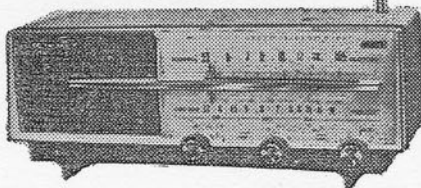


# 国内新製品紹介

## オンキョーの8石2バンド・ラジオ “STH-100”

トランジスター8個、ダイオード1個を使ったホーム・ラジオである。スピーカーは同社の特許であるノンプレス・コーンの10cm型を使っている。受信周波数はMW 530~1650 kc, SW 3.9~12 Mc. 電気の出力は最大 20



mW, 無歪 180 mW. アンテナはフェライトコア・アンテナを内蔵, 10段伸びのロッド・アンテナ付属となっている。外形寸法は横 324×高さ 128×奥行 136 (mm) で, 重量は 2.2 kg である。現金正価は ¥9,950.

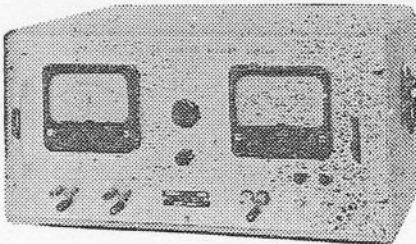
(大阪市旭区大宮西之町 5-32)

Tel: 33-5631)

大阪音響 K. K.

## 菊水の定電圧直流電源 “725 型”

本機は 0~500 V を微細に連続可変できる安定度の高いもので, リップル電圧は少なく, 大型の出力電圧計, 電流計をそなえているため, 各種の精密実験, または直流計の校正用電源として便利である。指示計は直流電圧 0~500 V, 直流電流 0~500 mA. 電圧変動率は出力電流 0~500 mA の変化に対し ±(0.5%+1V), 電源電圧の ±10% 変化に対し ±(0.5%+1V), リップルは上記範囲内において 15 mV (P-P) 以内, 出力電圧計および電流計の精度はともにフルスケールの ±2.5%, 使用真空管は 6GB8×6, 6U8×2, 85A2×1 で, 外形寸法は幅 520×高さ 260×奥行 340 (mm) で, 重量は 21 kg である。



(東京都大田区馬込町西 4 の 67)

K. K. 菊水電波

## 佐藤部品の小物パーツ

小物パーツ・メーカーの佐藤部品で次の4種

を発売した。

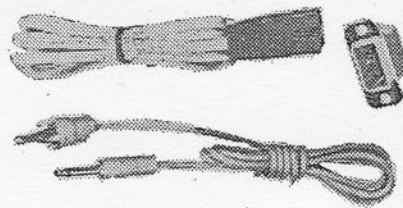
○コードつきフィーダー型プラグ, コンセント: 製品番号 No. 3716: (併行線使用)

○コードつきプラグとピンプラグ: 製品番号 No. 3727 (ビニール被服シールドワイヤー使用)

○コードつきピンプラグ: 製品番号 No. 3721 (上に同じ)

○コードつきピンプラグ, フィーダープラグ (上に同じ)

いずれもコードの長さは 1 m, 1.5 m, 2 m, 2.5 m, 3 m の5種類がある



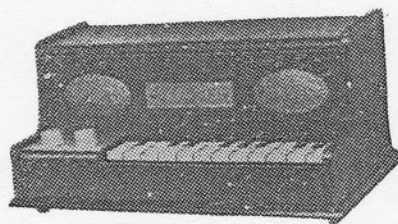
(東京都渋谷区恵比寿通 1-32)

Tel: 441-7215~9)

佐藤部品 K. K.

## Fuji のドレミファ・ラジオ

実用新案申請中のもので, 電子オルガンとトランジスター・ラジオの両用になるというもの。側面にあるスナップ・スイッチの切替えにより12鍵のオルガンとして働かし, ラジオともなるもので, 使用トランジスターは 2SA21, 2SB117 の2石 (高レフレックス回路) とゲルマニウム・ダイオード SD46 である。スピーカーは 2 1/2 インチのもので, 電池は単二6本 (9V) である。



(横浜市神奈川区日幡町 118)

村山無線 K. K.

## 竹中電子工業の磁気テープ記録波形速視液

最近テープ・レコーダーは多方面に使われているが, その磁気テープに記録された極めて微弱な磁気分布が素速く肉眼で見ることができればテープの編集はもちろん, いろいろな分析や検出に極めて便利である。この液は高性能の消磁化微粒子と数種類の化学薬品を配合した特殊速乾性の液体で, 人体, 火気に危険のないのも

ちろん, 磁性体自体には影響を与えず, 微弱な磁気分布に消磁化微粒子が速速に付着して, 密度検出が容易に行えるものである。用途としては録音・録画テープの直視による編集, 微弱な磁性体の磁気分布の速視および直視検出, 磁気分布の転写記録, テープの磁化状態を見ることによるヘッドのキズ, 変形などの検出, ヘッドの垂直・水平の位置調整等いろいろとある。写真の下の方が, この液に浸されて現出したテープにおける録音状態である。(特許願は 35.3891 号)

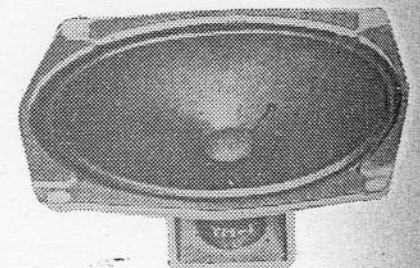


(京都市中京区六角通河原町西入)

竹中電子工業 K. K.

## ミラフオンの楕円型 SP “RE-15D”

普通, 楕円型スピーカーは限定された設計によって作られ, 指向性が長径と短径では異なり, 特に長径部を横にして使用した場合, 左右の特性は著しく悪くなるものであるが, この “RE-15D型” (15×10 cm) は周波数レンジを歪なく拡散するためにコーン紙の中心部がカーブした円型になっており, 指向性影響の少ない低音部 (外周) になるに従って楕円型となっている。その外に取付位置に関係なく上下左右ほとんど同じ指向特性を持っている。



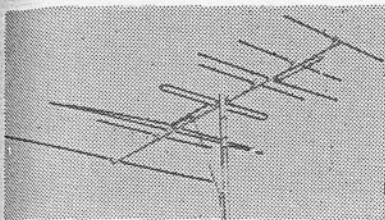
(東京都中央区銀座西 6-1)

日本音響電気 K. K.

## マスプロ・アンテナ E 型 8 種

従来のインライン型を改良したもので、112E 型 (第 1~12 ch), 16E 型 (第 1~6 ch) ともトランプ付導波器を採用することにより、ローチャンネルの利得増加, ハイチャンネルの広帯域性をよくすることに成功した。E 型 8 機の規格は下表のとおり。写真は 16E 8 型である。

型式	受信チャンネル	利得 (dB)		受信範囲 (10 kW)	正価 (¥)
		Low	High		
112E 7	1~12	7 ~ 9		50km	1,600
112E 8	"	7.5~10		60km	2,100
112E10	"	8 ~11		80km	3,000
16E 3	1~6	5.5~4		20km	600
16E 5	"	6 ~ 5.5		30km	900
16E 7	"	6.5~ 8.5		50km	1,770
16E 8	"	7 ~ 9.0		60km	2,370
16E10	"	7.5~10		80km	3,500

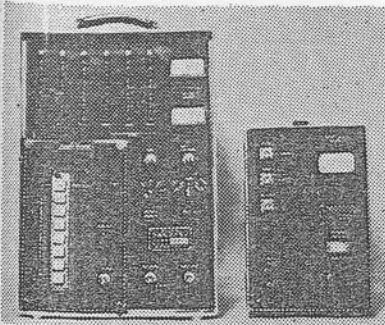


(名古屋市熱田区沢下町 82)

昭和電機工業 K. K.

## エニエの周波数コンバーター “AF-951”

エレクトロニック・カウンターの計数能力は回路上の種々の条件によって限界があるが、新技術によって開発されたカウンターは従来の周波数計と比較して数々の特長がある。これらの技術を生かして周波数計の測定範囲を 210 Mc まで性能をひろげたのが AF-951 型周波数コンバーターである。本機を同社の AF-241 型計数式周波数計と組合わせて使用すれば最高 210 Mc までの高精度の測定が行えるというものである。元となる AF-241 の主な性能は測定範囲 10 c/s~32 Mc, 周期測定範囲 10 ms~10 s, 入力感度 0.5 Vrms, 計数容量 7 桁となっている。この計数式周波数計の外寸法は横 285×高さ 395×奥行 475 (mm), 重量は 23 kg。AF-951 型コンバーターの方は横 170×高さ 250×奥行 320 (mm), 9.5 kg である。写真の左側が AF-241, 右側が AF-951 である。



(東京都世田谷区烏山町 1801)

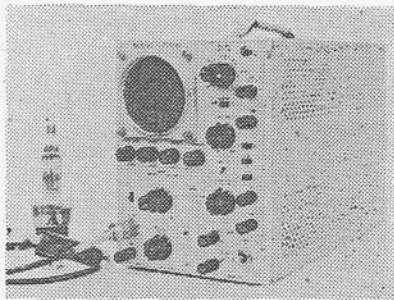
Tel: 321-7908

K. K. エニエ

## C. E. C. のトラスコープ “501 型”

これは国産第 1 号のオール・トランジスターのシンクロスコープである。重量は約 9 kg というから従来の真空管式にくらべて約 1/3 で、外形寸法も幅 165×高さ 220×奥行 340 (mm) と、ぐっと小型化されている。ブラウン管も同社独自の特殊規格のもの (T501P2 型) を作り、回路も完全にプリント配線化されている。従来の真空管式は回路も複雑でありながらコンパクトに組む必要上、機内の温度上昇が故障原因となることが多かったが、トランジスター化により、中の部品配置もゆつたりとし、温度上昇もないため、長時間の使用にも安定性を欠くようなことはない。

主な規格を列記すると、垂直偏向関係では測定電圧範囲: 0.01~10 V/div (直読式, 較正済), 専用プローブの使用により最高 600 V まで測定可能。測定周波数範囲 DC~5 Mc, 電圧較正用信号は内部で発生し 500 mV と 40 mV が前面の端子に出ている。水平 (掃引) 関係では掃引速度 1 sec~0.1 μ sec/div, ステップと連続変化でその他に 5 倍の拡大スイッチもついているから、瞬時現象もとらえることができる。スイッチ切替により外部から掃引信号を加えて任意のスイープもできる。電源は AC 100 V (20VA) または DC 12V (自動車用バッテリー)。



(東京都八王子市元本郷 2 の 155)

Tel: 八王子 2-2380

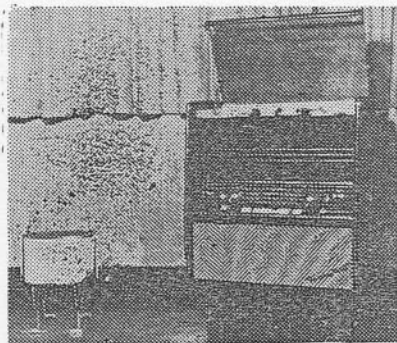
中央電子 K. K.

## JRC の新製品 3 種

### ●ステレオ電蓄 “Tonika D-210”

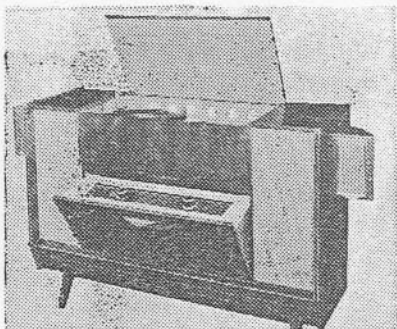
BC バンドが 2 チャンネルに, SW, FM も受信できるステレオ電蓄である。使用真空管は 12 個 (その他マジックアイ 2 個), スピーカーは 16 cm と 20 cm が各 1 個に, ステレオ再生

用の外部スピーカー (16 cm 型) が付属している。プレーヤーは 4 スピードのステレオ用で, テープレコーダーを接続することもできる。外形寸法は幅 635×高さ 840×奥行 425 (mm)。現金正価は ¥ 109,000。



### ●ステレオ電蓄 “Tonika D-220”

BC が 2 チャンネル, SW, FM というチューナーのついたステレオ・アンプである。使用真空管は 15 球+マジックアイ 2 個。4 スピードのステレオ・プレーヤーがついている。スピーカーは 16 cm と 20 cm が左右に 1 個ずつ, つまり合計 4 個である。また, このキャビの中にはテープ・レコーダーを組み込むことができる。外形寸法は幅 1,210×高さ 850×奥行 420 (mm) である。現金正価は ¥ 150,000。



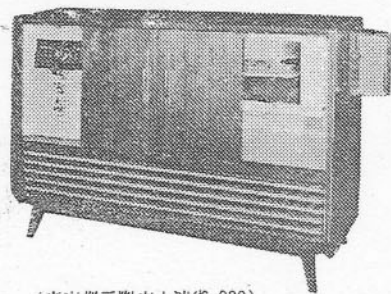
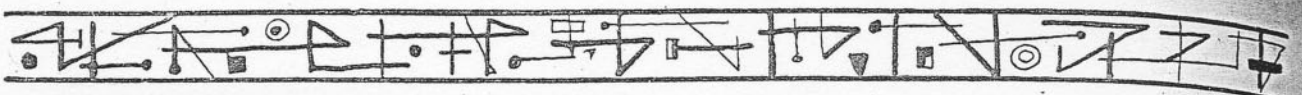
### ●ステレオ電蓄 “Tonika D-230”

前の 2 機種と同じく BC 2 チャンネル, SW, FM つきのステレオ・アンプで, 4 スピード・プレーヤーがついている。真空管は 16 球+マジックアイ 2 個, スピーカーは 16 cm, と 20 cm が各 2 個, これもテープ・レコーダーを組み込むことができる。外形寸法は幅 1,270×高さ 876×奥行 480 (mm) である。現金正価は ¥ 180,000。

## 宙に迷う “トヨペット・ニューコロナ”

昨秋行われた豪華賞品つきのテレビ・キット祭りの抽籤の結果は, 本誌 2 月号に発表したが, 特賞の “トヨペット・ニューコロナ” をはじめとして, 賞品をまだ引取りにこない方が相当数あるとかで, 関東テレビ・キット工業会では特別の配慮により, 賞品引換期間を 3 月末日まで延期することになったので, 期日までに抽籤券発行店までお申出いただきたいとのこと。期日後は無効。なお, 念のため当籤番号は

特賞	トヨペット・ニューコロナ	F 組	1370
壹等	マダ・クーベ	各組	1370 (F組を除く)
貳等	ホンダ・カブ号	各組	2497, 1488
参等	テスター	各組	下 2 桁 49, 26, 94, 25



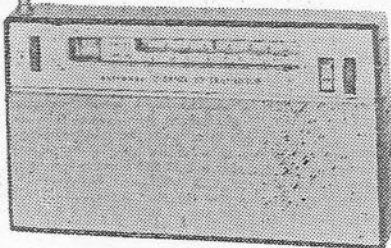
(東京都三鷹市上連雀 930)

日本無線 K.K.

### ナショナルの新製品 6種

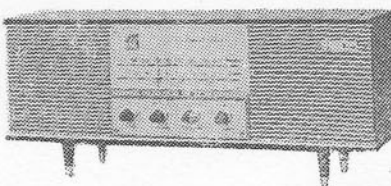
#### ●10 石2バンド・ラジオ “T-63”

RF増幅つきで、IF2段、AGC増幅、AF2段増幅つきの超高感度のポータブル・ラジオである。使用の石は2SA103×3 (RF, Osc, Mix), 2SA101×2 (IF), 2SB171 (AGC増幅), 2SB171 (AF増幅), 2SB176×2 (出力)と、ダイオード MA23, OA70である。またマジック・メーターの使用により同調を容易にし、かつ電池寿命の表示もできるようになっている。受信周波数は540~1600 kcと3.9~12 Mc。感度はMW, SWともに100 μV/m/10 mW, スピーカーは9 cm型。出力は無至150 mW, 最大250 mWである。電源は特単ニ×4 (6V)である。外形寸法は幅224×高さ128.5×奥行54.5 (mm)で、重量は電池ともども1150 gr.である。正価は¥15,900



#### ●ホーム・ラジオ “BM-550”

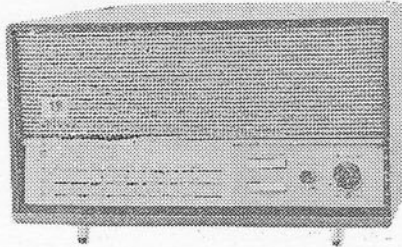
12BE6, 12BA6, 12AV6, 30A5, 19A3, 12ZE8という配列のホーム・ラジオで、535~1605 kc, 3.75~12 Mcの2バンドになっている。電気的出力は無至1.6 W, 最大2 W, 消費電力は30 VA, スピーカーは16 cm型が2個使われている。外形寸法は幅640×高さ280×奥行224 (mm)で、重量は5 kgである。正価は¥13,200。



#### ●3バンド Hi-Fi ラジオ “BH-700”

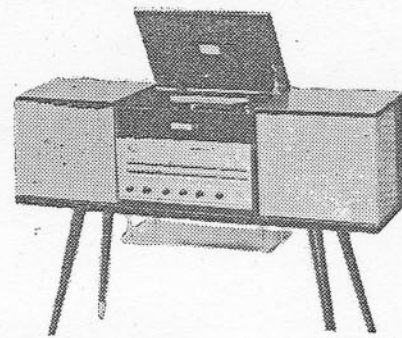
電源のON-OFF, 音質調整(高・中・低), ラジオファノ切換え等にプッシュ・ボタンを使った新しいデザインである。受信バンドは535~1605 kc, 1.6~4.8 Mc, 4~12 Mcとなっ

ているため、普通の2バンド・ラジオでは聞けない漁業放送, アマチュア無線, 外国放送などがキャッチできる。真空管は6BE6, 6BD6, 6AV6, 6AR5, 6X4, 6DA5で、感度はBC, SW<sub>1</sub>, SW<sub>2</sub>とも50 μV/50 mW。スピーカーは16 cm型が2個。出力は無至2 W, 最大2.5 W, 消費電力は43 VAとなっている。外形寸法は幅538×高さ329×奥行218 (mm), 重量6.4 kg, 現金正価は¥16,500。



#### ●ステレオ・アンサンブル “HE-38”

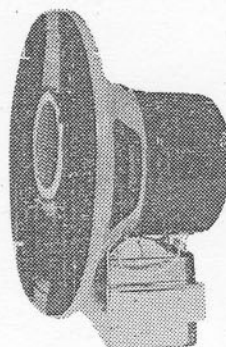
チューナー・アンプ部, プレーヤー, スピーカー(2組)の4点セットになった, ホーム・ステレオ・アンサンブルである。チューナー・アンプ部は, 535~1605 kcと3.8~12 Mcの2バンドで, 真空管は12BE6×2, 12BA6×2, 12AV6×2, 30A5×2, 35W4, 19A3, 12ZE8である。電気的出力は無至1.5 W×2, 最大2 W×2。再生周波数は50~15,000 c/s, スピーカーは左右に18 cm型, 許容入力6 W, VCインピーダンス8 Ωである。プレーヤー部はターンオーバー式のクリスタル・ステレオ PU, 出力電圧は1 V/1 MΩ負荷, 針圧は8 gr. ターンテーブルは18 cm, リムドライブ方式の4スピードモーターである。総合の外形寸法は幅1,078×高さ770×奥行315 (mm)で、重量は17.1 kg, 現金正価は¥27,500。



(大阪府北河内郡門真町 Tel. 99-1151)

松下電器・ラジオ事業部

#### ●16 cm DUAXIAL 2 スピーカー “6P-X25” “6P-X2”



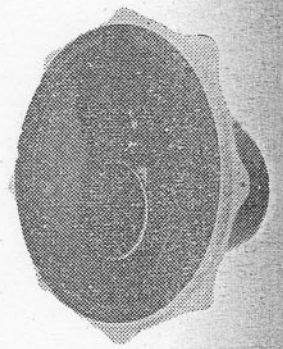
楕円コルゲーション入りウーファー・コーン紙, 特殊加工のツイーター・コーン紙を使った2ウェイのスピーカーで, 公称入力3 W, 最低共振周波数65~85 c/s, 再生周波数範囲50~20,000 c/s, クロスオーバー5,000 c/s, 出力音圧レベル99dB,

VCインピーダンス8 Ω, 最大外径167 φmmである。

6P-X2Sの方は出力トランス(1次5~7 kΩ, 2次4~8~16 Ω)つきで, 正価は¥3,200。6P-X2は出力トランスなしで, 正価は¥2,400。

#### ●30 cm 3-AXIAL スピーカー “12P-X3”

30 cm型としては初めての3ウェイ方式のもので, ウーファー部にはコンカル型スティフネスをコーン紙の頂部に設けてクロスオーバー(1500 c/s)以上の



高音を完全に減衰させたり, エッジ・ダンプにより高次共振による制動を与え, トウィーターには偏心円型のバッフルを取付けて無限大バッフルと同等の効果を得るなど, 種々の苦心が払われている。公称入力20 W, fo 35~50 c/s, 再生範囲30~16,000 c/s, クロスオーバー1.5 kcと5 kc, 出力音圧レベル102 dB, VCインピーダンス16 Ω, 実効質量27 gr. 総重量5.9 kg, 最大外径354 mm, 奥行寸法184 mmである。正価は¥14,400。

(大阪府北河内郡門真町 Tel. 99-1101)

松下電器・部品事業部

### NECの新製品 2種

#### ●ハイファイ電蓄 “NS-100A”

2バンド・ラジオ, スピーカー・システム, プレーヤー, 置台がセットになったものである。ラジオ部は535~1605 kcと3.8~12 Mcの2バンド, スピーカー・システムは左右に8 cmと16 cmを組合わせて合計4個である。プレーヤーは4スピード(速度微調整つき), ステレオPUつきである。再生周波数は60~16,000 c/sで, 左右のスピーカー・システムは部屋の大きさ, 聞く人数に応じて間隔をかえることができる。外形寸法は幅920×高さ695×奥行280 (mm)である。現金正価は¥29,500。

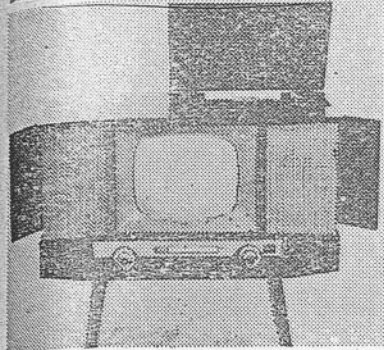


#### ●ステレオ・サウンドビジョン “NS-700A”

テレビとステレオ電蓄の2台分の機能をもつもので, 低周波増幅部は2チャンネルとなっており, 左右に配されたスピーカーは8 cmと12 cmが各2個である。テレビ受像の場合も, このアンプとスピーカーを使うため音質のよい



テレビを楽しむことができる。外部端子もついているので、ラジオの BC, SW, FM 放送、テープレコーダーなどをこのアンプを通して聞くことができる。また左右両チャンネルをイヤホンで聞けるようになっている。消費電力は145 VA。外形寸法は幅 850×高さ464×奥行480 (mm) で、重量は約 30 kg である。正価は ¥77,000。

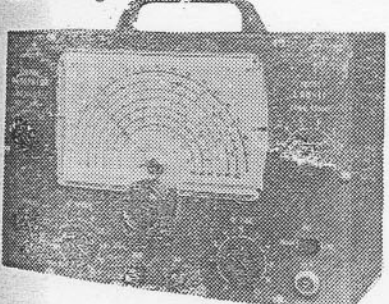


(大阪市北梅田 2 第一生命ビル)  
新日本電気 K. K.

**Leader の新製品 2 種**

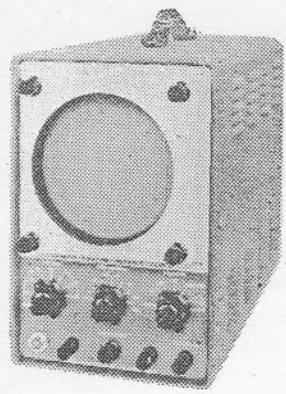
●シグナル・ジェネレーター  
“LSG-11”

ラジオから FM, テレビ, VHF 受信機まで調整・試験に使えるもので、発振周波数範囲は A: 120~320 kc, B: 320~1000 kc, C: 1~3.2 Mc, D: 3.2~11 Mc, E: 11~38 Mc, F: 38~130 Mc, それに校正高周波が 120~390 Mc となっている。高周波出力電圧は 100,000 μV (max) で High と Low の 2 段が連続可変となっている。変調周波数は約 400 c/s と 1000 c/s。水晶発振子は FT-243 型 (1~15 Mc), 低周波出力電圧 3~4 V, 低周波入力電圧 2~4.5 V。外形寸法は 190×275×115 (mm) で、重量は 2.75 kg。



●130 mm オッシロ “LBO-5B”

130 mm のブラウン管を使い、小型軽量化をモットーに設計されたものである。垂直軸の増幅器は DC~2 Mc の特性をもつ最も安定したカソード結合型プッシュプル



直流増幅器を採用し、位置調整はパラフェイス回路方式によって行っているから、移動による波形歪は殆んどなく、時間軸発振はポッター回路を採用して極めて広い範囲の掃引発振を行っているから、広範囲な信号の増幅観測ができる。機構面では、各機能系統ごとに二重ツマミを使用してパネル面の操作を簡単にしている。主な規格は：偏向感度 0.038 V (1 kc にて)、利得 40dB, 周波数特性 DC~2 Mc, AC 1.5 c/s~2 Mc (-3 dB 以内), 過渡特性 2% 以内, 直線特性 5% 以内, 入力セレクター ×1, ×10, ×100, 入力インピーダンス約 1 MΩ, 校正電圧 1 V (P-P)。

(横浜市港北区綱島町 850)  
大松電気 K. K.

**世和の 27 Mc C. B. 用水晶**



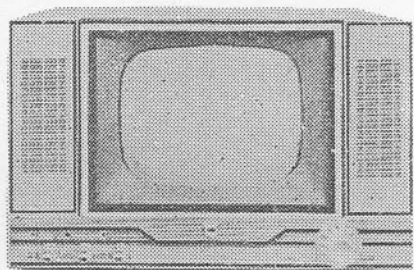
C. B. いわゆる 27 Mc のシチズン・バンド・トランシーパー用に作られた水晶発振子である。超小型気密封入防湿耐振型で、特にポータブルの小型通信機に好適である。C. B. には第三オーバートーンがつかわれる。

カッティングは AT 型、周波数範囲は 0.2~80 Mc, 許容偏差 ±50~10<sup>-6</sup>, 保持器のタイプは HC-6/L, HC-61/L および HC-18/L の 3 種がある。温度範囲は -20°C~+60°C。

(東京都中央区京橋 3~6)  
Tel: 281-4192~4  
世和産業 K. K.

**東映の 14 型 TV キット  
“4HK-800”**

2 スピーカーのテレビ・キットで、完全トランス方式、真空管は HH シリーズ管を採用し、セルフクリーナー付のターレット・チューナーを使っている。映像 IF は 6BZ6×2, 6DK6×1 の 3 段増幅、音声出力は 6BQ5 である。全体で 17 球のもの。プレーヤー、AM, FM チューナーを接ぐこともできる。特に本キットの新らしいところは ABC (自動輝度調節) がついたことである。定価は ¥29,500。

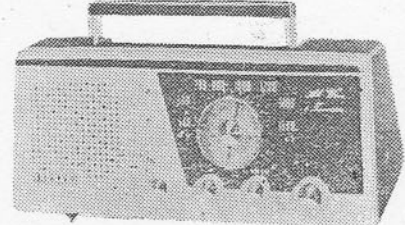


(東京都千代田区神田旅籠町 3-7)  
東映無線 K. K.

**三洋の新製品 3 種**

●6 石 2 バンド・ラジオ “6S-09”  
6 石にダイオード、サーミスター 1 個ずつの

2 バンド (540~1600 kc, 3.8~12 Mc) ラジオで、感度は MW が 120 μV/m, SW が 80 μV/m, 出力は最大 250 mW, 無歪 170 mW。電池は単一 ×4 (6 V), スピーカーは 10 cm, 外形寸法は 312×132×130 (mm) である。正価は ¥9,800。



●小型テープレコーダー “S-11MR”

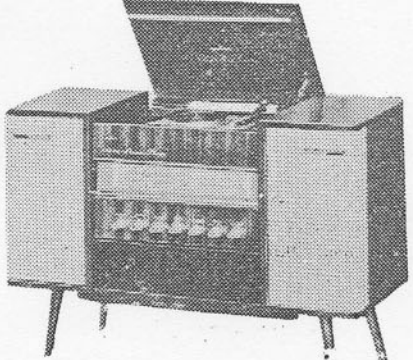
小型ながら 7 号リールまで使え、5 号リールならかけたままでも蓋がしめられる。操作は切替ツマミ 1 つで、録音・再生・巻戻し・早送・停止ができるよう



になっている。テープ速度は 19 cm と 9.5 cm で、テープ・カウンターもついている。高出力管 6RHP2 を採用し、10×15 cm の楕円型スピーカーを使用しているので十分な出力 (無歪 2 W) と音質が得られる。外形寸法は幅 373×高さ 188×奥行 291 (mm) で、重量は 10 kg である。現金正価は ¥29,800。

●ステレオ電蓄 “STG-360R”

本機は 2 チューナー、4 スピーカーのステレオ電蓄である。使用真空管は 12BE6×2, 12BA6×2, 12AV6×2, 30A5×2, 19A3×2, 12ZE8 で、チューナー部は右チャンネルが MW と SW, 左チャンネルが MW だけとなっている。出力は無歪で 1 W×2, 最大 1.5 W×2。スピーカーは 16 cm ブラックコーンと 16 cm レッドコーンが各 2 個で、再生周波数は 70~12,000 c/s である。プレーヤーは 4 スピード、クリスタル・ステレオ PU (ターンオーバー式) である。全体の外形寸法は幅 1000×高さ 485×奥行 355 (mm) で、重量は 20.5 kg。現金正価は ¥41,500。



(大阪府守口市京阪本通 Tel: 99-1181)  
三洋電機 K. K.