

ウルトラループ UZ-5

¥8,800 円1,000

UZ-5は、ユニークな発想のもとに考案した、超小型ループにMOS（モス）型のEFTアンプを付加した新製品です。

UZ-5の働き

UZ-5のミニミニロータリー、ループアンテナは、最近益々増加している外来の雑音の中から希望局をキャッチするのに適した構造になっています。

それは、受信しようとする電波に対しては、磁界成分のみをキャッチし、雑音成分の大きい、雑音電界に対しては受けつけないという働きをします。詳しくは、ラジオ技術、1979年3月号の「ループアンテナを自作しよう」で、萩田実、星十郎の両先生が解説されています。

ミニループの特長は

- (1) ACラインを整流または、スイッチングすることにより生ずる、ジリジリ、ジャーという雑音の混入が少い。
- (2) ブーンというモジュレーションハムが少い。

(3) 局間ノイズが少く、FMチューナーのミューティングのようである。

(4) 放送の分離が良く、混信しにくい。などです。

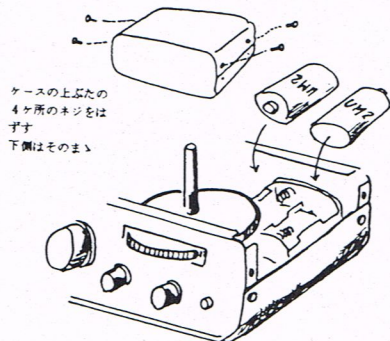
本機は、このミニループの特長をいかし、回転機構をつけ、このループでキャッチした電波を、FET（電界効果トランジスタ）で十分に増幅し、更に、各社の受信機にマッチするように、ソースフォロワーで出力をとり出しています。回路は第1図の通りです。

ループ自体は非同調で、同調回路に接続する方式です。

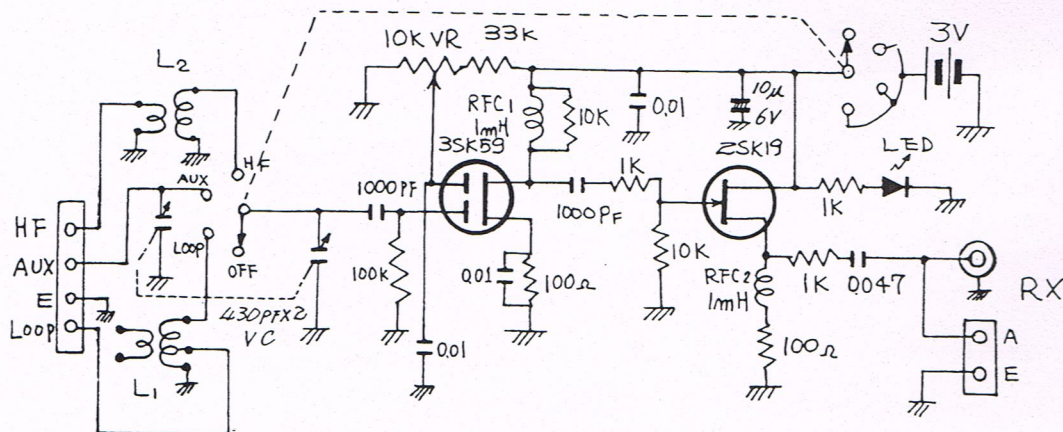
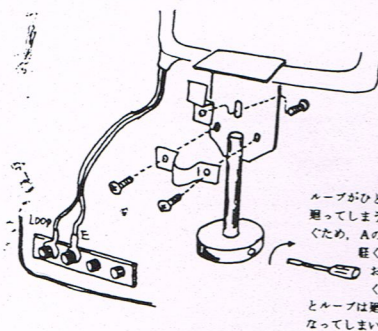
定 格

ループのサイズ	140×70mm
アンプ本体のサイズ	
使用トランジスタ	3SK59 (又は同等品) 2SK19
電 源	3V 単2型 (UM-2) 2本
重 量	電池別 約1Kg
周波数カバー範囲	ループ 535~1605 KHz HFプリセレ 4~13MHz

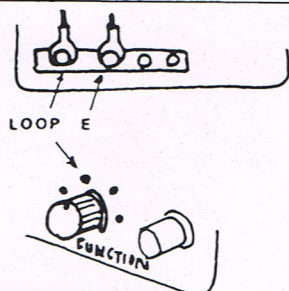
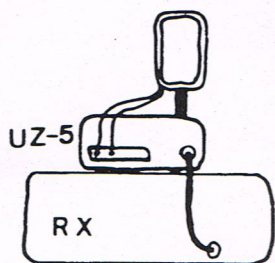
第2図 電池の入れかた



第3図 ループの取付かた



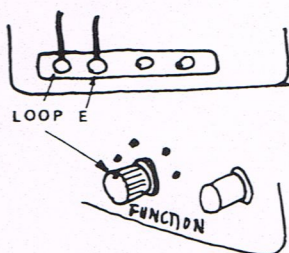
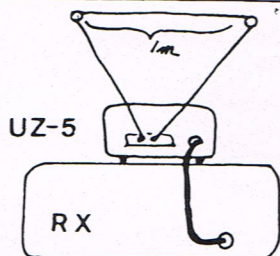
第1図 回 路 図



① アンプ付ミニループ

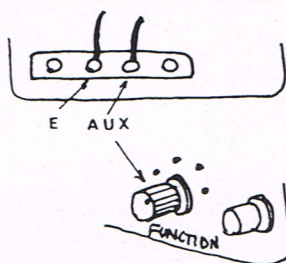
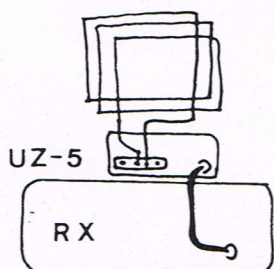
UZ-5の標準的な使い方です。希望局に同調(TUN)を合わせ、ループを最大感度にします。感度調整(RFGAIN)は、弱い電波に対しては右いっぱいに廻わしておきます。

535~1,605 KHzをカバーします。



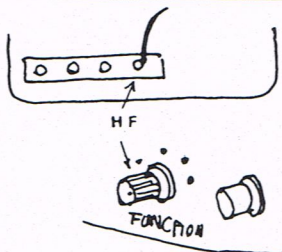
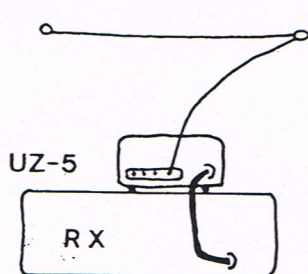
② 手づくりワンターンループ

ワンターンといっても、おそばの種類ではありません。1回巻という意味です。構造が簡単ですからすぐにつくれ、ミニループのコードをはずして、同じターミナル(端子)につなぎます。



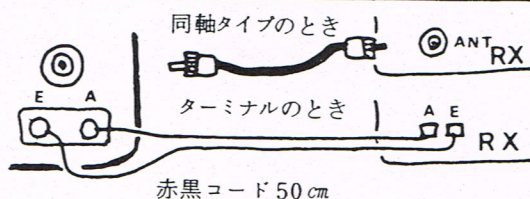
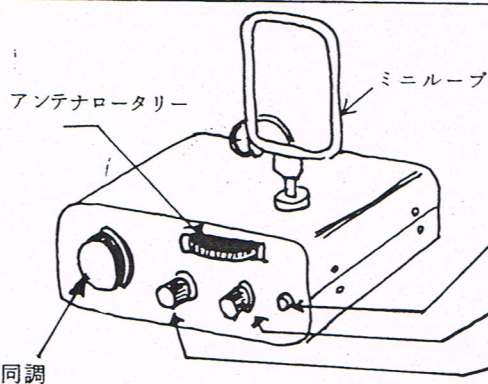
③ 手づくり、同調ループ

トライアングルUZ-3などと同じように、ループにバリコンを組合せて同調させる方式です。同調ループに、アンプが付くわけですから、抜群の性能を発揮します。ループは1m正方形なら4回、50cm三角なら10回。



④ 短波のプリセクター

多くの放送が楽しめる、3~13MHzのプリセクター(同調型のプリアンプ)として働きます。S-メーターが振れないような微弱な電波が、グリーンと大きくキャッチできます。



パイロットランプ(LED)スイッチが入ると光る。

RF GAIN (感度調整ツマミ)
右まわしで最大感度になる。

FUNCTION (切換スイッチ)

- OFF スイッチが切れる。
- LOOP ミニループとアンプが動く。
- AUX 手づくりループの同調部として働く。
- HF 4~13MHzのプリセクターになる。



三ツ市通信株式会社

東京都町田市森野2-8-6
〒194 TEL 0427(23)1019