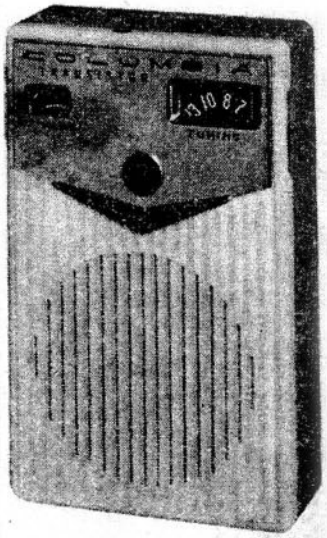
コロンビア ベビースーパー 1820型



本機は文字通り世界最小のトランジスタ・ラジオで愛称「ベビー・スーパー」の名前の通りワイシャツの胸ポケットにも収まり、また、ハンドバッグにも手軽に入って、どんなところへも簡単に携行できるセットであります。極めて小型である上に取扱が簡単で掌の上で片手で操作できるので大変便利で、大きさは高さ100㎜、幅62㎜、厚さ31㎜で重量は電池共約400瓦であります。

使用トランジスタは4石でありますが、小型にもかかわらず、高性能に設計されたフェライトアンテナと、レフレックス回路の採用によって極めて高感度であり、また、本機のために特に設計された $2^1/_4$″パーマネントダイナミックスピーカーによって、能率の良い優れた音質を得ている。

受信周波数は 535kc～1600kc で実用電界強度は 60dB、電気的出力はひずみ率10%で13mWとなっている。イヤホンの使用ももちろん可能であるほか、外部アンテナ端子を具えており、電波の弱い場合等に受信を助けるようにも配慮されております。

回路図御参照の通り、周波数変換用には2S52、中間周波増幅の第1段には2S53、第2段には2S45を使用し、この石は、レフレックス回路として低周波増幅としても動作しております。そして次の検波用ダイオード 1N60（またはSD-46)によって取出された音声周波数を増幅して終段の2S56に加えております。2S56は電力増幅でA級増幅器として動作しスピーカーやイヤホンを駆動しております。

本機の回路には特に温度補償を行うためのサーミスタ等を使用していないが、約50°Cの周囲温度でも安定に動作するよう、回路の安定度には深い注意が払われております。

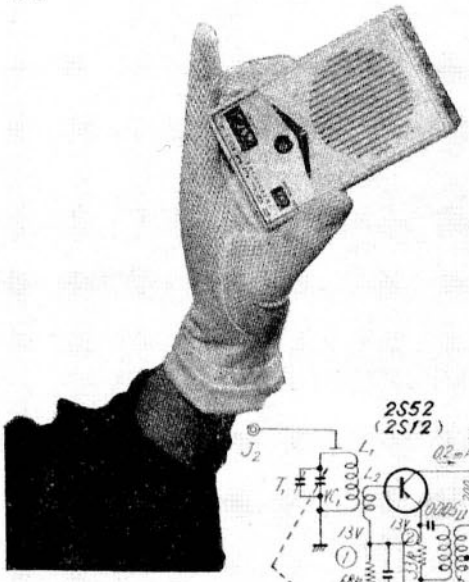
本機の内部はスピーカを除く殆んど全ての部品が完全にプリント基板上に組み立てられて合理的な配置が行われているので、製造上の製品の不同等が大変少く、安定な性能が確保され、また、故障が非常に少くなっております。

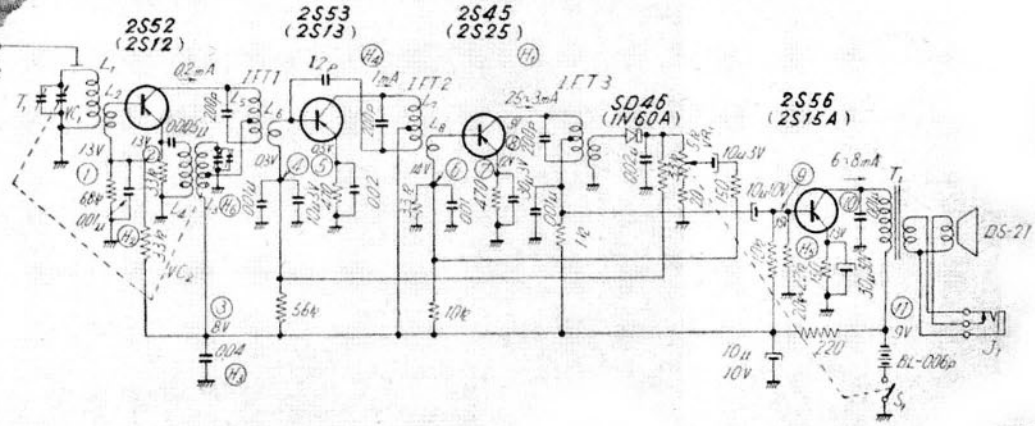
また特にボリューム最小の位置で、音量が僅か残るような設計となっているため、電源を切り忘れて、電池の無用の消耗を生ずる誤りを防ぐことができます。

電池は、積層乾電池 BL-006P（9V）を使っているので、交換は容易であります。なお付属品として、レザーケース、イヤホン、リードアンテナ各1ヶ宛を付属しております。

規格

型式　4石トランジスタ　1ダイオード・スーパー、周波数範囲　535～1605kc、中間周波数　455kc、使用トランジスタ（ダイオード）2S12、2S13、2S25、2S15（1N60A)、出力　13mW、アンテナ　フェライト・コアー・アンテナ、スピーカー　$2^1/_4$ PDスピーカー、イヤホーン　EP-171、電源　9V（BL-006 P型)





日本放送協会　放送技術　昭和３４年（1959）１月号