

7~50MHz 500mW AMトランシーバー

7L4WVU 原口 忠

ハンディでHFと6mのAMを楽しめる無線機です。トランシーバー、広帯域受信、アンテナアナライザー機能を備えています。

- デザインに拘り、アクリル板を曲げてケースも自作しました。
- 小型でありながら、HFと50MHzでAM 交信が可能。
- AMは、中波、短波からエアバンド含み200MHz まで連続受信、他にFM放送も聴ける
- AM受信はシングルスーパーで6kHz幅の水晶フィルターとDSP検波で混みあったBCL帯でもよく聴こえます。
- 空いている50MHzや短波のハイバンドで局を探すときに便利なスキャンとバンドスコープ機能を備えました。
- アンテナアナライザー、ディップメーターを搭載、移動時にアンテナ調整に威力を発揮します。



◆仕様

＜トランシーバー部＞

- 送信周波数、モード : 7-50MHzまでのAM送受対応
- 送信出力 : 500mW
- 受信周波数 : 500kHz~200MHz AM。FM放送バンド
- 対応バンドと周波数ステップ切替

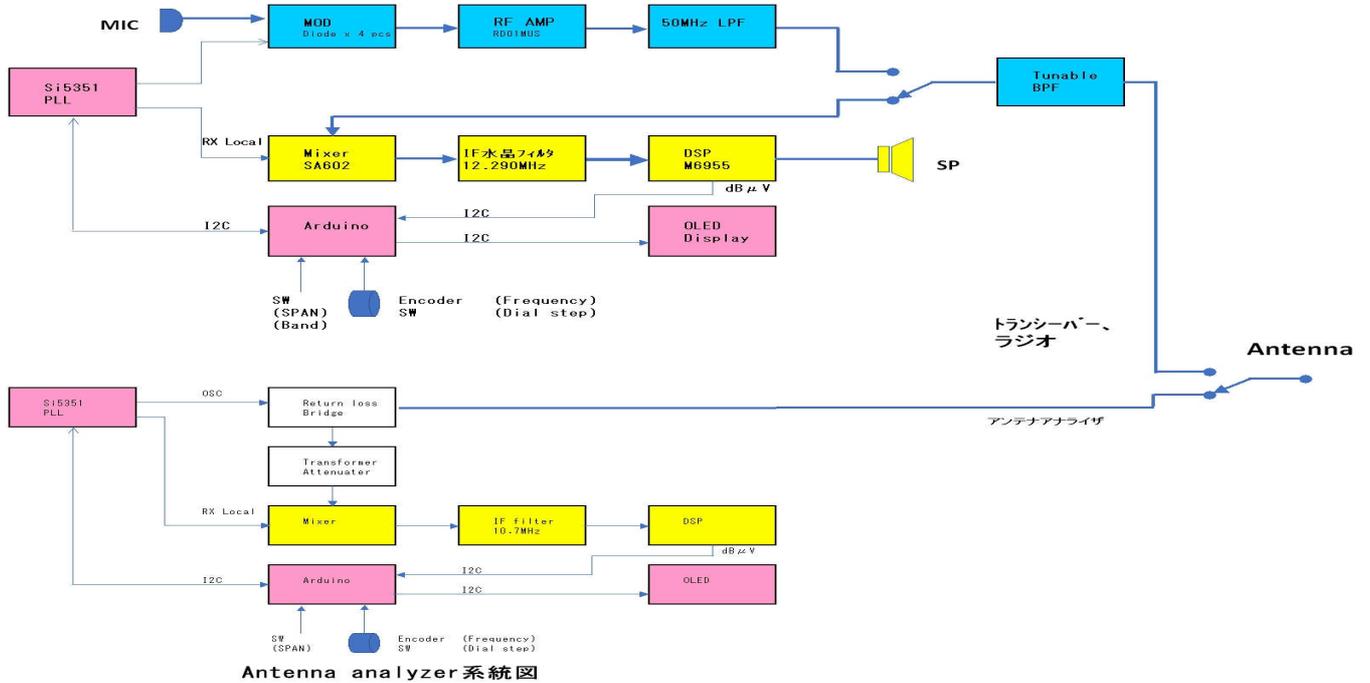
6 m : 50-54MHz。SW : 3-30MHz。VHF : 30-200MHz。

AM-Radio 0.5-1.6MHz。FM-Radio 70-100MHz。

＜アンテナアナライザー部＞

- 信号発生、測定周波数範囲 : 1~100MHz
- 信号レベル : 約 0dB、SPAN を 100 等分の周波数を発生
- 受信方式 : スーパーヘテロダイン方式、IF10.7MHz
- リターンロス表示レベル : 0~-30dB

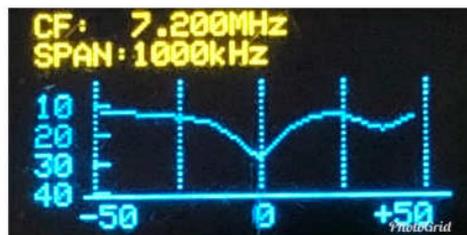
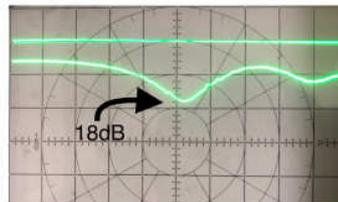
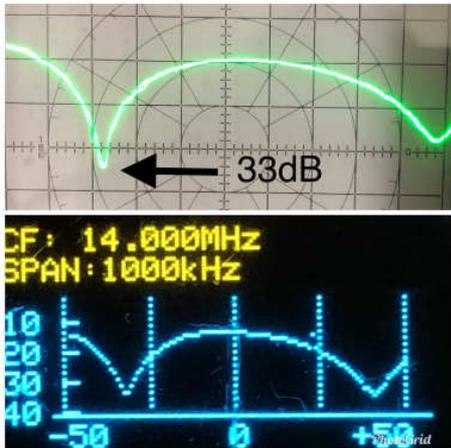
系統



アンテナ・アナライザ一部

<HP8754A+8502A ネットワークアナライザ+反射テストセットと本機の比較>

写真のようにプロ用測定器で計測したものに近いデータが得られます



- ディップメーター :同調コイルの共振周波数が既知のコンデンサ容量との計算で求められます。

