB
CNP3	QCNCM136CAFZZ	3Pin Plug	AB
CNP4	QCNCM436CAFZZ	3Pin Plug	AA
CNP201	QCNCM623DAFZZ	4Pin Plug	AB
CNP202	QCNCM621BAFZZ	2Pin Plug	AA
CNP203	QCNCM594NAFZZ	12Pin Plug	AC
CNP204	QCNCM589HAFZZ	7Pin Plug	AB
CNP205	QCNCM462BAFZZ	2Pin Plug	AA
CNP206	QCNCM398BAFZZ	2Pin Plug	AB
CNP207	QCNCM402FAFZZ	5Pin Plug	AC
CNP208	QCNCM583BAFZZ	2Pin Plug	
CNP401	QCNCM583HAFZZ	8Pin Plug	AB
CNP402	QCNCM477DAFZZ	4Pin Plug	AB
CNP403	QCNCM590JAFZZ	9Pin Plug	AC
CNP501	QCNCM479FAFZZ	6Pin Plug	AC
CNS1	QCNCW-1735AFZZ	2Pin Socket Assembly	AD
CNS4	Part of REF No.212	3Pin Socket	
CNS201	QCNCW-1737AFZZ	4Pin Socket Assembly	AC
CNS202	QCNCW-1736AFZZ	2Pin Socket Assembly	AC
CNS401	QCNCW-1710AFZZ	8Pin Socket Assembly	AL
△ F201	QFS-C322EAFNI	Fuse, T3.15A/250V	AD
△ F202	QFS-C801EAFNI	Fuse, T800mA/250V	AD
J201	QJAKJ0120AFZZ	Jack, Microphone	AE
J202	QJAKJ0119AFZZ	Jack, Headphones	AF
M901	RMOTV0112AF10	Tape Motor with Pulley	AT
PG101,102	QCNCW-1718AFZZ	Speaker Plug Assembly	AK
SO201	QSOCD4507AFZZ	Socket, Phono Input	AF
SO202	QSOCD4507AFZZ	Socket, AUX Input	AE
SO203	QSOCD2496AFZZ	Socket, Speaker	AF
△ SO204	QSOCD4405AFZZ	AC/DC Power Supply Input Socket Assembly	AH
SP101,102	VSP0050TB646A	Speaker, Tweeter	AP
SP103,104	VSP0016PB824A	Speaker, Woofer	AY
SW1	QSW-S0352AFZZ	Switch, Antenna Selector	AD
SW2A~E	QSW-P0440AFZZ	Switch Assembly, Band Selector	AN
SW201A~D	QSW-P0439AFZZ	Switch Assembly, Function Selector	AM
SW202	QSW-P9163AFZZ	Switch, Power	AK
△ SW203	QSOCE0602AFZZ	AC Voltage Selector	AK
SW401	QSW-S0376AFZZ	Switch, Record/Playback Selector	AF
SW402	QSW-S0267AFZZ	Switch, Beat Cancel	AD
SW403~407	QSW-P0441AFZZ	Switch Assembly, Dolby NR/Tape Selector/Record Muting	AN
SW901	QSW-F0148AFZZ	Switch, Motor	AE
SW902	QSW-F0174AFZZ	Switch, Bias	AD
SW903	QSW-F0137AFZZ	Switch, Muting	AE
SW904	QSW-F0171AFZZ	Switch, APSS	AC
SOL901	RPLU-0156AFZZ	APSS Solenoid	AL
TE1	QSOCD2497AFZZ	Socket, Antenna	AF
TP2	QCNCM214CAFZZ	3Pin, Test Point	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
TP401	QCNCM437DAFZZ	4Pin, Test Point	AB
TP501	QCNCM445CAFZZ	3Pin, Test Point	AG

TAPE DECK MECHANICAL PARTS

101	LBSHS0001AG00	Rubber Cushion, Motor	AA
102	LCHSM0397AFZZ	Main Chassis	
103	LCHSS0171AFFW	Plate, Head Base	
104	LCHSZ0125AFZZ	Turntable Block Assembly	AU
104-1	LCHSZ0113AFZZ	Base, Turntable	AG
104-2	LRTNP0051AFZZ	Washer, Auto Stop Sensor Lever	
104-3	LX-WZ5018AGZZ	Washer, 2.1mm Dia.	AA
104-4	LX-WZ5048AGZZ	Washer, 1.7mm Dia.	AA
104-5	LX-WZ9064AFZZ	Washer, 1.5mm Dia.	AA
104-6	LX-WZ9073AFZZ	Washer, 1.2mm Dia.	AA
104-7	LX-WZ9074AFZZ	Washer, Back Tension (Supply)	AA
104-8	MARMP0018AF00	Lever, Fast-forward Lever Joint	AC
104-9	MLEVP0366AFZZ	Lever, Auto Stop Sensor	AB
104-10	MLEVP0375AFZZ	Lever, Rewind Lever Joint	AF
104-11	MSPRC0279AFFJ	Spring, Back Tension (Supply)	AA
104-12	MSPRD0404AFFJ	Spring, Playback Idler Pressure	AA
104-13	MSPRD0405AFFJ	Spring, Stop Lever	AA
104-14	MSPRT0850AFFJ	Spring, Playback Idler	AA
104-15	NDAIR0157AFZZ	Turntable, Take-up	AF
104-16	NDAIR0161AFZZ	Turntable, Supply	AD
104-17	NGERH0081AFZZ	Gear, Rewind	AC
104-18	NIDR-0079AFZZ	Playback Idler	AD
104-19	MSPRC0311AFFJ	Spring, Auto Stop Sensor Lever	AA
105	LDAIH0056AF00	Head Base	AB
106	LDAIH0057AFZZ	Base, Head Base Guide	AD
107	LPINZ0055AFZZ	Pin, Pause Lever Lock	AA
108	LPLTM0116AFFW	Plate, Button Lever Pressure	AC
109	LPLTM0117AF00	Chassis, Back	AD
110	LRTNP0050AFZZ	Washer, Retaining	
111	LSTWC4004AFZZ	Stop Washer	AA
112	LANGZ0097AFFW	Ground Plate, Erase Head	
113	LX-BZ0219AFDD	Screw, Motor	AA
115	LX-HZ0077AFZZ	Screw, Tape Mechanism P.W.B.	AA
116	LX-NZ0146AFZZ	Nut, Capstan Bearing	AC
117	LX-WZ9053AFZZ	Washer, Flywheel	AA
119	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
120	MARMP0015AFZZ	Arm, P.A.D. Cam Operation	AC
121	MARMP0016AFZZ	Arm, Pause Cam Operation	AB
122	MARMP0017AF00	Arm, Record Sensor	AB
123	MCAMP0056AF00	Cam, P.A.D.	AC
124	MCAMP0057AF00	Cam, Pause	AC
125	MLEVP0344AF00	Lever, Lock Release	AB
126	MLEVP0345AF00	Lever, Fast-forward	AB
127	MLEVP0346AF00	Lever, Rewind	AB
128	MLEVP0348AF00	Lever, P.A.D. Cam Lock	AB
129	MLEVP0349AF00	Lever, Pause Cam Lock	AB
130	MLEVP0350AF00	Lever, Pause	AB
131	MLEVP0351AF00	Lever, Erase Prevention	AB
132	MLEVP0352AF00	Lever, Button	AA
133	MLEVP0353AF00	Plate, Safety Lock	AB
134	MLEVP0354AF00	Lever, Record Operation	AA
135	MLEVP0355AF00	Lever, Main Switch	AA
136	MLEVP0356AF00	Lever, Main Switch Retaining	AB
137	MLEVP0357AF00	Lever, Playback	AB
138	MLEVP0358AFZZ	Lever, Record Joint	AC
139	MLEVP0360AF00	Lever, Brake	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
140	MLEVP0361AF00	Lever, APSS Switch Operation	AA
141	MLEVP0362AF00	Lever, Fast-forward/Rewind Operation	AA
142	MLEVP0363AF00	Lever, Eject	AB
143	MLEVP0364AF00	Lever, Record	AB
144	MLEVP0365AF00	Lever, Plunger Solenoid	AB
145	MLEVP0387AF00	Lever, Button Lock (Sub)	AC
146	MLEVP0388AF00	Lever, Button Lock (Main)	AC
147	LSLVM0135AFFW	Pin, Pause Cam Lock Lever	AD
149	MSPRD0398AFFJ	Spring, Fast-forward/Rewind Lever	AA
150	MSPRC0230AFFJ	Spring, Head Azimuth	AB
151	MSPRC0268AFFJ	Spring, Button Lever (Eject, Playback, Stop, Rewind, Fast-forward)	AA
152	MSPRC0269AFFJ	Spring, Safety Lock	AA
153	MSPRC0270AFFJ	Spring, Pause Lever Lock	AA
154	MSPRC0271AFFJ	Spring, Brake Lever Pressure	AA
155	MSPRC0276AFFJ	Spring, Plunger Solenoid	AA
156	MSPRC0289AFFJ	Spring, Pause Button Lever	AA
157	MSPRD0383AFFJ	Spring, Pinch Roller Pressure	AA
158	MSPRD0388AFFJ	Spring, Pause Cam Lock Lever	AA
159	MSPRD0389AFFJ	Spring, Pause Cam	AA
160	MSPRD0390AFFJ	Spring, Pause Lever	AA
161	MSPRD0391AFFJ	Spring, Rewind Lever	AC
162	MSPRD0393AFFJ	Spring, Auto Stop/Sensor Control	AA
163	MSPRD0394AFFJ	Spring, Record Sensor Arm	AA
164	MSPRD0395AFFJ	Spring, Playback Lever	AA
165	MSPRD0396AFFJ	Spring, Pause Cam Operation Arm	AA
166	MSPRD0397AFFJ	Spring, Head Plate Pressure	AA
167	MSPRD0420AFFJ	Spring, Button Lock Lever (Main)	AA
168	MSPRP0320AFFJ	Spring, Cassette Tape Pressure	AA
169	MSPRP0300AFFW	Spring, Head Plate Pressure	AA
170	MSPRT0835AFFJ	Spring, Lock Release Lever	AA
171	MSPRT0836AFFJ	Spring, Fast-forward, Record Lever	AA
172	MSPRT0837AFFJ	Spring, Head Plate	AA
173	MSPRT0838AFFJ	Spring, Eject Lever	AA
174	MSPRT0839AFFJ	Spring, P.A.D. Cam Operation Arm	AA
175	MSPRT0911AFFJ	Spring, Ground	AA
177	NBALS0006AGFJ	Ball, ϕ 2mm	AA
178	NBLTH0082AF00	Belt, Flywheel	AC
179	NBLTK0208AFZZ	Belt, Playback	AB
180	NBLTK0210AF00	Belt, Fast-Forward/Rewind	AB
181	NBRGC0079AFZZ	Bearing, Capstan	AE
182	NBRGP0062AF00	Bearing, Flywheel	AA
183	NFLYC0098AFZZ	Flywheel	AK
184	NGERH0080AF00	Gear, P.A.D. Drive	AD
185	NROLY0044AFZZ	Pinch Roller	AE
186	PGIDM0101AF00	Guide, Head Base	AC
189	QLUGP9052AFZZ	Lug, P.W.Board	AA
190	RHEDA0091AFZZ	Head, Erase	AH
191	RHEDH0112AFZZ	Head, Record/Playback	AN
192	JKNBM0483AFSA	Button, Eject/Play/Stop/Rewind/Fast-forward/Pause	AD
193	JKNBM0483AFSB	Button, Record	AE

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
194	MLEVF1428AFFW	Bracket, Record/Playback Changeover Lever	AC
195	MLEVF1429AFFW	Lever, Record/Playback Changeover	AC
196	NSFTZ0098AFZZ	Shaft, Record/Playback Changeover Lever	AD
197	PSPAZ0107AFZZ	Damper	AC

CABINET EXPLODED VIEW PARTS

201	CCABA1725AF01	Front Cabinet Assembly	BD
201-1	GCABA1725AFSA	Front Cabinet	AZ
201-2	GLEGPO080AFZZ	Leg	AB
201-3	HDECP0083AFSA	Decoration Plate, Tuner Section	AG
201-4	HDECP0084AFSA	Decoration Plate, Amplifier Section	AE
201-5	HDECP0085AFSA	Decoration Plate, Tape Deck Section	AG
201-6	HDECP0087AFSA	Decoration Plate, Metal	AE
201-7	JKNBZ0273AFSA	Button, Tape Counter Reset	AC
201-8	LANGT1151AFZZ	Bracket, Speaker Retaining	AD
202	CCHSZ0134AF05	Fram Assembly, Amplifier Section	
202-1	HDECB0205AFSA	Decoration Plate, Volume Control	AB
202-2	HDECB0207AFSA	Decoration Plate, Graphic Equalizer Control	AF
202-3	LCHSZ0134AFZZ	Frame, Amp. Section	AN
202-4	PCOVM9055AF00	Cover, Volume Control	
203	GBOXS2057AFSA	Speaker Box (Right)	BC
204	GBOXS4057AFSA	Speaker Box (Left)	BC
205	GCABB1725AFSA	Rear Cabinet	AV
206	GDAI-1018AFSA	Bracket, Speaker (Left)	AF
	GDAI-1020AFSA	Bracket, Speaker (Right)	AF
207	GFTAB1141AFSA	Lid, Battery Compartment	AG
208	GFTAC1120AFSI	Cassette Holder	AF
209	GFTAC1256AFSC	Window, Cassette Holder	AF
210	HDECB0176AFSA	Decoration Plate, Record Level	AB
211	HDECO0187AFSA	Baffle Plate Assembly	AX
211-1		Baffle Board	
211-2	HDECA0529AFSA	Net, Woofer	AH
211-3	HDECA0530AFSA	Net, Tweeter	AG
212	HSSND0317AFSA	Dial Pointer with Tuning Indicator	AH
213	JHNDG1089AFSA	Handle	AW
214	JKNBM0480AFSA	Knob, Graphic Equalizer	AD
215	JKNBM0481AFSA	Knob, Balance/Mic. Volume Control	AD
216	JKNBM0482AFSA	Button, Push Switch	AD
217	JKNBZ0247AFSA	Knob, Record Level (Left) /Volume Control	AD
218	JKNBZ0248AFSA	Knob, Record Level (Right) Control	AD
219	KCOUB0140AFZZ	Tape Counter	AK
220	LANGT1152AFZZ	Bracket, Tape Counter	AA
221	LANGT1155AFZZ	Bracket, PWB Retaining	AB
222	LANGT1156AFSA	Bracket, Unit Installation	AE
223	LANGT1157AFZZ	Bracket, Amplifier PWB Retaining	AE
224	LANGT1158AFZZ	Bracket, Heat Sink	AB
225	LANGT1159AFZZ	Bracket, Volume Control PWB	AA
226	LANGT1162AFZZ	Bracket, Pulley	AB
227	LANGT1163AFZZ	Bracket, Pulley (P.W.B. Side)	AB
228	LANGT1173AFZZ	Bracket, Front Cabinet Retaining	AC
229	LCHSZ0133AF00	Frame, Tuner Section	AK

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
230	LCHSZ0135AFZZ	Frame, Tape Deck Section	AM
231	LHLDZ1163AFZZ	Holder, LED (Stereo Indicator)	AA
232	LPLTZ0057AFZZ	Cover, Battery Compartment	AD
233	LX-BZ0441AFFC	Screw, Speaker Support	
234	LX-CZ0002AFZZ	Screw, Front Cabinet Retaining	AB
235	LX-JZ0009AFFF	Screw, Beat Cancel Switch	AA
236	LX-LZ0055AF00	Push Rivet (Large)	AA
237	LX-WZ3080AFZZ	Washer, Damper	AA
238	MLIFP0014AFZZ	Damper	AD
239	MSPRC0342AFFJ	Spring, Battery	AC
240	MSPRC0343AFFJ	Spring, Battery	AC
241	MSPRC0344AFFJ	Spring, Battery	AB
242	MSPRC0345AFFJ	Spring, Battery	AB
243	MSPRD0271AFFJ	Spring, Cassette Guide (Left)	AA
244	MSPRD0272AFFJ	Spring, Cassette Guide (Right)	AA
245	MSPRD0444AFFJ	Spring, Cassette Holder	AB
246	MSPRT0304AFFJ	Spring, Dial Cord	AA
247	MSPRT0957AFFJ	Spring, Record Lever	AA
248	NBLTK0239AFZZ	Belt, Tape Counter	AB
249	NDRM-0183AFZZ	Drum	AE
250	NFLYT0057AFSA	Knob, Tuning Assembly	AN
251	NPLYB0050AFZZ	Pulley	AA
252	NPLYD0052AFZZ	Pulley with Rivet	AB
253	PCAPH1051AFZZ	Decoration Cap	AB
254	PCOV3087AFZZ	Shield Case (Large) (GX-300H Only)	AD
255	PCOV3088AFZZ	Shield Cover (GX-300H Only)	AC
256	PCOV3089AFZZ	Shield Plate (GX-300H Only)	AB
257	PCOV3090AFZZ	Shield Case (Small)	AB
258	PCUSS0195AF00	Cushion, Battery Compartment	AC
259	HDECQ0173AFSA	Decoration Plate, Tweeter	AH
260	PFLT-0465AFZZ	Leg, Speaker	AA
261	PGIDM0075AFSI	Cassette Guide (Left)	AB
262	PGIDM0076AFSI	Cassette Guide (Right)	AB
263	PGUMS0237AF00	Cushion, Cassette Holder	AB
264	PRDAR0306AFFW	Heat Sink	AT
265	PSPAN0054AFZZ	Spacer, PWB	AB
266	PSPAN0063AFZZ	Spacer, PWB	AA
267	PSPAS0141AFSB	Holder, Level Meter LED	
268	QANTR0112AFZZ	Rod Antenna	AN
269	QLUGL0501CEZZ	Lug, Speaker (5 Terminals)	AB
	QLUGL0403CEZZ	Lug, Speaker (4 Terminals)	AB
270	QLUGP0156AFZZ	Lug, Terminal	AA
271	QLUGP9052AFZZ	Lug, Terminal	AA
273	LHLDW1075AFZZ	Wire Holder	AA
274	TLABP0217AFZZ	Label, Specification (GX-300H)	AC
	TLABP0219AFZZ	Label, Specification (GX-300E)	AD
	TLABP0221AFZZ	Label, Specification (GX-300H for Helip)	AC
275	TLABP0218AFZZ	Label, Beat Cancel	AA
276	LX-HZ0001SGFD	Screw	AA
277	LX-LZ0051AF00	Push Rivet (Small)	AA
278	PCOV7176AF00	Insulator Power P.W.Board	
279	PSHEF0141AF00	Felt	
281	LX-JZ0005AFFF	Screw, Tuning Knob Assembly	AA
282	LHLDW9014CEZZ	Wire Holder	AA
283	LHLDW1057AFZZ	Wire Holder	AA
284	LX-JZ0010AFFD	Screw, Transistor	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
285	LX-HZ0087AFFD	Screw, Amplifier PWB Bracket/Power Switch	AC
286	PSPAN0069AF00	Spacer, Graphic Equalizer Control Knob	
287	GDAI-1019AFSA	Bracket, Speaker Lock	
289	LX-WZ3017CEFN	Stop Washer	AA
290	PSPAS0160AFSA	Spacer, Speaker Retaining Screw	
△ 291	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	AA
292	PSHEM0052AFZZ	Shield Plate, Deck P.W.Board	AD
293	TSPC-0909AFZZ	Label, Speaker Specifications (GX-300H)	AB
	TSPC-0910AFZZ	Label, Speaker Specifications (GX-300E)	
294	PSPAIO238AFZZ	Spacer Reflector	
295	LHLDW1095AFSA	Wire Holder	
296	MLEVP0438AFSA	Lever, Speaker Lock	
297	MLEVP0439AFSA	Bracket, Speaker Lock Lever	
298	LX-LZ0067AFZZ	Push Rivet	
299	PSPA20129AFZZ	Spacer, P.W.Board	
300	LX-JZ0011AFFD	Screw, Baffle Board	

ACCESSORY/PACKING PARTS

SSAKA0104AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory (GX-300E)	AH
SSAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Accessory (GX-300H)	AA
SSAKH0160AFZZ	Polyethylene Bag, Speaker	AC
SPAKA0986AFZZ	Packing Add(unit), Left Side	AG
SPAKA0987AFZZ	Packing Add(unit), Right Side	AG
SPAKA0991AFZZ	Packing Add, Speaker	AF
SPAKC2291AFZZ	Packing Case (GX-300H)	AQ
SPAKC2292AFZZ	Packing Case (GX-300E)	AQ
SPAKC2302AFZZ	Packing Case (GX-300H for Helip)	AQ
SPAKP0297AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AG
TINSE0843AFZZ	Operation Manual (GX-300E)	
TINSZ0443AFZZ	Operation Manual (GX-300H)	AK
TMAPC0972AFZZ	Schematic Diagram (GX-300E)	
TCAUH0056AGZZ	Caution Label, AC Power Supply Cord (GX-300E)	AA
TLABJ0006AFZZ	Label Made in Japan	AA
TCAUZ0039AFZZ	Caution Label, Polyethylene Bag (GX-300E)	AA
TCAUH0325AFZZ	Caution Card, Speaker Lock (GX-300H)	
TCAUH0326AFZZ	Caution Card, Speaker Lock (GX-300E)	
△ QACCB0057AF09	AC Power Supply Cord (GX-300E)	AM
△ QACCK0050AFZZ	AC Power Supply Cord (GX-300H)	AL
△ QACCL0054AFZZ	AC Power Supply Cord (GX-300H)	AM

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)			
PWB-B1~B8	DUNTJ0072AF03	Amplifier Section (Combined Assembly)	—
PWB-C1~3	DUNTRO202AF03	Tuner Section (GX-300H) (Combined Assembly)	—
	DUNTRO202AF06	Tuner Section (GX-300E) (Combined Assembly)	—
PWB-D1~D4	DUNTU0096AF03	Tape Deck Section (Combined Assembly)	—

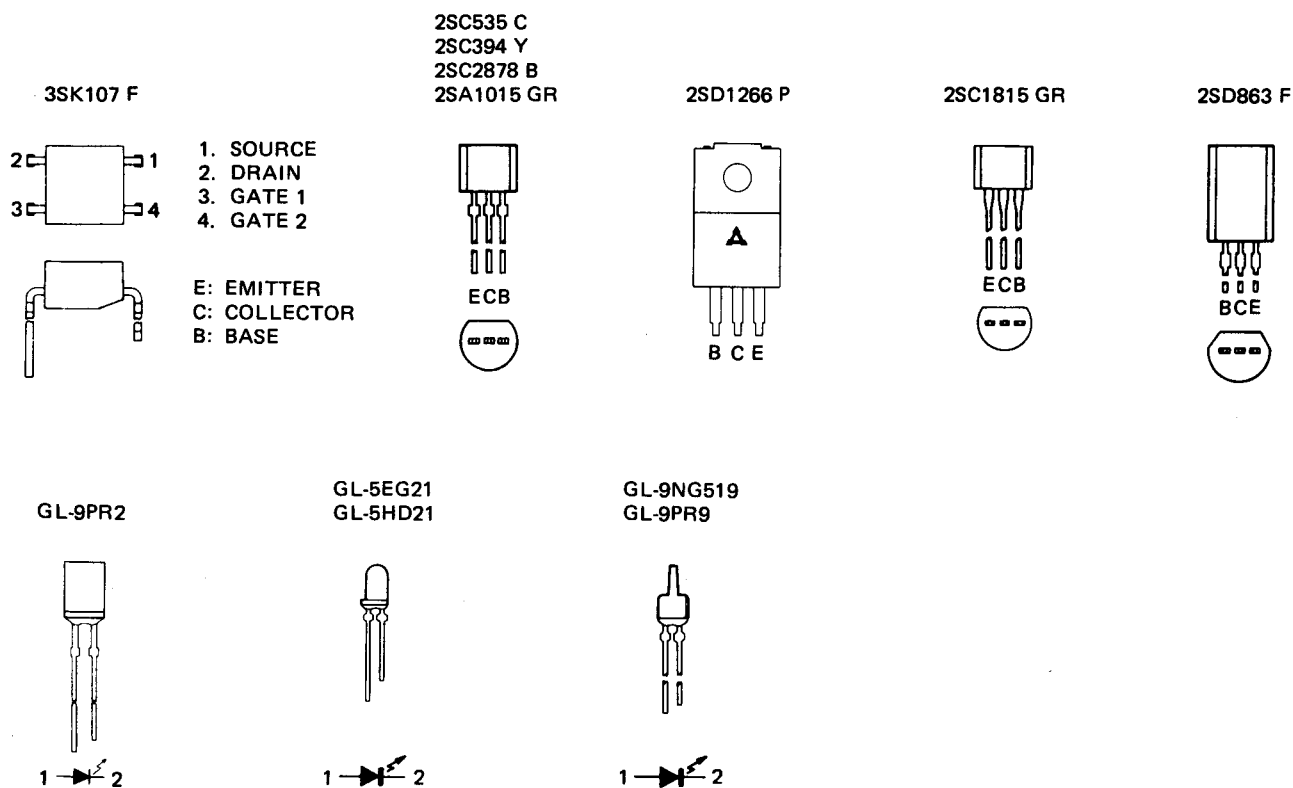


Figure 46 TYPES OF TRANSISTOR AND LED