新製品紹介

パーツ

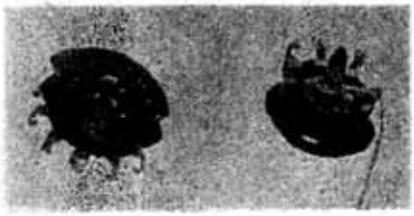
ミヤマの押ボタン・スイッチ

#1，#2 押ボタン・スイッチは，形態を最小限に小形にしてあり，しかも電流容量は大きく設計した，もっともすぐれた押ボタン・スイッチ．ON-OFFの操作は軽快なタッチで，しかも数万回の連続使用にも支障がない．#1は2P，#2は3Pで，規格は 125V-10A，250V-6A である．

（東京都大田区上池上町56）
ミヤマ電器株式会社

昭和無線のモールド・ソケット

プリント基板用モールド・ソケットは，工程の軽減に重点をおいて設計したものである．例えば，9ピンのモールド・ソケットは，基板に挿入してから，6本の脚を曲げる，つまり9工程を要したが，本製品はプリント基板に挿入するだけでよく，ハンダ付けも良好になるように考慮してある．



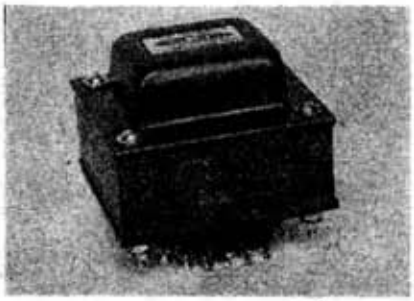
昭和無線のヒューズ・ホルダ

ヒューズとホルダの接触を良くするため，正六角形の筒を挿入し，その内部にスプリングを入れ，ヒューズの側面と正六角形の筒が良好な状態に接触するように設計された，小形ネジ式ヒューズ・ホルダ．規格　電圧：250V，電流：5A，耐圧：2000V（交流1分間），接触抵抗：4mΩ以下（DC,1A），温度上昇：定格の130%，1時間で2℃以内，絶縁抵抗：1000MΩ以上（DC500V）．

（東京都品川区東戸越5～24）
昭和無線工業株式会社

SELの小形パワー・トランス

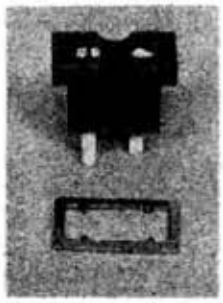
"SD-70F" は，特殊コアの使用と，合理的な設計により，極めて高性能で，小形化に成功したPT．合理的な巻線と，コアの優れた性能は鉄損・銅損を少なくしているので，電圧高動率は非常によい．B280V-250V×2-70mA，6.3V-3A，6.3V-5A-2Aという，新時代にマッチした2次電圧電流である．



（東京都品川区大井寺下町1441）
菅野電機研究所

QQQの水晶発振子ソケット

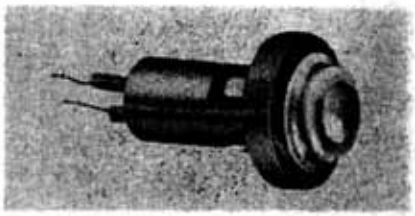
"384" は，小形水晶発振子 HC18/Lの1P用ソケットで，構造は，基板に高絶縁で高周波ロスの少ないフェノール・レジン・モールドを使用し，接触片には良質燐青銅の特殊品を使用しているので保持力が強く，水晶発振子おさえ金具は不要で，プリント板にも金属シャシにも簡単に取り付けられる．主な規格　単一保持力：85g．さし込み力：2.5kg以下．引抜力：0.5kg以上．接触抵抗：10mΩ以下．絶縁抵抗：500V，1000MΩ以上．耐電圧：AC500V 1分間．



（東京都大田区大森2～181）
中央無線株式会社

ミヤマのネオン・ブラケット

#230は，小形ネオン・パイロット・ブラケット．ブラケットは，クローム1号仕上で，ネオン球の頭をレンズ式にしてある．主な特長は，取り付けにナットを使用しないことと，取り付けが非常に簡単で，パネル面を傷つけることなく，どんなせまい個所にも完全に固着することができる．



（東京都大田区上池上町56）
ミヤマ電器株式会社

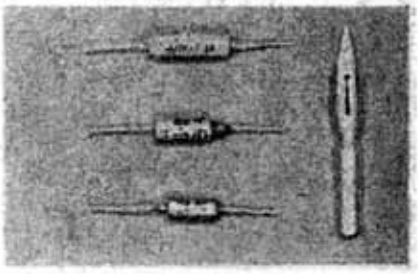
QQQのB管ストレーナ

"913" は，ブラウン管の脚の曲がりをなおすもので，本器の穴に1～2回挿入するだけで，まっすぐにすることができる．材質は特殊なモールドを用いているので，われたり，かけたりすることがない．適合B管は，19AKP4，19XP4，17BZP4，23MP4，400CB4 など．

（東京都大田区大森2～181）
中央無線株式会社

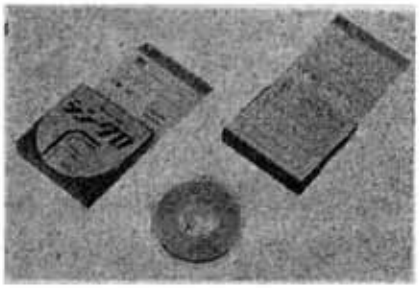
松下電器の電解コンデンサ

写真は（上から，はく形巻式アルミ6V10μ，焼結形固体タンタル6V10μ，焼結形固体チタン6V20μ）．金属チタンを使用した高性能電解コンデンサ――湿式形及び固体形――で，タンタル電解コンデンサと比較して，½～⅓に小形化が可能，性能的にはほぼ同等である．原材料価格はタンタルの約 1/20 である，などの特長を有する．したがって，ラジオ，テレビ，その他の電子機器回路部品に最適である．



TDKの超小形録音テープ

"シンクロF"は，TR式テレコの普及で，録音スピードも低速化され，その用途に適するように設計された製品で，リール直径62mm，テープの長さ

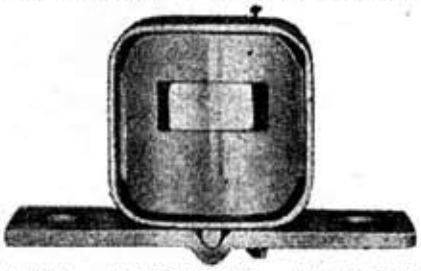


31m，4.75cm/sのスピードで往復20分の録音が可能なので，家庭用としてもっとも適している．**小売価格　110円**

（東京都千代田区神田松住町2
東京電気化学工業株式会社）

FM精工の録音ヘッド

"RP-1"は，つぎの規格をもった録音ヘッド．インピーダンス：10kΩ，3kΩ，バイアス電流：DC 180μA．基準録音電流：1kc，70μA．出力レベル：1kc，−46.5dB．周波数特性：5kc，1kc



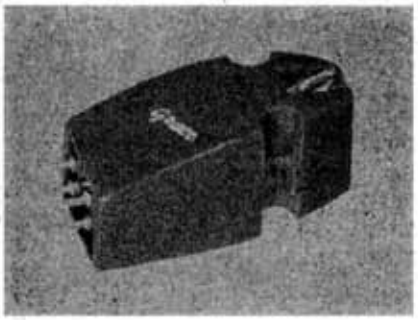
に対し−10dB(速度9.5cm/s) "EP-1"—消去ヘッド—直流抵抗：140Ω．最少消去電流：DC 6mA．消去幅：3.5%．

（大阪市天王寺区小宮町19
FM精工株式会社）

グレースのカートリッジ

"F-6D"は，つぎの規格をもつムービング・マグネット形ステレオ・カートリッジ．周波数範囲：30〜18000%s ±2.5dB．出力電圧：約5mV(50mm・sec^{-1}, 1kc)．直流抵抗：約300Ω（片チャネル），インダクタンス：約300mH（片チャネル），インピーダンス：約2kΩ(1kc，片チャネル)．負荷抵抗：30〜100kΩ．チャネル・バランス：感度±0.5dB (1kc)，周波数特性±1dB．クロストーク：−25dB以下(1kc)，−18dB(10kc)．針先：0.7ミル・ダイヤ．針圧：2〜5g．自重：11g．寸法：16×36×18mm．　**定価　6,900円**

（東京都品川区大井元芝町 870
品川無線株式会社）



スピーカ

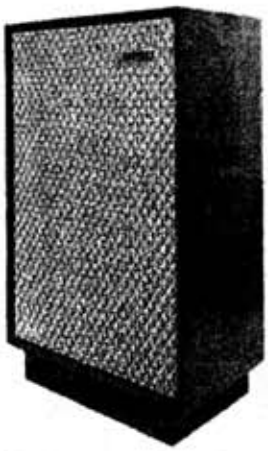
バイオニアの2ウェイSP

"PAX-25B"は，磁気回路などが完全に独立した2ウェイSPで，混変調ひずみ，干渉ひずみも少なく，過度特性もよい，周波数特性，指向特性がすぐれている．マグネットを外磁形として，トゥイータを薄形にして，浅いコーン紙の中に収めた，などの特長がある．規格　VC インピーダンス：16Ω．最低共振周波数：40〜60%s．再生周波数帯域：35〜20,000%s．最大入力：20W．許容入力：15W．出力音圧レベル：102

dB．クロスオーバ周波数：3000%s．総磁束：ウーファ105,000マクスウェル，トゥイータ17,000マクスウェル．磁束密度：ウーファ10,000ガウス，トゥイータ11,000ガウス．外径寸法：255mm．奥行寸法：143mm．等価質量：20g．重量：2.8kg．

パイオニアのSPシステム

"CS-205"は，ホーン形トゥイータPT-3とウーファPW-20Aの組み合わせで，LC ネットワークを内蔵した2ウェイ方式のSP システム．規格　キャビネット：位相反転形．SP：分割方式2ウェイ．ネットワーク：L=1mH，C=1.6μF．インピーダンス：16Ω．最大許入力：8W．出力音圧レベル：103 dB/oct．外形寸法：720×480×270 mm．電量14.5kg．特長　トゥイータにはレベル・コントロールが付いているので，好みの音質を自由に調整できる．キャビネットの材質と構造は，硬くて密度の高い均一な輪出用の2号合板を使用している．吸音材として豊富にフェルトを使用している．などの特長をもっている．

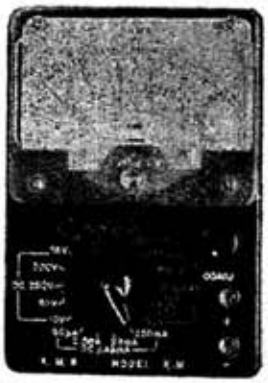


（東京都文京区音羽6〜5
パイオニア株式会社）

測定器

KMWのテスター

"KW"は，高感度メータを使用し，TV などの高抵抗回路の測定を容易にしたテスター．ロータリSWは，接触抵抗の少ない銀接点を使用した18接点新形が採用されている．規格　メータ感度：35μA．内部抵抗：20kΩ/VDC，8kΩ/VAC．寸法と重量：135×95×45%s，390g．測定範囲　交流電圧：0〜10, 50, 250, 500, 1000 V．直流電圧：0〜10, 50, 250, 500, 1000V．直流電流：0〜50μA, 2.5, 25, 250mA．抵抗：1Ω〜10MΩ（電池内蔵）．



（東京都目黒区上目黒 2〜1923
小島計測電機有限会社）

菊水電子の可変定電圧電源

"713B"は，TR を使用した直列形可変直流定電圧電源で，0〜35Vを7レンジに分割して連続可変し，最大 350 mAの出力電流を利用でき，小形・軽量ながら大形の電圧・電流計をもち，短絡状態が終れば自動的連続的に正常動作に復帰する．動作確実な短絡電流

ラジオ技術　昭和３７年（1962）９月号

湖限回路を備えている．規格　電源：100V 50～60c/s，全負荷30VA．周囲温度：最大35°C．寸法と重量：150×200×140mm，4.4kg．

（東京都大田区馬込町西 4～67　菊水電子工業株式会社）

中野無線の耐圧試験器と絶縁試験器

"PT-1A"—耐圧試験器—は，小形で高精度の指示器と，計器保護回路を備え，スイッチだけで耐圧試験器が絶

↑ PT-1A
← IT-1A

縁試験器になる．規格　電源：AC100V 50～60c/s．出力電圧：DC 0～1200V．短絡電流：10μA（100V）．絶縁抵抗：5～100MΩ（500V）．寸法と重量：90×200×200mm，13.5kg．

定価　12,000円

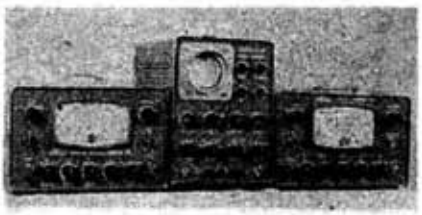
"IT-1A"—絶縁試験器—は，小形軽量・安価で，しかも安定化回路を内蔵し，電源電圧及指示計器の全目盛に対し，出力電圧は一定になっている．またこれは高抵抗計にも兼用できる．

定価　9,500円

（東京都中野区橋場町40　中野無線電機製作所）

東海TV測器のオシロとシグナル及びスイープ・ジェネレータ

"CO-3F" は，つぎの特長をもったオシロスコープ．垂直増幅器の周波数特性が4.2Mcまである．時間軸・周波数レンジにはライン・スイープも内蔵されているので，スイープ・ジェネレータを用いた調整に便利．主な規格▶垂直増幅器—2段増幅プッシュプル偏向—周波数特性：1.5c/s～4.2Mc（−3dB）．入力インピーダンス：3MΩ 20pF．偏向感度：70mV/p-p/cm．▶水平増幅器—2段増幅プッシュプル偏向—周波数特性：1.5c/s～450kc（−3dB）．入力インピーダンス：5MΩ 15pF．偏向感度：0.6V/p-p/cm．▶時間軸　掃引周波数：10c/s～120kc．自動同期：ライン・スイープ位相調整可能．安定化



校正電圧：100mV～300V直読．タイム・マーカ：2ms，200μs，20μs，2μs．使用真空管：3KP1F，12BY7A×2，6DK6，6BD6，12AT7，6U8×2，12AU7×3，1X2A，5R-K16．電源：100V 50～60c/s 110VA．寸法と重量：217×310×350mm，10.5kg．

"MSG-2"—マスタ・シグナル・ジェネレータは，超広帯域マーカ・ジェネレータとシグナル・ジェネレータとの機能を備えている．特長．基本波ですべてTV放送バンドをカバーし，第2高周波は実に450Mcに達する．チューナのみの調整においても，強力なマーカ出力を得ることができる．主な規格▶発振周波数　基本波：120kc～227Mc．第2高周波：160～450Mc．周波数確度：1%．出力電圧：0.1V．出力インピーダンス：300Ω（75Ω）．校正用水晶：5Mc．減衰器：2段切換及び連続可変．変調：400c/s（AM）．400c/s出力電圧：0～3.5V連続可変．使用球：12AT7×2，セレン整流器．電源：100V 50～60c/s 20VA．寸法と重量：220×312×190mm，5.2kg．

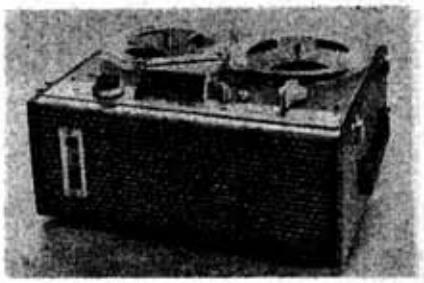
"SWG-2" は，つぎの規格をもったスイープ・ジェネレータ．発振周波数：A 300kc～78Mc，B 78kc～155Mc，C 150Mc～225Mc．掃引幅：最大15Mc．掃引周波数：50～60c/s（電源周波数）．掃引による出力電圧の偏差：2dB以内．掃引端子電圧：5V．出力電圧：0.1V．減衰器：2段切換及び連続可変．出力インピーダンス：300Ω（75Ω）．電源：100V 50～60c/s 33VA．寸法と重量：220×312×190mm，6kg．

（千葉県習志野市鷺沼町 3～92　東海テレビ測器研究所）

テレコ

NECのテープ・レコーダ

"RM-703" は，つぎの規格をもった高性能キューピック形テレコ．使用電源：100V 50～60c/s．テープ速度：19cm/s，9.5cm/s．トラック形式：ダブル・トラック．録音時間：2時間（7



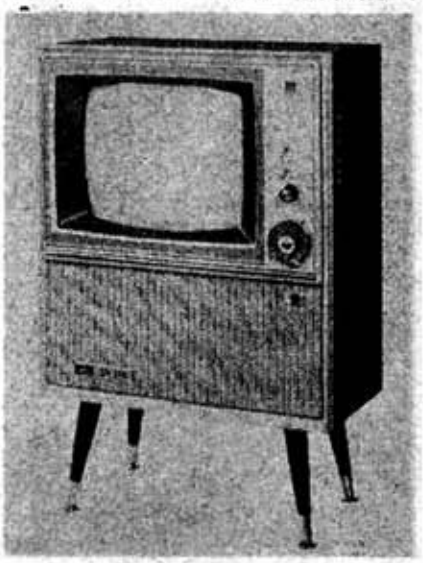
号テープで9.5cm/s往復）．使用リール：最大7号．操作方式：単一レバー方式．録音方式：高周波バイアス方式．指示計器：レベル・メータ．使用球：12AD7，6BM8，6X4．スピーカ：12cm（内蔵）．出力：1.5W．寸法と重量：410×310×210mm，11kg．

正価　30,500円

テレビ

ビクターの16形テレビ

"16T-120" は，つぎの規格をもった16形テレビ．回路方式：16球2石インタ・キャリア方式．入力インピーダンス：300Ω平衡形．切換：ロータリ式．受信チャネル：1～12ch．微同調方式



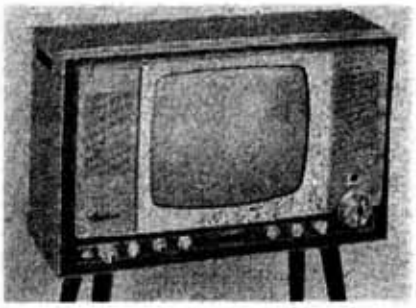
：AFT，MANU．スイッチ切換．受像管：AW-40-12（16形 114°偏向）．AGC方式：尖頭値，平均値スイッチ切換．音声出力：無ひずみ 2W．スピー

カ：20×15cm（2コ），5cm．使用電源：100V 50～60c/s，130W．寸法と重量：615×555×302mm，24.3kg．

現金正価　65,800円

NECの16形テレビ

"16-Y2"は，わが国で初めて完成した瞬間受像方式（30秒）の16形TV．主な規格　使用電源：100V 50～60c/s．

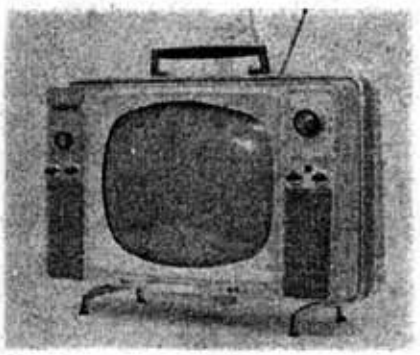


消費電力：135W．使用真空管：17球＋9石．音声出力：2W．使用スピーカ：10×15cm（2コ）．寸法と重量：670×395×288mm，21kg．

現金正価　64,000円

ナショナルのオール・トランジスタ式14形TV

"P14-T4"は，オールTR式の14形テレビ．主な規格　電源：100V 50～60c/s．消費電力：TV受像時 AC 40W 45VA，DC 25W 18V 1.4A，ラジオ受信時 AC 3W，DC 1.6W．受像チャネル：1～12 ch．中間周波帯域幅：映

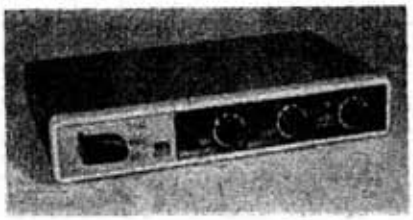


像3Mc以上，音声±75kc以上．B管：110°14形．使用TR：31石（TV部28石，ラジオ部3石），ダイオード：23石（TV部20石，ラジオ部3石），高圧整流ダイオード．自動調節回路：のこぎり波AFC，特殊AGC，APF，AVLC．音声出力：1.2W．スピーカ：15×8cm（2コ），感度：TV 20dB，ラジオ40dB/m．寸法と重量：395×550×295mm，15kg．外部端子：レコード・プレーア，イヤホン，外部アンテナ，外部ラジオ・アンテナ，DC電源．バッテリ：動作時間約3時間，充電時間5～8時間．

ラジオ

ラックスのステレオ・プリアンプ

"PZ11"は，実効の少ないムダなアクセサリ的付属装置をはぶき，基本的性能を重視し，安価で優れた性能を発揮するステレオ・プリアンプ．主な規格　使用TR：2SB173×6，2SB171×6．入力種別：MAG. Lo，High，Xtal．入力インピーダンス：MAG. Lo 45kΩ，MAG. Hi 50kΩ，Xtal 500kΩ．出力インピーダンス：約500Ω．感度（1kc/s）：MAG. Lo 1.5V/5mV．

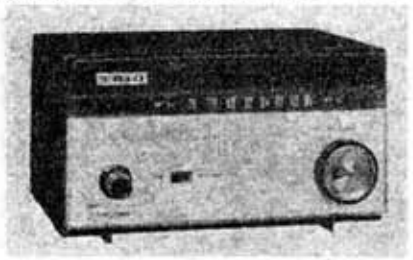


MAG. Hi 1.5V/30mA，Xtal 1.5V/200mV．S/N（信号1V）：MAG. Lo 60dB．ひずみ率：0.35%以内（全可聴周波数帯域1.5V以内）．トーン・コントロール：NF形100c/s±10dB，10kc/s±10dB．電源：9V×2乾電池（内蔵）．寸法：218×175×38mm．

定価　14,400円

トリオのFMチューナ

"FM-108"は，手持ちのラジオやテレビに接いでFM放送を楽しめる，高感度のFMチューナ．規格　受信周波数：76～90Mc．感度：3μV 84Mc（S/N 20dBに要する入力），選択度：バンド



幅150kc（−6dB），ひずみ：100%変調で1%以下，イメージ比：35dB以上（84Mc），周波数特性：20～20,000c/s（±0.5dB），電源：100V 50～60c/s，22VA．使用球：17EW8，12BA6×2，35W4，1N-60×2．入力端子：ステレオPU，出力：ステレオ出力，MPX出力．寸法と重量：202×116×120mm，1kg．

正価　6,500円

（東京都大田区蒲田千鳥町74）トリオ株式会社

ビクターのステレオ電蓄

"STL-714"は，エコー方式を採用したパーフェクト・サウンド・ステレオ．主な規格　BR-550　形式：15球FM，SW，MW-MWラジオ，エコー装置付2ch Hi-Fiアンプ，エコー装置：広角散乱形フェーズシフト・スキャッタ方式，ノイズ・フィルタ：5kc/s-10dB/oct．受信周波数：（右）535～1605kc，3.8～12Mc，（左）535～1605kc，76～90

Mc．出力：無ひずみ6W-6W，最大9W-9W．スピーカ：30cm（低音専用）×2，12cm（中高音専用）×2．使用球：17EW8，12BE6×2，12BA6×3，12AL5，12AX7，12AV6×2，30A5，16A8×4，1N34A×2，シリコンSD-1×2，SRP-400D　形式：4スピード・ステレオ・オート・プレーア，PU：完全バランス形パーフェクトXtal PUターンオーバ（ダイヤ針付），針圧：6g，モータ：シンクロナス・モータ，テーブル：20cmポリウレタン．総合寸法と重量：855×100×373mm，26kg．**現金正価　61,500円**

ビクターのステレオ電蓄

"STL-400F"は，オートリターン・プレーア採用のエコー方式ステレオ，FM，中波のステレオ，短波放送が聞け，FMのステレオ放送に備えてアダプタが接続できる端子付．規格　▶ステレオ・プレーア　PU：パーフェクト形クリスタルPU，ターンオーバ式サファイヤ針付，針圧：6g，モータ：4スピード・シンクロナス・モータ，テーブル：28cm，消費電力：11W．▶ス

ラジオ技術　昭和３７年（1962）９月号

コー装置付アンプ．使用球：17球1石．受信周波数：(右)535～1605kc，3.8～12Mc，(左)535～1605kc，76～90Mc．出力：無ひずみ2.5W，最大3W．寸法と重量：800×1000×330mm，26kg．

現金正価　52,800円

ナショナルの6石TRラジオ

"T-601"は，つぎの規格をもった，6石ポータブル・ラジオ．受信周波数：535～1605kc．感度：150μV/m．出力：無ひずみ150mW，最大250mW．スピーカ：5.5cm(8Ω)．使用TR：2SA102，2SA101×2，2SB171，2SB176×2，OA90．電源：BL-006P．寸法と重量：63×93×27mm，200g．

現金正価　6,600円

NECの7石2Bラジオ

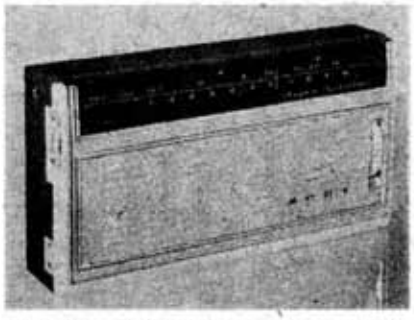
"NT-7P21"は，ドリフト形TRの使用により，高感度の受信ができる，7石2バンド・ラジオ．規格　受信周

波数範囲：535～1605kc，3.8～12Mc．出力：最大200mW．使用TR：7石，1ダイオード，1サーミスタ．電池：単3号×4(6V)．電池使用時間：約80時間．アンテナ：丸形フェライト・アンテナ内蔵，8段ロッド・アンテナ，補助アンテナ．スピーカ：6cm．寸法と重量：162×91×40mm，550g．

定価　8,200円

ソニーの8石TRラジオ

"TR-818"は，高周波増幅付で，さらに雑音を少なくするため，マイクロ・ウェーブに使われているダイオード・ミキサ回路を採用した8石ラジオ．

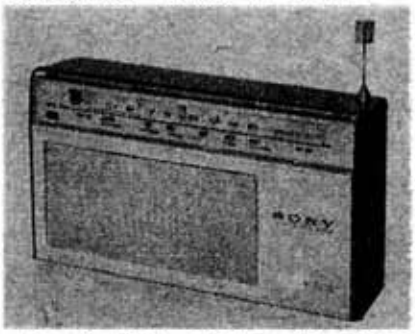


主な規格　受信周波数：535～1605kc．出力：無ひずみ260mW，最大450mW．スピーカ：6×10cm(8Ω)．消費電流：無信号時12mA，無ひずみ最大時120mA．電源：単2号×3(4.5V)．寸法と重量：105×201×45mm，850g．

定価　9,800円

ソニーの8石2Bラジオ

"TR-819"は，6.5×10cm大形だ円形SPを用いて，最大出力280mWをフルに発揮できる音響設計の8石2Bラジオ．主な規格　受信周波数：535～1605kc，3.9～12Mc．アンテナ：バー



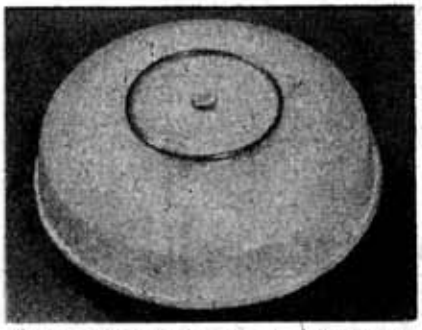
・アンテナ内蔵，10段ロッド・アンテナ内蔵．出力：無ひずみ180mW．消費電流：無信号時10mA，無ひずみ最大時92mA．電源：単2号×3(4.5V)．寸法と重量：102×185×48mm，770g．

現金正価　11,000円

その他

ナショナルのSP付けい光灯器具

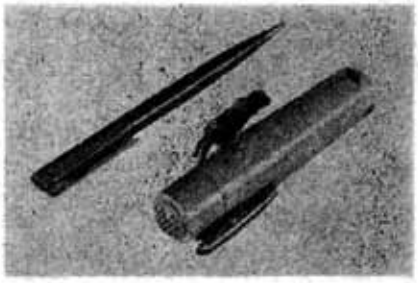
本器は，TRの動作により直接バッテリ(12Vまたは24V)に接続できる．特殊設計の口径12cmスピーカが器具の中に内蔵してある．グローブには透過率の高い特殊加工の塩化ビニル(透過



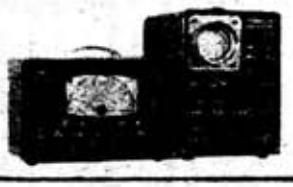
率約65%)を使用している．器具には，ホコリ，虫などが入らないように設計されている．またスピーカは，ホコリや金属粉が入らないように布製で覆ってある．などの特長がある．主な用途は，観光バス，一般路線バスの車内照明に，船舶，列車の車内照明または非常灯など．

ナショナルのワイヤレス・マイク

松下通信工業から，わが国で始めてのマイクロモジュールを応用したワイヤレス・マイクが完成した．従来のワイヤレス・マイクは，送信部と電源部が別になっていたので，携帯には非常に不便であったが，最近話題のマイクロモジュールをワイヤレス・マイクに応用することにより，非常に小形で便利になった．本機は，マイクロモジュ



ールの応用により，電源部が送信部の中に組み込まれており，しかも，大きさは写真からもわかるように，万年筆をひとまわり大きくした程度の超小形で，しかも特性は従来のワイヤレス・マイクと変わりないという，画期的なものである．ワイヤレス・マイクはその性質上，小形であればあるほど便利なものなので，この分野にマイクロモジュールを応用することは，アイデアにとんだ着想ということができる．日本でも多数ワイヤレス・マイクにマイクロモジュールが使われるだろう．



スイープ　SWG－2型(300KC～225MC)　16,500円
マーカー　MSG－2型(120KC～450MC)　16,500円
オシロ　CO－3F型{1.5　C～4.2MC}　28,500円
CO-3F特殊部品キット{タイムマーカー付}　8,900円
その他特注機器　部品各種製作
カタログ　〒10円　誌名記入の事
東京都千代田区神田多町1の6．幡田ビル　TEL 251．8107
東海テレビ測器研究所

Tokai
測定器