

OKI スーパーラジオ受信機

沖電気株式会社

日本を建設するため広く大衆の耳であるラジオの果たす役割は益々重要となるであろう。日を追うて優秀なラジオ受信機の要望切なる時、既に好評を博しつつある OKI-46-A-1 型全波受信機及 OKI 47-N-1 型國四受信機に次いで、茲に快心のスーパー受信機として下記二つの新型製品を多幸を期して斯界に送ろうとしている。次にその概略を説明する。

OKI 48-S-1 型 5 球スーパー受信機

OKI 48-A-1 型 5 球全波受信機

OKI 48-S-1 型 5球スーパー受信機

1. 概 要

本受信機は「スーパー受信機」の生命であるところの感度、選択度、忠実度等の電氣的性能は勿論のこと、部品及び材料に対しましては耐久性の点に特別なる注意を拂い、合理的な配置、周到なる配線、厳密な検査の下に大量生産を行って居ります。

2. 規 格

本受信機の性能を御紹介致す前に本受信機の規格は、一般に規定されて居ります箇條を考慮しますと、次の如くであります。

1. 受信周波数 550 kc—1500 kc
2. 感度 0.1 mV 以下 (電氣的出力 50 mW に於て)
3. 電氣的出力 300 mW 以上 (入力 5 mV に於て)
4. 電氣的忠実度 最高出力との差 100 % に於て 6 db 以内、4000 % に於て 15 db 以内
5. 選択度 18 db 以上 (10 kc 離調)
6. 映像比 25 db 以上
7. 中間周波数 463 kc
8. 使用真空管 周波数変換管 Ut-6A7 1 本、中間周波増巾管 UZ-6C6 1 本、検波増巾管 Ut-6B7 1 本、低周波出力管 6Z-P1 1 本、整流管 KX-12F 1 本
9. 拡声機 6.5 吋 電磁型
10. 消費電力 40 VA
11. 寸法 幅 440 mm、高さ 240 mm、奥行 210 mm.
12. 重量 6.35 kg

3. 機 能

本受信機の外観は第 1 図の写真で見られる如く、吾社獨特の意匠に依り 48 年型にふさわしく、近代的であり、且つ如何なる室にも適する落ち着いた感じのするセットであります。



第 1 図 外 観 図

ます。

音質の点にも細心の注意を拂って設計してありますのでキャビネットによる音の不明瞭と言うことは絶対ありません。

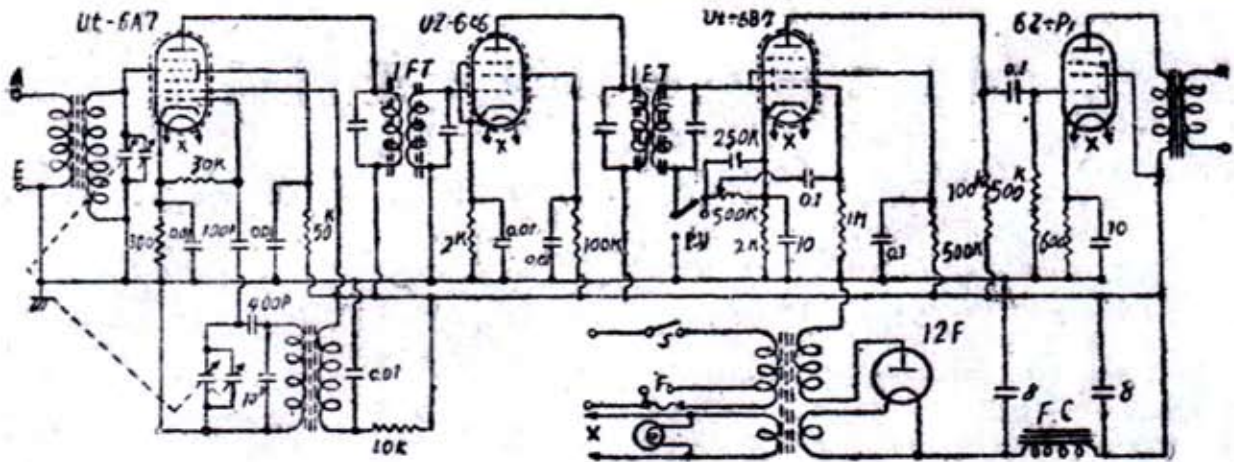
調整用把みといたしましては、向って右より同調 (Tune)、音量 (Volume) 及び電源 (Source) の 3 箇がついて居ります。

尚ビックアップ端子が出て居りまして簡単な操作に依りレコードを聴くことも出来ます。

4. 性 能

本受信機の回路は第 2 図に示してあります。以下回路の順を追って主要部品の性能につき簡単に御紹介致します。

1. アンテナコイル オキサイドコアを使用し、調整は至極簡単であります。シールドケースの外径は 28 mm、長さ 40 mm のものを使用し非常に小型になって居ります。 Q は従来大型コイルと同等であります。
2. 発振コイル オキサイドコア、シールドケース共上記のものを使用致して居りますので、従来スーパーヘテロダイン受信機に於いて調整上最も難問題とされて居りますトラック調整は至極簡単になり上記アンテナコイルと共に大量生産に適して居ります。
3. 中間周波変成器 高周波リップ線を用いた分割薄巻コイルを使用して居ります。オキサイドコアを用い「 μ 」同調にしてあります。良質なる「チタコン」を用いてあります。 Q は前段 110、後段 95 でありまして、Ut-6A7 のグリッドよりの総合増巾度は約 110 db、選択度は 20 db 以上であります。
4. 二連バリコン 静電容量は、最小 15 pF、最大 400 pF であります。



第 2 図 結 線 図

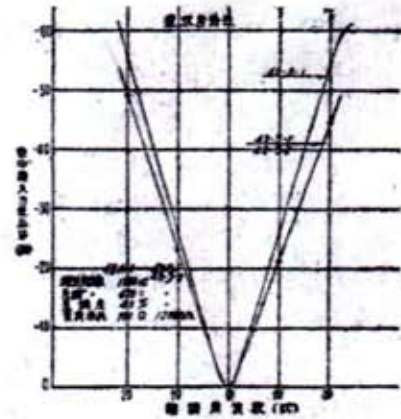
極板形状は波長直線型でありまして、構造はアメリカンタイプで良心的な部品であります。

特に極板(回轉板)は従来の形状ですと高い周波数になりますと、回轉角に対し容量が変化せぬのを補償する目的として、極板(回轉板)に凸部を設けてその点は補償してあります。

5. 電源変圧器 85 V タップを設けてありますので、電源電圧が 60 V に降下致しましても充分聴取することが出来ます。

以上主要部品に就いて御紹介致しましたが、次に電氣的性能に就き御紹介することに致します。

先ず本受信機の綜合特性と致しましては第 3 図より第 5 図に見られる通り、規格を優に凌駕する優秀な特性を示



第 5 図

して居りますことは試験成績に見られる通りであります。

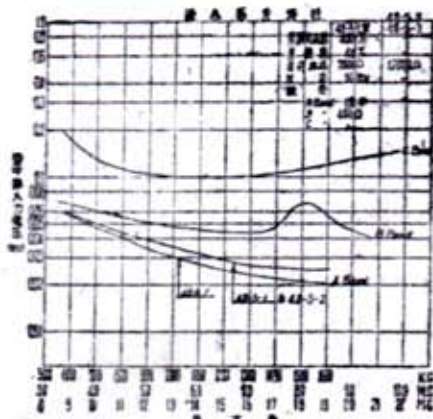
その他細部の性能は次の通りであります。

1. 局部発振電圧変動に依る増巾度の変化
6 V 110 db 3 V 106 db
2. 影像比 1000 kc に於て 43 db
550 kc に於て 37 db
3. 雑音対信号比 30 db
4. 電源電圧変動に依る増巾度の変化
100 V 0 db
90 V -2 db
80 V -6 db
70 V -12 db

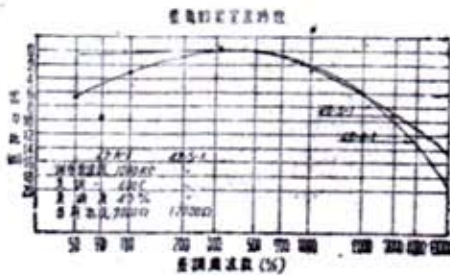
OKI 48-A-1 型 5 球全波受信機

本受信機は第 6 図の写真に見る様な清楚なテーブル横型の 5 球スーパーヘテロダイン受信機でありまして 3 周波数帯を有して居ります。主なる規格は次の通りであります。

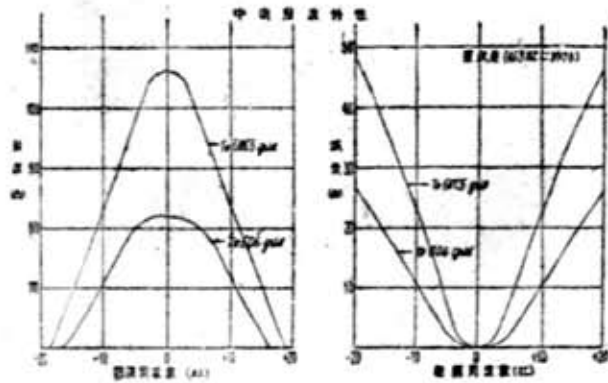
1. 受信周波数帯 A バンド 550~1500 kc
B バンド 3.2 Me~9 Me
C バンド 8.5 Me~22 Me
2. 感度 極微電界級 (第 3 図参照)
3. 電氣的出力 1.5 W (第 9 図参照)



第 3 図



第 4 図



第 8 図



第 9 図

— スーパー・ニュース —

御存じてすか？

測研の S. R. T [関博士創案]

こんなに簡単でノーリツ的なものが日本にも出来ています。

**S. R. T 一台あれば
テストオシレーターを兼ね**

スーパーの調整が

- a. セットのまゝの濾波器で
- b. 何段(カスケードに)あっても
- c. 高速度(僅か2,3分)で
- d. 極めて正確に
- e. 誰にでも簡単にできます

いままでの点々法や直示法に代って世界の通信界に驚異的革命をもたらしつつあります。

スーパー時代にそなえて受信機の生産修理保守に一刻も早く御利用下さい。(特許出願)

<カタログ進呈>

測定技術研究所

東京都世田谷区成城町 696

電話 碯 (258—事務所)
 (63—工場)