



HITACHI

**SR-304
SR-504**

SERVICE MANUAL

English
Deutsch
Français

No. 148



(SR-304)



(SR-504)

FEATURES

1. High-quality FM tuner
2. Always stable FM MPX circuit
3. FM muting circuit and two-meter system for facilitated tuning of broadcasting stations (SR-504)
4. Low-distortion power amplifier
5. Equalizer circuit with high-performance IC
6. Tape Dubbing (SR-504)
7. Connection facilities for two speaker systems

MERKMALE

1. Hochleistungsfähiger UKW Tuner
2. Stabiler UKW MPX Schaltkreis
3. UKW Stillabstimmung-Schaltung und zwei Anzeigegeräte für leichtes Einstellen der Sendestationen (SR-504)
4. Verzerrungsarmer Leistungsverstärker
5. Entzerrerschaltung mit leistungsfähigem IC
6. Überspielen einer Bandaufzeichnung (SR-504)
7. Anschlußvorrichtungen für zwei Lautsprechergruppen

CARACTERISTIQUES

1. Tuner FM de haute qualité
2. Un circuit FM MPX toujours stable
3. Un circuit d'assourdissement FM et deux indicateurs pour faciliter la recherche des émissions (SR-504)
4. Amplificateur de puissance à faible distortion
5. Un circuit de correction acoustique avec circuit intégré de haute performance
6. Doublage de bande (SR-504)
7. Branchements possibles pour deux systèmes d'enceinte

STEREO RECEIVER

October 1978

DISASSEMBLY AND REPLACEMENT · ZERLEGUNG UND AUSTAUSCH. DEMONTAGE ET REMONTAGE

- Removing the top cover, front panel & bottom plate
- Ausbau der oberen Abdeckung, der Fronttafel und der Bodenplatte
- Déposer le couvercle supérieur, le panneau frontal et la plaque inférieure

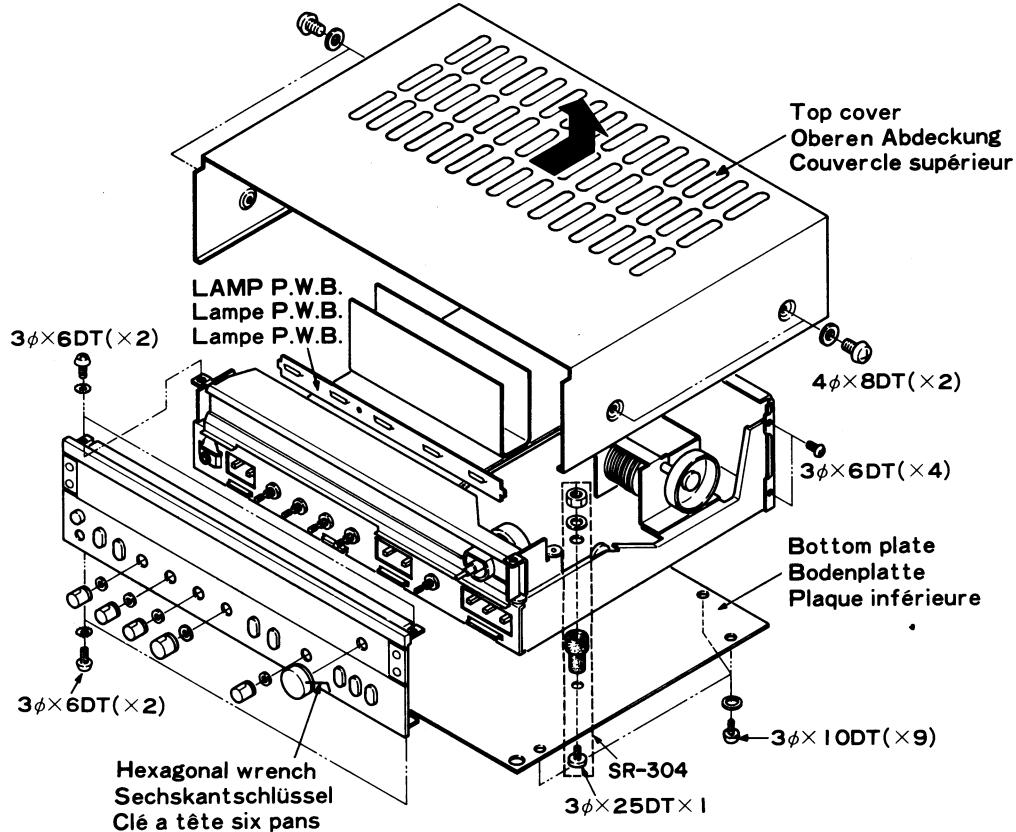


Fig. 1
Abb. 1

- Removing the printed wiring boards
- Ausbau der Leiterplatten
- Déposer des plaquettes à circuit imprimé

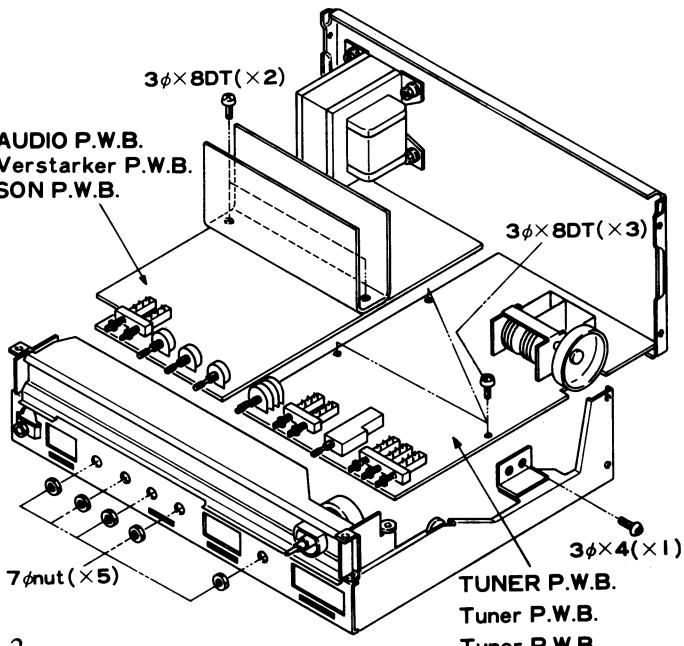


Fig. 2
Abb. 2

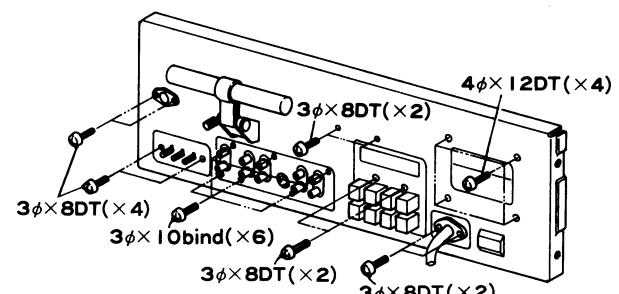


Fig. 3
Abb. 3

- Removing the power transistors
- Ausbau der Leistungstransistoren
- Retirer les transistors de puissance

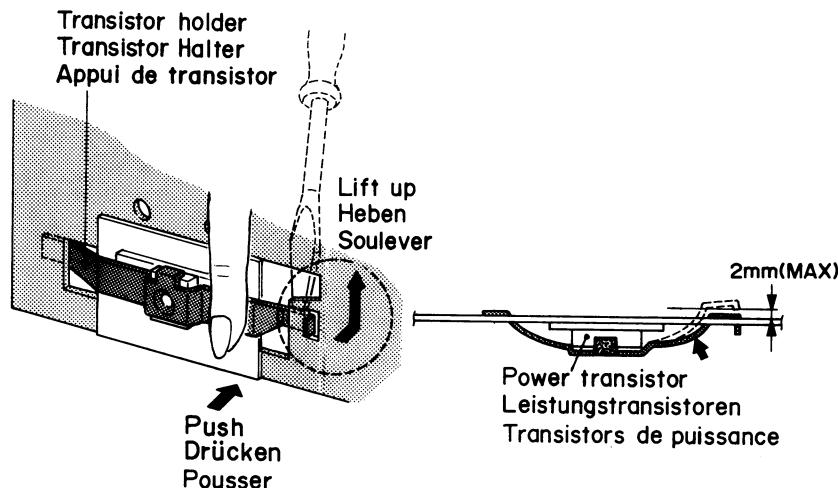


Fig. 4
Abb. 4

DIAL CORD SETTING · SKALENSEILEINSTELLUNG · EQUIPEMENT DE CADRAN

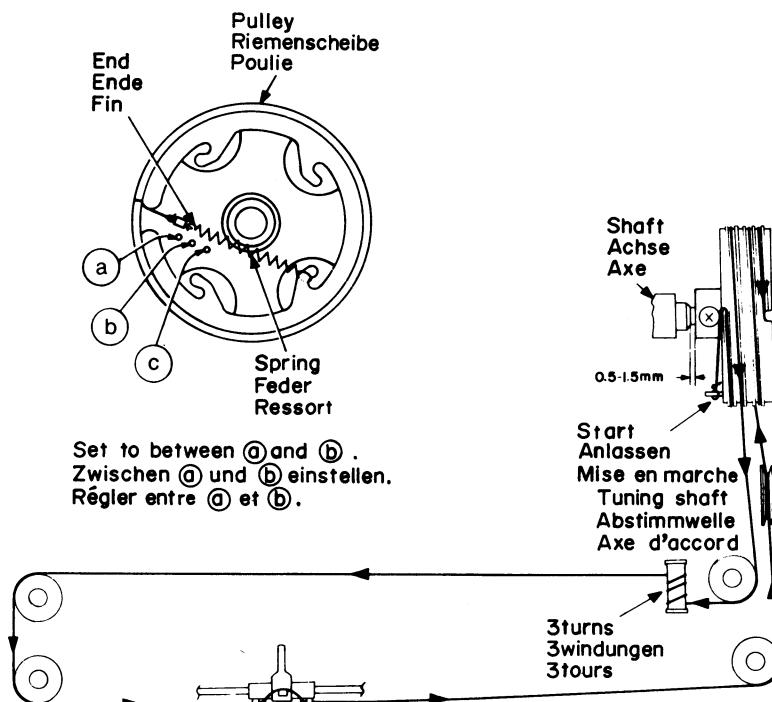


Fig. 5
Abb. 5

DESCRIPTION OF THE NEW CIRCUIT

• Muting circuit

A muting circuit using transistors is employed to reduce the shock noise generated when the power switch is turned ON/OFF. The output is cut off by turning on Q601L and Q601R for approx. 5 sec. during the ON/OFF operation of the power switch.

Transistors are used in the muting circuit as follows. When the power switch is turned ON, C807 is charged rapidly by +B, and Q601L and Q601R turn ON when base current is supplied, which is determined by R806. When C806 is charged by -B via R809 and the voltage at point **(A)** becomes approx. -4V, ZD804 turns ON and Q802 rapidly turns ON. Then, the voltage at point **(B)** (not taking the saturation voltage of Q802 into account) has a value (approx. +1V), which is the result of the difference between +B and -B divided by R806 and R807, and Q601L and Q601R turn OFF starting normal operation; it takes approximately 5 sec. for this. When the power switch is turned OFF, C806 is discharged rapidly by R810 via D802, and Q802 turns OFF, and Q601L and Q601R turn ON for approx. 5 sec. by the residual of C807.

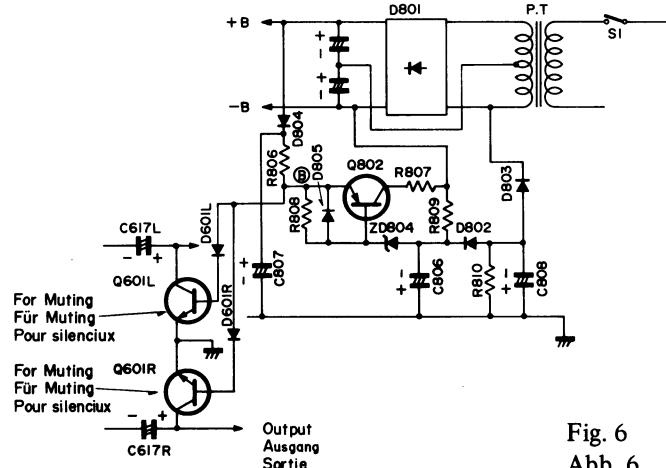


Fig. 6
Abb. 6

BESCHREIBUNG DES NEUEN SCHALTKREISES

• Muting-Schaltkreis

Ein mit Transistoren bestückter Muting-Schaltkreis wird verwendet, um durch das Ein- und Ausschalten des Netzschatlers entstehende Schaltknackse zu vermeiden. Während des Ein-/Ausschaltvorganges des Netzschatlers werden die Signalausgänge für etwa 5 Sekunden abgeschaltet, da Q601L und Q601R leitend sind.

Die Transistoren in der Muting-Schaltung haben die folgende Funktion. Wird der Netzschatler eingeschaltet, dann wird C807 rasch durch die +B Spannung aufgeladen, so daß die Transistoren Q601L und Q601R aufgrund des durch R806 bestimmten Basisstromes leitend werden. Wird C806 über R809 durch die -B Spannung aufgeladen, dann beträgt die Spannung an

Punkt **(A)** etwa -4V, wodurch ZD804 und Q802 leitend werden. Die Spannung an Punkt **(B)** (ungeachtet der Sättigungsspannung von Q802) beträgt nun etwa +1V; dieser Wert ergibt sich aufgrund der Differenz zwischen +B und -B sowie der Teilung durch R806 und R807. Dadurch werden Q601L und Q601R geöffnet, so daß der Normalbetrieb einsetzt. Diese Vorgänge werden in einer Zeitspanne von etwa fünf Sekunden durchgeführt. Wird der Netzschatler abgeschaltet, dann entlädt C806 schnell über R810 und D802, so daß Q802 öffnet und die Transistoren Q601L und Q601R aufgrund der Restladung von C807 für etwa fünf Sekunden leitend werden.

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE NOUVEAU CIRCUIT

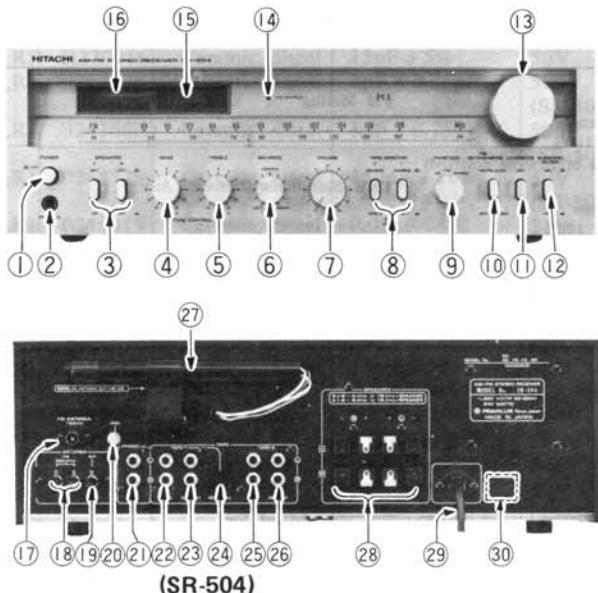
• Circuit de suppression de sensibilité

Un circuit de suppression de sensibilité intégrant des transistors est employé pour réduire le bruit brutal provoqué par la commutation de l'interrupteur général de l'appareil. La sortie est coupée en commutant Q601L et Q601R pendant environ 5 secondes, délai qui correspond largement à la commutation de l'interrupteur général. Les transistors intégrés dans le circuit de suppression de sensibilité sont employés de la façon suivante. Quand l'interrupteur général est mis en marche, C807 est rapidement chargé par une tension +B et Q601L et Q601R sont mis en fonction quand le courant de base est fourni, ceci étant déterminé par R806. Quand C806 est chargé par la tension -B par

R809 et quand la tension au point **(A)** est environ égale à -4V, ZD804 se met en fonction et Q802 est rapidement chargé. Ensuite, la tension au point **(B)** (sans qu'il soit tenu compte de la tension de saturation de Q802) a une valeur (approximative de +1V) et qui est le résultat de la différence entre +B et -B divisées par R806 et R807, Q601L et Q601R sont mis en fonction pour assurer la mise en fonction normale. Tout ceci prend environ 5 secondes.

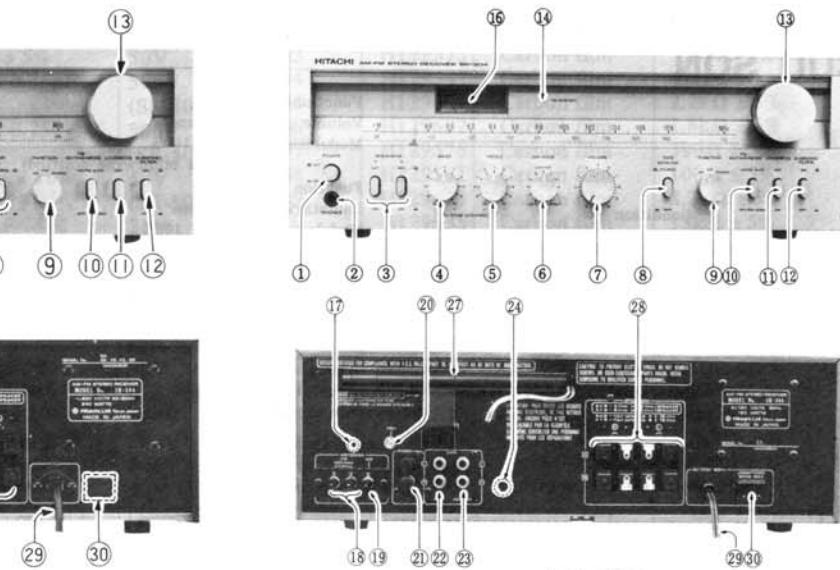
Quand l'interrupteur général est réglé sur sa position d'arrêt, C806 est rapidement déchargé par l'intermédiaire de D802, Q802 est mis hors circuit, Q601L et Q601R sont mis en fonction pendant environ 5 secondes par la charge résiduelle de C807.

FRONT AND REAR PANEL · VORDERE UND HINTERE BEDIENUNGS TAFEL · PANNEAUX AVANT ET ARRIÈRE



(SR-504)

- ① POWER switch
- ② PHONES jack
- ③ SPEAKERS switches (A, B)
- ④ BASS control
- ⑤ TREBLE control
- ⑥ BALANCE control
- ⑦ VOLUME control
- ⑧ TAPE MONITOR switches
- ⑨ FUNCTION switch
- ⑩ FM MUTING/MODE switch
- ⑪ LOUDNESS switch
- ⑫ SUBSONIC FILTER switch
- ⑬ Tuning knob
- ⑭ FM STEREO indicator
- ⑮ TUNING meter (SR-504)
- ⑯ SIGNAL meter
- ⑰ FM ANTENNA socket (75 ohms)
(Except U.S.A. & Canadian set)
- ⑲ FM ANTENNA terminals (300 ohms)
- ⑳ AM ANTENNA terminal
- ㉑ Ground terminal (GND)
- ㉒ PHONO input terminals
- ㉓ TAPE-1 PLAY terminals (SR-504),
TAPE PLAY terminals (SR-304)
- ㉔ TAPE-1 REC OUT terminals
(SR-504), TAPE REC OUT terminals
(SR-304)
- ㉕ TAPE-1 DIN REC/PLAY socket
(Except U.S.A. & Canadian set)
- ㉖ TAPE-2 PLAY terminals (SR-504)
- ㉗ TAPE-2 REC OUT terminals (SR-504)
- ㉘ AM bar antenna
- ㉙ SPEAKERS terminals
- ㉚ AC line cord
- ㉛ AC outlet
(For U.S.A., Canada & some countries)



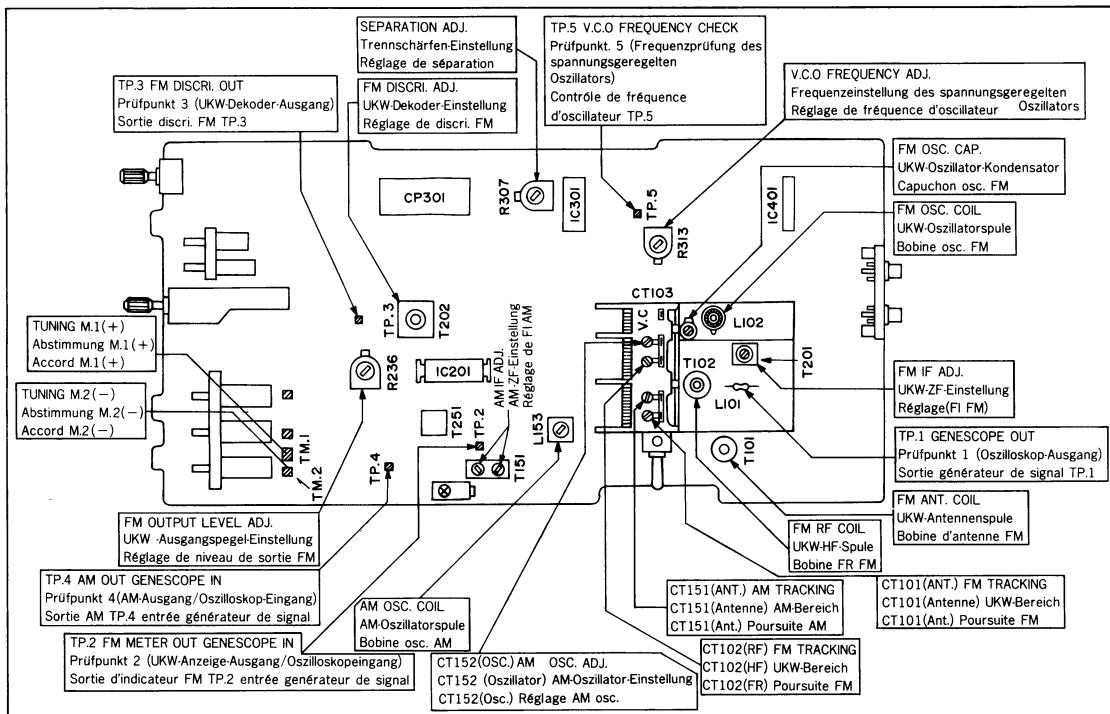
(SR-304)

- ① Netzschalter (POWER)
- ② Kopfhörerbuchse (PHONES)
- ③ Lautsprecherschalter (SPEAKERS)
(A, B)
- ④ BASS-Regler
- ⑤ Höhenregler (TREBLE)
- ⑥ BALANCE-Regler
- ⑦ Lautstärkeregler (VOLUME)
- ⑧ Schalter für Hinterbandkontrolle
(TAPE MONITOR)
- ⑨ Funktionsschalter (FUNCTION)
- ⑩ UKW-Stillabstimmung (FM MUTING)/
Betriebsarten (MODE)-Schalter
- ⑪ Schalter für gehörichtige Lautstärke-
kontur (LOUDNESS)
- ⑫ Unterfrequenzfilter-Schalter
(SUBSONIC FILTER)
- ⑬ Abstimmknopf (TUNING)
- ⑭ UKW-STEREO-Anzeige
- ⑮ Abstimm-anzeige (FM TUNING)
(SR-504)
- ⑯ Feldstärke-Meßinstrument (SIGNAL)
- ⑰ UKW-Antennenbuchse (75 Ohm)
(Für USA und Kanada)
- ⑱ UKW-Antennenklemme (300 Ohm)
(FM ANTENNA)
- ⑲ MW-Antennenklemme
(AM ANTENNA)
- ㉐ Erdung (GND)
- ㉑ Plattenspieler-Eingangsklemmen
(PHONO)
- ㉒ Eingang für Tonbandgerät 1 (SR-504)
(TAPE-1 PLAY), Eingang für
Tonbandgerät (SR-304) (TAPE PLAY)
- ㉓ Ausgang für Tonbandgerät 1 (SR-504)
(TAPE-1 REC OUT), Ausgang für
Tonbandgerät (SR-304)
(TAPE REC OUT)
- ㉔ DIN-Normbuchse
(TAPE-1 REC/PLAY)
(außer USA- und Kanada-Modell)
- ㉕ Eingang für Tonbandgerät 2 (SR-504)
(TAPE-2 PLAY)
- ㉖ Ausgang für Tonbandgerät 2 (SR-504)
(TAPE-2 REC OUT)
- ㉗ MW-Ferritstabantenne
- ㉘ Lautsprecher-Klemmen (SPEAKERS)
- ㉙ Wechselstrom-Netzkabel
- ㉚ Wechselstromausgang (Für USA,
Kanada und einige andere Länder)
- ㉛ Interrupteur d'alimentation (POWER)
- ㉜ Casque stéréophonique (PHONES)
- ㉝ Commutateurs d'enceintes (A, B)
(SPEAKERS)
- ㉞ Commande de graves (BASS)
- ㉟ Commande d'aigües (TREBLE)
- ㉞ Commande d'équilibrage (BALANCE)
- ㉞ Commande de VOLUME
- ㉞ Commutateurs de contrôle de bande
(TAPE MONITOR)
- ㉞ Commutateur de fonction
(FUNCTION)
- ㉞ Commutateur de sourdine FM
(FM MUTING)/MODE
- ㉞ Correcteur physiologique
(LOUDNESS)
- ㉞ Commutateur de filtre subsonique
(SUBSONIC FILTER)
- ㉞ Bouton d'accord (TUNING)
- ㉞ Indicateur FM STEREO
- ㉞ Indicateur de syntonisation (SR-504)
- ㉞ Indicateur de l'intensité du SIGNAL
- ㉞ Prise d'antenne FM (75 ohms)
(FM ANTENNA)
- ㉞ Bornes d'antenne FM (300 ohms)
(FM ANTENNA)
- ㉞ Borne d'antenne AM (AM ANTENNA)
- ㉞ Prise de terre (GND)
- ㉞ Bornes d'entrée PHONO
- ㉞ Bornes de reproduction de bande 1
(SR-504) (TAPE-1 PLAY), Bornes de
reproduction de bande (SR-304)
(TAPE PLAY)
- ㉞ Bornes d'enregistrement de bande 1
(SR-504) (TAPE-1 REC OUT),
Bornes d'enregistrement de bande
(SR-304) (TAPE REC OUT)
- ㉞ Prise DIN de bande 1
(TAPE-1 REC/PLAY)
(Sauf appareil pour USA et Canada)
- ㉞ Borne de reproduction de bande 2
(SR-504) (TAPE-2 PLAY)
- ㉞ Borne dénregistrement de bande 2
(SR-504) (TAPE-2 REC OUT)
- ㉞ Autenne de territe AM
- ㉞ Bornes d'enceintes (SPEAKERS)
- ㉞ Cordon d'alimentation CA
- ㉞ Sortie CA (Pour les USA, le Canada
et autres pays)

GENERAL ALIGNMENT INSTRUCTION · ALLGEMEINE AUSRICHTANLEITUNG · INSTRUCTION GENERALE

FM TUNER ALIGNMENT · ARGLEICH DES UKW-TUNERS · REGLAGE DU CIRCUIT SON

Condition Kondition Conditions	Function : FM Volume : Minimum Modulation: 400Hz 100% (unless otherwise notified)		FM Muting : OFF UKW-Stummabstimmung: Aus	
	Funktion : UKW Lautstärke: Minimum Modulation: 400Hz . 100% (wenn nicht anderes angegeben)		UKW-Stummabstimmung: Aus	
	Fonction : FM Volume : au minimum Modulation: 400Hz 100%(a moins qu'il en soit spécifié autrement).		Reglage silencieux FM : OFF Réglage silencieux FM : OFF	
Sweep Generator Wobbelgenerator Générateur de balayage	Signal Generator Signalgenerator Générateur de signaux	Oscilloscope	DC Balance Meter Gleichspannungsmesser Indicateur d'équilibrage à C.C.	+ -
VTVM Voltmetre electronique	Frequency Counter Frequenzzähler Fréquencemètre	Distortion Meter Klirrmesser Distorsionmètres		
Sequence Folge Ordre	Connection Anschlüsse Connexion	Setting Einstellung Montage	Adjust for Einstellung für Reglage pour	
	Input Eingang Entrée	Output Ausgang Sortie	Tuning Abstimm anzeigen Indicateur d'accord	Adjust Einstellpunkt Reglage
1 IF Amp. ZF-Verst. Amplificateur de fréquence intèmédiaire	out Ausgang TP. 1 1K	in Eingang Entrée TP. 2 100K 0.1u	10.7MHz	T201
2 "S" curve S-Kurve Courbe S	TP. 1 1K	in Eingang Entrée TP. 3 100K 0.1u	10.7MHz	T202 lower : "S" curve upper : Straight line Unten : S-Kurve Oben : Gerade linie inférieure : courbe "S" supérieure : ligne droite
3 Covering Abstimmung Guipage	ANT. Terminal Antenne Klemme Borne d'antenne	REC out or SP out REC-oder Lautsprecher-Ausgang Sortie d'enregistrement ou sortie haut-parleur	87.5MHz 108MHz	L102 CT103
4 Tracking Nachführung Alignement			90MHz 106MHz	T101, 102 CT101, 102
5 Discri. Diskriminator Discriminateur		REC out or SP out REC-oder Lautsprecher-Ausgang Sortie d'enregistrement ou sortie haut-parleur	98MHz	T202 (lower) (Unten) (inférieure)
6 Distortion Verzerrung Distorsion	400Hz 30% Mod. Aussteuerung Modulation		98MHz	- + ① : 0V without signal ohne Signal sans signal
7 Output Ausgang Sortie	Non-modulated Nicht moduliert Sans modulation	REC out o REC-Ausgang Sortie d'enregistrement	98MHz	R236
8 76kHz	Rch 400Hz 46% Mod. Rechter Kanal, 400Hz, 46% Modulation	TP. 5	98MHz	R313
9 Separation Séparation	Canal droit : 400Hz, 46% de modulation Pilot 8% Mod. Pilotton, 8% Modulation Signal pilote 8% de modulation	REC out or SP out REC-oder Lautsprecher-Ausgang Sortie d'enregistrement 13.6kHz L. P. F.	98MHz	R307

TUNER P.W.B.**CAUTION**

- As the result of the adjustment step 6, the best point of adjustment from step 5 will be shifted a bit. Repeat the adjustment of step 5 and 6 until the deterioration becomes minimum and the DC balance meter shows 0 volt. (Fig. 14)
- Optimize R307 so that the leak level of the L ch signal is equal to that of the R ch signal.

VORSICHT

- Aufgrund der in Schritt 6 beschriebenen Einstellung kann sich der in Schritt 5 beschriebene, optimale Einstellpunkt um etwas verschieben. Die Einstellungen der Schritte 5 und 6 daher mehrmals wiederholen, bis minimale Abweichung gewährleistet ist und der Gleichspannungsmesser zeigt 0 V an. (Abb. 14)
- R307 so einjustieren, daß der Übersprechpegel des linken gleich dem des rechten Kanalsignales ist.

ATTENTION

- A la suite du réglage décrite en 6, le meilleur réglage décrit en 5 sera légèrement décalé. Renouveler les réglages 5 et 6 jusqu'à ce que les détériorations soient minimum et l'indicateur d'équilibrage à C.C. indique 0 V. (Fig. 14)
- Rendre R307 optimum pour que le niveau de crête du signal de canal gauche (L) soit égal à celui du canal droit (R).

AM TUNER ALIGNEMENT · ABGLEICH DES AM TUNER · REGLAGE DU TUNER AM

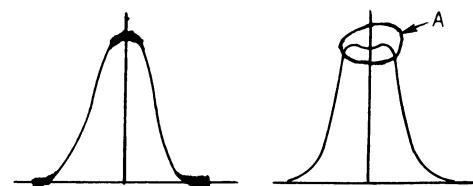
Condition
Kondition
Conditions

Function: AM
Funktion: AM
Fonction: AM

Modulation: 400Hz 30%

Sequenz Folge Ordre	Connection Anschlüsse Connexion		Setting Einstellung Montage		Adjust for Einstellung für Réglage pour	
	Input Eingang Entrée	Output Ausgang Sortie	Tuning Abstimmzeige Indicateur d'accord	Signal	Adjust Einstellpunkt Réglage	Indication Indikation Indication
1	IF Amp. ZF-Verst. Amplificateur de fréquence intérieure	out Ausgang Sortie 1K CT151	in Eingang entrée TP. 4 100K 0.1u	455kHz	T151	
2	Covering Abstimmung Guipage	Ferrite Antenna Ferritkernantenne Antenne en ferrite	REC out or SP out Sortie d'enregistrement ou sortie haut-parleur 1400kHz	600kHz 1400kHz	L153 CT152	 CAUTION (1) VORSICHT (1) ATTENTION (1)
	Tracking Nachführung Alignement		600kHz 1400kHz	600kHz 1400kHz	L152 Ferrite Antenna Ferritkernantenne Antenne en ferrite CT151	

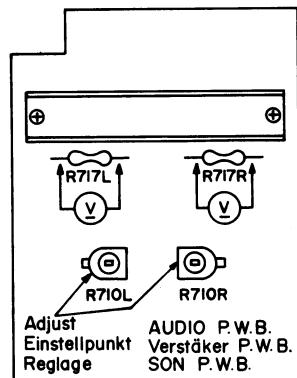
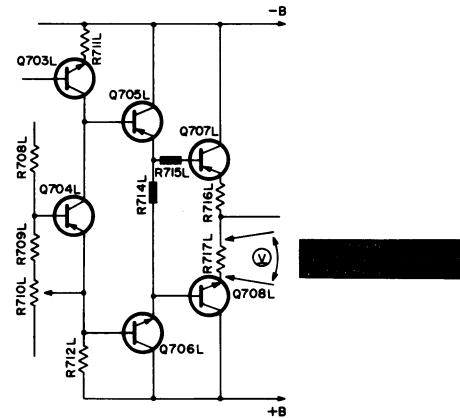
- CAUTION**
- In step 1, set the capacitance of the variable capacitor to minimum and adjust red and blue cores of T151 so that the wave form is as shown in Fig. 7. As T151 contains a 455 kHz ceramic filter, sometimes the center of the marker will not correspond to that of the wave form. In this case, neglect the marker. After adjusting as above, increase the output level of the sweep generator and adjust T151 again so that the top of the wave form A (indicated in Fig. 8) will be flat and wide.
 - In carrying out adjustment described in step 2 and 3, repeat the adjustment so that the output at 600 kHz and 1400 kHz become maximum.


**Fig. 7
Abb. 7**
**Fig. 8
Abb. 8**

- VORSICHT**
- In Schritt 1 ist die Kapazitanz des Regelkondensators auf ein Minimum einzustellen; die roten und blauen Kerne von T151 so einjustieren, daß die in Abb. 7 gezeigte Wellenform erhalten wird. Da T151 auch ein 455-kHz-Keramikfilter enthält, kann es vorkommen, daß manchmal die Mitte der Anzeige nicht mit der Wellenamplitude übereinstimmt. In diesem Falle ist die Anzeige nicht zu beachten. Nach der obigen Einstellung den Ausgangspegel des Wobbegenerators erhöhen und T151 nochmals einstellen, so daß der Maximalwert der Welle an Punkt A (gezeigt in Abb. 8) eine Abflachung und Verbreiterung erfährt.
 - Die in den Schritten 2 und 3 aufgeführten Einstellungen durchführen und mehrmals wiederholen, bis der Ausgangspegel eines 600 kHz bzw. 1.400 kHz Signals einen Maximalwert annimmt.

- ATTENTION**
- Dans le point 1, régler la capacitance du condensateur variable sur la position minimum et ajuster les noyaux rouge et bleu de T151 pour que la forme d'onde soit identique à celle indiquée sur l'illustration (Fig. 7). Etant donné que T151 contient un filtre céramique de 455 kHz, il peut arriver que le centre de l'indicateur ne corresponde pas à la forme d'onde. Si le cas se présente, ne pas tenir compte de la position de l'indicateur. Après avoir effectué les réglages ci-dessus, augmenter le niveau de sortie à l'aide d'un générateur de balayage et ajuster T151 une nouvelle fois pour que le haut de la forme d'onde A (illustrée par la Fig. 8) soit plate et large.
 - En effectuant le réglage décrit en 2 et 3, répéter le réglage pour que la sortie à 600 kHz et 1400 kHz soit maximale.

AUDIO CIRCUIT ALIGNMENT · ADGLEICH DES AUDIO SCHALTKREISES · REGLAGE DU CIRCUIT SON


**Fig. 9
Abb. 9**

**Fig. 10
Abb. 10**

Test conditions

FUNCTION Free
VOLUME Minimum

Item	Measuring instrument	Point be measured	Adjust	Value adjusted
Idle current	DC voltmeter	Fig. 9	R710L,R	$8\text{mV} \pm 4\text{mV}$ ($36\text{mA} \pm 18\text{mA}$)

Versuchsbedingungen

FUNCTION Frei
VOLUME Minimum

Benennung	Meßinstrument	Zu messender Punkt	Anzeige	Valeur Anzeigt
Blindstrom	Gleichspannungsmesser	Abb. 9	R710L,R	$8\text{mV} \pm 4\text{mV}$ ($36\text{mA} \pm 18\text{mA}$)

Conditions pour les essais

FUNCTION Libre
VOLUME Minimal

Désignation	Appareil de mesure	Point de mesure	Réglage	Valeur adjustée
Courant déwatté	Voltmètre à D.C.	Fig. 9	R710L,R	$8\text{mV} \pm 4\text{mV}$ ($36\text{mA} \pm 18\text{mA}$)

Genescope
Oszilloskop
Générateur d'oscillation

Model SR-504, SR-304

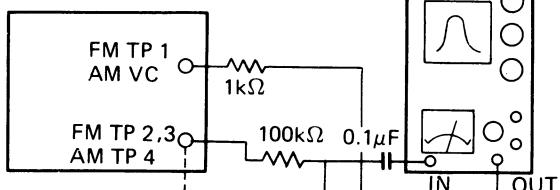


Fig. 12 FM IF Discriminator and AM IF alignments
(FM:Step.1,2;AM:Step.1)

Abb. 12 UKW-ZF-Diskriminator und AM-ZF-Abgleich
(UWK:Schritte 1,2;AM:Schritt 1)

Fig. 12 Réglages de discriminateur FM IF et AM IF
(Operations 1,2 FM et : AM)

AM Signal generator
AM Signalgenerator
Générateur de signal AM

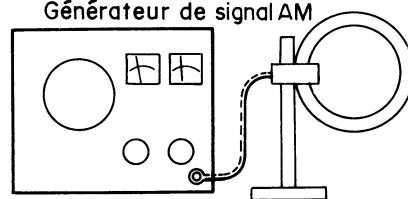


Fig. 13 AM frequency covering and tracking alignments
(Step.2 and 3)

Loop antenna
Rahmenantenne
Antenne en boucle

AC Voltmeter
Wechselspannungsmesser
Voltmètre à courant alternatif

Oscilloscope

Model SR-504, SR-304

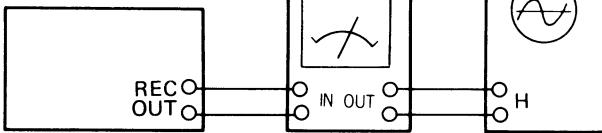


Abb. 13 AM-Bereich- und-
Nachführungsabgleich
(Schritte 2 und 3)

Fig. 13 Réglages de poursuite et
d'étendue de fréquence
AM(Operations 2 et 3)

FM Signal generator
UKW Signalgenerator
Générateur de signal FM

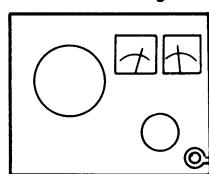


Fig. 14 FM frequency covering, tracking and other alignments (Step.3to7)
Abb. 14 UKW-Bereich-, -Nachführungs- und andere Abgleiche
(Schritte 3bis7)

Fig. 14 Réglages de poursuite, d'étendue de fréquence
FM et autres
(Operations 3 ä7)

DC Balance Meter
Gleichspannungsmesser
Indicateur d'équilibrage à C.C.

AC Voltmeter
Wechselspannungsmesser
Voltmètre à courant alternatif

Oscilloscope

Model SR-504, SR-304

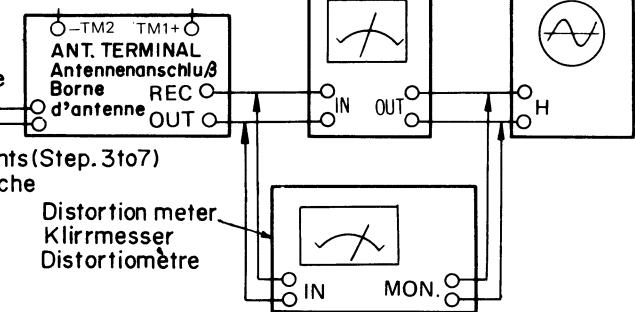


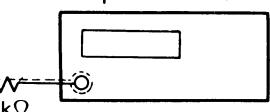
Fig. 15 FM MPX 76kHz adjustment
(Step.8)

Abb. 15 UKW-Dekoder 76-kHz-Abgleich
(Schritt 8)

Fig. 15 Réglage de 76kHz MPX FM
(Operation 8)

Model SR-504, SR-304
TUNER

Frequency counter
Frequenzähler
Fréquencemètre



FM Stereo Signal generator
UKW Stereo signalgenerator
Générateur de signal stéréo FM

FM Signal generator
UKW Signalgenerator
Générateur de signal FM

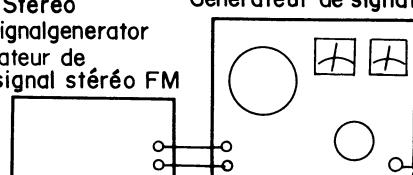


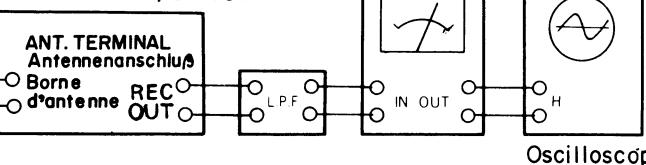
Fig. 16 FM MPX alignments(Step.9)

Abb. 16 UKW-Dekoder-Abgleich(Schritt 9)

Fig. 16 Réglage de MPX FM(Operation 9)

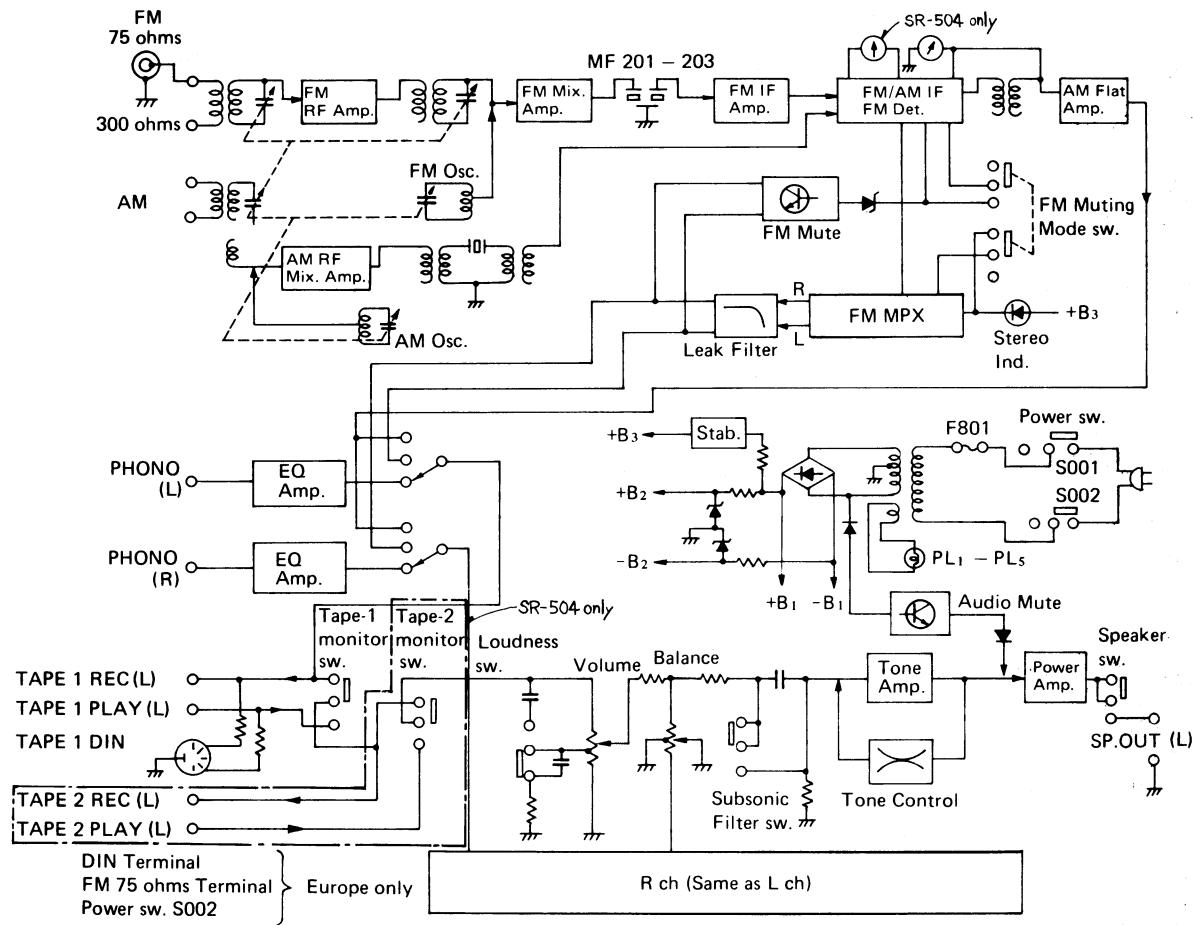
AC Voltmeter
Wechselspannungsmesser
Voltmètre à courant alternatif

Model SR-504, SR-304

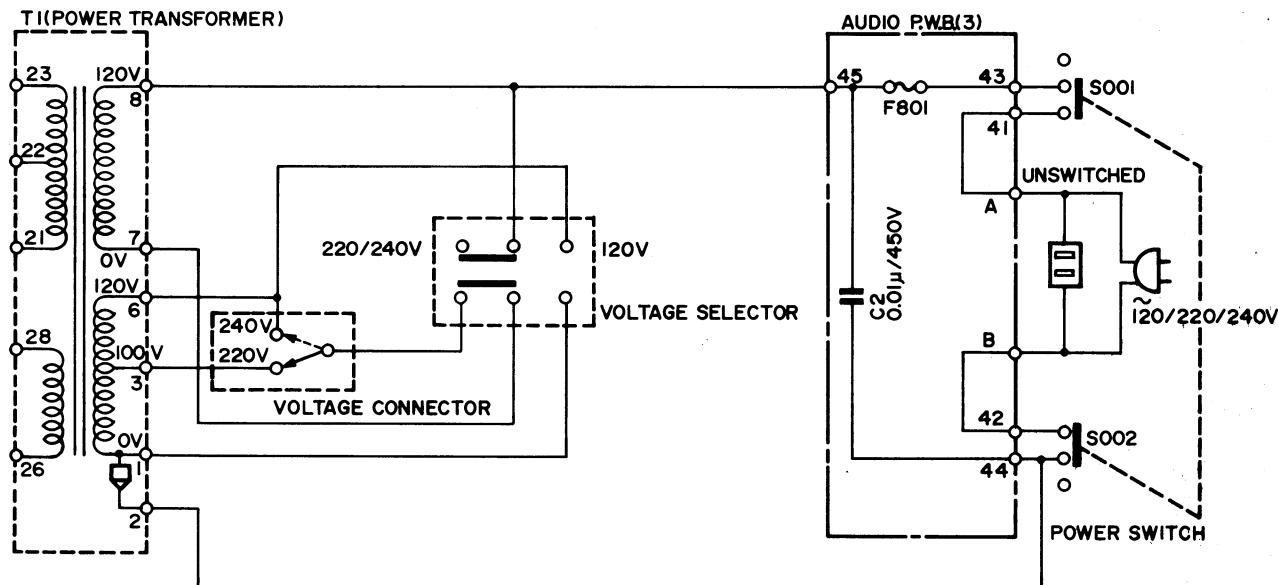


Oscilloscope

BLOCK DIAGRAM · BLOCK SCHEMA · SCHEMA



PRIMARY CIRCUIT DIAGRAM(FOR ASIA & LATIN AMERICAN COUNTRIES)



Model	SR-304(F801)	SR-504(F801)
Volt		
AC120V	T1.6A 250V	T2A 250V
AC220/240V	T800mA 250V	T1A 250V

CIRCUIT DIAGRAM · SCHALTPLAN · PLAN DE CIRCUIT

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a Δ have special characteristics important to safety.

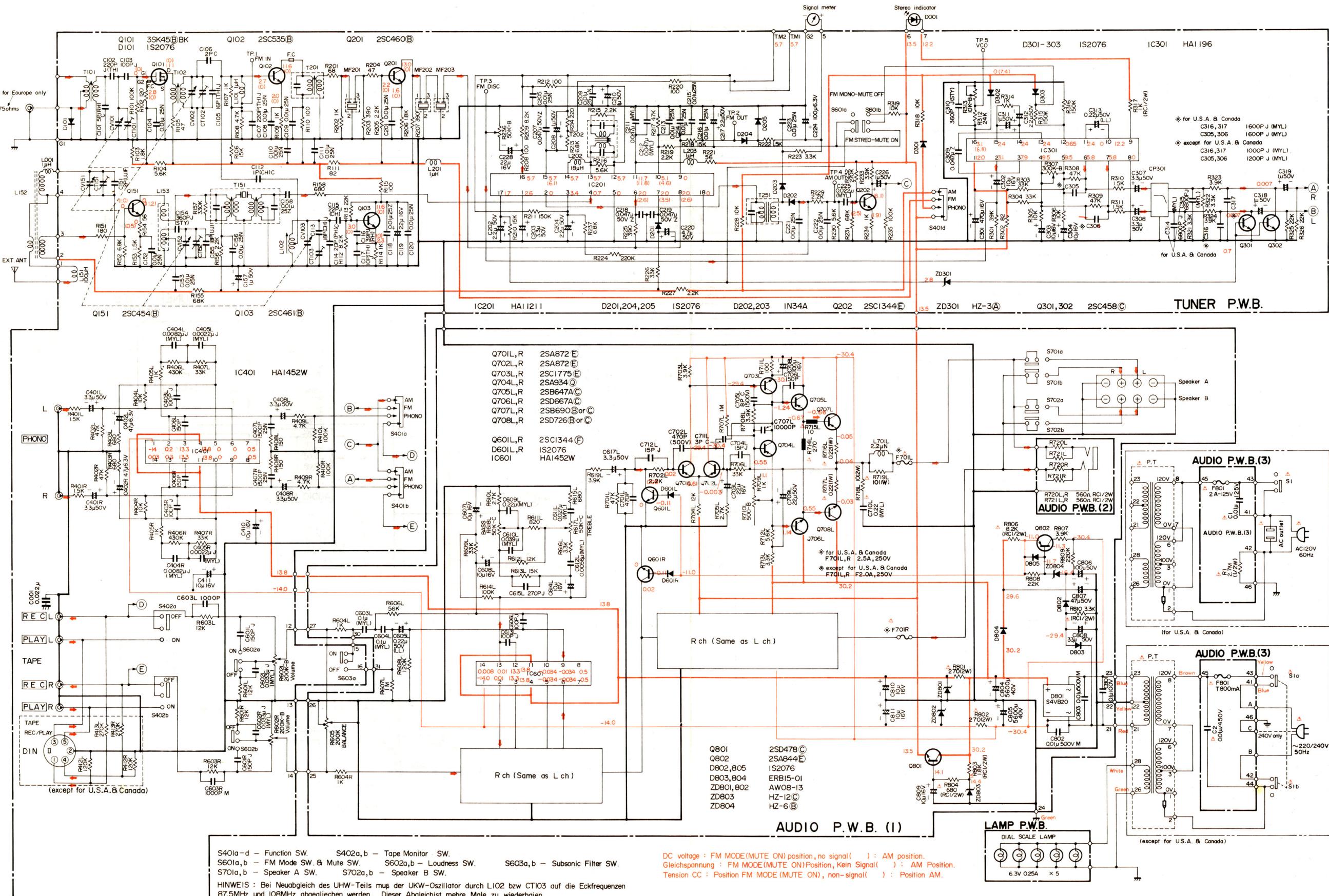
SICHERHEITSHINWEIS: Die mit Δ gekennzeichneten Komponenten haben wichtige Sicherheitsaufgaben.

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole Δ possèdent des caractéristiques spéciales.

CAUTION: Fuse resistors are used to improve safety (to protect the circuit). When replacing them with new ones, be sure to use the designated type. Always use the designated fuse without fail.

ZUR BEACHTUNG: Schmelzwiderstände sind zur Erhöhung der Sicherheit vor gesehen (zum Schutz der Schaltung). Bei Austausch bitte nur die vorgeschriebene Type benutzen. Vergewissern Sie sich, daß die richtige Type gewählt ist.

ATTENTION: Les résistance à fusible sont faites pour améliorer la sécurité de l'appareil (protection de circuit). Pour les remplacer, utiliser le même type. Utiliser toujours le modèle de fusible spécifié pour effectuer le remplacement.



CIRCUIT DIAGRAM · SCHALTPLAN · PLAN DE CIRCUIT

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a  have special characteristics important to safety.

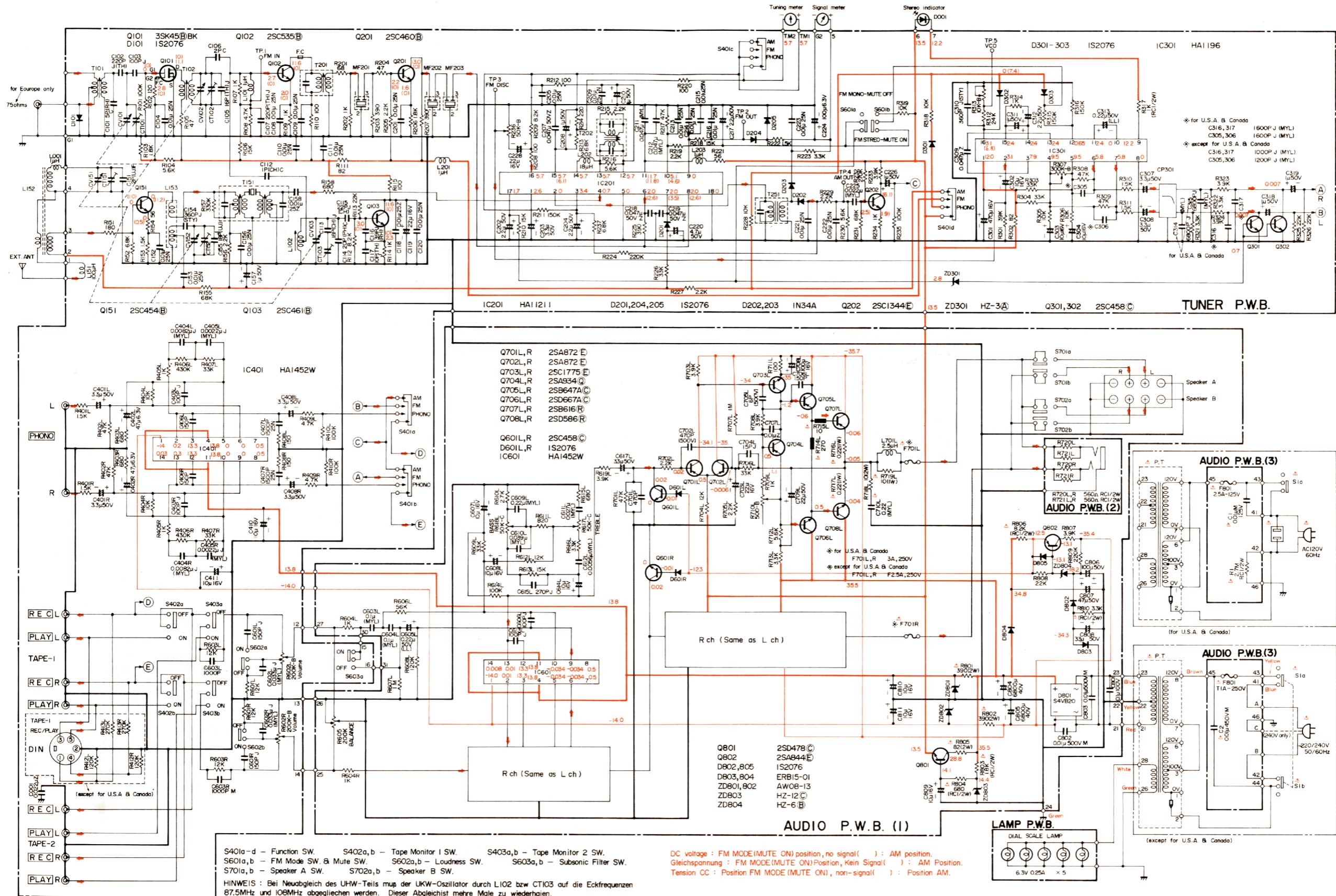
SICHERHEITSHINWEIS: Die mit  gekennzeichneten Komponenten haben wichtige Sicherheitsaufgaben.

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole possèdent des caractéristiques spécial

CAUTION: Fuse resistors are used to improve safety (to protect the circuit). When replacing them with new ones, be sure to use the designated type. Always use the designated fuse without fail.

ZUR BEACHTUNG: Schmelzwiderstände sind zur Erhöhung der Sicherheit vor gesehen (zum Schutz der Schaltung). Bei Austausch bitte nur die vorgeschriebene Type benutzen. Vergewissern Sie sich, daß die richtige Type gewählt ist.

ATTENTION: Les résistance à fusible sont faites pour améliorer la sécurité de l'appareil (protection de circuit). Pour les remplacer, utiliser le même type. Utiliser toujours le modèle de fusible spécifié pour effectuer le remplacement.



S401a-d - Function SW. S402a,b - Tape Monitor 1 SW. S403a,b - Tape Monitor 2 SW.
S601a,b - FM Mode SW. & Mute SW. S602a,b - Loudness SW. S603a,b - Subsonic Filter
S701a,b - Speaker A SW. S702a,b - Speaker B SW.

HINWEIS: Bei Neubau des UHW-Teils muss der UKW-Oszillator durch L102 bzw CT103 auf die Eckfrequenzen 87.5MHz und 108MHz abgeglichen werden. Dieser Abgleich ist mehrere Male zu wiederholen.

DC voltage : FM MODE(MUTE ON) position, no signal() : AM position.
Gleichspannung : FM MODE(MUTE ON)Position, Kein Signal() : AM Position
Tension CC : Position FM MODE (MUTE ON), non-signal() : Position AM.

Venster 30 - Pausenfilm moet invloed van de film signalen op de leerlingen hebben.

The circuit diagram is subject to change for improvement without notice.

PRINTED WIRING BOARD · PRINTPLATTEN · PLAN DE BASE

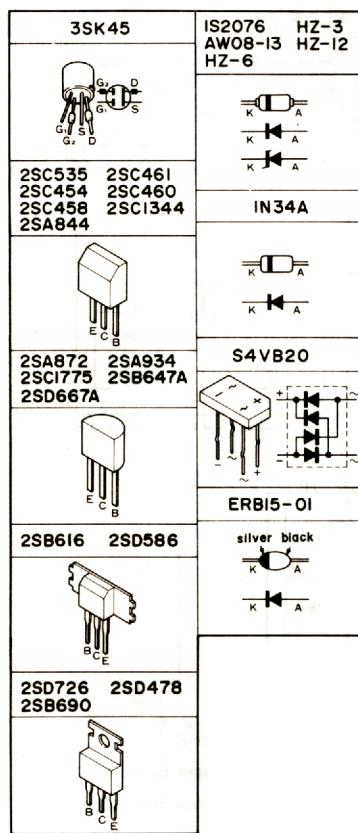
[: +B, : -B, : Earth, : Other]

AUDIO P.W.B.

The circuit symbol () means a fuse resistor. When replacing it with new one, refer to the CAUTION on page12.

Das Schaltsymbol () steht für Schmelzwiderstand. Beim Austausch bitte Seite 12 ZUR BEACHTUNG nachlesen.

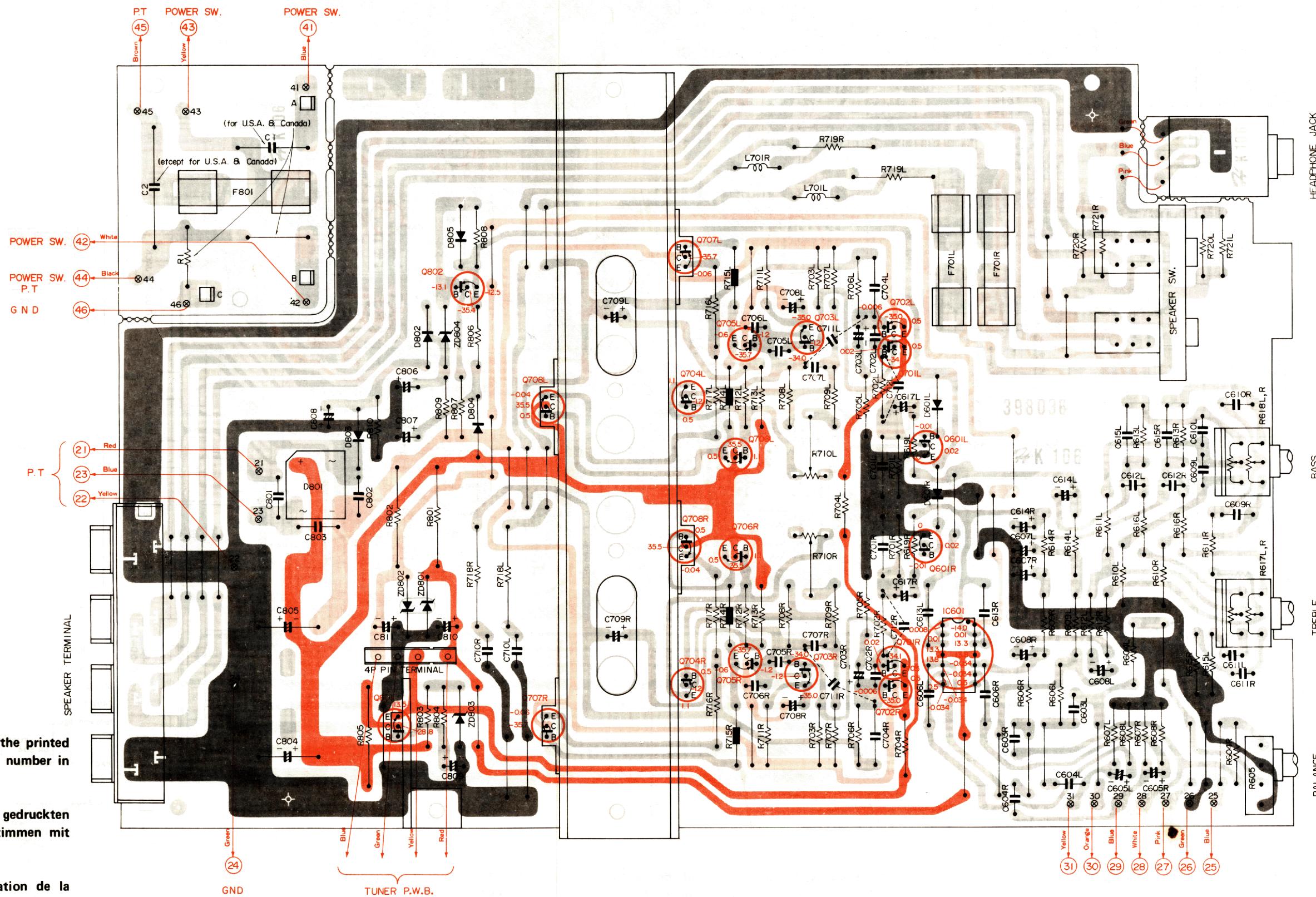
Le symbole de circuit (-■-) signifie qu'il s'agit d'une résistance à fusible. Consulter les instructions "ATTENTION" de la page 12 pour effectuer son remplacement.



The terminal No. shows the stamp on the printed wiring board. This number matches the number in the circuit diagram.

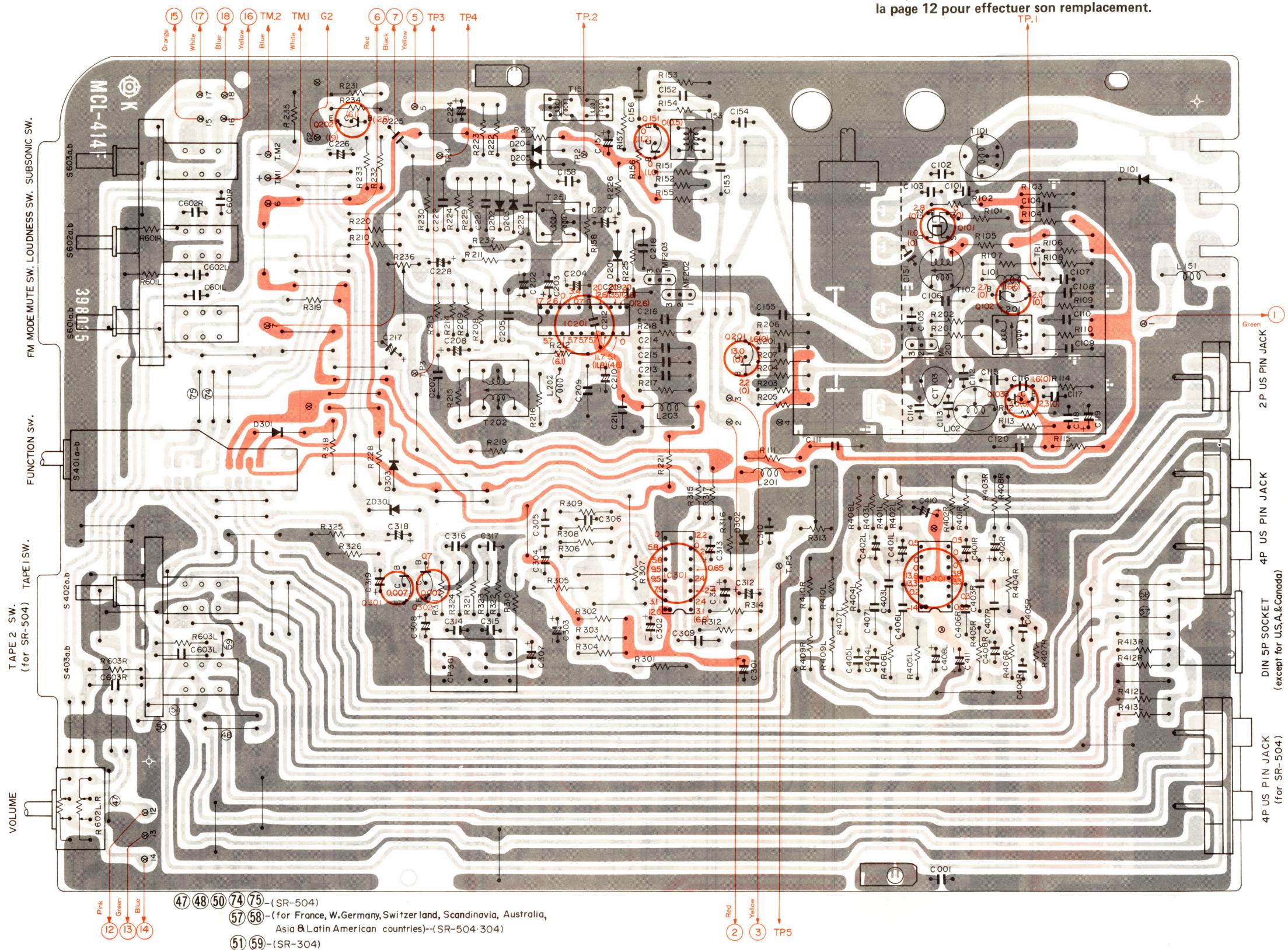
Die Anschlussklemmen sind auf der gedruckten Schaltung nummeriert. Die Nummern stimmen mit den Nummern im Schaltplan überein.

Le N° de borne correspond à l'indication de la plaquette à circuit imprimé. Ce numéro correspond au numéro du schéma de montage.



TUNER P.W.B.

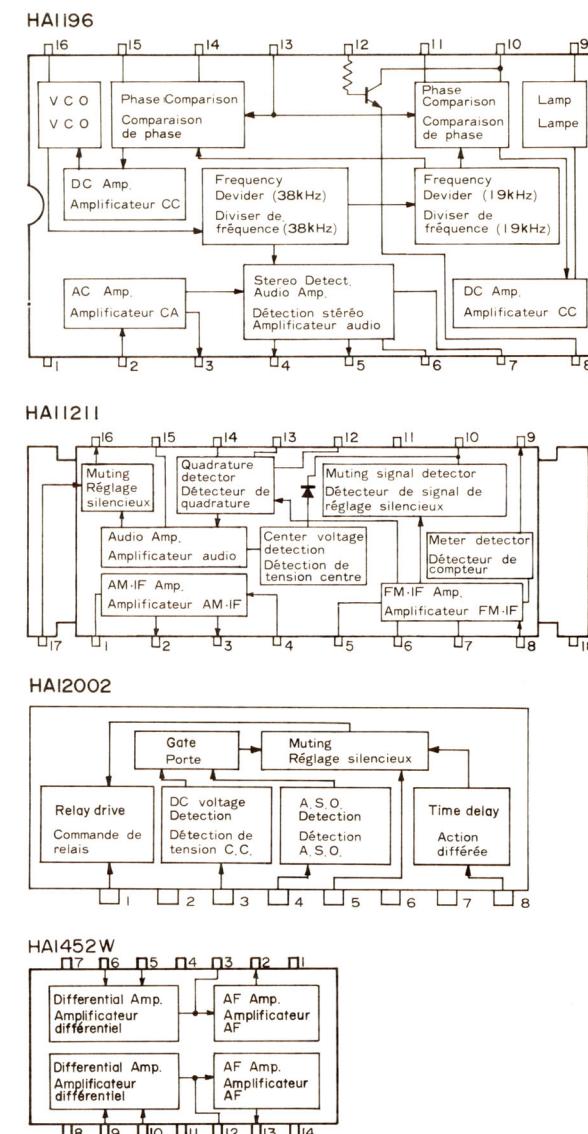
[ : +B,  : -B,  : Earth,  : Other]



The circuit symbol () means a fuse resistor. When replacing it with new one, refer to the CAUTION on page 12.

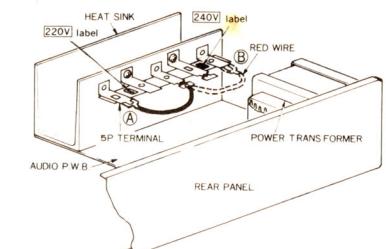
Das Schaltsymbol () steht für Schmelzwiderstand. Beim Austausch bitte Seite 12 ZUR BEACHTUNG nachlesen.

Le symbole de circuit () signifie qu'il s'agit d'une résistance à fusible. Consulter les instructions "ATTENTION" la page 12 pour effectuer son remplacement.



CAUTION (For Asia & Latin American countries only)
The power supply voltage of this set can be changed by the VOLTAGE SELECTER. If you want to change-over the set voltage from 220V or 240V to 120V, the primary fuse must also be changed. See table of following figure.

	FUSE (F801)		Position of Voltage selector	Connection of Primary circuit
	SR-504	SR-304		
AC 120V	T2A 250V	T1.6A 250V	120V	—
~ 220V	T1A 250V	T800mA 250V	220 or 240V	(A)
~ 240V	T1A 250V	T800mA 250V	220 or 240V	(B)



SPECIFICATIONS

● FM SECTION

Frequency range	88 – 108 MHz		
Usable sensitivity (SR-304)	Mono: 10.3 dBf (1.8 μ V)	Stereo: 21 dBf (6.2 μ V)	
Usable sensitivity (SR-504)	Mono: 9.8 dBf (1.7 μ V)	Stereo: 21 dBf (6.2 μ V)	() is indicated IHF '58
50 dB Quieting sensitivity	Mono: 17 dBf (3.9 μ V)	Stereo: 37 dBf (39 μ V)	
Signal-to-noise ratio (at 65 dBf)	Mono: 74 dB	Stereo: 68 dB	
Harmonic distortion (at 65 dBf)	Mono: 0.2%	Stereo: 0.3%	
	100 Hz		
	1 kHz		
	10 kHz		
Frequency response	30 Hz – 12 kHz (± 2 dB)		
Image response ratio	90 MHz: 56 dB, 98 MHz: 50 dB, 106 MHz: 45 dB		
Spurious response ratio	80 dB		
IF response ratio	80 dB		
Alternate channel selectivity	76 dB		
Capture ratio	1 dB		
AM suppression	50 dB		
Stereo separation	45 dB (1 kHz)		
Sub carrier suppression	50 dB		
SCA rejection	60 dB		
Muting threshold	21 dBf (6.2 μ V)		
Antenna input	300 ohms balanced		

● AM SECTION

Frequency range	530 – 1,605 kHz		
Sensitivity	300 μ V/m (S/N 20 dB), 20 μ V (IHF, ext. Antenna)		
Image rejection	50 dB		
IF rejection	40 dB		
Selectivity (IHF)	34 dB		
Signal-to-noise ratio	45 dB		
Antenna	Ferrite antenna and Separate terminal		

● AUDIO SECTION

Output (SR-304)

RMS power

(Both channel driven)

18 Watts per channel, min. RMS, at 8 ohms from 20 Hz to 20 kHz, with no more than 0.08% total harmonic distortion.

20 W + 20 W (8 ohms, 1 kHz, T.H.D. 0.08%)

25 W + 25 W (4 ohms, 1 kHz, T.H.D. 0.08%)

Output (SR-504)

RMS power

(Both channel driven)

27 Watts per channel, min. RMS, at 8 ohms from 20 Hz to 20 kHz, with no more than 0.08% total harmonic distortion.

30 W + 30 W (8 ohms, 1 kHz, T.H.D. 0.08%)

35 W + 35 W (4 ohms, 1 kHz, T.H.D. 0.08%)

10 Hz – 40 kHz (1/2 RMS power, T.H.D. 0.08% at 8 ohms)

10 Hz – 30 kHz (± 2 dB)

Less than 0.08%

Less than 0.03%

0.08%

0.05%

Power bandwidth

Frequency characteristics

Harmonic distortion

(at rated output)

(at 1/2 rated output)

Intermodulation distortion

(at rated output)

(at 1/2 rated output)

Input sensitivity

(at rated output, 1 kHz)

PHONO

3 mV (50 k ohms)

TAPE-1

150 mV (50 k ohms)

TAPE-2 (SR-504)

150 mV (50 k ohms)

Max. input level (PHONO)

140 mV (T.H.D. 0.1% at 1 kHz)

Output level

150 mV (PHONO at rated input)

TAPE OUT

150 mV (FM 400 Hz, 30% dev. input: 1 mV)

150 mV (AM 400 Hz, 30% mod. input: 5 mV/m)

Signal-to-noise ratio

(IHF, A network, rated power)

PHONO

70 dB

TAPE

90 dB

Damping factor

20 (1 kHz, 8 ohms)

Equalizer

RIAA \pm 0.5 dB

Bass control

\pm 10 dB (50 Hz)

Treble control

\pm 10 dB (10 kHz)

Loudness control

+9 dB (100 Hz), +4 dB (10 kHz)

Subsonic filter

10 Hz – 12 dB (-12 dB/oct)

FM Mode

FM AUTO – MONO

FM Muting

Provided

Tape monitor (SR-304)

1

Tape monitor (SR-504)

2

Tuning meter (SR-304)

1 (Signal)

Tuning meter (SR-504)

2 (Signal, Tuning)

Speaker switch

A, B, A + B

AC outlet

1 (200 W unswitched) (for U.S.A., Canada & some countries)

Speaker terminal

One touch terminal

Power requirement

AC 120 V, 60 Hz/ \sim 200 V 50 Hz/ \sim 240 V 50 Hz

Power consumption (SR-304)

120 W (120 V), 185 W (220/240 V)

Power consumption (SR-504)

150 W (120 V), 240 W (220/240 V)

Dimensions

435 (W) x 144 (H) x 350 (D) mm

Weight (SR-304)

17-1/8 (W) x 5-2/3 (H) x 13-5/6 (D) in.

Weight (SR-504)

7.2 kg (15.9 lbs.)

7.4 kg (16.3 lbs.)

Specifications and designs may be changed without notice for improvement.

TECHNISCHE DATEN**• UKW-TEIL**

Wellenbereich	88 – 108 MHz	
Empfindlichkeit (SR-304)	Mono: 10,3 dBf (1,8 µV)	Stereo: 21 dBf (6,2 µV)
Empfindlichkeit (SR-504)	Mono: 9,8 dBf (1,7 µV)	Stereo: 21 dBf (6,2 µV) () zeigt IHF '58 an
50 dB Empfindlichkeitsschwelle	Mono: 17 dBf (3,9 µV)	Stereo: 37 dBf (39 µV)
Geräuschspannungsabstand (bei 65 dBf)	Mono: 74 dB	Stereo: 68 dB
Klirrfaktor (bei 65 dBf)	Mono: 0,2%	Stereo: 0,3%
100 Hz	Mono: 0,15%	Stereo: 0,3%
1 kHz	Mono: 0,25%	Stereo: 0,3%
10 kHz		
Frequenzgang	30 Hz – 12 kHz (±2 dB)	
Spiegelselektion	90 MHz: 56 dB, 98 MHz: 50 dB, 106 MHz: 45 dB	
Nebenwellenunterdrückung	80 dB	
ZF-Dämpfung	80 dB	
Wechselkanaltrennschärfe	76 dB	
Einfangverhältnis	1 dB	
AM-Unterdrückung	50 dB	
Kanaltrennung	45 dB (1 kHz)	
Zwischenträgerunterdrückung	50 dB	
SCA-Unterdrückung	60 dB	
Stillabstimmungsschwelle	21 dBf (6,2 µV)	
Antenneneingang	300 Ohm abgeglichen	

• MW-TEIL

Wellenbereich	530 – 1605 kHz
Empfindlichkeit	300 µV/m (S/N 20 dB), 20 µV (IHF, Außenantenne)
Spiegelselektion	50 dB
ZF-Dämpfung	40 dB
Selektivität (IHF)	34 dB
Geräuschspannungsabstand	45 dB
Antenne	Ferritantenne und separate Anschlußklemme

• AUDIO-TEIL

Ausgang (SR-304)	18 W/K. + 18 W/K. (8 Ohm, 20 Hz – 20 kHz, 0,08% Gesamtklirrfaktor)
Sinusleistung (beide Kanäle betrieben)	20 W/K. + 20 W/K. (8 Ohm, 1 kHz, 0,08%)
	25 W/K. + 25 W/K. (4 Ohm, 1 kHz, 0,08%)
Ausgang (SR-504)	27 W/K. + 27 W/K. (8 Ohm, 20 Hz – 20 kHz, 0,08% Gesamtklirrfaktor)
Sinusleistung (beide Kanäle betrieben)	30 W/K. + 30 W/K. (8 Ohm, 1 kHz, 0,08%)
	35 W/K. + 35 W/K. (4 Ohm, 1 kHz, 0,08%)
Ausgangs-Bandbreite	10 Hz – 40 kHz (1/2 Sinusleistung, 0,08% bei 8 Ohm)
Frequenzumfang	10 Hz – 30 kHz (±2 dB)
Klirrfaktor	(bei Nennleistung) (bei halber Leistung)
Intermodulations-Verzerrung	(bei Nennleistung) (bei halber Leistung)
Eingangsempfindlichkeit	(bei Nennleistung, 1 kHz) PHONO TAPE-1 TAPE-2 (SR-504)
Max. Eingangspegel (PHONO)	3 mV (50 kOhm) 150 mV (50 kOhm) 150 mV (50 kOhm)
Ausgangspegel	140 mV (Gesamtklirrfaktor 0,1% bei 1 kHz) 150 mV (PHONO bei Nenningangseinstellung) 150 mV (UKW 400 Hz, 30% Dev. Eingang: 1 mV) 150 mV (MW 400 Hz, 30% Mod. Eingang: 5 mV/m)
Geräuschspannungsabstand	(IHF, A-Netz, Nennleistung) PHONO TAPE (Tonband)
Dämpfungsfaktor	70 dB 90 dB
Entzerrung	20 (1 kHz, 8 Ohm)
Tiefeneinstellung	RIAA ± 0,5 dB
Höheneinstellung	±10 dB (50 Hz)
Gehörrichtige Lautstärkekontur	±10 dB (10 kHz)
Unterfrequenzfilter	+9 dB (100 Hz), +4 dB (10 kHz)
UKW-Betriebsart	10 Hz, –12 dB (–12 dB/oct)
UKW-Stummabstimmung	UKW AUTO-MONO
Hinterbandkontrolle (SR-304)	Vorhanden
Hinterbandkontrolle (SR-504)	1
Abstimmmanzeige (SR-304)	2
Abstimmmanzeige (SR-504)	1 (Feldstärke) 2 (Feldstärke/Abstimmung)
Lautsprecherwähler	A, B, A + B
Wechselstromsteckdose	1 (200 W - Abgeschalter) (Für USA, Kanada und einige andere Länder)
Lautsprecherklemmen	Klemmtaste
Netzspannung	Wechselstrom 120 V, 60 Hz/~200 V 50 Hz/~/240 V 50 Hz
Leistungsaufnahme (SR-304)	120 W (120 V), 185 W (220/240V)
Leistungsaufnahme (SR-504)	150 W (120 V), 240 W (220/240 V)
Abmessungen	435 (B) x 144 (H) x 350 (T) mm
Gewicht (SR-304)	7,2 kg
Gewicht (SR-504)	7,4 kg

Änderungen der technischen Daten bleiben im Sinne der ständigen Verbesserung vorbehalten.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

● SECTION FM

Bandes de fréquences	88 – 108 MHz	
Sensibilité utilisable (SR-304)	Mono: 10,3 dBf (1,8 µV)	Stéréo: 21 dBf (6,2 µV)
Sensibilité utilisable (SR-504)	Mono: 9,8 dBf (1,7 µV)	Stéréo: 21 dBf (6,2 µV)
Seuil de sensibilité 50 dB	Mono: 17 dBf (3,9 µV)	Stéréo: 37 dBf (39 µV) IHF '58
Rapport signal/bruit (65 dBf)	Mono: 74 dB	Stéréo: 68 dB
Distorsion harmonique (65 dBf)	Mono: 0,2%	Stéréo: 0,3%
	100 Hz	
	1 kHz	
	10 kHz	
Réponse en fréquence	30 Hz – 12 kHz (±2 dB)	
Rapport de sélectivité	90 MHz: 56 dB, 98 MHz: 50 dB, 106 MHz: 45 dB	
Rapport de réception non sélective	80 dB	
Taux de réponse FI	80 dB	
Sélectivité du canal de rechange	76 dB	
Rapport de captage	1 dB	
Suppression AM	50 dB	
Séparation stéréo	45 dB (1 kHz)	
Filtrage de la sous-porteuse	50 dB	
Réjection SCA	60 dB	
Seuil de sourdine	21 dBf (6,2 µV)	
Entrée de l'antenne	300 ohms pondérés	

● SECTION AM

Bandes de fréquence	530 – 1605 kHz	
Sensibilité	300 µV/m (S/B 20 dB), 20 µV (Antenne ext., IHF)	
Rejet image	50 dB	
Rejet FI	40 dB	
Sélectivité (IHF)	34 dB	
Rapport signal/bruit	45 dB	
Antenne	Antenne de ferrite et borne séparée	

● SECTION AUDIO

Sortie (SR-304)		
Puissance nominale	18 W + 18 W (8 ohms, 20 Hz – 20 kHz, D.H.T. 0,08%)	
(Les deux canaux en fonctionnement)	20 W + 20 W (8 ohms, 1 kHz, D.H.T. 0,08%)	
	25 W + 25 W (4 ohms, 1 kHz, D.H.T. 0,08%)	
Sortie (SR-504)		
Puissance nominale	27 W + 27 W (8 ohms, 20 Hz – 20 kHz, D.H.T. 0,08%)	
(Les deux canaux en fonctionnement)	30 W + 30 W (8 ohms, 1 kHz, D.H.T. 0,08%)	
Bandes passante	35 W + 35 W (4 ohms, 1 kHz, D.H.T. 0,08%)	
Courbe de fréquence	10 Hz – 40 kHz (Puissance 1/2 RMS, Distorsion harm. tot. 0,08% à 8 ohms.)	
Distorsion harmonique (à la puissance réelle)	10 Hz – 30 kHz (±2 dB)	
(à la moitié de la puissance réelle)	Inférieure à 0,08%	
Distorsion d'intermodulation (à la puissance réelle)	Inférieure à 0,03%	
(à la moitié de la puissance réelle)	0,08%	
Sensibilité d'entrée (à la puissance réelle, 1 kHz de sortie)	0,05%	
PHONO	3 mV (50 k ohms)	
TAPE-1	150 mV (50 k ohms)	
TAPE-2 (SR-504)	150 mV (50 k ohms)	
Niveau d'entrée maximum (PHONO)	140 mV (avec une D.H.T. de 0,1% à 1 kHz)	
Niveau de sortie TAPE OUT	150 mV (PHONO, à l'entrée nominale)	
	150 mV (FM 400 Hz, 30% d'entrée dev.: 1 mV)	
	150 mV (AM 400 Hz, 30% d'entrée mod.: 5 mV/m)	
Rapport signal/bruit (IHF, réseau A, puissance nominale)		
PHONO	70 dB	
TAPE	90 dB	
Facteur d'atténuation	20 (1 kHz, 8 ohms)	
Compensateur	RIAA ± 0,5 dB	
Commande des graves	±10 dB (50 Hz)	
Commande des aiguës	±10 dB (10 kHz)	
Correction sonore physiologique	+9 dB (100 Hz), +4 dB (10 kHz)	
Filtre subsonique	10 Hz, -12 dB (-12 dB/oct)	
Mode FM	FM AUTO – MONO	
Sonorité FM	Incorporé	
Contrôle de bande (SR-304)	1	
Contrôle de bande (SR-504)	2	
Indicateur de syntonisation (SR-304)	1 (Signal)	
Indicateur de syntonisation (SR-504)	2 (Signal, syntonisation)	
Interrupteur d'enceintes	A, B, A + B	
Sortie C.A.	1 (200 W non commutable) (Pour les USA, le Canada et autres pays)	
Bornes d'enceinte	Borne à une touche	
Alimentation	Secteur 120 V C.A., 60 Hz/~200 V 50 Hz/~240 V 50 Hz	
Consommation (SR-304)	120 W (120 V), 185 W (220/240 V)	
Consommation (SR-504)	150 W (120 V), 240 W (220/240 V)	
Dimensions	453 (W) x 144 (H) x 350 (D) mm	
Poids (SR-304)	7,2 kg	
Poids (SR-504)	7,4 kg	

Les caractéristiques techniques et la présentation peuvent être modifiées sans préavis pour des raisons d'améliorations.

REPLACEMENT PARTS LIST · ERSATZTEILLISTE · TABLEAU DES PIECE

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION								
CAPACITORS															
for TUNER PRINTED WIRING BOARD															
C101	0248005	Ceramic, discal	5pF ± 0.25pF	50V	C306	1274222	Mylar, film	1600pF ± 5%	50V						
C102	0248362	Ceramic, discal	220pF ± 5%	50V	C306	1274231	Mylar, film	(for U.S.A. & Canada)							
C103	0248684	Ceramic, discal	100pF ± 5%	50V	C307	0252813	Electrolytic	1200pF ± 5%	50V						
C104	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C308	0252813	Electrolytic	(except for U.S.A. & Canada)							
C105	0248335	Ceramic, discal	16pF ± 5%	50V	C309	0244175	Ceramic, discal	0.047μF ± 80%	50V						
C106	0248632	Ceramic, discal	2pF ± 0.25pF	50V	C310	0221523	Styrol	360pF ± 5%	50V						
C107	0248362	Ceramic, discal	220pF ± 5%	50V	C311	0252811	Electrolytic	3.3μF	50V						
C108	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C312	0252812	Electrolytic	3.3μF	50V						
C109	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C313	0252873	Electrolytic	0.22μF	50V						
C110	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C314	1274216	Mylar, film	6800pF ± 5%	50V						
C111	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C315	1274216	Mylar, film	(for U.S.A. & Canada)							
C112	0246411	Ceramic, discal	1pF ± 0.25pF	50V	C316	1274222	Mylar, film	6800pF ± 5%	50V						
C113	0246446	Ceramic, discal	18pF ± 5%	50V	C316	1274211	Mylar, film	(for U.S.A. & Canada)							
C114	0246707	Ceramic, discal	20pF ± 0.25%	50V	C317	1274222	Mylar, film	1600pF ± 5%	50V						
C115	0246448	Ceramic, discal	22pF ± 5%	50V	C317	1274211	Mylar, film	(for U.S.A. & Canada)							
C116	0248044	Ceramic, discal	39pF ± 5%	50V	C318	0252811	Electrolytic	1000pF ± 5%	50V						
C117	0248310	Ceramic, discal	10pF ± 5%	50V	C319	0252811	Electrolytic	(except for U.S.A. & Canada)							
C118	0245017	Ceramic, discal	0.01μF ± 80%	25V	C401(L,R)	0252813	Electrolytic	1μF	50V						
C119	0252522	Electrolytic	22μF	16V	C402(L,R)	0252225	Electrolytic	1μF	50V						
C120	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C403(L,R)	H230036	Ceramic, discal	3.3μF	50V						
					C404(L,R)	1274236	Mylar, film	47μF	6.3V						
C151	0248482	Ceramic, discal	2pF ± 1pF	50V	C405(L,R)	1274213	Mylar, film	100pF ± 5%	50V						
C152	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C406(L,R)	H240002	Ceramic, discal	8200pF ± 5%	50V						
C153	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V	C407(L,R)	H240101	Ceramic, discal	2200pF ± 5%	50V						
C154	0228324	Styrol	360pF ± 5%	50V	C408(L,R)	0252813	Electrolytic	150pF ± 10%	50V						
C155	H230168	Ceramic, discal	18pF ± 5%	50V				1500pF ± 30%	25V						
C156	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V				3.3μF	50V						
C157	0252811	Electrolytic	1μF	50V											
C158	0245017	Ceramic, discal	0.01μF ± 80%	25V											
C201	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C202	0252812	Electrolytic	2.2μF	50V											
C203	0252813	Electrolytic	3.3μF	50V											
C204	0252812	Electrolytic	2.2μF	50V											
C205	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C207	0244175	Ceramic, discal	0.047μF ± 80%	50V											
C208	0252811	Electrolytic	1μF	50V											
C209	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C210	0252811	Electrolytic	1μF	50V											
C211	0275015	Mylar, film	0.047μF ± 10%	50V											
C212	0275015	Mylar, film	0.047μF ± 10%	50V											
C213	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C214	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C215	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C216	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C217	0252812	Electrolytic	2.2μF	50V											
C218	0244175	Ceramic, discal	0.047μF ± 20%	50V											
C219	0244175	Ceramic, discal	0.047μF ± 20%	50V											
C220	0252815	Electrolytic	4.7μF	50V											
C221	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C222	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C223	H240106	Ceramic, discal	0.01μF ± 30%	25V											
C224	0252231	Electrolytic	100μF	6.3V											
C225	0275013	Mylar, film	0.022μF ± 10%	50V											
C226	0252811	Electrolytic	1μF	50V											
C228	0252522	Electrolytic	22μF	16V											
C301	0252535	Electrolytic	470μF	16V	C603(L,R)	0276011	Mylar, film	0.1μF ± 10%	50V						
C302	0252521	Electrolytic	10μF	16V	C604(L,R)	0276011	Mylar, film	0.1μF ± 10%	50V						
C303	0252521	Electrolytic	10μF	16V	C605(L,R)	0252873	Electrolytic	0.22μF	50V						
C304	0252521	Electrolytic	10μF	16V	C606(L,R)	0230036	Ceramic, discal	100pF ± 5%	50V						
C305	1274222	Mylar, film	1600pF ± 5%	50V	C607(L,R)	0252521	Electrolytic	10μF	16V						
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C608(L,R)	1252521	Electrolytic	10μF	16V						
	for AUDIO PRINTED WIRING BOARD														
C301	0252535	Electrolytic	470μF	16V	C609(L,R)	0276013	Mylar, film	0.22μF ± 10%	50V						
C302	0252521	Electrolytic	10μF	16V	C610(L,R)	0275034	Mylar, film	0.039μF ± 10%	50V						
C303	0252521	Electrolytic	10μF	16V	C611(L,R)	0275033	Mylar, film	0.027μF ± 10%	50V						
C304	0252521	Electrolytic	10μF	16V	C612(L,R)	0274035	Mylar, film	5600pF ± 10%	50V						
C305	1274222	Mylar, film	1600pF ± 5%	50V	C613(L,R)	H230036	Ceramic, discal	100pF ± 5%	50V						
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C614(L,R)	0252521	Electrolytic	10μF	16V						
	for TUNER PRINTED WIRING BOARD														
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C615(L,R)	H240005	Ceramic, discal	270pF ± 5%	50V						
	for AUDIO PRINTED WIRING BOARD														
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C617(L,R)	0252813	Electrolytic	3.3μF	50V						
	for TUNER PRINTED WIRING BOARD														
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C701(L,R)	H240008	Ceramic, discal	470pF ± 10%	50V						
	for AUDIO PRINTED WIRING BOARD														
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C702(L,R)	0243449	Ceramic, discal	470pF ± 10%	500V						
	for TUNER PRINTED WIRING BOARD														
C305	1274231	Mylar, film	1200pF ± 5%	50V	C703(L,R)	0252522	Electrolytic	22μF	16V						

PRODUCT SAFETY NOTE: Components marked with a Δ have special characteristics important to safety.

SICHERHEITSHINWEIS: Die mit Δ gekennzeichneten Komponenten haben wichtige Sicherheitsaufgaben.

NOTICE DE SECURITE DE FABRICATION: Les composants qui sont accompagnés du symbole Δ possèdent des caractéristiques spéciales.

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION		
C704(L,R)	H230016	Ceramic, discal	15pF \pm 5%	50V	R203	H129575	Carbon film	390 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C705(L,R)	0247808	Ceramic, discal	8pF \pm 0.25pF	500V (SR-304)	R204	H129547	Carbon film	47 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C705(L,R)	0247806	Ceramic, discal	6pF \pm 0.25pF	500V (SR-504)	R205	H129609	Carbon film	2.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C706(L,R)	0248728	Ceramic, discal	150pF \pm 10%	50V (SR-504)	R206	H129607	Carbon film	1.8k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C707(L,R)	0245017	Ceramic, discal	0.01 μ F \pm 20%	25V	R207	H129575	Carbon film	390 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C708(L,R)	0252531	Electrolytic	100 μ F	16V	R208	H129623	Carbon film	100 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C709(L,R)	0252822	Electrolytic	22 μ F	50V	R209	H129621	Carbon film	8.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C710(L,R)	0276013	Mylar, film	0.22 μ F \pm 10%	50V	R213	H129621	Carbon film	6.8k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C711(L,R)	0248633	Ceramic, discal	3pF \pm 0.25pF	50V (SR-304)	R214	H129569	Carbon film	220 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C712(L,R)	0248664	Ceramic, discal	15pF \pm 5%	50V (SR-304)	R215	H129609	Carbon film	2.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C801	0279954	Mylar, film	0.1 μ F \pm 10%	100V	R216	H129619	Carbon film	5.6k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C802	0245408	Ceramic, discal	0.01 μ F \pm 20%	500V	R217	H129647	Carbon film	47k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C803	0245408	Ceramic, discal	0.01 μ F \pm 20%	500V	R219	H129609	Carbon film	15k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C804	0250491	Electrolytic	5600 μ F	40V (SR-304)	R220	H129561	Carbon film	2.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C804	0250488	Electrolytic	6800 μ F	40V (SR-504)	R221	H129549	Carbon film	56 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C805	0250491	Electrolytic	5600 μ F	40V (SR-304)	R222	H129605	Carbon film	1.5k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C805	0250488	Electrolytic	6800 μ F	40V (SR-504)	R223	H129613	Carbon film	3.3k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C806	0252831	Electrolytic	100 μ F	50V	R224	H129669	Carbon film	220k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C807	0252825	Electrolytic	47 μ F	50V	R225	H129575	Carbon film	390 Ω \pm 5%	SRD1/8P
C808	0252823	Electrolytic	33 μ F	50V	R226	H129643	Carbon film	33k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C809	0252521	Electrolytic	10 μ F	16V	R227	H129609	Carbon film	2.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C810	0252521	Electrolytic	10 μ F	16V	R228	H129631	Carbon film	10k Ω \pm 5%	SRD1/8P
C811	0252521	Electrolytic	10 μ F	16V	R229	H129609	Carbon film	2.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P
Δ C1	0243887	Ceramic, discal	0.01 μ F \pm 20% (for U.S.A. & Canada)	125V	R230	H129619	Carbon film	5.6k Ω \pm 5%	SRD1/8P
Δ C2	0214481	Paper	0.01 μ F \pm 20% (except for U.S.A. & Canada)	450V	R231	H129651	Carbon film	68k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R232	H129671	Carbon film	270k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R233	H129615	Carbon film	3.9k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R234	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R235	H129661	Carbon film	100k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R237	H129621	Carbon film	6.8k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R301	H129645	Carbon film	39k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R302	H129553	Carbon film	82 Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R303	H129643	Carbon film	33k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R304	H129643	Carbon film	33k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R305	H129631	Carbon film	10k Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R306	H129631	Carbon film	10k Ω \pm 5%	SRD1/8P

RESISTORS

for TUNER PRINTED WIRING BOARD

R101	H129661	Carbon film	100k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R308	H129647	Carbon film	47k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R102	H129563	Carbon film	120 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R309	H129647	Carbon film	47k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R103	H129607	Carbon film	1.8k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R310	H129605	Carbon film	1.5k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R104	H129619	Carbon film	5.6k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R311	H129605	Carbon film	1.5k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R105	H129547	Carbon film	47 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R312	0110820	Carbon film	24k Ω \pm 1%	SRD1/4P
R106	H129635	Carbon film	15k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R314	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R107	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R315	H129665	Carbon film	150k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R108	H129617	Carbon film	4.7k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R316	H129665	Carbon film	150k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R109	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R317	0134373	Composition	1k Ω \pm 10%	RC1/2GF
R110	H129561	Carbon film	100 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R318	H129631	Carbon film	10k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R111	H129553	Carbon film	82 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R319	H129631	Carbon film	10k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R112	H129623	Carbon film	8.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R321	H129613	Carbon film	3.3k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R113	H129639	Carbon film	22k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R322	H129613	Carbon film	3.3k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R114	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R323	H129619	Carbon film	3.9k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R115	H129561	Carbon film	100 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R324	H129619	Carbon film	3.9k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R151	H129567	Carbon film	180 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R325	H129639	Carbon film	22k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R152	H129621	Carbon film	6.8k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R326	H129639	Carbon film	22k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R153	H129605	Carbon film	1.5k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R401(L,R)	H129605	Carbon film	1.5k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R154	H129549	Carbon film	56 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R402(L,R)	H129647	Carbon film	47k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R155	H129651	Carbon film	68k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R403(L,R)	H129581	Carbon film	680 Ω \pm 5%	SRD1/8P
R156	H129609	Carbon film	2.2k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R404(L,R)	H129631	Carbon film	10k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R157	H129673	Carbon film	330k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R405(L,R)	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R158	H129581	Carbon film	680 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R406(L,R)	0129676	Carbon film	430k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R201	H129551	Carbon film	68 Ω \pm 5%	SRD1/8P	R407(L,R)	H129643	Carbon film	33k Ω \pm 5%	SRD1/8P
R202	H129601	Carbon film	1k Ω \pm 5%	SRD1/8P	R408(L,R)	H129565	Carbon film	150 Ω \pm 5%	SRD1/8P
					R409(L,R)	H129617	Carbon film	4.7k Ω \pm 5%	SRD1/8P

HITACHI SR-304/504

* Fuse resistor, Schmelzwiderstand, Résistance à fusible.

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION		
R410(L,R)	H129661	Carbon film	100kΩ ± 5%	SRD1/8P	R808	0114209	Carbon film	22kΩ ± 5%	SRD1/4P
R412(L,R)	H129663	Carbon film	120kΩ ± 5% (except for U.S.A. & Canada)	SRD1/8P	R809	0114289	Carbon film	220kΩ ± 5%	SRD1/4P
R413(L,R)	H129671	Carbon film	270kΩ ± 5% (except for U.S.A. & Canada)	SRD1/8P	R810	0134379	Composition	3.3kΩ ± 10%	RC1/2GF
R601(L,R)	H129633	Carbon film	12kΩ ± 5%	SRD1/8P	R1	0139005	Composition	2.7MΩ ± 10% (for U.S.A. & Canada)	RC1/2GF
R603(L,R)	H129633	Carbon film	12kΩ ± 5%	SRD1/8P	ICs, FETS & TRANSISTORS				
for AUDIO PRINTED WIRING BOARD									
R604(L,R)	0114161	Carbon film	1kΩ ± 5%	SRD1/4P	for TUNER PRINTED WIRING BOARD				
R606(L,R)	0114219	Carbon film	56kΩ ± 5%	SRD1/4P	IC201	2367281	HA11211		
R607(L,R)	0114311	Carbon film	1MΩ ± 5%	SRD1/4P	IC301	2367271	HA1196		
R608(L,R)	0114283	Carbon film	120kΩ ± 5%	SRD1/4P	IC401	2367152	HA1452W		
R609(L,R)	0114213	Carbon film	33kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q101	2327433	3SK45 ® BK		
R610(L,R)	0114171	Carbon film	2.7kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q102	0573510	2SC535 ®		
R611(L,R)	0114153	Carbon film	820Ω ± 5%	SRD1/4P	Q103	0573507	2SC461 ®		
R612(L,R)	0114203	Carbon film	12kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q151	0573491	2SC454 ®		
R613(L,R)	0114205	Carbon film	15kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q201	0573486	2SC460 ®		
R614(L,R)	0114281	Carbon film	100kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q202	2327443	2SC1344 ®		
R615(L,R)	0114151	Carbon film	680Ω ± 5%	SRD1/4P	Q301	2328282	2SC458 ©		
R616(L,R)	0114175	Carbon film	3.9kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q302	2328282	2SC458 ©		
R619(L,R)	0114175	Carbon film	3.9kΩ ± 5%	SRD1/4P	for AUDIO PRINTED WIRING BOARD				
R701(L,R)	0114217	Carbon film	47kΩ ± 5%	SRD1/4P	IC601	2367152	HA1452W		
R702(L,R)	0114169	Carbon film	2.2kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q601(L,R)	2327444	2SC1344 ® (SR-304)		
R703(L,R)	0114175	Carbon film	3.9kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q601(L,R)	2328282	2SC458 © (SR-504)		
R704(L,R)	0114203	Carbon film	12kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q701(L,R)	2327893	2SA872 ®		
R705(L,R)	0114171	Carbon film	2.7kΩ ± 5% (SR-304)	SRD1/4P	Q702(L,R)	2327893	2SA872 ®		
R705(L,R)	0114169	Carbon film	2.2kΩ ± 5% (SR-504)	SRD1/4P	Q703(L,R)	2327913	2SC1775 ®		
R706(L,R)	0114213	Carbon film	33kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q704(L,R)	2328662	2SA934 ®		
R707(L,R)	0114311	Carbon film	1MΩ ± 5%	SRD1/4P	Q705(L,R)	2328622	2SB647A ©		
R708(L,R)	0114175	Carbon film	3.9kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q706(L,R)	2328632	2SD667A ©		
R709(L,R)	0114161	Carbon film	1kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q707(L,R)	2328952	2SB690 © (SR-304)		
R711(L,R)	0114131	Carbon film	100Ω ± 5%	SRD1/4P	Q707(L,R)	2328102	2SB616 ® (SR-504)		
R712(L,R)	0114179	Carbon film	5.6kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q708(L,R)	2328942	2SD726 © (SR-304)		
R713(L,R)	0100703	Carbon film	3.3kΩ ± 5%	SRD1/4P	Q708(L,R)	2328112	2SD586 ® (SR-504)		
△*R714(L,R)	0110626	Metal (Fuse)	270Ω ± 5%	RN1/4B	Q801	2328422	2SD478 ©		
*R715(L,R)	0110601	Metal (Fuse)	10Ω ± 5%	RN1/4B	Q802	2328083	2SA844 ®		
△R716(L,R)	0119013	Metal	0.22Ω ± 10%	RN1B	DIODES				
△R717(L,R)	0119013	Metal	0.22Ω ± 10%	RN1B	D101	2337011	1S2076		
△R718(L,R)	0119151	Metal	10Ω ± 10%	RN2B	D201	2337011	1S2076		
△R719(L,R)	0119041	Metal	10Ω ± 10%	RN1B	D202	0575002	1N34A		
R720(L,R)	0134370	Composition	560Ω ± 10%	RC1/2GF	D203	0575002	1N34A		
R721(L,R)	0134370	Composition	560Ω ± 10%	RC1/2GF	D204	2337011	1S2076		
△R801	0119526	Metal oxide	270Ω ± 10%	RS2B (SR-304)	D205	2337011	1S2076		
△R801	0119528	Metal oxide	390Ω ± 10%	RS2B (SR-504)	D301	2337011	1S2076		
△R802	0119526	Metal oxide	270Ω ± 10%	RS2B (SR-304)	D302	2337011	1S2076		
△R802	0119528	Metal oxide	390Ω ± 10%	RS2B (SR-504)	D303	2337011	1S2076		
△R803	0134376	Composition	1.8kΩ ± 10%	RC1/2GF	ZD301	2337431	HZ-3 ®		
△R804	0134371	Composition	680Ω ± 10%	RC1/2GF					
△R805	0119512	Metal oxide	82Ω ± 10%	RS1B (SR-504)					
△R806	0134384	Composition	8.2kΩ ± 10%	RC1/2GF					
R807	0114175	Carbon film	3.9kΩ ± 5%	SRD1/4P					

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION
MISCELLANEOUS					
D601(L,R)	2337011	1S2076	CV101-103	0281169	Variable capacitor
D801	2337461	S4VB20	CV151,152	0283122	Trimmer capacitor
D802	2337011	1S2076	CT103	2134547	Ceramic filter
D803	2337421	ERB15-01	MF201	2134547	Ceramic filter
D804	2337421	ERB15-01	MF202	2134547	Ceramic filter
D805	2337011	1S2076	MF203	2134547	Ceramic filter
ZD801	2337483	AW08-13	CP301	2134791	Leak filter
ZD802	2337483	AW08-13	S401(a-d)	2617603	Switch-rotary switch (FUNCTION)
ZD803	2337103	HZ-12 ©	S402(a,b)	2638033	Switch-push switch (TAPE MONITOR) (SR-304)
ZD804	2337122	HZ-6 ®	S402(a,b)}	2637995	Switch-push switch (TAPE MONITOR 1) (TAPE MONITOR 2) (SR-504)
VARIABLE RESISTORS					
for TUNER PRINTED WIRING BOARD					
R236	0151225	50kΩ - (B) (FM output adj.)	S601(a,b)	2638004	(FM MUTING/MODE)
R307	0151284	300kΩ - (B) (Separation adj.)	S602(a,b)	2638004	Switch-push switch (LOUDNESS)
R313	0151224	10kΩ - (B) (VCO adj.)	S603(a,b)	2638004	(SUBSONIC FILTER)
R602(L,R)	0151855	200kΩ - (B) (Volume)	S701(a,b)	2638013	Switch-push switch (SPEAKERS)
for AUDIO PRINTED WIRING BOARD					
R605	0151679	200kΩ - (W) (BALANCE)	S702(a,b)	2638013	Jack-2P US pin jack
R617(L,R)	0151673	50kΩ - (C) (TREBLE)		2677391	Jack-4P US pin jack
R618(L,R)	0151673	50kΩ - (C) (BASS)		2677392	Cord with 4P connector
R710(L,R)	0151241	500Ω - (B) (Idle current adj.)		2748792	Jack-headphone jack
COILS & TRANSFORMERS					
for TUNER PRINTED WIRING BOARD					
L101	2227351	Choke coil (1μH)	4567412	3φ x 8 DT bind screw	
L102	2134471	FM OSC coil	3387281	Dial pointer assembly	
L151	2227353	Choke coil (100μH)	0666704	Wire clip	
L153	2134431	AM OSC coil	3337201	Spring	
L201	2227351	Choke coil (1μH)			
L202	2227271	Choke coil (18μH)			
L203	2227351	Choke coil (1μH)			
T101	2134741	FM antenna transformer			
T102	2134743	FM RF transformer			
T151	2154341	AM IF transformer			
T201	2154291	FM IF transformer			
T202	2154271	FM discriminating transformer			
T251	2154122	AM IF transformer			
for AUDIO PRINTED WIRING BOARD					
L701(L,R)	2227311	Audio trap coil (2.5μH)			
for DIAL MECHANISM ASSEMBLY					
			4567411	3φ x 6 DT bind screw	
			3920803	Pulley	
			4567452	3φ x 8 DT bind screw	
			4567412	3φ x 8 DT bind screw	
			4567432	3φ x 8 DT bind screw	
			4784106	3φ x 10 bind tapping screw	
for CHASSIS ASSEMBLY					
			4567411	3φ x 6 DT bind screw	
			3920803	Pulley	
			4567452	3φ x 8 DT bind screw	
			4567412	3φ x 8 DT bind screw	
			4567432	3φ x 8 DT bind screw	
			4784106	3φ x 10 bind tapping screw	
for MECHANICAL PLATE ASSEMBLY					
			4574321	Flywheel assembly	
			4113441	9φ nut	
			4406493	Dial scale (SR-304)	
			4406491	Dial scale (SR-504)	
			2647587	Holder-LED holder	
			2337411	LED	
			2577431	Meter (Tuning) (SR-504)	
			2577432	Meter (Signal)	
			4093231	Lamp cover assembly	
			8781440	3φ x 10 tapping screw (SR-304)	
for REAR PLATE ASSEMBLY					
			4567432	3φ x 8 DT bind screw	
			4567444	4φ x 12 DT bind screw	
			4770255	4φ flanged nut	
			4090092	Ground screw	
			4567412	3φ x 8 DT bind screw	

SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION	SYMBOL NO.	STOCK NO.	DESCRIPTION			
L152	2757341	Ferrite antenna						
L001	2687653	Terminal – 3P antenna terminal						
	2227081	Choke coil (1μH)						
for FINAL ASSEMBLY								
	4093222	Escutcheon assembly (SR-304)		2507253	Tuner P.W.B. (SR-304)	U.S.A. & Canada		
	4093221	Escutcheon assembly (SR-504)		2507254	Tuner P.W.B. (SR-304)	France, W. Germany		
	3285471	Knob-push knob (POWER)		2507251	Tuner P.W.B. (SR-504)	Switzerland & Scandinavia		
	3284973	Knob-push knob (SPEAKERS, others)		2507252	Tuner P.W.B. (SR-504)	Australia		
	3284871	Knob (TUNING)		2507263	Audio P.W.B. (SR-304)			
	3285291	Knob (VOLUME)		2507264	Audio P.W.B. (SR-304)			
	3284851	Knob (BASS, others)		2507261	Audio P.W.B. (SR-504)			
	4567412	3φ x 8 DT bind screw		2507262	Audio P.W.B. (SR-504)			
	3160321	Bottom board assembly		2727222	Fuse (2.5A, 250V) (SR-304)			
	4743392	Ring		2727334	Fuse (F2.0A, 250V) (SR-304)			
	4743393	Ring (L)		2727223	Fuse (3A, 250V) (SR-504)			
	4567413	3φ x 10 DT bind screw		2727335	Fuse (F2.5A, 250V) (SR-504)			
	4567411	3φ x 6 DT bind screw		2727563	Fuse (2A, 125V) (SR-304)			
	4567442	4φ x 8 DT bind screw		2727198	Fuse (T800mA, 250V) (SR-304)			
	4399021	Washer		2727564	Fuse (2.5A, 125V) (SR-504)			
	4567412	3φ x 8 DT bind screw		2727191	Fuse (T1.0A, 250V) (SR-504)			
for ACCESSORY								
	2748832	FM antenna		2657401	Socket-DIN 5P socket			
				2687991	Terminal-5P terminal			
				4567411	3φ x 6 DT bind screw			
				2638222	Power switch			
				2638221	Power switch			
				3913006	Bushing			
				0043793	Bushing			
				3913001	Bushing			
				3920381	AC outlet cover			
				4784106	3φ x 10 bind tapping screw			
				2218771	Power transformer (SR-304)			
				2218761	Power transformer (SR-504)			
				2748861	AC power cord			
				2748751	AC power cord			
				2747302	AC power cord			
				2657281	AC outlet			
				2677461	Antenna socket (for DIN type)			
				2627221	Switch-slide switch			
				4093341	Cover assembly			
				4093342	Cover assembly			
				2657371	E socket adapter			
				2727194	Fuse (T1.6A) for (SR-304)	AC-		
				2727193	Fuse (T2.0A) for (SR-504)	CESSORY		



Hitachi, Ltd. Tokyo Japan

Head Office : 5-1, 1-chome, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Tel. : Tokyo (212) 1111 (80 lines)
Cable Address : "HITACY" TOKYO