AIMOR

Worldwide Receiver



TR-105

SW1 / SW2 / SW3 / MW / FM



THE VOICES OF THE WORLD AT YOUR FINGER TIPS.

OWNER'S INSTRUCTION MANUAL

CONTENTS

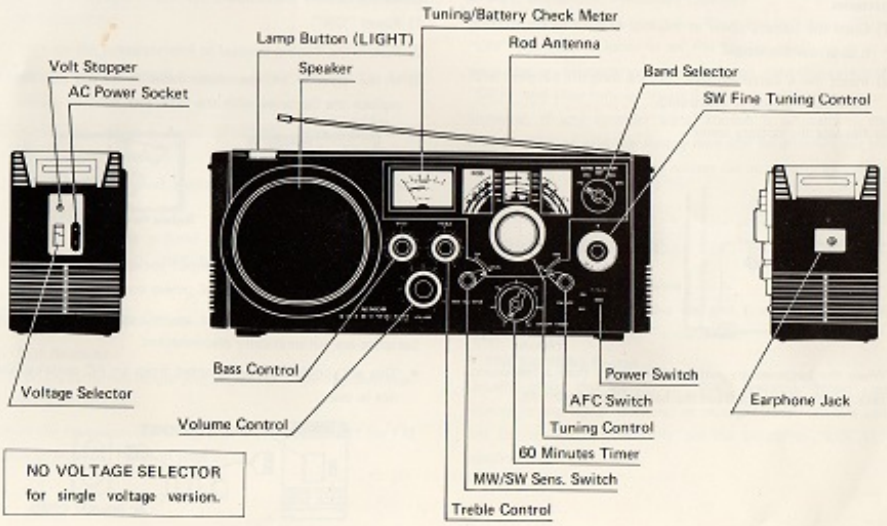
PRECAUTION 1
LOCATION OF PARTS AND CONTROLS 2
POWER SOURCES 3
OPERATION OF MW, FM RECEPTION 4
OPERATION OF SW RECEPTION 5
OUTDOOR ANTENNA CONNECTION 6
INSTRUCTIONS FOR TIMER 6
SPECIFICATIONS 7

PRECAUTION

For safety and long use of this receiver, avoid the following locations which cause malfunctions.

- Your set must be protected from excessive heat and humidity.
- Do not expose the set to direct sunlight for extended periods of time.

LOCATION OF PARTS AND CONTROLS

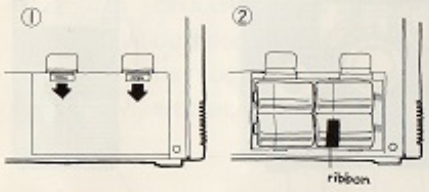


NO VOLTAGE SELECTOR
for single voltage version.

POWER SOURCES

Batteries

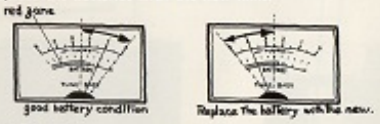
1) Open the battery cover at the rear of the case by pressing it as arrow markings.
2) Insert the 4 batteries (size "D" the long life battery) with the ribbon laying as illustrated.
3) Replace the battery cover.



When the batteries are not used for more than a few weeks, take out the batteries from the battery compartment.

Checking Battery Condition

1) Power "ON".
2) Rotate the Tuning Control to interstation.
3) If the pointer of the meter remains in the red zone, replace the batteries with the new ones.

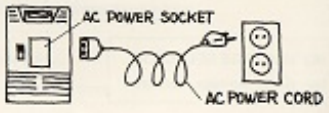


House Current

Connect the external power input socket of the set to an AC outlet using the supplied AC power cord.

When the set is connected to an AC outlet, the internal batteries are automatically disconnected.

- This set should be disconnected from an AC outlet when not in use.



OPERATION OF FM, MW RECEPTION

1) In FM programs reception, pull out the Rod Antenna to its full length.
2) Turn on the power.
3) Set the MW SW SENS Switch to "DX" and the FM AFC Switch to "ON" position.
4) Select the desired band (FM/MW) with the BAND SELECTOR Switch.
5) Tune in the desired station by rotating the TUNING CONTROL.
6) Adjust the sound volume and tone quality by rotating the controls. (VOLUME, BASS, TREBLE)

Notes on FM Reception

- **Rod Antenna**

Pull it out to its full length and adjust the angle and direction for the best reception.

When the reception of FM signal is difficult, Connect the FM external antenna. (refer to page 6)

- **AFC (Automatic Frequency Control)**

Effective only for FM reception. Place this switch usually to "ON" position. It tunes in an FM Station precisely or in a weak station adjacent to a strong station, turn this switch to "OFF" and after tuning, return the switch to "ON" position. However, if any stronger signal station is adjacent to the tuned-in station and the tuning may still be affected, set the switch to "OFF" position to release the automatic frequency control.

Notes of MW Reception

- **Built-in Ferrite Bar Antenna**

It is directional. Rotate the set and find the position in which the best reception is obtained.

- **MW SW SENS Switch**

Usually place this switch to "DX" position. When you receive strong signal stations, or at night local stations can not be received satisfactorily, set the switch to "LOCAL" position.

OUTDOOR ANTENNA CONNECTION

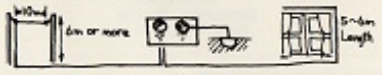
FM Antenna

In Weak field strength areas (distant from broadcast station or in metal framed buildings, etc.), an outdoor FM antenna should be erected. Use ample care in selecting the antenna, its installation site, height and orientation, as these will strongly affect receiving conditions. Connect antenna to terminals corresponding to its impedance 75 ohms.



SW, MW Antenna

When receiving SW or MW in a building or in a difficult reception area, connect the antenna wire to the terminal and extend it outdoors as high as possible.



INSTRUCTIONS FOR TIMER

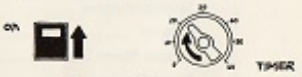
The timer can be automatically put on or off the power of radio within a period of 60 minutes. This is the most convenient for enjoying music before sleep.

1. Put the power on automatically:

1-1. Set the power switch to "ON" position.

1-2. Turn the timer clockwise and set it at your favorite time.

1-3. The power of radio is automatically put on after the passing of the setting time.



2. Put the power off automatically:

2-1. Set the power switch "OFF" position.

2-2. The following operations for setting the timer are same as 1.



Notes:

* The accurate time setting can be performed, by turning the timer to the position exceeding the required time and by turning back to the proper position.
* To stop the timer halfway, turn back the timer to "O" position.



SPECIFICATIONS

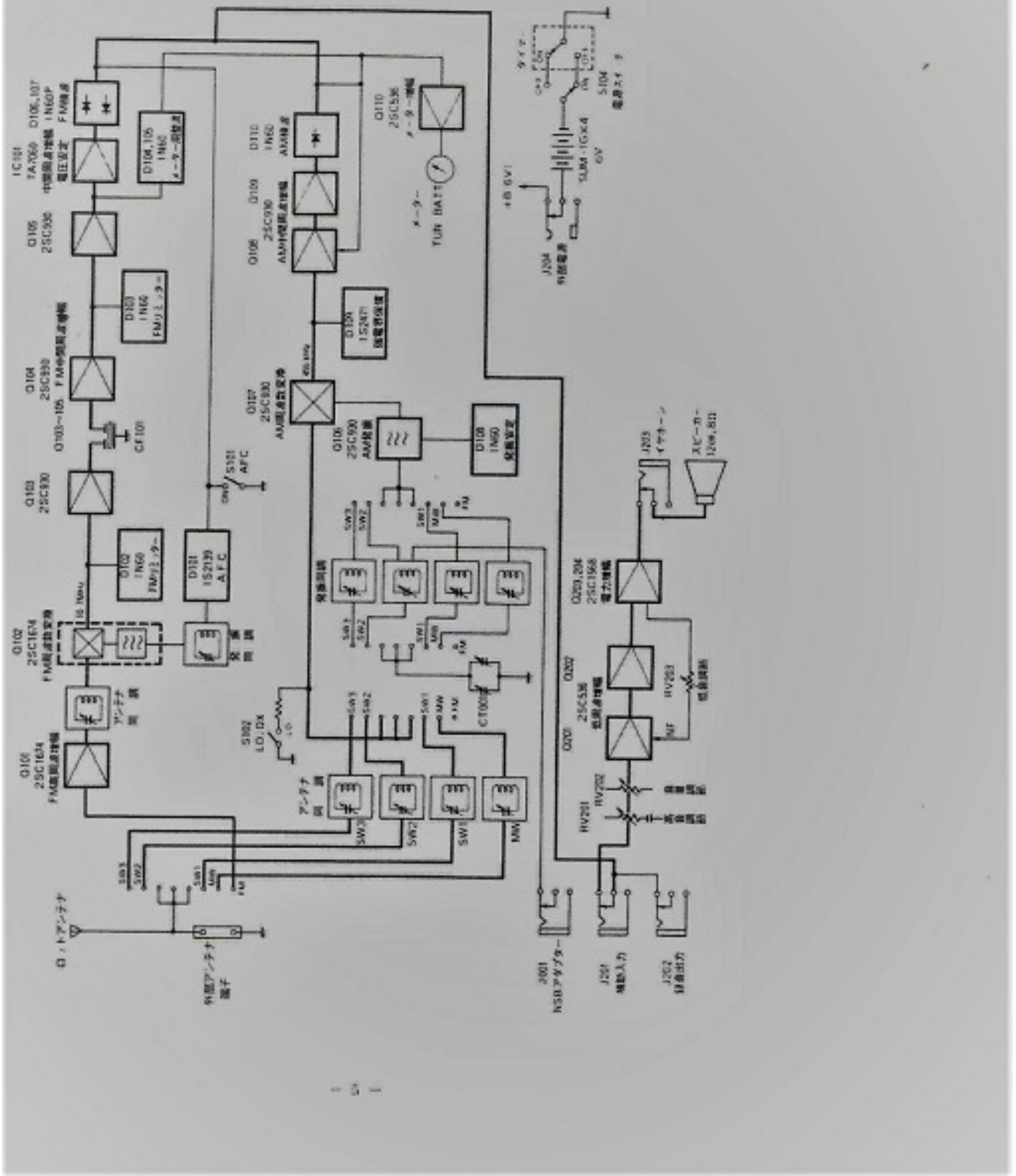
Circuitry	SW1/SW2/SW3/MW/FM 5-band Superheterodyne
Frequency Range	FM 88-108MHz MW 530-1605KHz SW1 1.6-3.9MHz SW2 3.9-10.7MHz SW3 10.7-30MHz
Semiconductors	IC:2 Transistor: 11 Diode: 10
Speaker	12cm 8 ohm (round type)
Output Power	2000mW
Power Source	6 volt·DC(4 pcs. "D" size) UM-1 x 4 AC 230V
Power Consumption	8W
Antenna	FM, SW2, SW3: Rod Antenna MW, SW1: Ferrite Bar Antenna
Dimentions	369mm(W) x 157mm(H) x 92mm(D)
Weight	2.7kgs. (with batteries)
Accessories	Earphone: 1 Carring Belt: 1 Instruction Booklet Batteries (UM-1): 4

Specifications and Design are subject to change without notice.

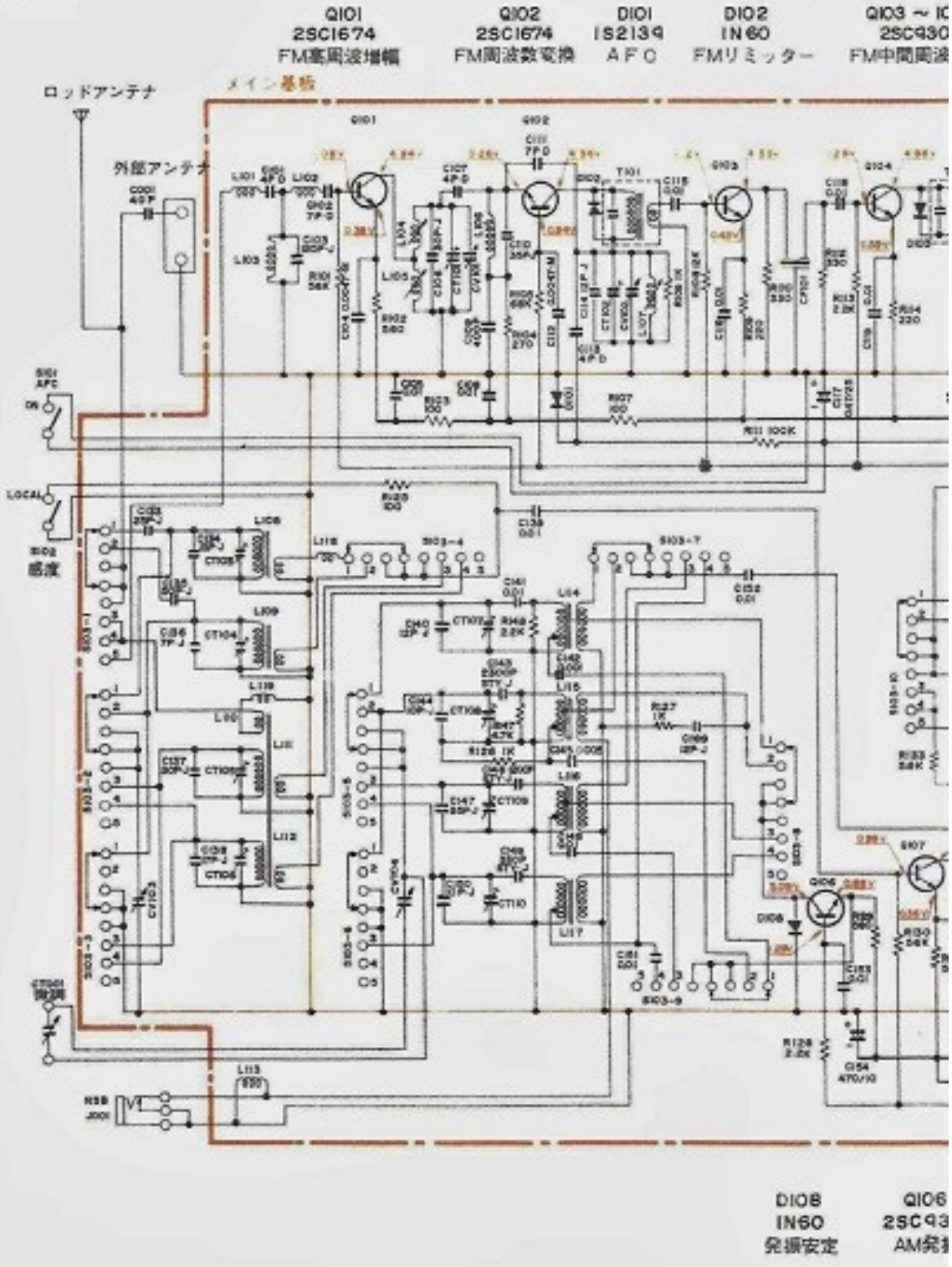
AIMOR ELECTRIC WORKS LTD.

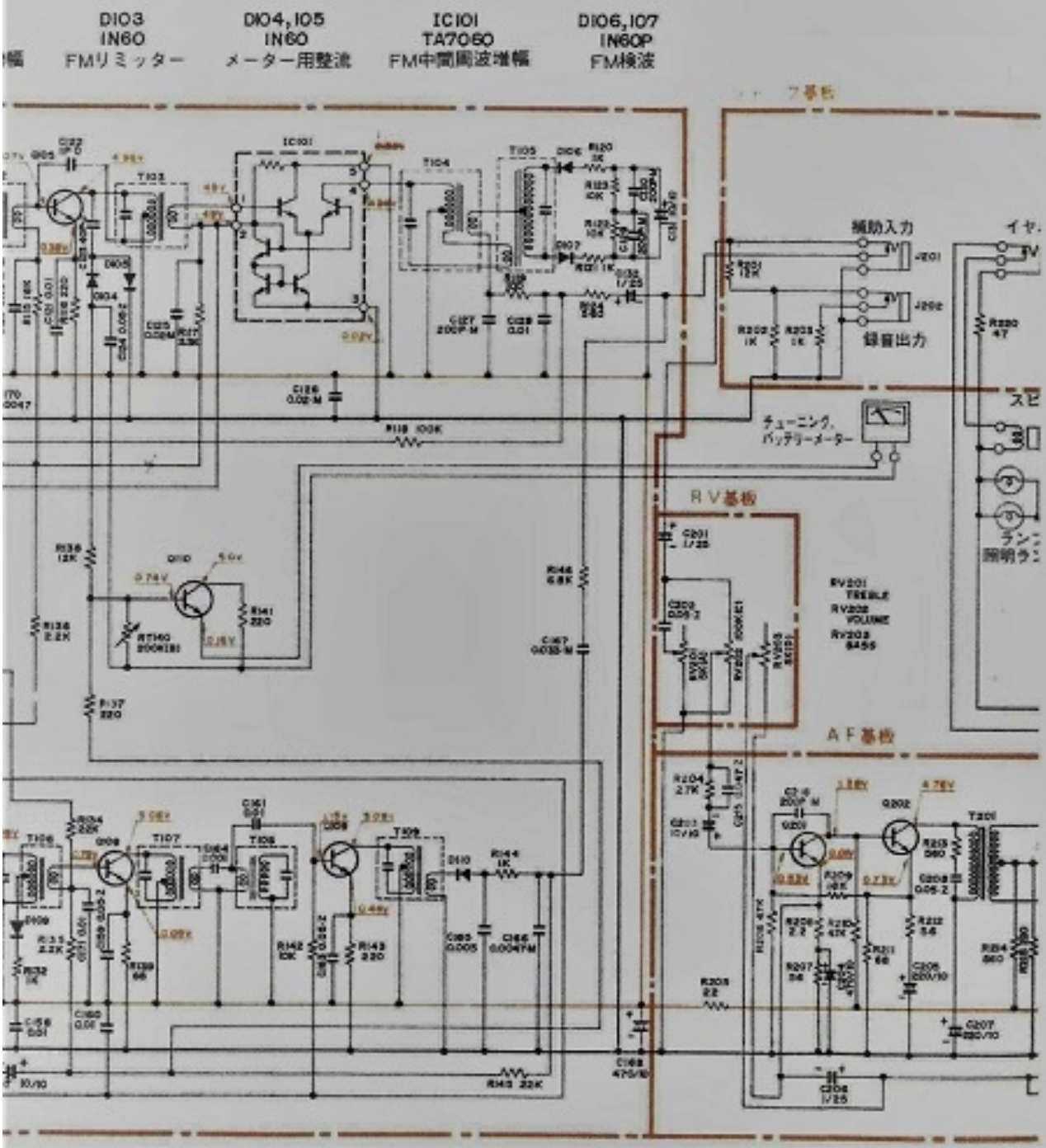
Printed in Japan

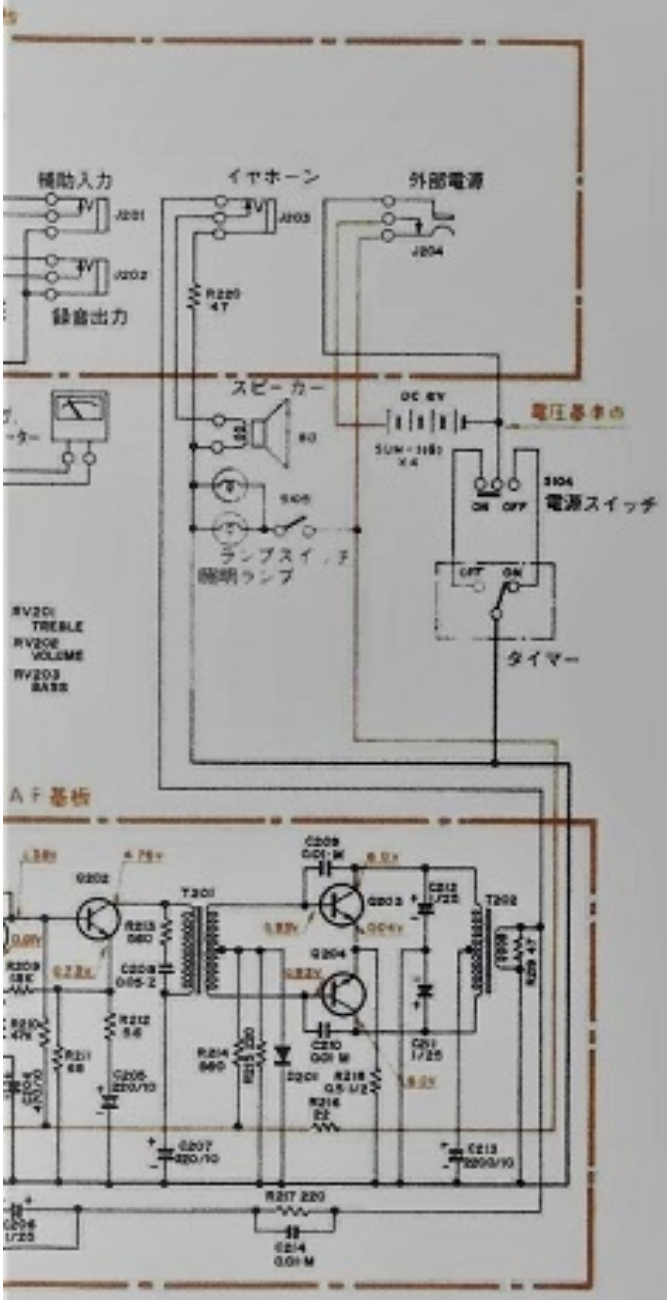
ブロックダイヤグラム



回 路 図


Q101
2SC1674
FM高周波増幅
Q102
2SC1674
FM周波数変換
D101
1S2139
AFC
D102
IN60
FMリミッター
Q103 ~ 10
2SC930
FM中間周波
ロッドアンテナ
メイン基板
外部アンテナ
S101
AFC
ON
LOCAL
S102
感度
D108
IN60
発振安定
Q106
2SC93
AM発振


D103
IN60
FMリミッター
D104,105
IN60
メーター用整流
IC101
TA7060
FM中間周波増幅
D106,107
IN60P
FM検波
補助入力
録音出力
チューニング,
バッテリーメーター
RV基板
AF基板
Q107
2SC930
AM周波数変換
D109
1S2471
AM強電界補償
Q108,109
2SC930
AM中間周波増幅
D110
IN60
AM検波
Q201
2SC536
低周波増幅
Q202
2SC536
低周波増幅



Q202
2SC536
低周波増幅

Q203,204
2SC1568
電力増幅

D201
MA26
温度保信

注! 1．各部の電圧値は正常動作，無信号時，音量最小の位置で基準の⊖側を基準にしたものです。

2．回路図には抵抗（可変抵抗器は除く），コンデンサーの単位，耐圧（電力容量），許容差，種類が略称で表示されていますので部品交換の際は，回路図の略称と下表を照合し，正しい部品交換を願います。

略称の読みとりかた

〈抵抗器〉

単位表示	無表示	Ω
	K	KΩ
許容差表示	無表示	±5%
	K	±10%
	M	±20%
電力容量表示	無表示	1/6W
	（1/6Wは外はすべて抵抗値中に表示。ただし1/2は省略）	
種類表示	無表示	炭素被膜固定（カーボン）
	RC	炭素半固定体（ハリッド）
	RW	電力形巻線固定
	RS	酸化金属被膜固定
	RN	金属皮膜固定体

例 R21 15K RC½K ……15KΩ．炭素半固定体 ½W．±10%

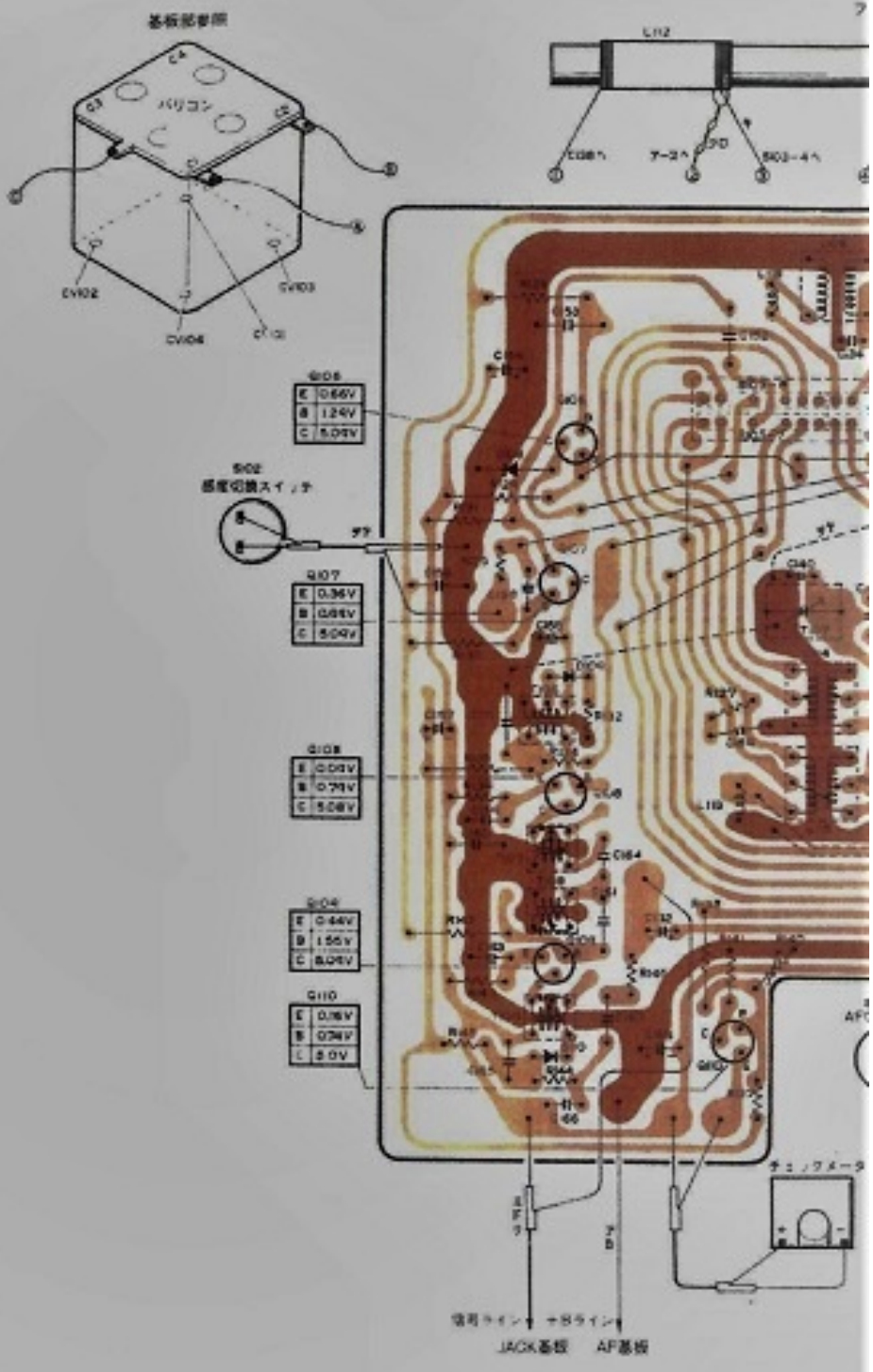
〈コンデンサー器〉

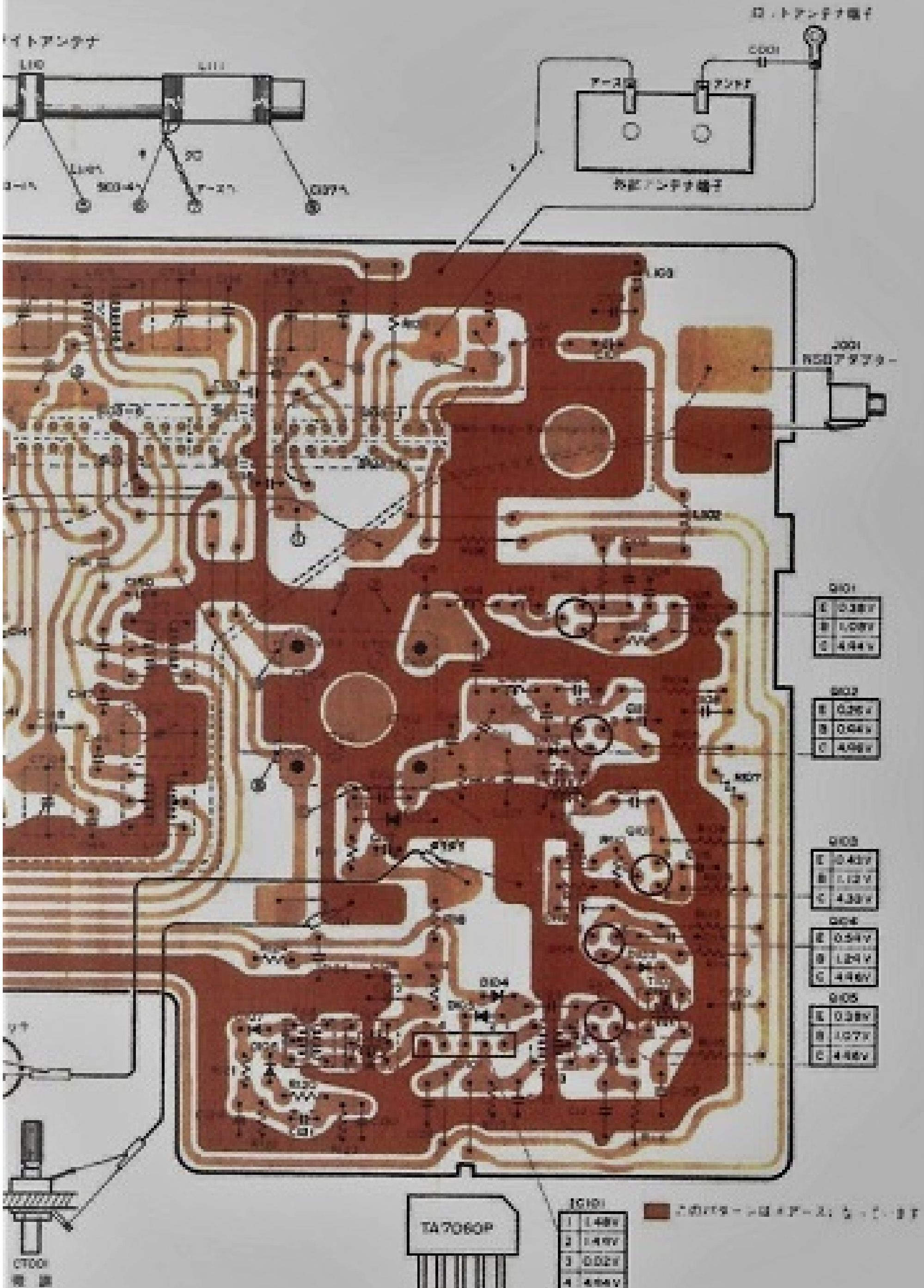
単位表示	無表示	μF
	P	PF
耐圧表示	無表示	50WV
	（50WV以外および電解はすべて回路図中に表示。ただしWVは省略。）	
許容差表示	無表示	±20%
	J	±5%
	M	±20%
	C	±0.25PF
	Z	+80% −20%
	（ただし電解コン（タンタル，高安定電解は除く）は許容差表示なし。）	
種類表示	無表示	磁器一般電解（磁器との区別は回路記号による。）
	MYL	マイラー（ポリエステルフィルム）
	STY	スチロール
	TA	タンタル
	KU	高安定電解
	MP	メタライズドペーパー

例 C210 0.1/25 MYL J …… マイラー，0.1μF，25WV，±5%

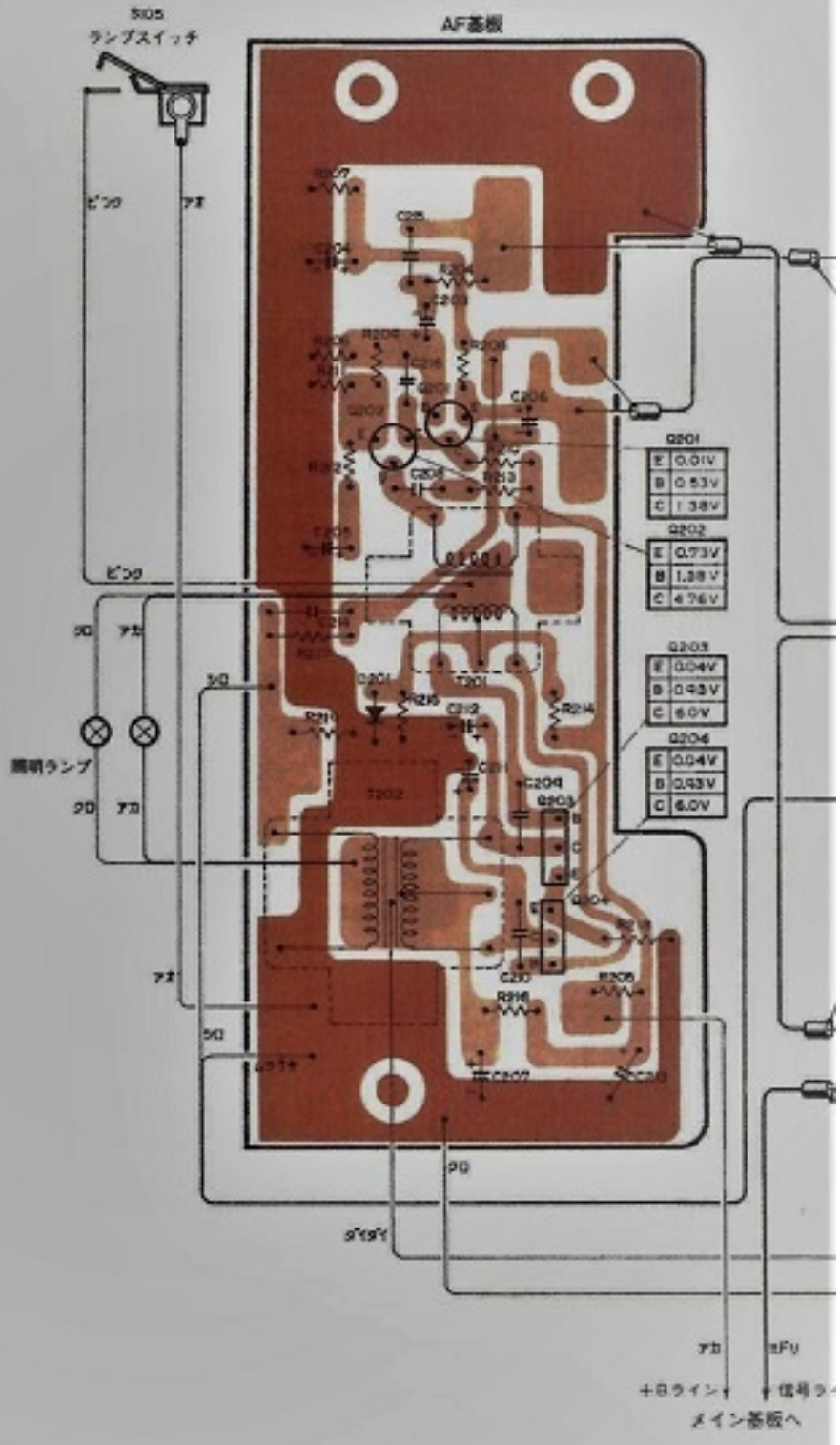
3．※印の部品は特殊仕様品ですので部品交換の際には部品表を参照してください。

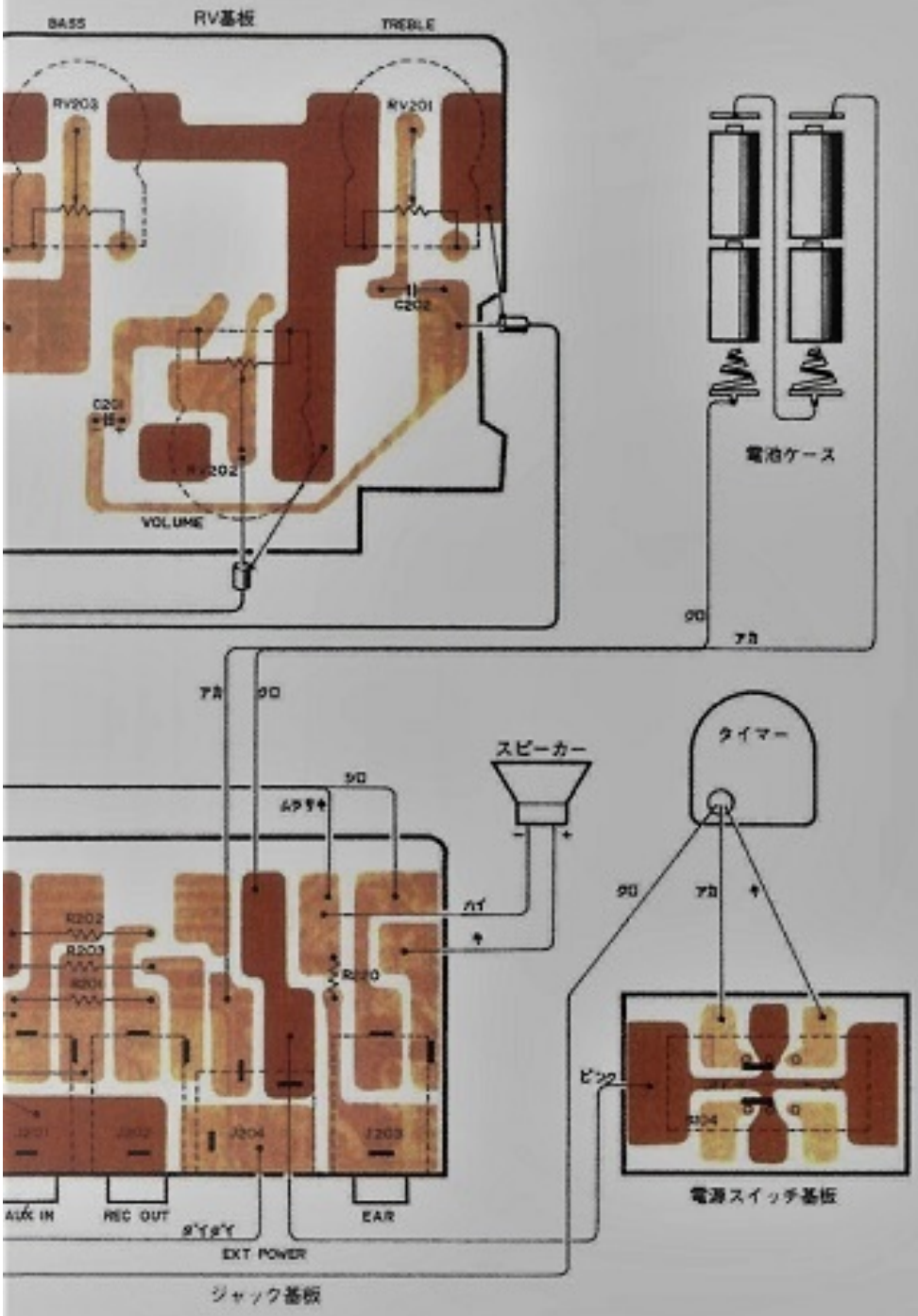
基 板 図


基板部参照
バリコン
CV102
CV103
CV104
L112
Q105
Q107
Q108
Q104
Q110
SW2
感度切換スイッチ
チューニングメータ
信号ライン
+Bライン
JACK基板
AF基板


イトアンテナ
L110
L111
ロッドアンテナ端子
C001
アース
アンテナ
外部アンテナ端子
L103
J001
Q101
E 0.38V
B 1.08V
C 4.94V
Q102
E 0.26V
B 0.44V
C 4.98V
Q103
E 0.43V
B 1.12V
C 4.33V
Q104
E 0.54V
B 1.24V
C 4.46V
Q105
E 0.38V
B 1.07V
C 4.48V
D104
TA7060P
IC101
1 1.48V
2 1.49V
3 0.02V
4 4.64V
5 5.02V
CT001

基 板 図


S105
ランプスイッチ
AF基板
ピンク
アオ
Q201
E 0.01V
B 0.53V
C 1.38V
Q202
E 0.73V
B 1.38V
C 4.76V
Q203
E 0.04V
B 0.63V
C 6.0V
Q204
E 0.04V
B 0.63V
C 6.0V
照明ランプ
50
アカ
グレイ
メイン基板へ


BASS
RV基板
TREBLE
RV203
RV201
C202
C201
R202
VOLUME
電池ケース
スピーカー
タイマー
R202
R203
R201
R220
J201
J202
J204
J203
AUX IN
REC OUT
EAR
EXT POWER
ピン2
電源スイッチ基板
ジャック基板

部品表

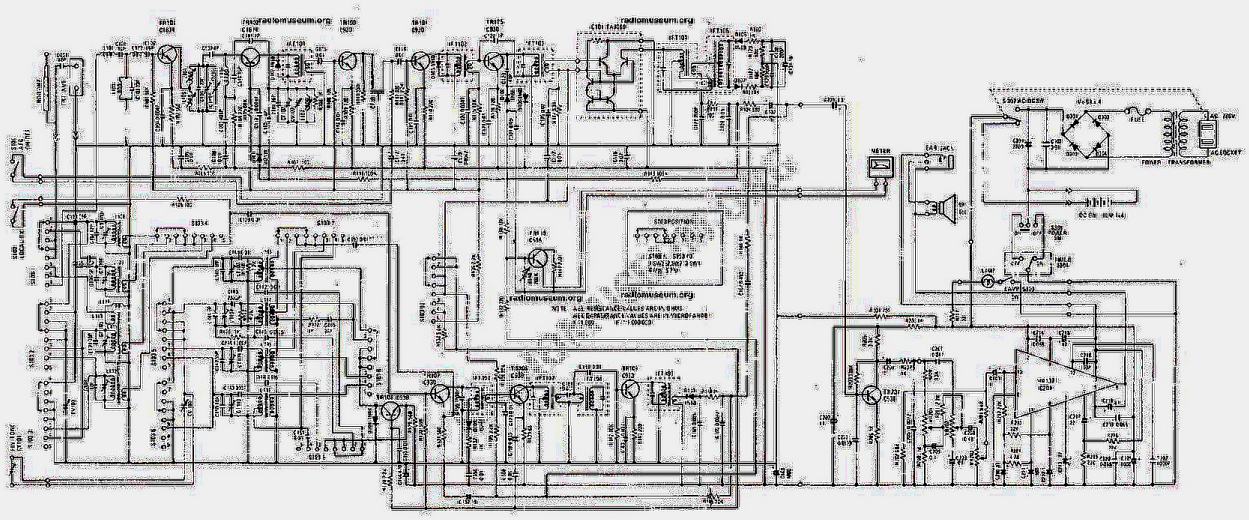
1．価格は昭和53年9月20日現在のものです。
2．＊印は無鉛用部品を示す。

回路番号	品名	定格	個数	パートNo.	改版数	照合No.	小定価
コンデンサ類							
＊CV101～104 CT101,102 106,110	バリコン		1	KH-2200 038	1	04000	420
＊CT103,104 108	トリマー		3	〃 035	1	06000	80
＊CT105,107 109	トリマー		3	〃 036	1	06000	80
＊CT001	ファインチューナー		1	〃 048	1	06100	210
抵抗類							
＊RV201	可変抵抗	5KΩ(A)(高音調節)	1	KH-2200 502	1	06000	80
＊RV202	〃	100KΩ(C)(低音調節)	1	〃 501	1	06000	80
＊RV203	〃	5KΩ(音量調節)	1	〃 503	1	06000	80
半導体類							
＊IC101	I C	TA7060P	1	KH-2200 063	1	07200	350
＊Q101,102	トランジスタ	2SC1674L	2	2SC1674L 001	1	06000	80
＊Q103,104 105,107	〃	2SC930D	4	2SC930D 001	1	06000	80
＊Q106,108 109	〃	2SC930E	3	2SC930E 001	1	06000	80
＊Q110	〃	2SC536G	1	2SC536G 001	1	06000	80
＊Q201,202	〃	2SC536G	2	〃	1	06000	80
＊Q203,204	〃	2SC1568SR	2	2SC1568SR 001	1	06000	80
＊D101	ダイオード	1S2139B	1	1S2139B 001	1	06000	80
D102,103,104 105,108,110	〃	1N60	6	1N60 001	1	06000	80
D106,107	〃	1N60P	2	1N60 001	1	06000	80
＊D109	〃	1S2471	1	1S2471 001	1	06000	80
＊D201	バリスター	MA-26	1	MA-26 001	1	06000	80
巻線類							
＊T101	FM IFトランス		1	KH-2200 055	1	06000	80
＊T102,103	FM IFトランス		2	〃 056	1	06000	80
＊T104	FM ディスクリートトランス		1	〃 057	1	06000	80
＊T105	FM ディスクリートトランス		1	〃 058	1	06000	80
＊T106	AM IFトランス		1	〃 052	1	06000	80
＊T107,108	AM IFトランス		2	〃 053	1	06000	80
＊T109	AM IFトランス		1	〃 054	1	06000	80
＊T201	入力トランス		1	〃 045	1	54100	190
＊T202	出力トランス		1	〃 046	1	54100	190
＊L101,102	FM アンテナコイル		2	KH-2200 037	1	06000	80
＊L103	FM アンテナコイル		1	〃 038	1	06000	80
L104	FM RFコイル		1	〃 039	1	06000	80
L105	FM RFコイル		1	〃 040	1	06000	80
＊L106	チョークコイル		1	〃 041	1	06000	80
L107	FM 発振コイル		1	KH-970 027	5	06000	80
＊L108	SW アンテナコイル		1	KH-2200 044	1	06000	80
＊L109	SW アンテナコイル		1	〃 043	1	06000	80
＊L110,111, 112	フェライトアンテナ		1	〃 042	1	00400	520
L113,119	チョークコイル		2	TRK-5130 030	1	06000	80
＊L114	SW 発振コイル		1	KH-2200 062	1	06000	80
＊L115	SW 発振コイル		1	〃 061	1	06000	80

Radiomuseum.org: Neckermann-Versand KG; Frankfurt a.M. Palladium 949/469

Schaltbild

Weltempfänger Palladium



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

www.radiomuseum.org; upload by Wolfgang Bauer; download by pascal martin; Fri Aug 28 09:22:12 UTC 2026 [3144 x 2244, 415kb]; ID=842147