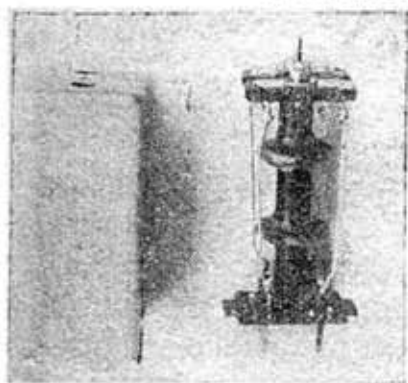


New Parts and Products

タマディンの IFT から

完全防濕ワックス G 完成

各種高周波塗料の原料入手が我が国でも可能であるにもかかわらず、従来コイル等の防湿処理があまり完全でなかった理由は、主に原料の処方と工程操作の如何によることを、先般某要務



で来朝した米国ドフォーレ技師より示唆を受けたタマディン・永井製作所では、年来の研究を一挙に解決して、このワックス G を完成した。

処理方法の概要は、コイルをポリスチロールで含浸し、極めてポーラスな状態においた後で完全脱湿し、ワックス G で入念にドーブして厚い被膜を形成するのであるが、このため最良の Q が長年維持されると共に、水蒸気による露滴に対しても十分防湿できるものである。

一番問題の耐熱点は 70°C 附近であるが、実用上極めて安全である。日下更に研究が進み、耐熱 90°C~100°C 附近のものも実験的に成功しているので、船舶用南方向などに使用することも見通しがついたわけである。

タマディンでは差当り各種中間周波トランスに用いているが、追々高周波コイルにも及ぼす予定である。写真の IFT は 1950 年型 IF-9 で、ワックス G を使用せる一例である。

〔東京都北多摩郡狛江村猪方 6-11〕
株式会社・永井製作所

山水の広帯域トランス

ウイリアムソン用 出力変成器

1952 年の新製品として、御愛用者の要望に応え、美麗で低廉、しかも高性能な広帯域出力変成器を発売致しました。この製品は音楽鑑賞家驚嘆的となったウイリアムソン・アンプ用に、特に製作したもので、平衡分割重ね巻きという巻線法を採用して、20 c/s から 40 kc まで ± 1 db という極めて優秀なもので、室内用増幅器・電蓄用に出力 10 W の手頃なものです。なお一次インピーダンス 10 k Ω 、7 k Ω 、5 k Ω 、3 k Ω の 4 種類を作り、二次インピーダンスはいずれも 0.25 Ω から 16 Ω まで 8 通りに変えられ、最大巻線密度は 20 c/s



で 5000 ガウス、一次インダクタンス 52 H、ギャップつきです。製品番号は BW-741 から BW-744 の 4 種で、価格はいずれも 3500 円です。

〔東京都渋谷区代々木上原町 1315〕
山水電気株式会社

ゼンセンの

ライン・フィルター・チョーク

雑音障害防止の問題は、一方では受信機の感度の上昇、チャンネルの増加、他方また障害発生電気機器の増加により、ますます重要になってきた。雑音

障害は、場所にもよるが、大部分は電力線を通して受信機に誘導される。その他はアンテナから信号電波と一緒に入ってくる。電力線から入ってくる雑音は、受信機の使用周波数帯域において有効な減衰特性をもつライン・フィルターによって除き得る。

全線電気工業では、高周波磁芯を用いて巻数を減らし、分布容量を減らしたライン・フィルター・チョークをシールド・ケースに入れて、新たに市販することになった。電流容量は 0.35 A から 1 A まで、インダクタンスはケースに入れた状態で 300~500 μ H 各種 4 端子を備え、両線に接続され、コイル間の M を利用して効果を上げるようにしている。

受信機の電源部につける場合は 0.05~0.1 μ F のチューブラー・コンデンサーを用いて、L 型または π 型のフィルターとする。受信機のアースは完全にとる。試験用信号発生機でもライン・フィルターのついていないものは、電力が電力線へ漏れて、アッテネーターの方をどのように完全にシールドしても絞れないことになる。ライン・フィルター・チョークは、自作の信号発生機の電源部にも必ずつけるべきものである。この場合もアースは完全にとる。

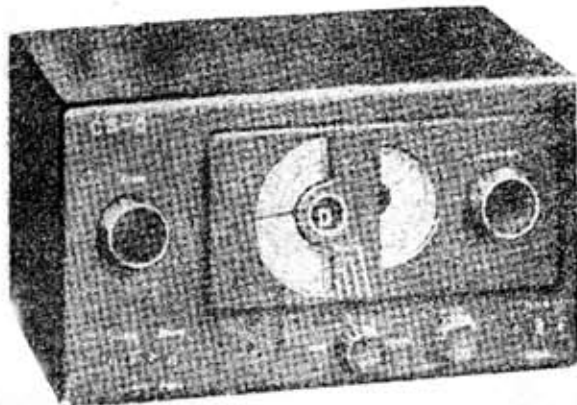
〔横浜市鶴見区下末吉町 1034〕
全線電気工業株式会社



本格的 CS-6 通信型キット

この受信機は、小型であって通信型レシーバーとして、必要ないろいろの条件を完備しています。即ち、

1) 真空管は高性能の6球式で12SA7, 12SK7, 12SQ7, 12SQ7, 35L6, 35Z25



又は 6SA7, 6SK7, 6SK7, 6SQ7, 6SQ7, 6V6, 5Z3.

2) 周波数は 31 Mc~535 kc を4段階替式.

3) ダイアルは直統式の主同調と、

4) バンド・スプレッド同調まで揃っています.

5) AVC は 12SQ7 で能率よく行い、もう1個の 12SQ7 にて、

6) BFOとそのピッチ・コントロールを行い、そのダイオード極にて

7) ノイズ・リミターまで動作するようになっていきます.

8) スタンバイ・スイッチまで、ちゃんとつけてあります.

× × ×

本機は、専門家、アマチュア、研究家用として素晴らしい。アメリカの一流メーカーが、この方式のレシーバーを盛んに作って、それがとてもよく売れるわけも、成程とうなづける理由があります。これをキットとして安価にお分けできることは、私共の自慢の一つになります。兎に角感度は高いです。外観もさすがに立派です。高さ 200 mm, 幅 320 mm, 奥行 200 mm で、重量は 4kg というものです。球別キット1台分特価 8790 円。

〔東京都港区麻布竹谷町6(仙台坂) 株式会社・三田無線研究所〕

A P R. 1952

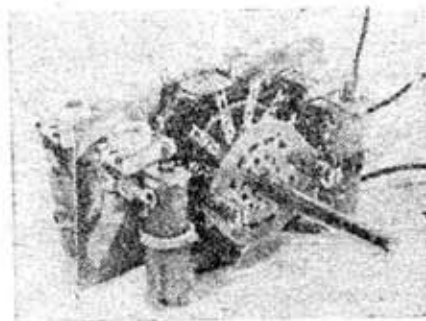
新構想による多バンド・コイル

スターのコイル・バック

熱烈な御要望に応えるため、新しく設計したコイル・バックを御紹介申し上げます。従来市販のものに比べて、何より小型に作り上げた点に、御使用になる方々の非常に便利な点は自信を以て断言できます。次に、オシレーター・コイルにコアを併用し、インダクタンスの変更を自由にしましたので、これまた御使用に際してトラッキングを簡単にとることが出来ます。特選のバンド・スイッチに、コイル、

パディング・コンデンサー、トリマー等を取付配線した上、完全な動作状態に於て調整してあり、更に配線は色別にして詳細な説明書が付いております

から、簡単にシャーシへ取付け配線ができしかもそのまま高性能な受信機となりますから、初歩のアマチュアの方々及び、組立・調整の時間を節約したい方々には絶好のものであります。なお A バンド (BC 帯) のアンテナ・コイルのグリッド回路は、何れもプログレッシブ・



ワウンド型になっていますので、特に優秀な性能を示します。

新発売は次の5種で、何れも電審用セットに好適ですが、引継い

★全国のメーカーさんへ——このページは新製品告知板です。掲載は先着順で無料です。写真と原稿をどしどし保までお送り下さい。(係)

て2セクション・バリコン専用のコイル・バック等も続発表する予定です。

4 バンド通信機用 S-51L, 3 バンド RF 付 PR-3P, 3 バンド RF ナシ PR-3, 2 バンド RF 付 PA-2A, 2 バンド RF ナシ PR-2 の5種であるが、写真は PR-2 で、高 55, 横 100, 奥行 69 mm, PI. 及び PU 切換付です。

〔東京都港区芝三田1の5 株式会社・富士製作所〕

キクスイの新キット

DX 用レシーバー S-42

菊水電波から DX 用の通信型受信機 S-42 が発売された。キットは筐体部分、ダイアル装置一式、コイル・キット、IFT, 通信用バリコン等からなっており、通信機用として特に研究されたものである。バリコン、IFT 等は通信機用として完璧なものを出すべく早くから研究進めていたが、この程漸く完成をみたもので、その性能は素晴らしいものである。筐体部分も豊富な材料を使用しており、スカイのラッカー仕上と彫刻文字、ダイアル面の美しいデザインが良く調和して、写真のような素晴らしい外観になっている。又ダイアル面に小型の S メーター (75 mA) が配置してあり、信号強度が読めるので便利である。A バンドから D バンドまでの切換指示装置がダイアル面で読めるのも好都合である。詳細は下記にカタログを請求されたい。

〔東京都太田区馬込西4の2082 株式会社・菊水電波〕

