

## テンのトランジスター・ラジオ KT6型の機構

この受信機は神戸工業製トランジスターを6石(PNP合金型)のもので、他に検波用にゲルダイ1NA4を1個、電力増幅部2NJ9×2の温度補償用としてサーミスターKD-27を採用している。電池は超小型のBL-006P型9V積層乾電池を1個用いている。特にこの受信機は従来のものにくらべ、次の2点で優れている。

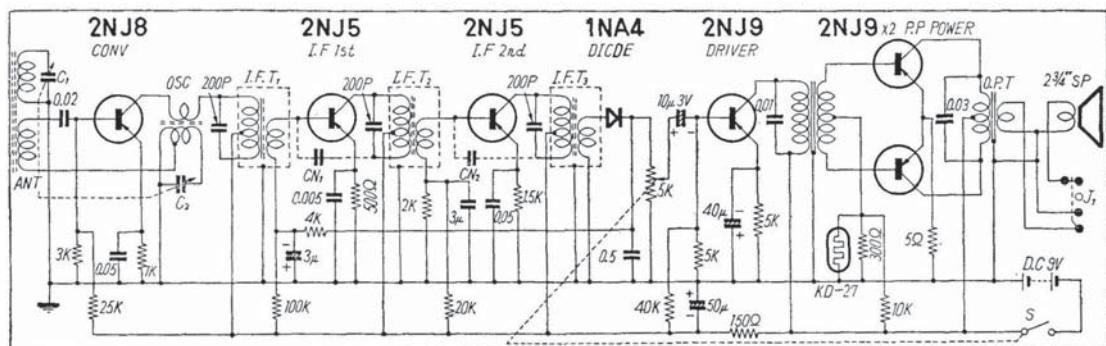
- (1) 感度を極力高くとったこと，しかも  
安定である。

(2) 音質もセットの形状が小さいにもか  
かわらず申しつぶんないまで向上させたこと。

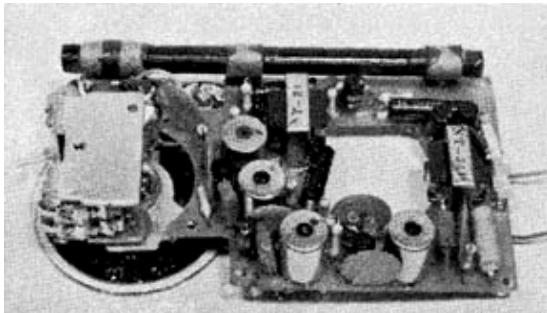
更に回路面において各 TR に最も適合する , 電圧 , 電流の配分を行い , 周波数変換部は利得が最も高く得られ , しかもキャリア・ノイズが最小であるように特別な設計がなされている。 AGC 効果も十分広く動作させ得るように苦心してある。

キャビネットの大きさは幅 135mm , 奥行 38mm , 高さ 75mm で , 電池ともの総重量は 440g。

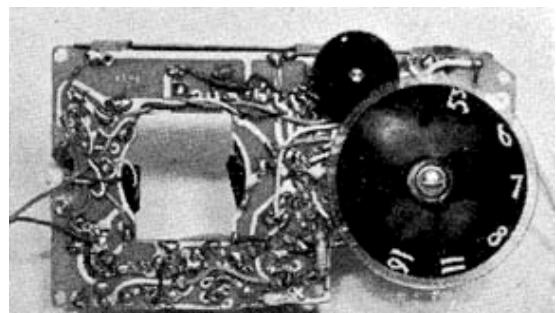
本機の仕様と成績の概略を列記すると次の通り。 .



## 神戸工業 KT-6 型トランジスター・ラジオの配線図



シャシーの表面



シャシーの裏面

**回路方式** 中間周波増幅2段スーパー・テロダイン

**使用石** 2NJ8 周波数変換 , 2NJ5 IF 増幅 , 1NA4 検波 , 2NJ9 低周波  
増幅 , 2NJ9 ×2 電力増幅

**受信周波数** 535kc ~ 1605kc

**中間周波数** 455kc

**感 度** 55dB 以下 ( $S/N 20dB$ )

**感 度 差** 6dB 以下

**選 択 度** 600kc , 1000kc , 1400kc における 10kc 離調時のセレクタンス  
20dB 以上

**影像妨害比** 20dB 以上

**出 力** 80mW 以上 (歪率=10%)

**電気的忠実度** 700c/sを基準周波数とし , -6dB となる周波数は 300c/s以下  
2800c/s以上

ごらんのように手提げ用のベルトがついており , とても垢抜けのしたデザイン  
で , 音質もなかなか優秀。

(住吉正元)

---

PDF 化にあたって

本 PDF は、

『無線と実験』( 1958 年 3 月号 )  
を元に作成したものである。

ラジオ関係の古典的な書籍及び雑誌のいくつかを  
ラジオ温故知新

<http://www.cam.hi-ho.ne.jp/munehiro/>  
に収録してあります。