

# 国内新製品紹介

## ナショナルの製品二題

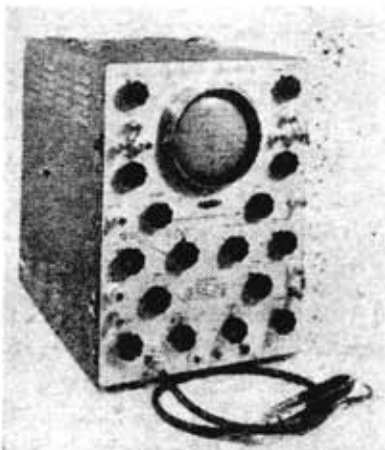
### CT-1202B 型 広帯域型

#### ブラウン管オシロスコープ

本器は従来のオシロスコープの粗大増幅器が可聴周波から超可聴周波範囲のものが普通であるため、無線周波の観測には直接ブラウン管偏向板に頼るほかなく、きわめて不便であったが、本器は、10c/s~4Mcの周波数帯を有し、輝度変調増幅器を自蔵して、微小入力で輝線消去を行い、また同期増幅器を有し、外部同期の場合 0.3V の入力で同期し得るなど劃期的設計による高性能器で、TV, F.M, P.T.M などの研究実験とくに TV 研究用あるいはモニターとしてもっとも偉力を発揮している。

#### 本器の規格

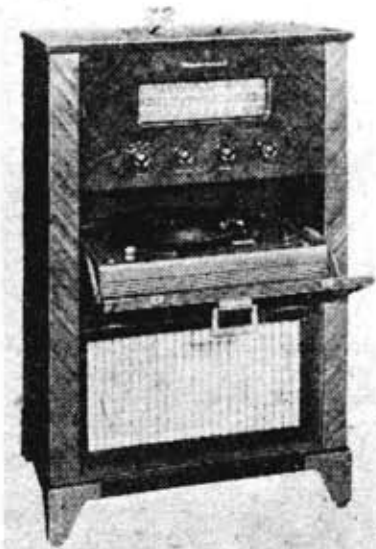
使用ブラウン管 5UP1 (螢光面直径 5 $\frac{1}{2}$ "、約 133mm)  
 使用真空管 6CB5 4本, 6AQ5 4本, 6A-GT-GT 3本, 12AU7 3本, 6AU6 2本, 6J6 1本, 6AC7-GT 1本, T-66G-GT 1本, VR75 30-GT 1本, 5U4-G 1本, KN-142 1本  
 軸点 1.5mm 以内  
 輝点位置調整器 螢光面上任意の点に移動可能  
 直接偏向感度 垂直軸 1.4mm/V r.m.s  
 水平軸 1.2mm/V r.m.s  
 垂直軸増幅器 利得 50db 以上  
 周波数特性 10c/s~4Mc-3db  
 入力インピーダンス 2M $\Omega$  40pF  
 偏向感度 40db 450mm/V r.m.s  
 水平軸増幅器 利得 40db 以上  
 周波数特性 5c/s~1Mc-3db  
 入力インピーダンス 2M $\Omega$  40pF  
 偏向感度 120mm/V r.m.s  
 輝度変調増幅器 利得 13db 以上



周波数特性 10c/s~5Mc- $\pm$ 3db  
 入力インピーダンス 2M $\Omega$  以上  
 同期増幅器 外部同期 入力電圧 0.1V (尖  
 振幅) で同期可能なること  
 \* 内部同期 5mm 以上の振幅に  
 対して同期可能なること  
 時間軸発振器 発振周波数 10c/s~20c/s  
 電源 AC 50~100V 50~60c/s  
 消費電力 約 25VA  
 筐体寸法 幅 390mm 高さ 450mm  
 奥行(蓋開) 550mm  
 重量 57kg  
 小売価格 220,000円

### 3スピード・2バンド・オール ウェーブ8球コンソール ラジオグラ GX-820 型

本機はホテル、喫茶店、会社厚生課、LP ファン向として受注生産を行っているもので、その定格は次の通りである。なお小売価格は 95,000 円である。



受信範囲 BC バンド 535~1605kc  
 SW バンド 6~18Mc  
 使用真空管 6SA7-GT, 6SK7-GT, 6SQ7-GT  
 6SQ7-GT, 6V6-GT, 6V6-GT  
 5GK4-GT, 6E5  
 感度 BC バンド 50 $\mu$ V 500mW  
 SW バンド 100 $\mu$ V 500mW  
 出力 無定 7W 最大 9W  
 電源 50~60c/s 90~100~110V 114VA  
 形状 幅 646mm 高さ 934mm  
 奥行 403mm  
 重量 40.5kg

#### 使用部品

ビックアップ、デュオクリスタル (#1613)  
 スピーカー、10 吋エレクトロダイナミック  
 フォノモーター、パラアプルスピード(F-19)  
 ストッパー、オートストップレバー (#1635)

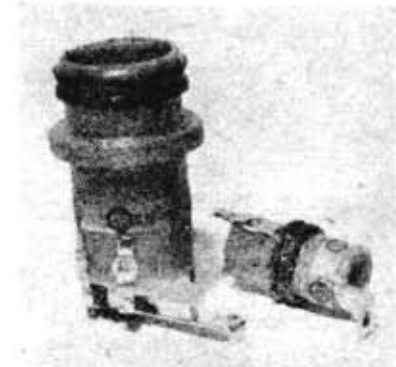
大阪府北河内郡門田町

松下電器産業株式会社第一事業部

## 劃期的精度のスーパーコイル

### 三井の「イ号」

①I.の正確さは従来の3%、偏差にくらべて0.5%以内に収まっている。  
 ②コイルの一次側は前例を取り、ミドス・インレーゲンズとし、これを抵抗でシャントする。これによって利得の低下を防止して周波数特性がきわめて平坦になり、また如何なるアンテナあるいは段間に使用してもダイヤルに完全にマッチする。  
 ③防湿は現在最高級の木国 SVC ワック



スを使用し、リ、ツ總2分割、金具の考案などより大改良を加えてある。ただし上記回路は日本コロンビアの実用新案であるから、業務用には使用できない。小売価格 100 円。

川崎市産田町 3-28

三井産業株式会社

## スピーカー3題

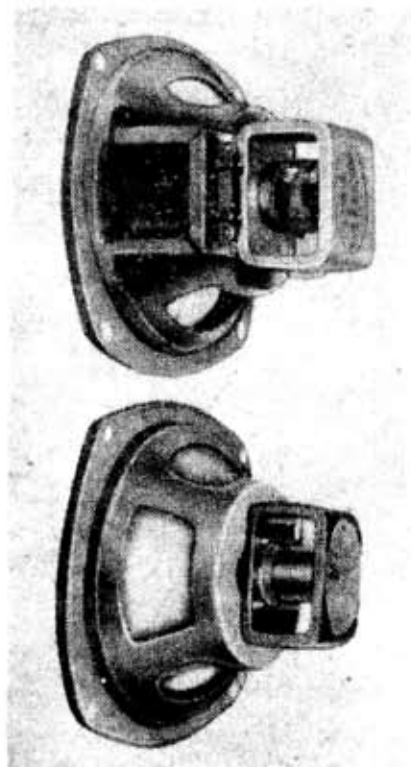
### フェランティのスピーカー3種

FERRANT および NEWMAN の商標でおなじみの同社から、今回さらに次の3種が発売された。

(写真) 上は M-6 で TV またはテーブ・レコーダーの音質をよりよくするために作られたものである。下は M-7 で普及品 PM である。いずれも 6 $\frac{1}{2}$  インチ。ボイス・コイルは 4 $\Omega$  となっている。

この他に M-8 を同時発売、8 インチ PM 型高級品で電蓄用である。値段は最終小売価格で M-6 が 2,400 円 M-7 が 1,400 円 M-8 が

3,500 円である。



なお、同社では最高級トゥイーターとして2½インチのPM型スピーカーを近日中に発売する由。

東京都目黒区緑ヶ丘 2991

日本フュランテ、音響株式会社  
大阪音響のスピーカー

スピーカーで有名な大阪音響では7インチの優秀スピーカーを発売した。特筆すべき点は特許ノンプレスコーンを使用し、音質的にきわめて良好である。なおこのスピーカーはオンキョー・ラジオ OS-33 型に使用している。



定 格  
口 径 7 インチ  
入 力 1 W  
ボイス・コイル・インピーダンス 30

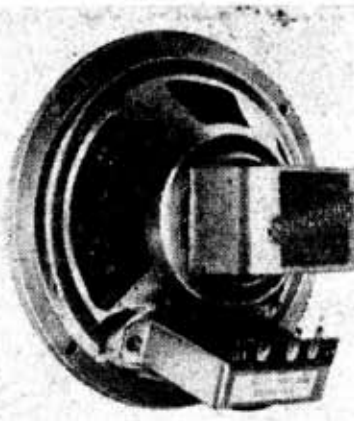
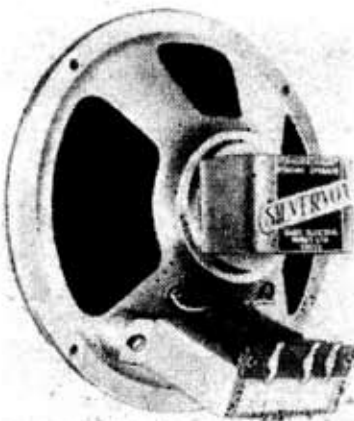
附属出力変成器  
1 次インピーダンス  
5 kΩ, 7 kΩ および  
7 kΩ, 12 kΩ の2種  
取付寸法 169 mm  
重 量 1.2 kg  
規 行 89.5 mm

大阪市旭区大宮西之町5の32  
大阪音響株式会社

シルバー・スピーカー2種

卓上電器用、高級ラジオ用として設計したもので、コーン紙にはパーマ用の特別仕上によるコーン紙を使用して、旧来欠点であるボリューム感度の欠点を十分に満し、120c/s~10,000c/s までを完全に再生している。なお PG5 は高級型、PG2 は標準普及型である。なお 42S 用と 6ZP1 用があり、機械的にも独特の製産工程で長時間連続動作に十分耐え得る。

東京都東川区日暮里町5の547  
株式会社 遠藤製作所



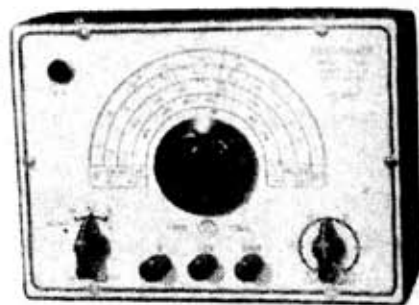
日響のテスト

オッシレーター2種

T-5A型 テスト・オッシレーター

本器はとくに最小型軽量携帯型に主眼をおき、ラジオその他の製作・

調整・修理を迅速ならしめるようにとくに設計製作された簡易テスト・オッシレーターで、きわめて安定度の高いことは大型に比し、なんら遜色がない。

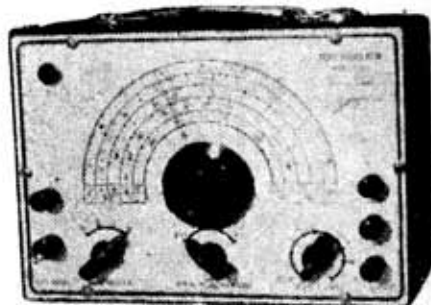


定 格

発振周波数	400kc~20Mc
帯 域 数	3 帯域
1F	400~510kc バンドスプレッド
BC	510~1600kc
SW	6~20Mc
変調周波数	約 400c/s
変 調 度	約 10%
出力電圧	最大 1V
使用真空管	6BD6×1
電 源	100V 50~60c/s
寸 法	100×214×85mm

T-4B型 テスト・オッシレーター

本器はとくに小型軽量堅牢に留意して設計製作されたものであり、しかも発振周波数の安定度高く、高級オッシレーターにもおとらぬあらゆる性能を有しており、発振周波数も400kc~30Mc までの大型におとらぬ広範囲を取っている。とくに中間周波帯域の調整に便利のようにバンド・スプレッド方式を採用しており、外部変調も可能なようにできているから、アマチュア並びにサービス用として快適である。



る性能を有しており、発振周波数も400kc~30Mc までの大型におとらぬ広範囲を取っている。とくに中間周波帯域の調整に便利のようにバンド・スプレッド方式を採用しており、外部変調も可能なようにできているから、アマチュア並びにサービス用として快適である。

定 格

発振周波数	100kc~30Mc
許容誤差	±1% 以内
帯 域 数	4 帯域
1F	400~500kc
BC	510~1600kc
SW	10~30Mc

実測周波数  $SW_2$  3.5-10Mc  
 変調度 約 100% (外部変調可能)  
 出力電圧 約 10V  
 使用真空管 最大 1V  
 電源 6BD6×1  
 寸法 100V 50-60e/s  
 174×214×100mm

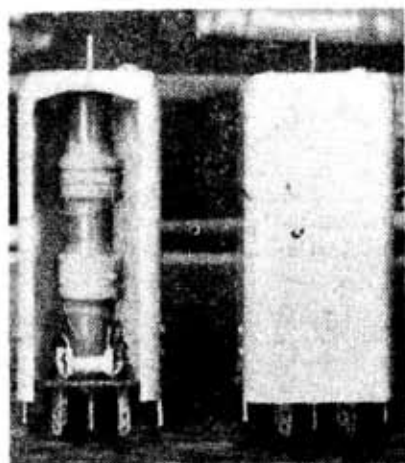
京都市左京区西門外院通藤原1

株式会社 日 器

タマディンの

分離型音質型 I.F.T.

タマディン・コイル I.F.T. の製



造元である永井製作所で、1954年  
 新製品として IF-20 (分離型)、IF-  
 30 (音質型) の I.F.T. 2 種を発売  
 した。共に  $\mu$  同調方式で中間周波一  
 段用である。分離型は、遠距離受信  
 に適するように Q を上げて、増幅度  
 を大きくすると共に 20ke-50ke 離  
 調点の減衰は大にして混信分離性を  
 高めた。音質型はとく強い電波の高  
 忠実度受信に適するように設計され  
 たもので、段間用は双峰特性で調整  
 しやすいように同調インピーダンス  
 を低くとっている。±20ke で 40db  
 の減衰があるから分離性も有効であ  
 る。

周波数 (±10ke)	増幅度	帯域幅
IF-20 25db	77db	±5.5ke
IF-30 11db	74db	±6ke

(小売正価 共に 290 円)

東京都北多摩郡稲田町第4 611

株式会社 永井製作所

### 実験室の続き

よって高一無限インピーダンス検波  
 でも実用になり、RF のゲインをあ  
 げてやれば音質も EB である。とい  
 う意図で作ったものが第 9 図のよう  
 な回路です。これならば比較的ロー  
 コストでできます。またアンプのチ  
 ューナなどにはもってこいのもの  
 だと思います。惑をいえば、T6 と R5  
 の間に T6 を軽く動作させ、ネガを  
 掛ければよいでしょう。

性能は、プレート、グリッド両検  
 波方式に比較すると、音質可、分離  
 可で、感度低しであり、入力約 3  
 V 以上にならないと歪は 10% にも  
 なる。そのため RF のゲインはなる  
 べくあげてやらねばなりません。し  
 かし、入力ピークが  $E_p$  の 1/2 以  
 上になると、これまた歪を生じます  
 が、高一ではそんな心配は不要で  
 す。いまさら高一などとお考えの方  
 は作ってみてこれが高一かと驚くこ  
 とでしょう。

## RADIO SERVICE HINTS

### 真空管とテスト器具のメーカーシルベニアが贈るラジオ・サービス・ヒント!

**問題:** AC・DC ラジオが働かないときには  
**解決法:** 25Z5 を使った受信機で、全真空管が点  
 火して音の出ない時は、まず 25Z5 を調べ、  
 一方のヒーターが他方よりやや明るかったら平滑  
 コンデンサの配線を両方とも外します。一方が  
 短絡していれば片方も長持ちしません。そこで、新  
 しい 25Z5 を試す前に平滑コンを二箇新規に取付  
 けてみると、前の 25Z5 の片方の二極部が平滑コン  
 の短絡のため死んでいるのが判ります。従って、  
 新規に真空管を入れる前に平滑コンを取換える必  
 要があるわけで、こうしないと電圧を加えた途端  
 に、その都度真空管が切れてしまいます。

**問題:** マイクロフォンを代用するには

**解決法:** 普通の 1000 オームのレンジャーや金属  
 振動板をもつ旧式なマグネチック・スピーカーを  
 テストや普通のマイクがない場合の音声増幅のた  
 めに、マイクroフォンとして代用することがよく  
 あります。  
 この場合には、電音増幅器にこのマイクroフォ  
 ンを使うと良い結果がえられます。こうすれば、  
 バッテリーも要らず、ハイ・インピーダンス型の  
 ピックアップと同じようにつなげばよいのです。



真空管、機器、回路、発見しにくいラジオのトラブルの  
 原因と修理法等について、もっと詳しくお知りになりたい  
 方は、左掲の英文ヒント集四冊を本社へ御申込下さい

世界最優秀の真空管が御希望ならば、シルベニア製品を  
 御注文下さい。エレクトロニクスの世界の指導者であ  
 るシルベニアは、御満足のいく真空管を作っております

# SYLVANIA ELECTRIC

Sylvania Electric Products Inc., International Division,  
 Dept. MJ-3-54, 1740 Broadway, New York 19, N.Y., U.S.A.