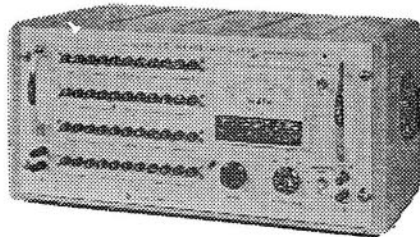


国内新製品紹介

菊水の新製品 2 種

●RC ディケード発振器 “415”

発振周波数をパネル面の $\times 1$ c/s, $\times 10$ c/s, $\times 1000$ c/s および $\times 10000$ c/s の押ボタン群によって選択するディケード形の RC 発振器で, 1 c/s ~ 11,110 c/s をカバーし, 1 c/s ステップで微細に周波数を変化でき, 大形の出力電圧計, 出力減衰器, 600 Ω 内部終端抵抗により 600 Ω 負荷または高入力抵抗負荷に 20 dBm (7.75 V) 以下の既知電圧を供給することができる。発振周波数の確度は始動後 60 分において $\pm(1.5\% + 0.1$ c/s) 安定度は始動後 5~60 分において $\pm(1\%$ または 0.1 c/s), 電源電圧の $\pm 10\%$ 変化において $\pm(0.1\%$ または 0.01%。出力電圧においては最大出力電圧は 600 Ω 純抵抗負荷で 20 dB(7.75 V), 周波数特性は 1000 c/ (に対して ± 0.5 dB, 歪率は 600 Ω 負荷, 20 dB 出力にて, 20 c/s ~ 11,000 c/s が 1% ~ 0.2% となっている。外形寸法は最大部をとって, 545 \times 260 \times 260 mm, 重量は約 15.3 kg である。



●測定器用 5 ウエイ端子 “14/25 型”

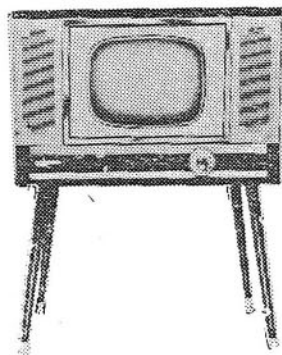
測定器や高級アンプなどに好適な 5 ウエイ・ターミナルで, パナナ・プラグ, アリゲーター・クリップ, ピンチップ, スペード・ラグ, 一般導線などが接続できる。端子はいろいろの色があり 9 ϕ 穴のみで 1.5~1.6mm 厚のフェノールパネルに取付けられている。端子 1 個あたりの外形は直往 14 ϕ , 長さ 55mm である。絶縁耐力は 1 分間 AC 3kV である。
(東京都大田区馬込町西 4 の 67
Tel: 771-9191)

K. K. 菊水電波

ユタカの TV キット 2 種

●14 型 “UY-611”

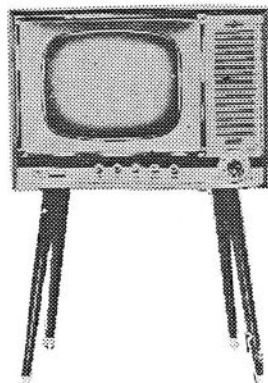
本キットは 10 \times 15 cm という楕円型の 2 ウエイスピーカーを 2 本左右に配して, 立体的な Hi-Fi 音を楽しめるようになっている。使



用真空管は B 管ともで 17 球で, B 管は最新型のハイライト・ブラウン管で, 前面にスモークド・ガラスを使っている。音声出力は無至最大が 1.8 W である。

●14 型 “LY-612”

超高度, 超遠距離用として設計されていて, 真空管も HH シリーズが使われている。スピーカーは前記と同じく 10 \times 15 cm 型 (1 個) が使われ, ハイライト広



角ブラウン管ともで 14 球になっている。AGC, AFC 付き, 音声出力は無至最大が 1.5 W, 消費電力は 120 W である。

(東京都台東区長者町 1~4)

ユタカ電機 K. K.

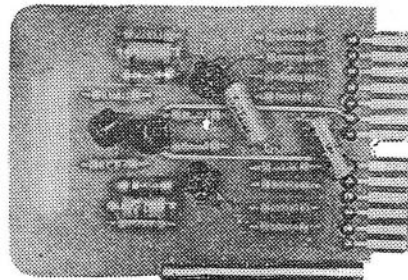
アイ電子測器のデジタル・パッケージ

“DIGI-PAC Series 100”

パルス, デジタル・システムの論理回路構成のために開発されたもので, パルスの発生, 整形, 計数, 表示, リレーやソレノイドの駆動などの用途にも便利である。すべてトランジスタ化された小型のエポキシ・ガラスのプリント板にまとめられている。フロック DC-100kc, パルス・システムはアース・レベルより約 10V の正パルス, 外形寸法は長さ 90 \times 幅 70 \times 厚み 1.6 mm のものである。パッケージの種類は……

- FF-101 フリップ・フロップ
- EF-102 エミッター・フォロワー
- DG ダイオード・ゲート
- IA-102 DC インバーター・アンプ
- PI-102 パルス・インバーター

- HA-102 パルス・アンプ
 - ND-104 ネオン球ドライバー
 - SD-102 ソレノイド・ドライバー
 - NX-105 ニクシ球ドライバー
 - AM-105 無安定マルチ・バイブレーター
 - MM-101 単安定マルチ・バイブレーター
- その他各種パッケージが約 10 種類ある。



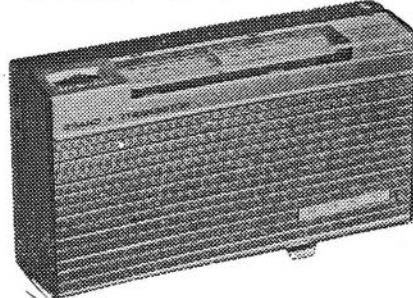
(東京都千代田区神田旅籠町 3-7)

アイ電子測器 K. K.

ソニーの新製品 3 種

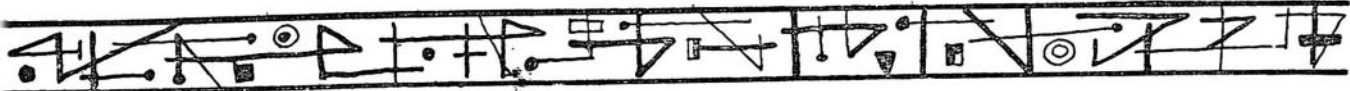
●7 石 2 バンド・ラジオ “TR-720”

手ごろな大きさ, 音質と感度を重視して設計されたスタンダード・タイプである。高性能のソニー・グロン型トランジスタを使用し, 単二電池 2 個の 3V で動作させている。ダイヤル面は上向きの横行型で, 型も大きく, 特に短波受信のためにファイン・チューニングつきであるから選局もきわめて楽である。短波帯は広く 3.9~12 Mc である。スピーカーは奥行のあるコーンの新型 6cm が使われている。また 2 つのイヤホン・ジャックつきである。出力は最大 200 mW, 無至 130 mW, 消費電流は無信号時 16 mA, 無至最大出力時が 90 mA である。外形寸法は縦 80 \times 横 150 \times 厚さ 40 mm である。重さは約 480 gr である。定価は \yen 9,500。



●エサキ・ダイオード “1T1104”, “1T1110”

1T1104 は従来の 1T1101, 1T1102, 1T1103 に比較してより大きな出力を得たい場合, より低い負性抵抗および並列抵抗が必要な回路のために設けられた新品種で, 尖頭電流 6 mA, 負性抵抗 25 Ω , 並列抵抗 0.8 Ω の特性を有し, 高速度スイッチング, マイクロ波増幅発振, 混合はもちろん, 電流・電圧スイッチ回路用としてもより能率の高い回路を構成することが可能である。



1T1110 は従来のものに対して比較的低い周波数で使用する場合、または電流・電圧・スイッチ用として発表された一般用のもので、むしろ従来のもの同様に高速度スイッチング、マイクロ波増幅、発振、混合などにも充分使用できるものである。

[絶対最大定格：周囲温度 25°C]

	1T1104	1T1110
順方向電流 IB	50 mA	40 mA
逆方向電流 -IB	60 mA	50 mA
接合部損失 Pj	30 mW	25 mW
動作可能温度範囲 Tj	-55~+85°C	-55~+100°C
保存温度 Tstg	-55~+85°C	-55~+100°C

なお一般用としての 1T1110 の規格 (周囲温度 25°C) は下記のよおりである。

項目	記号	標準	最小	最大	単位
尖頭電流	Ip	2	1.7	2.3	mA
尖頭/極小電流比	Ip/Iv	7	4.5		
尖頭点電圧	Vp	70			mV
極小点電圧	Vv	340			mV
尖頭点順方向同位電圧	Vs	480			mV
直列等価抵抗	Rs	1.5		2.0	Ω
並列等価全容量	C	12		30	PF
負性抵抗	-r	70			Ω
直列等価インダクタンス	Ls	0.4			mμH
自己共振周波数	fsr	1.5			GC
カットオフ周波数		1.5			GC

●バックワード・ダイオード“1T1401”, “1T1402”

これらはソニー・エサキ・ダイオード 1T1101, 1T1102, 1T1103, 1T1110, 1T1104 をそれぞれ発振用として使用する場合のバイアス安定用として開発された PN 合金接合型ゲルマニウム・ダイオードで、エサキ・ダイオードと同系列のダイオードである。抵抗を使用した場合と比較して、その V-I 特性が優れている上、周囲温度による影響をほとんど受けないので、非常に安定なバイアスを得ることができる。

絶対最大定格 周囲温度 25°C

順方向電流 IB	80 mA
逆方向電流 -IB	70 mA
接合部損失 Pj	40 mW
動作可能温度範囲 Tj	-55~+85°C
保存温度 Tstg	-55~+85°C

(東京都品川区北品川 6 の 351)

Tel: 442-5111)

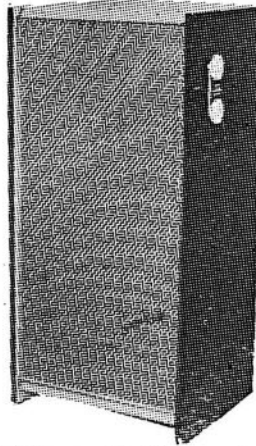
ソニー K. K.

クライスラーの新製品 3 種

●3 ウェイ SP システム “12H-70”

新材料を使用した 2 スピーカー・システムである。本格的 30 cm スピーカーに必要な容積：厚さ 20 mm の新材料合板 (岩倉プリント合板) の採用により、塗装後の耐久力と製品の均一性の点において優れている。低音用 (30 cm コーラル 12L-8)、中音用 (20 cm コーラル L-4)、高音用 (ホーン型コーラル H-3B) かなる 3 ウェイで、本格的ネットワーク方式

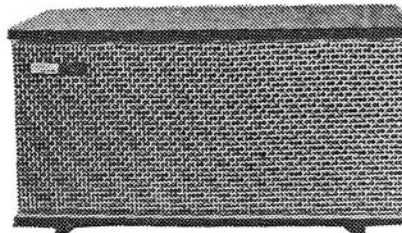
(LC 型) と、プログラム・ソースに合わせて好みの音質に調整できる、中・高音専用のレベル・コントロール装置を採用している。主な規格を列記すると、インピーダンス 16 Ω、再生周波数帯域 40~16,000 c/s、最大許容入



力 20 W、出力音圧レベル 103 dB、クロスオーバー 600, 4,000 c/s、アッテネーターはバランス型、キャビは位相回転型で、その外形寸法は高さ 1100×幅 535×奥行 430 mm、重量は 38 kg である。

●2 ウェイ SP システム “SS-3000”

これも前記と同じ新合板材料を使ったもので、低音用として 20 cm コーラル 8L-4B、高音用として 6 cm コーラル 2H-9 (コーン型) が使われている。インピーダンスは 16 Ω、再生周波数帯域は 80~16000 c/s、最大許容入力 7W である。外形寸法は横 600×高さ 290×奥行 290 (mm) で、重量 8 kg であるが、このキャビは縦型としても使えるようにデザインされている。



●SP キャビ “B-3000”

前記 SS-3000 と同寸法、同デザインの音響箱で、スピーカーは入っていない。密閉型のキャビネットで、重量は 7 kg である。

(千代田区神田仲町 2 の 3)

クライスラー電気 K. K.

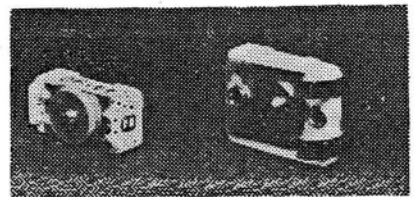
JCR の新製品

●小型タイト・トリマー・コンデンサー TP-1A, TP-1C

これらは良質の天然マイカとニッケル・メッ

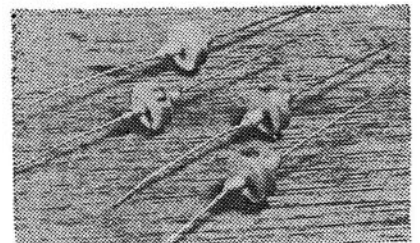
	TP-1A	TP-1C	TP-1B
静電容量 最大	30pF	30pF	30pF
静電容量 最小	7pF 以下	7pF 以下	7pF 以下
羽根枚数	2	3	2
外形寸法 (mm)	18×10.5	18×10.5	22×16
Q	各型共	1000以上	
絶縁耐力	500 VDC にて 50 MΩ 以上		
使用絶縁物	" 基体：タイト 極間：天然マイカ		
仕上	ニッケル・3号メッキ		

キされた燐青銅によって成形、組立てられたもので特性は下記のとおりである。下表の最終段にある TP-1B は従来品である (写真でも一番右)。



●VHF 帯用インダクター (ピーキング・チョーク)

これは当社が前に発表した JCR セラミック・ポピンに巻線はハネカム巻きにし、クリスタル・ワックスで処理したもので、27 Mc 帯のトランシーバーやカラー・テレビなどのピーキング・チョークとして使用に適するものである。標準インダクタンスの値は 15, 22, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 200, 250, 300 (μH) など、JCR-CP-120 は 120 μH のものを示している。



(東京都渋谷区桜ヶ丘 新桜ヶ丘会館内)

Tel: 461-6812)

日本セラミック・レジスター K. K.

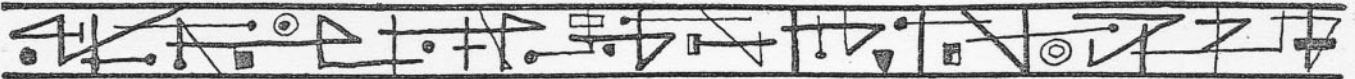
ナショナルの新製品 3 種

●7石ポケット・ラジオ “T-55”

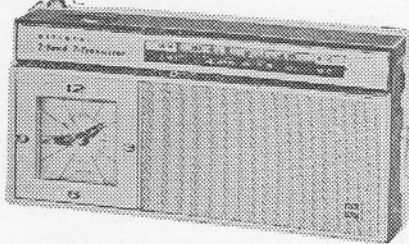
2SA102×3 (周変 1, 1F 2), 2SB171 (低増 2), 2SB172×2 (出力 PP) の 7石に OA 70, MA23 を使った超小型のポケット・ラジオで、受信周波数は 540~1600 kc である。感度は 150 μV/m/5mW, 出力は無至 125 mW、最大 200 mW、スピーカーは 5.5 cm 型。使用電池は 006P (9V) である。なお外部スピーカー兼イヤホン用の端子もついている。外形寸法は幅 63×高さ 97×奥行 27.5 mm で、重量は電池ともで 190 gr である。現金正価は ¥6,500。

●7石 2 バンド・クロック・ラジオ “T-96”

高周波部にはドリフト・トランジスターを 4 個、つまり 2SA103 (局発、混合), 2SA102 (IF



第1, 2) を使った7石ラジオで、受信周波数帯は540~1600 kc, 3.9~10Mcの2バンドになっている。感度はMWが200 μ V/m/5mW, SWが250 μ V/m/50mWで、出力は無至150mW, 最大200mW, スピーカー



は6.5cm型である。電池は4AA(6V)1個である。これにもイヤホン兼・外部スピーカー用端子がついている。

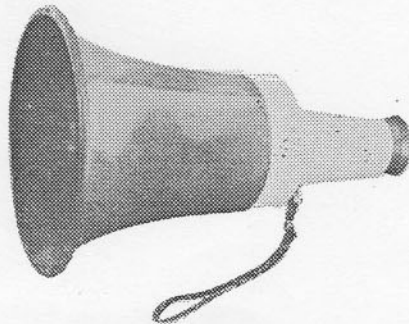
なお、本機には新型の電池時計(シチズン製)が組込まれていて、この方の使用電圧はDC1.5V(1.6~1.1V), 消費電力は常時0.4mA(3秒毎に3/100秒間通電流50mA)。タイマー・スイッチも組込まれているため、これによりラジオを自動的に制御することができる。

外形寸法は幅211×高さ105×奥行56(mm)で、重量は電池ともて1.1kgである。現金正価は \yen 14,800。

(大阪府北河内郡門真町 Tel: 99-1151)
松下電器産業・ラジオ事業部

●トランジスター・メガホン “CB-606”

学校の遠足、運動会、商店の街頭宣伝などに好適なもので、ハイインパクト・スチロール・ケースを使っているから従来のメガホンの1/3の重さである。また単二乾電池を4個(6V)で、連続26時間以上の寿命がある。使用トランジスターは2SB1301個で、周波数範囲は500~4000c/s, 出力は200mWで、通達距離は約100mとなっている。消費電池は150mA以下。外形寸法は口径230 ϕ 高さ363mmで、重量は電池ともて750grである。現金正価は \yen 5,800。

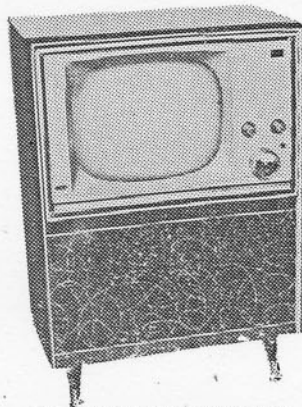


(横浜市港北区綱島)

松下通信工業 K.K.

テレビ商会のTVキット “14CTL”

テレビキットの専門メーカーであるテレビ商会から写真のようなコンソレット・タイプのHi-Fiテレビが発売された。特に音質の向上をはかるため、ウーファとトワイターを組込んで2ウェイ方式になっている。

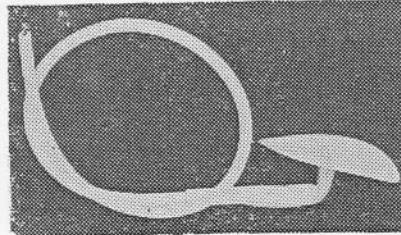


(東京都千代田区神田花房町5)

K.K. テレビ商会

昭和無線のB管用 アノード・キャップ

小物パーツの専門メーカー昭和無線は一般テレビおよび工業用テレビジョン用のブラウン管のアノード・キャップを新発売した。絶縁性、耐久力ともに優れたものである。



(東京都品川区東戸越5の24)

昭和無線工業 K.K.

中央電機のプレーヤー “STP-61”

CECマークの中央電機の新製品STP-61は特にステレオ用として設計されたもので25cmターン・テーブル・プレーヤーである。主な規格を列記すると、

型式: 4スピード・ステレオ
ターン・テーブル: プレス・アイロン16mm, 850gr
モーター: 4ポール・インダクション型
電力: 16VA以下
ワウ: 0.25%
ランブル: 30dB以上
パネル: プレス・アイロン
外形寸法: 380×305×50/70
重量: 4.25kg

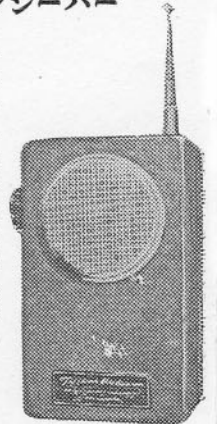


(神奈川県川崎市市の坪田向 398)

中央電機 K.K.

富士山電気の2石 トランシーバー

富士山電気K.K.から近く日本でも許可になるというC.B.(シチズン・バンド)のトランシーバーが発売された。使用トランジスターは2石で、周波数は25~27Mc, 出力は2mW以下, 通信可能距離は200m, 外形寸法は50×70×130(mm)である。

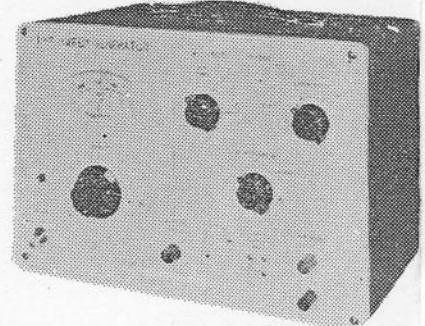


(東京都港区芝新橋
4~46 岩田ビル内)

富士山電気工業 K.K.

日響無線のUHFスイープ・ ジェネレーター “ST-500”

本器はUHF帯300~950Mcまでの無線通信器回路の諸特性を直視するために用いられるもので、300~950Mcの周波数範囲においてその中心周波数を連続可変にすることができる。掃引出力信号はAGC増幅器を使用しているためフラットである。なお取扱も簡単で持ち運びにも便利である。主な規格は、最大掃引幅: ダイアル周波数の10%(850~950Mcは85Mc以上), 掃引繰返周波数: 50~60c/s, 掃引出力偏差: 0.1dB/Mc以内, 出力電圧最大: 600mV 50 Ω , 出力減衰器: -60dBリアクタンス式アッテネーター, 出力インピーダンス: 50 Ω 不平衡, 50~300 Ω のバッドが別々に付属している。スイープ用出力電圧: 1V(R.M.S.)以上, 電源周波数による正弦波, 位相変化範囲150 $^\circ$ となっている。外形寸法は幅343×高さ247×奥行189.7(mm)である。



日響無線工業 K.K.

この欄はどのメーカーさんにも開放されており、良い新製品が出来ましたら、写真に説明書を添えて、当編集部“国内新製品係”宛お送り下さい。