

SANYO

サンヨートランジスタラジオ

8石2バンドオールウェーブ「マーキュリー」8S-P14型 現金正価11,800円

1) ファインチューニング

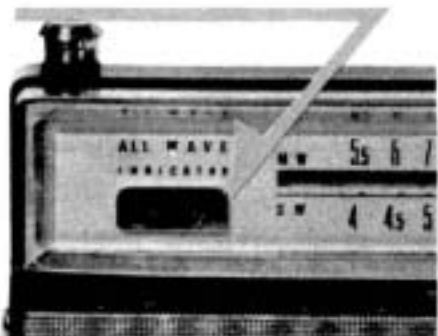
FINE TUNING

このファインチューニングは弱電波の放送や短波放送における選局を最も容易にし最良同調点を求められるように設計された装置です。

特に短波帯での放送を受信する場合、従来の同調用バリコンだけでは選局し同調させるのに非常に手数が要りましたが、このファインチューニングには従来のバリコンのほか超小型バリコンをOSC回路に使って微調整用としているので、どんな電波にも完全に同調させます。

操作は非常に簡単で、同調ダイヤルを目的周波数に合せ、次に写真のファインチューニングを前後に回転させて感度の最高点を探ります。

2) インジケーター INDICATOR



インジケーターには電波の同調度合の測定と電池の消耗度測定のための働きがあります。

同調度合測定は通信型受信機のSメーターと同様完全な同調が楽にでき、電波の強弱もはっきりわかりますから弱い放送を受信するときもフェライトコアの指向性を利用して最良の状態にすることができます。

写真のメーターの針が同調時の状態で右に寄る程同調度がよいことを示しています。電池の消費量の測定はスイッチONの状態と同調ダイヤルが局と局の間にあるとき、つまり放送電波を合わせてない状態でのメーターの針の位置で判断します。針が左寄りにある程電池の残量が大きいこととなります。

このようにこのインジケーターの針は二つの働きを一本の針で行います。

3) 中間周波モジュール

IF-MODULE

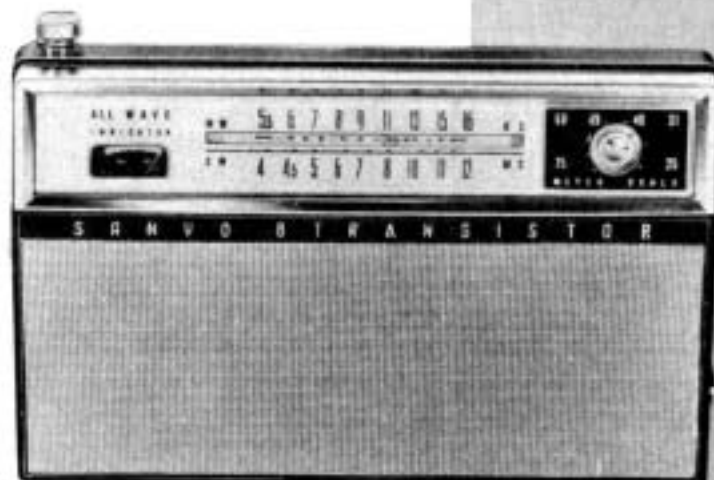


トランジスタラジオ回路内における相互の悪干渉を防ぐためにサンヨーが初めて考案したのがこのIFモジュール方式です。

回路に使用されているトランジスタ、中間周波トランス、ダイオード、抵抗、コンデンサーなどを1個のシールドケースにおさめ相互の連絡線をなくし且つIF周波数(455KC)の高調波も軽減出来

定 格

回路方式	オールトランジスタ方式
2-バンド	スーパーヘテロダイン
使用局数	1
トランジスタ	10個
中間周波数	455 KC
短波周波数	5.35-16.05 MHz
電力	1.0 W
電源	1.5 V (1.5 x 3) x 4
スピーカ	6.5 cm φ, D. S.
形	148 x 104 x 32
重	0.55 kg (電池なし)
特 徴	超小型バリコンによるOSC回路の微調整用として、どんな電波にも完全に同調させます。
	インジケーターによる電波の同調度合の測定と電池の消費量の測定のための働きがあります。
	同調度合測定は通信型受信機のSメーターと同様完全な同調が楽にでき、電波の強弱もはっきりわかりますから弱い放送を受信するときもフェライトコアの指向性を利用して最良の状態にすることができます。
	写真のメーターの針が同調時の状態で右に寄る程同調度がよいことを示しています。
	電池の消費量の測定はスイッチONの状態と同調ダイヤルが局と局の間にあるとき、つまり放送電波を合わせてない状態でのメーターの針の位置で判断します。
	針が左寄りにある程電池の残量が大きいこととなります。
	このようにこのインジケーターの針は二つの働きを一本の針で行います。



新設計 超高感度

FIM

方式

困難な短波の選局を容易にし、誤によって最良の同調度合を調節同時に電池の消費量も一目でわかり、内部構造に独創的な改良を加え感度を従来の約2倍に上げることに成功しました。

これがサンヨートランジスタラジオ 8S-P14型の〈F・I・M〉と呼ばれる三大特長即ち

1. ファインチューニング (F)
2. インジケーター (I)
3. 中間周波モジュール (M)

方式です。今月はサンヨーが初めて完成したこの〈F・I・M〉方式の解説をいたしましょう。

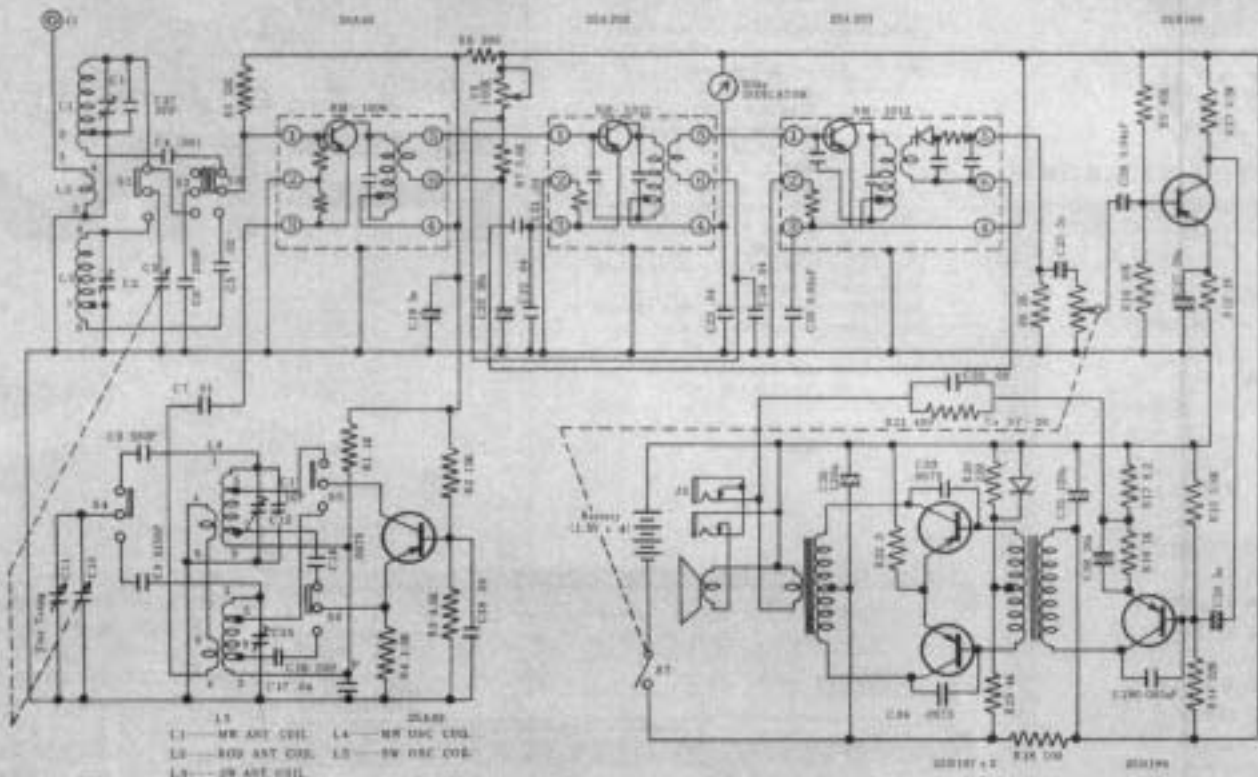
ました。その他トランジスタのストレージキャパシタのバラつきによる不安定をも中和コンデンサーを各々のトランジスタに合せて調整できますから非常に安定した均一な性能が得られます。

この8S-P14型には中間周波モジュールとして二つ使っているほか周波数変換段にも一つ合せて三つのモジュールを使っています。

その結果上記の通り回路相互間の悪影響が殆んどないため従来の回路の方式に比べ感度は約2倍に上昇しました。

SANYO
三洋電機株式会社

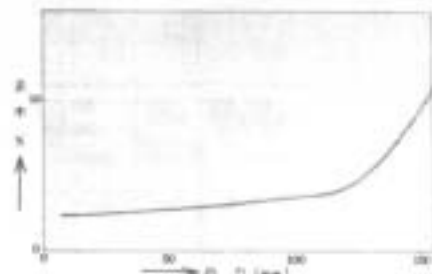
85-P14型 配線図



L1—MR ANT COIL L4—MR OSC COIL
 L2—RDS ANT COIL L5—RW OSC COIL
 L3—SW ANT COIL

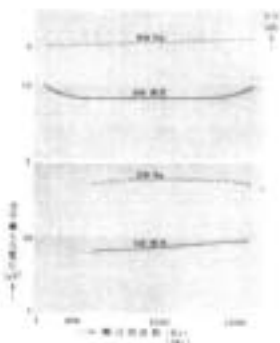
Mercury 85-P14

85-P14型 感率特性



感率特性表
 周波数 (kHz) : 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
 感率 : 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0

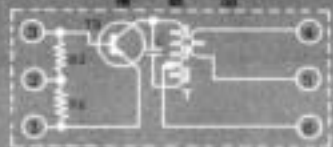
85-P14型 感率特性



感率特性表
 周波数 (kHz) : 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000
 感率 : 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0

SANYO
 サンヨー トランジスタラジオ

中間周波数モジュール①



部品名	規格	メーカー	備考
コイル	1000 P.P.M.	—	—
コンデンサ	100 P.F.	—	—

部品名	規格	メーカー	備考
コイル	1000 P.P.M.	—	—
コンデンサ	100 P.F.	—	—

中間周波数モジュール②



部品名	規格	メーカー	備考
コイル	1000 P.P.M.	—	—
コンデンサ	100 P.F.	—	—

部品名	規格	メーカー	備考
コイル	1000 P.P.M.	—	—
コンデンサ	100 P.F.	—	—

周波数変換モジュール



部品名	規格	メーカー	備考
コイル	1000 P.P.M.	—	—
コンデンサ	100 P.F.	—	—

部品名	規格	メーカー	備考
コイル	1000 P.P.M.	—	—
コンデンサ	100 P.F.	—	—