

国内新製品紹介

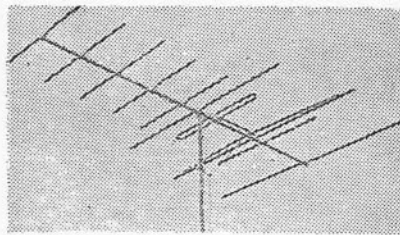
マスプロ・アンテナ

オールチャンネル受信(112X型)および各広帯域受信(16F, 13R・G, 43R・G, 611R・G, 811R・G各型)ともカラーおよび白黒を良好に受信することが可能である。R・G型広帯域受信アンテナの反射器には全部ホルデッド型反射器を採用してゴーストを軽減するよう考慮してあり、また饋電部はスーパー耐氷雨雪性完全密閉式ダイポールを採用している。112X8, 16 F7・8・10は低周波帯の利得を上げるためローバンド用導波器を挿入しロー・ハイを平均した高感度で受信できるようになっている。カラーの遠距離受信にはオールチャンネル・アンテナでは利得の不足、ゴースト等によって色調が悪く良好な受像は望めなく、このような所では鋭い指向性と高利得をもつ R, G型広帯域アンテナを使用すればよい。主な型式と価格は次の通り(写真は16F10である)。

(受信チャンネル)	(型式)	(正価)
第1～12ch	112X5	¥ 630
	112X8	¥ 1,810
第1～6ch	16F7	¥ 1,770
	16F10	¥ 3,500
第1～3ch	13R8	¥ 3,000
	13G8	¥ 4,920
	13G11	¥ 6,000
第4～8ch	48R8	¥ 2,100
	48G8	¥ 3,640
	48G13	¥ 6,360
第6～11ch	611R8	¥ 2,100
	611G11	¥ 4,920
第8～11ch	811R8	¥ 2,100
	811G9	¥ 3,870
	811G11	¥ 4,920

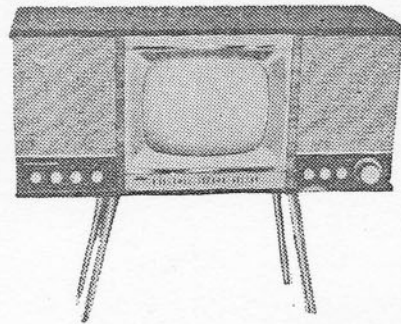
(名古屋市中区熱田区沢下町 83)

昭和電機工業 K. K.



ユニバースのステレオビジョン UST-50K

これは1つのコンソールの中に14型テレビ、ステレオ・アンプ、ステレオ SP システムの組込まれたもので、プレーヤーまたはチューナーをつなげればステレオ・レコード、AM, FMの放送などを楽しむこともできるという万能型テレビである。スピーカーは16cm丸型のものが2個(バランスつき)を使用し、イヤークラスの取付も可能である。チューナーはターレット式カスコード型、IF増幅は3段、尖頭直型AGC、鋸歯状波型グルエン AFC、不平衡型レシオ検波というような回路で、音声出力は2.5W×2(6BM8×2)である。ステレオ時の

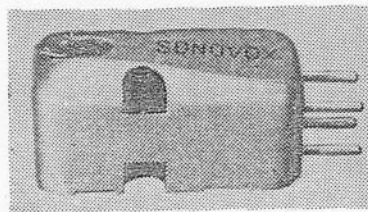


クロストークは1kc 20dB以上、音声の再生範囲は80～15,000 c/s, 完全トランス式である。(東京都千代田区神田鍛冶町3の4)

東京ユニバース販売有限公司

長崎研究所のステレオ・カートリッジ "SX-1"

同社より写真のようなムービング・マグネット型のステレオ・カートリッジが発売された。合理的な振動系と4コイル・システムの採用により全周波数帯域にわたって優れた4チャンネル・アイソレーションが得られ、低針圧で歪が少なく完全シールドされているので、外部磁界を全くひろわず、しかも出力電圧が大きいため、従来のステレオ・アンプでも補助アンプは必要としない。またEIAスタンダードおよびJIS規格に基づいて設計されているので、どのアームにも容易に取付けられる。主な規格を列記すると、出力5mV/50mm/1000c/s, 周波数範囲は20～20000c/s, 出力バランス±0.5dB(1000c/s), チャンネル・アイソレーション20dB(20～12000c/s), 針圧3～4gr, 直流抵抗1.4kΩ, 針先0.7ミル(ダイヤモンド)。



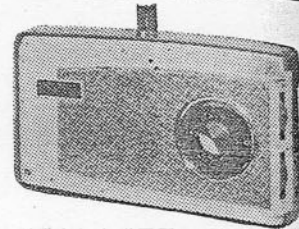
(東京都渋谷区常磐松町 101)

長崎研究所

ソニーの新製品 3種

●ポケットダブル2バンド "TR-724"

2バンド・ラジオとしては世界最小といわれている。バリコン、スイッチ、コイルなどの小型化とともに、それらの部品を全部1枚のプリント基板に取付けることにより性能も上げている。ソニー独特のメルト・ディフュージョンタイプの高性能トランジスターの使用で、短波の受信も楽である。出力は無歪で120mW, 最大240mWで、スピーカーにはキノコ型の特殊スピーカー(5.5cm)を使っている。また、ダブルAGC方式とNFによる音質補償回路により音質を上げている。チューニングには

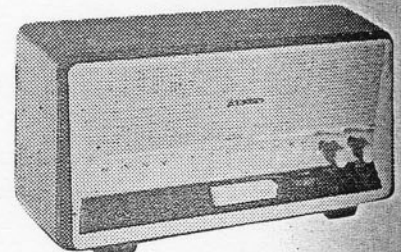


ナイロン・ギヤーのベニエ・ダイヤルが使われていて、ポケットダブル2バンドとして

は珍らしく微同調ツマミもついている。イヤークラス・ジャックは2つ。電池は9Vの積層乾電池(BL-006P)である。消費電流は無信号時7mA, 電圧最大信号時28mA。外形寸法は113×66.5×27.5(mm)で、重量は220gr。定価は¥9,000。

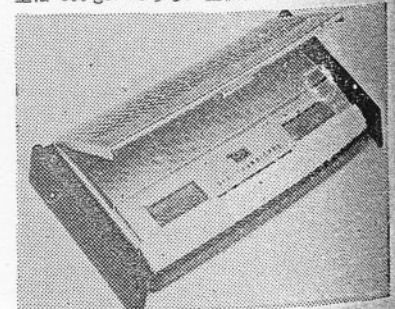
●4バンド・ホーム・ラジオ "TR-719"

トランジスター7個を使ったもので、BC帯から短波の26Mcを4バンドでカバーするものである。受信周波数帯は535～1605kc, 1.5～4.3Mc, 4.3～12Mc, 12～26Mcで、出力は無歪が300mW, 最大500mW, スピーカーは12cm型(8Ω), 電源は6V(単三×4)である。外形寸法は196×383×158mmで、重量は3.45kgである。正価は¥16,900。(詳しくは本誌1月号のグラビア頁参照のこと)。



●卓上型小型ラジオ "TR-624"

これも1月号のグラビアで紹介したものであるが、写真にのらんのように平型で、手前中央部のレバーを押すとパットとフタが開いてスイッチが入るという変わったデザインのもの。内容は6石スーパーで、535～1605kcのシングルバンド、出力は無歪160mW, 最大300mW, 消費電流は無信号時9mA, 無歪最大出力時60mA。スピーカーは6cm型, 電源は6V(単三×4), 外形寸法は109×184×33mmで、重量は500gr。である。正価は¥7200。



(東京都品川区北品川6の351)

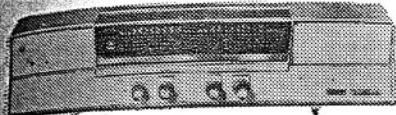
Tel: 441-0161)

ソニー K. K.

三洋の新製品 3 種

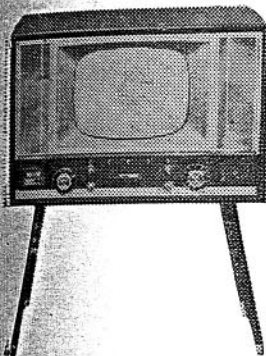
●Hi-Fi オールウェーブ “SF-95”

2 スピーカー、2 ダイアルのラジオで、スピーカーは 10×15 cm の楕円型が 2 個、ダイアルは 535~1605 kc と 3.8~12 Mc が左右の 2 つに分れている。使用真空管は 12BE3, 12B D6, 12AV6, 30A5, 19A3, 6ME10。電気的出力は 1 W, 消費電力は 29 VA。外形寸法は幅 590×高さ×150×奥行 135 (mm) である。現金正価は ¥ 9,950。



●14 型受像機 “14-F5”

超音波によるリモコン装置が取り可能であるほか、自動微調整 (AFT)、自動明暗調整 (AEC) がついているので、選局スイッチを切替えても、いちいち微同調をとる必要もなく、周囲の明るさに応じて最適な輝度に保たれている。



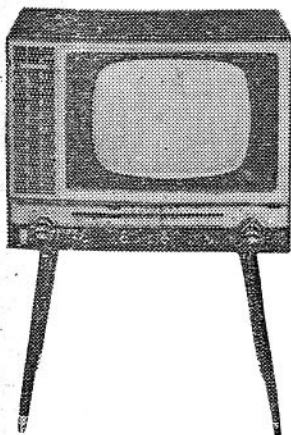
スピーカーは 11×25 cm の長楕円型のもが 2 個、5 cm 丸型が 2 個と合計 4 個がついている。使用真空管はブラウン管 (14WP4 角型、静電集束、メタルバック、90 度偏向) を含めて 17 球で、それにシリコン・ダイオード 1 石、電源整流にはシリコン・ダイオードが使われている。消費電力は 140 W。

本機に挿入せられる超音波リモコン装置は①電源の点滅、②音量切替え、③チャンネル切替の 3 つの操作ができるものである。

外形寸法は幅 674×奥行 435×高さ 450 (mm)、脚付全高は 865 mm で、重量は 30 kg である。現金正価は ¥ 69,000。

●14 型受像機 “14-FR1”

2 バンド・ラジオも一緒に組込まれた 14 型受像機である。回路的にも新しい方式により、ラジオの中間周波部と低周波部はテレビと共用となっている。すなわち、テレビの RF 増幅回路における周波数変換と局部発振はラジオと同様の 6BE6 を使っている。音声 IF 増幅回路には、独特の AM-FM 用複合型 IFT を使って両者共通となっている。検波回路ではテレビのリミッター管 1W3 のコントロール・グ



リッドとカソード間で 2 極管が構成されて、ラジオ用の検波器として動作するなどである。スピーカーは 9×28 cm の長楕円ダブル・コーン型 (中央は高音用の 4 cm コーンが入っている) を使っている。

使用真空管はブラウン管 (14WP4) とともに 18 球。ラジオの受信範囲は 535~1605 kc, 3.8~12 Mc。音声出力は 2.0 W (歪率 10% にて)、外形寸法は幅 540×奥行 410×高さ (脚なし) 440 mm で、重量は 26 kg である。現金正価は ¥ 56,000。

(大阪府守口市京阪本通 2 の 18

Tel. 99-1181)

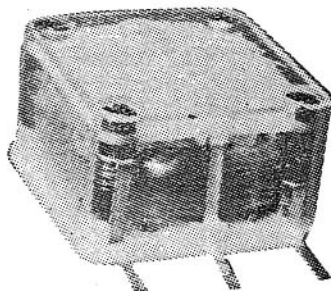
三洋電機 K: K.

ミツミの 2 連ポリバリ “PVC-2K”

エア・バリコンの JIS 曲線をそのまま採用した 2 連等容量のポリバリコンが発売された。これは最大容量を 340 pF にし、迷容量は約 32 pF とってあるため、カバー・レンジを大きくとれるとともにトランジスター用ホーム・ラジオにもそのまま使用できる。主な規格を列記すると：容量=半円を 100 度としたとき各分角に対する規格容量を別表とし、容量誤差は ±(2%+2pF) 以内。また関連誤差は 2%+2pF 以内 (ただし、最小容量は ±1.5pF 以内)。耐電圧=DC50V にて 1 分間、絶縁抵抗=DC50V にて 100 ΩM 以上、Q 特性=50 pF 10 Mc にて 200 以上、回転角=97°+2°-1° (半円 100°) トルク=最大トルク 400 gr·cm 以下、最小トルク 70 gr·cm 以上にして個々の最大トルクと最小トルクの比は 3:1 以内。また各回転角 10° の範囲内におけるトルクのムラは 20% 以内。ただし始動トルクは含まない。

分角 (半円 100°)	容量 (pF)	可変係数 (%)
0°	335	100
10	282.7	84.4
20	227.5	67.9
30	175.2	52.3
40	127.3	38.0
50	87.8	26.2
60	57.0	17.0
70	34.2	10.2
80	17.8	5.31
90	5.8	1.74
97	0	0
Cmin	5.0	

外形寸法は 25×25×15.2 mm である。

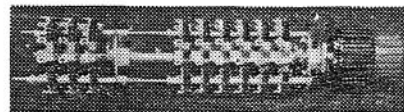


(東京都北多摩郡船江町小足立 1056)

ミツミ電機 K. K.

サミットの 2 重軸 ロータリー SW

各種電子機器の複雑化によるスペースの増大をふせぐには部品を小型化しなければならない。この必要に応じて作られたのがこのロータリースイッチで、2 個のロータリー・スイッチを同軸上に収容しそれぞれ別個に切替えることができる。カム機構は特殊ロール式なので極めて歯切れよく回転停止をする。またストッパーは JIS 規格を越える強さを持ち、荒い操作にも耐え、ウエハーは特殊エポキシ・モールドで電気的 (絶縁抵抗 200 Ω MΩ 以上)、機械的に優秀な性能を備えている。スイッチの回転角度は 30° と 60° の 2 種類がある。これに使用するツマミは同社の LW-B, SW-R が好適である。



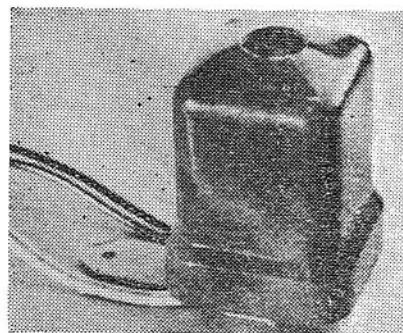
(東京都品川区南品川 5 の 265

Tel 491-5352)

斎藤無線電機製作所

ヒロサキ電器の “みのる自動点滅器”

本製品は門灯、街路灯等の自動点滅装置で所定の明るさとなった時、自動的に点滅するものである。構造は硫化カドミウムで作られた結晶、硫化カドミウム光電体の光による抵抗値の変化を電流の変化に変えてリレーを操作するものである。特長としては、前記の自動点滅により人力が節減できることはもちろん、耐震、耐寒、耐湿に富み、小型で取扱いが簡単で、どこにでも取付けることができる等利点がある。用途は、門灯、街路灯、保安灯、標識灯、工場、車防室等の照明等広範囲に利用できる。なお定格は 100 V-10 A, 15 A, 20 A, 220 V-10 A 等があるが、本製品は 100 V-2 A のもので、定価 1200 円である。

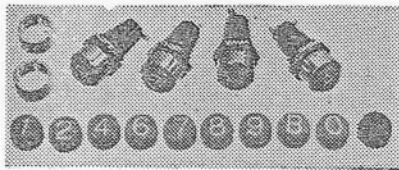


(東京都目黒区中根町 26)

ヒロサキ電器株式会社

佐藤部品の小物パーツ

本品は計器盤などの表示用として各種の記号文字を記入して使用するために設計されたもので、文字版はユリヤ製で、外部よりネジ止金具 (クロームメッキ加工) にて固着でき、文字の位置は一定に保つように工夫されている。文字版の寸法は 17 mm, 金具の寸法は 21 mm, 外部へ出る部分の高さ 15 mm, 器内部へ入る部分の長さ 29 mm。 (豆球はスワン型を使用のこと) 製品番号は No. 3705 である。



(東京都渋谷区恵比寿通 1 の 32)

佐藤部品電気 K. K.

ユニオンの 2 石ラジオ "TRL-200"

コルト型ピストルの形をした 2 石ラジオであるが、この中に 6cm 型のスピーカー (ピストルのにぎりのところ) が入っているし、先端部は懐中電灯になっている。受信周波数は 535~1605 kc. 使用トランジスターは 2SA-101, 2SB-176 にダイオード SD-48 である。電源はラジオ用に積層乾電池 BL-006P (9V), ライト用に単三×2 (3V) を使っている。長さは 168mm である。値段は電池別で ¥2,600



(横浜市鶴見区下末吉町 91)

ユニオン K. K.

TMK のテスター "マーベル S 型"

一般アマチュアおよびサービスマンのポケット常備用として超小型、超薄型で、しかも堅牢に作られたものである。測定範囲は

AC 電圧: 6, 30, 120, 600, 1200 V (10,000 Ω/V),

DC 電圧: 6, 30, 120, 600, 1200 V (10,000

Ω/V)

DC 電流: 120μA, 12 mA, 300mA

抵抗: 0 ~20 kΩ, 0 ~2 MΩ

静電容量: 0.005μF ~0.15μF

(50, 60c/s)

デシベル: -20 dB ~ +63 dB

(600Ω, 1mW)

-0dB=0.775 V) となっている。正価は ¥2,200 (東京都千代田区神田仲町 2 の 14)

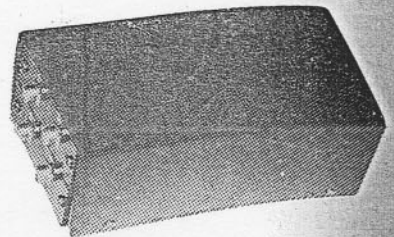
立川無線計器製作所 K. K.

グレースの TR プリアンプ "THA-20"

ムービング・マグネット型、マグネチック型や高出力のムービング・コイル型などのステレオ・カートリッジの出力を増幅し、レコードの録音特性を補正する、低雑音、高利得のトランジスター増幅器である。ステレオ装置のために 2 系統の増幅器をもっている。出力電圧は最大 2V (1000 c/s) だから、クリスタル PU 用のアンプに接続することができる。使用トランジスターは雑音指数のすぐれた PNP 型低雑音の 2SB73 と 2SB75 を 2 つずつ (ステレオ用として) である。回路はプリント配線になっている。

主な規格を別記すると、入力インピーダンス: 約 37000 Ω (1000 c/s), 出力インピーダンス: 約 2000 Ω (1000 c/s), 補正特性: RIAA, 電圧利得: 約 30dB (31.6 倍), 波形歪 0.25% 以下 (出力 1 V, 1000 c/s), SN 比: 60 dB 以上 (前同), クロストーク: -60dB 以下 (前同), 利得差: ±0.5dB, 適合乾電池: 006 p (9V), 消費電流: 約 3.2 mA, である。外形寸法は長さ 190×横 85×高さ 60 mm で、重量は電池とも約 450 gr である。付属品とし

て入力コード (1m×2), 出力コード (1m×2) 電池 006 p 1 個がある。定価は ¥4600.

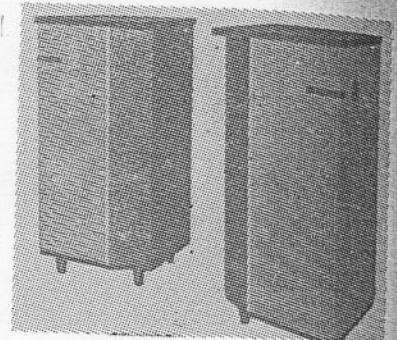


(東京都品川区大井元芝町 870)

品川無線 K. K.

パイオニアの 3 ウエイ・ステレオ SP システム "CS-250S"

プロフェッショナル・ウーファ PW-25C, 新製品のスピーカー "PM-12A", ホーン型トウィーター "PT-3" を組込んだ 3 ウエイ・システムで、キャビネットはバスレフ方式のものである。大口径のスピーカーを使った割にはキャビネットの方は小さくまとめられ、全高 940×全幅 485×奥行 375 (mm), 容量は 117,600 cm³, 重量は 34 kg である。インピーダンスは 16Ω, 再生周波数 45~16000 c/s, 出力音圧レベルは 103dB/W.



(東京都文京区音羽町 6 の 5)

福音電機 K. K.

"テレビ・キット祭り" 当籤者決る!

関東テレビ・キット工業会では、去る 8 月 15 日より 3 ヶ月半にわたって、豪華な賞品が当たる "テレビ・キット祭り" を行い、各方面から好評を博し、このほど盛況裡にその幕を閉じたが、去る 12 月 10 日、警察・報道関係者立会のもとに万世ビルにおいて抽籤会を行った。その結果下記の番号が当選と決定した。賞品の引換は 2 月 15 日までに抽籤券発行店にお申し出いただきたい。特賞: F 組 1370. 高等: 各組 1370 (F 組をのぞく), 武等: 各組 2497, 1488, ホンダ・カブ号 参等: 各組下 2 桁 49, 26, 94, 25 テスター

