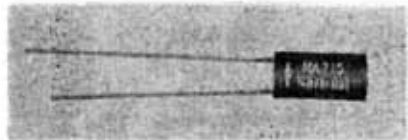


パーツ

ナショナルの シリコン・ダイオード2種

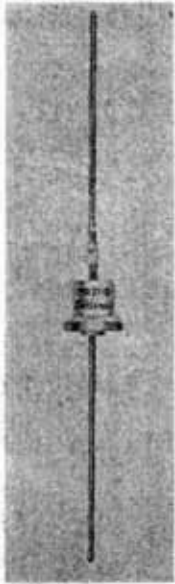
“MA-215”は、OA210にかわる小形樹脂封止の整流用ダイオードで、TVの電源整流に適す。規格〔絶対最大定格—周囲温度25°C〕逆方向電圧：400V、尖頭逆方向電圧：400V、順方向電流：0.5A、尖頭順方向電流：5A、サージ電流：60A、接合部温度：150°C。



周囲温度：70°C、保存温度：-55~100°C。〔電気的特性—周囲温度25°C〕順方向電圧：1V（順方向電流0.5A）、逆方向電流：12μA（逆方向電圧400V）。
価格 350円

“MS211S”は、OA211、OA214と同等以上に使用できる拡散形のダイオードで、高い電源電圧に適している。

規格〔絶対最大定格—周囲温度25°C〕逆方向電圧：800V、尖頭逆方向電圧：800V、過渡尖頭逆方向電圧：1250V、順方向電流：0.45A、尖頭順方向電流：5A、接合部温度：150°C、周囲温度：70°C、保存温度：-55~150°C。〔電気的特性—周囲温度25°C〕順方向電圧：1.5V、順方向電流5A、逆方向電流：10μA（逆方向電圧1250V）。
価格 710円
（大阪府高槻市大字西五百住 300）
松下電器産業 管球事業部



ニートのトーン・アーム

“GA-23”は、35cm マイクロバランス形ステレオ・トーン・アームで、ハイドロリック・エレベータ・システム付。特長 1g以下の軽針圧でトレースする。油圧シリンダを採用したアーム昇降機構付。トラッキング・エラーによって生じるインサイド・フォースをキャンセルするための糸とオモリが付いている。バランスのとりやすいスタ

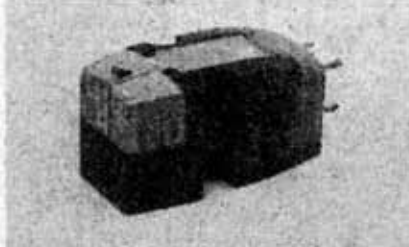
新製品紹介



チック方式を採用など。
現金正価 9,700円

ニートのカートリッジ

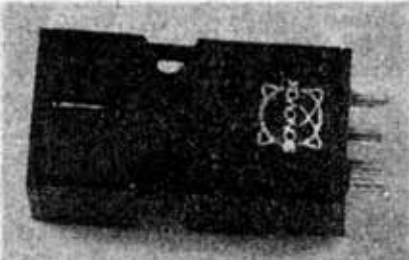
“VS-15E(VS-15D)”は、ダ円針付のダイナマグネチック形ステレオ・カートリッジ。特長 カッピング・アングル15°に合わせ、カートリッジの垂直トラッキング角度も15°になっている。レコーディングのカッタ針の形状と再生針の形状は、これまで大きな違いがあり、ひずみの原因になっていたが、VS-15Eは特殊な研磨方法による0.2×0.5 milのダ円針を採用し、また



VS-15Dは、パーチカル・アングル15°に、0.5 milのダイア針付き。
（東京都千代田区神田崇籠町1~4）
ニート音響電機株式会社

ソノボックスのカートリッジ

“MC-7”は、M・C形のステレオ・カートリッジで、この種としては最高の出力を有している。規格 出力電圧：5mV/1kc 5cm/s。周波数特性：20~20,000%。出力バランス：±0.5dB 1kc。チャンネル・アイソレーション：25dB以上。インピーダンス：170Ω1kc。直流抵抗：170Ω。負荷抵抗：50kΩ。針圧：2~4g。針先：0.7 milダイア。

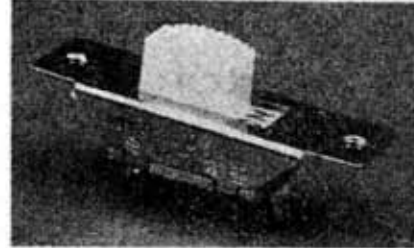


自重：13g。現金正価 8,500円
（東京都渋谷区常盤松町 101）
ソノボックス株式会社

ミヤマのスイッチ2種

“25”は、最近の電子機器の小形化にともなう必然的要求として設計されたもので、超小形にもかかわらず、性能は抜群。

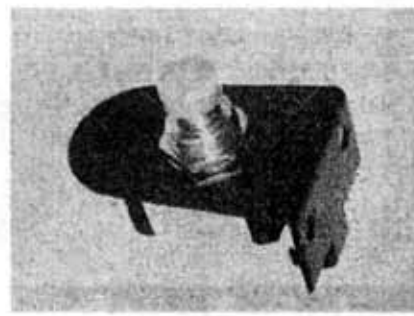
接点子及び端子には銀を使用した高性能トグルスイッチ。規格種類：2P、3P、6P。容量：125V 10A、250V 6A。
“211”は、シーソ方式開閉機構のスライド・



スイッチで、クリーム色のゾマミにより、軽快に開閉動作が行なわれる。規格 125V-1A。
（東京都大田区上池上町56）
ミヤマ電器株式会社

ナショナルのスイッチ

“CA-100”は、どこの自動車ラジオ



にも使用できる、マグネット・アンテナ用スイッチ。本器は自動車ラジオの電源スイッチをONにした瞬間、自動的にアンテナが1段飛び出すもので、雨や寒冷時に車外に出てロックを解く

ことを必要としない特長がある。

正価 380円

(横浜市港北区鶴島町広町 880)
松下通信工業株式会社

ミツミの密閉形可変抵抗器

“RV-24N”は、つぎの特長をもった24φ可変抵抗器。1)構造をできるだけ簡単にし、合成樹脂ケースの使用により小形・軽量。2)合成樹脂ケースの採用をはじめ、主構造を単純化し、性能をそこなうことなく、薄形に成功。3)合成樹脂ケースによる密閉構造。4)新開発した高抵抗でも十分厚い被膜を形成する特殊抵抗体材料を使用しているため、耐久性、耐電圧性、安定性などが優秀である。規格 外形寸法：外径25φ高さ9、シャフト径6φ。



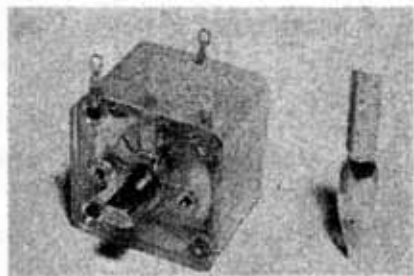
抵抗変化特性：A、B、C、D、E。抵抗値範囲：500Ω～2MΩ。定格電力：0.25W。最高使用電圧350V(B特性)。全回転角度：300°。回転トルク50～450g・cm以内。

抵抗変化特性：A、B、C、D、E。抵抗値範囲：500Ω～2MΩ。定格電力：0.25W。最高使用電圧350V(B特性)。全回転角度：300°。回転トルク50～450g・cm以内。

抵抗変化特性：A、B、C、D、E。抵抗値範囲：500Ω～2MΩ。定格電力：0.25W。最高使用電圧350V(B特性)。全回転角度：300°。回転トルク50～450g・cm以内。

ミツミの周波数直線形V C

“PVC-LV30”は、つぎの規格をもったポリバリコン。■電気的特性 可変容量：ANT300pF、OSC122pF。最小容量：ANT6.5±2pF以内、OSC5±2pF以内。絶縁抵抗：DC50Vで100MΩ

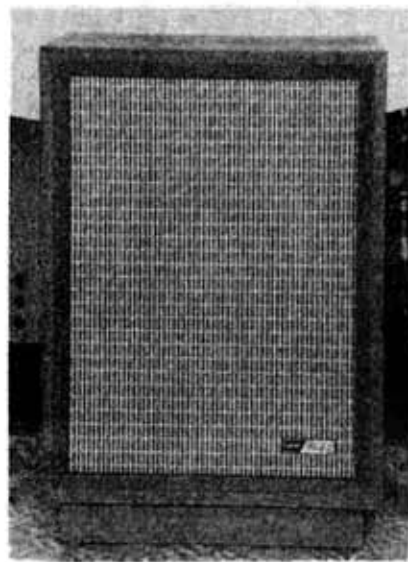


以上、耐電圧：DC50V1分間印加して異常なし。Q特性：10Mc50pFにおいて500以上。■機械的特性 軸回転トルク：最大500g・cm、最小50g・cmの範囲内として最大トルクと最小トルクの比は3：1以内。軸の回転止め強度：5kg・cm以上。寸法：30×30×25mm。

スピーカ

ニートのSPシステム

“NE-7S”は、プロ用の3ウェイSPシステム。特長 30cmウーファ、中音



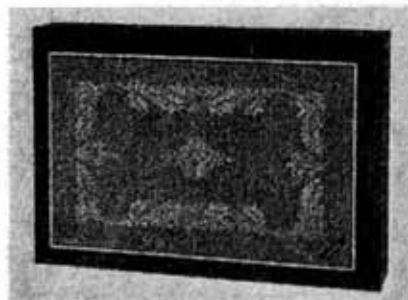
ホーン形スコーカ、高音ホーン形スーパー・トゥイータ使用。完全設計されたダクトによるパスレフ形。吸音効果の優れたグラス・ウールを豊富に使用し、安定した音質。周波数帯域：30～21,000%。寸法：550×790×460mm。

現金正価(左右1組) 66,500円

(東京都千代田区神田旅籠町1～4)
ニート音響電機株式会社

トリオのSPシステム

“SS-2”は、スリム形(薄形)のSPシステムで、家庭用はもちろんのこと、モニター用、BGM用などに好適。規格 使用スピーカ：17.5×125cm 円形。



再生周波数：70～15,000%。インピーダンス：8Ω。最大入力：7W。寸法：450×300×106mm。重量：2.7kg。付属品：2mスピーカ・コード(両端Y形金具付)。

正価 4,350円

(東京都大田区調布千鳥町74)
トリオ株式会社

テレコ

NECの4トラ・テレコ

“RM-770”は、4トラック2チャンネル・システムのステレオ・テレコ。規格 寸法：511×420×215mm。重量：20kg。使用電源：AC100V 50～60%。

消費電力：125W。使用球：7025A×2、12AX7×2、6BQ5×2、6AR5、6CA4。スピーカ：12cm。出力：最大5W+5W。入力回路：MIC、RADIO、PHONO。トラック形式：4トラック2チャンネル。録音・再生レベル指示：レベル計。録音方式：高周波バイアス方式。消去方式：高周波消去方式。テープ速度：19cm/s、9.5cm/s、4.75cm/s。



再生周波数範囲：50～12,000% (19cm/s)。使用リール：最大7号まで。早送り、巻きもどし時間：160秒以内。

現金正価 63,000円

プレーア

日立の4スピード・プレーア

“DPO-075”は、4つの機能(オート・スタート、オート・リターン、オートカット、スリープ)を持ち、また自動一手動の切り換えも簡単にできる。外部操作方式の採用で、ふたをしめたままでも30cmLPレコードが演奏でき、



しかも必要な操作はすべて前面パネルでできる。規格 ■プレーア部 モータ：2極インダクション形。PU：クリスタル形ターンオーバー、サファイア針つき。カートリッジ：XTS-120。重量：7g。ターンテーブル：20cmポリウレタン・シート。電源：AC100V 50～60%。消費電力：約25VA。寸法：380×130×280mm。重量：3.8kg。■アンプ部 使用球：1球1石。出力：最大1.2W、無ひずみ0.8W。スピーカ：12cm。消費電力：20W。外形寸法：130

新製品紹介

×165×57mm. 重量: 0.7kg.

現金正価 6,450円

(東京都千代田区丸の内1~4)
日立製作所

ラジオ

ソニーのFMつきTRラジオ

“TFM-914J”は、本格化するFM時代を迎えて、FMのよさを十分に楽しむように設計されたポータブル・ラジオ。特長 TV用メサ・トランジスタを使い、自由に回転するロッド・アンテナだけで弱い電波を鋭くキャッチする。OTL回路の採用と、大形四スピーカーの採用、レコーダ端子付き。規格回路方式: 9石スーパー・ヘテロダイ



ン。受信周波数: 535~1605kc, 76~90Mc. アンテナ: AMフェライト・バー・アンテナ, FM 85cmロッド・アンテナ。最大感度: AM 100 μ V/m, FM 9 μ V/m (50mW 出力時)。出力: 無ひずみ最大260mW, 最大470mW。スピーカー: 8×12cm。消費電流: 無ひずみ最大時47mA。電源: 単2×6コ (9V)。寸法と重量: 130×235×57mm, 1.4kg。現金正価 12,500円

ソニーの薄形TRラジオ

“TR-1811”は、デザインは細長いスリム・スタイルで持ちやすく、ポケットやバッグにピッタリ。操作は運局



しやすい丸窓ダイヤル付きのダブルAGC回路を採用したポータブル・ラジオ。規格 回路方式: 6石スーパー・ヘテロダイ。受信周波数: 530~1605kc。出力: 無ひずみ最大120mW, 最大200mW。スピーカー: 6cm。消費電流: 無ひずみ最大出力時30mA。電源: 006P 9V。寸法: 113×62×29mm。重量: 210g。現金正価 4,880円

(東京都品川区北品川6~351)
ソニー株式会社

東芝のTRラジオ2種

“6P-66<キャンプ・ジックス>”は、ワイシャツのポケットにすっぽり入る手帳形の6石TRラジオ。特長 超薄形で携帯に便利。単3号電池2個を使用しており、従来の小形ポータブル・ラジオにくらべ約2倍の電池寿命をもっている。キャビネットは新しいプラスチックであるポリプロピレンを使用しているので割れる心配がないなど。規格 方式: 6石1ダイオード・スーパー・ヘテロダイ。出力: 180mW。電池: 単3号2個。ス



ピーカ: 6cm 超薄形。外形寸法: 81×125×18mm。重量: 210g(電池とも)。

現金正価 4,500円

“8M88S”は、スリーピング・タイム内蔵の8石2バンドTRラジオ。特長 1) 内蔵のタイマは、ゼンマイ時計式で、最長約1時間作動する。2) スピーカーはフレームを合理化した最大出力350mWの高効率大口径パフル・コーン形スピーカーの使用。3) ドリフト形TR2コ、大形フェライト・アンテナを使用し、超高感度の性能を發揮。4) Hi-Low 切り換えのトーンSW付。規格



方式: 8石1ダイオード, 2バンド・スーパー・ヘテロダイ。出力: 350mW。電池: 単3号4コ。スピーカー: 6×8cmパフル・コーン形。寸法と重量: 170×91×41mm, 610g(電池とも)。

現金正価 8,500円

(東京都千代田区内幸町1~1)
東京芝浦電気株式会社

トリオのステレオ・システム

“ST-730X”は、FM マルチ・ステレオ・アンプWX-100形を採用した、ステレオ・システム。規格 ■FMマルチ・ステレオ・アンプWX-100形 出力: 最大7W+7W。使用真空管: 6BQ5×2(計15球6ダイオード)。受信周波数: 535~1605kc, 76~90Mc。感度: FM 2.5 μ V/84Mc (S/N20dBに要する入力), AM 20 μ V/1Mc (S/N10dBに要する入力), FMマルチ・セパレーション



楽しさがいっぱい! ラジオの組立

ラジオ・トランジスタの組立……

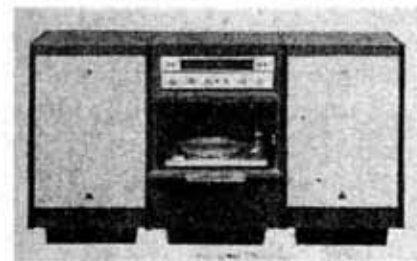
初歩から完成・応用まで

▼ラジオを自分で作り、聞くということは、これほど大きな興味はありません。▼全くラジオの知識のない人でも、すばらしいラジオを作っていただきたいと、初歩のついでからはじめて各種トランジスタラジオの組立から応用まで出来るよう、豊富な図版と写真でわかりやすく解説したのが、ラジオトランジスタ実験講座です。

▼今やトランジスタ万能時代です。ラジオの基本原理からトランジスタの最新技術が学べるのは本講座がはじめてです。

▼ハガキに「案内書送れ」と書いて東京都板橋区上板橋七の四五五 ラジオ技術教育連盟 19 係宛へお申し込み下さい。くわしい案内書をお送りします。

ン：35dB以上(400%)、FMマルチひびき率：1%以下(100%変調400%)、特殊回路：FMマルチアダプタ、FMステレオ局指示装置、FM-AFC、イコライザ・アンプ直流点火、ステレオ・ヘッドホン・ジャック、ハイ・フィルタ、■プレーア・ユニットST-730P形 電源：AC100V50~60%, 25VA、モータ：4極シンクロナス、ターンテーブル：25cm鉄板プレス、回転数：16

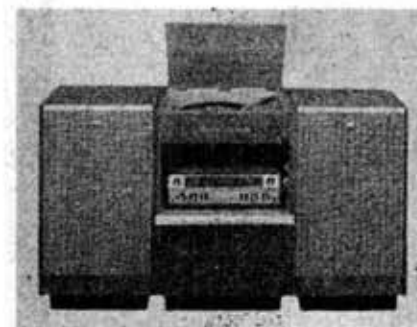


%, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 rpm, ワウ：0.3%以下、カートリッジ：MM形ダイヤ針付、出力：5mV、周波数特性：20~20,000% \pm 2dB、チャンネル・セパレーション：20dB、出力バランス \pm 1dB以内、インピーダンス：1.8k Ω 、針先：0.7mil、アーム：完全バランス形ハイブ・アーム、■SPシステムST-730S形 使用SP：低音16cm \times 2、高音6cm3ウェイ方式、再生周波数：45~17,000%, クロスオーバー周波数：8kc、インピーダンス：16 Ω 、最大入力：16W、キャビネット：バスレブ、総合寸法と重量：1370 \times 730 \times 375mm、46.7kg、

正価 78,600円

トリオのステレオ装置

“ST-820BX”は、FMマルチ・ステレオ放送を選局するモニタ装置、小音量時に威力を発揮するラウドネス・コントロール、ロー、ハイ・フィルタ、すべてのテープレコーダを100%活用できる入出力端子に、録音・再生を合理的に行なえるテープ・モニタ装置、そしてFM放送の受信に備えたAFCコントロールなどを採用している、規格■FMマルチ・ステレオ回路内蔵アンプWX-300形 出力：最大14W+14W、使用球：6BM8 \times 4(17球6石)、受信



周波数：535~1605kc、76~90Mc、感度：AM6 μ V 1Mc、FM2.5 μ V 84Mc、FMマルチ・セパレーション：35dB以上、FMマルチひびき率：1%以下、特殊回路：FMマルチアダプタ、FM AFCコントロール、FM局指示装置、各種フィルタ、テープ・モニタ、イコライザ・アンプ直流点火、ステレオ・ヘッドホン・ジャック、■プレーアユニットST-820BP形 モータ：4極インダクション形、電源：AC100V50~60%, 15VA、テーブル：30cm鉄板プレス、S/N：32dB以上、ワウ：0.25%以下、回転数：16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 rpm、カートリッジ：M・M形ダイヤ針付、出力：5mV、周波数特性：20~21,000% \pm 2dB、出力バランス： \pm 1dB以内、チャンネル・セパレーション：20dB以上、インピーダンス：1.8k Ω 、針先：0.7mil、アーム：30cm完全バランス形ハイブ・アーム、■SPシステムST-820BS形 使用SP：低音20cm、中音7.5cm、高音ホーン形3ウェイ、再生周波数：45~17,000%, クロスオーバー周波数：1250%, 5000%, インピーダンス：16 Ω 、最大入力：14W、総合寸法と重量：1440 \times 800 \times 410mm、69.6kg、

価格 115,700円

(東京都大田区調布千鳥町74)
トリオ株式会社

FDKのFMトランシーバ

“FM-50V”は、ブースタのみ真空管6360を使用し、従来の車載無線器にくらべ小形化されている、規格〔受信機〕方式：RF2段第1~第2IF4段、リミタ2段ダブル・スーパー、第1IF：4.3Mc、第2IF：455kc、局発：第1 $\frac{1}{2}$ \times 2(受信周波数4.3Mc)、第24.755Mc、周波数安定度： \pm 0.002以内、入力回路：75 Ω 不平衡、感度：20dB(雑



音抑圧に要する入力6dB以下で1kc100%変調の受信部入力0dBのとき、S/N20dB以上)、選択度：15kc雑調にて減衰6dB以下、出力回路：8 Ω 不平衡、使用半導体：TR19石、ダイオード7石、〔送信機〕方式：TR7石、ダイオード1石よりなる、エキサイタに6360を使用、出力：10W、周波数安定度： \pm 0.002以内、出力回路：75 Ω 不

平衡、変調方式：周波数変調、変調入力：40 Ω 不平衡、変調度：最大周波数偏格 \pm 15kc、電源：12V(車載用電池)、寸法：176 \times 300 \times 80mm、

価格 59,900円

(東京都武蔵野市吉祥寺北町1-31-22)
株式会社 福山電機研究所

その他

東京通信の電圧調整器

“HOME AVR1000”は、各種測定器、家庭用電気器具等、広範囲に使用できる、ロー・コスト、小形、大容量の自動電圧調整器、規格 入力電圧：85~105V、出力電圧：100V \pm 3V、出力容量：1kW、電圧周波数：50~60、

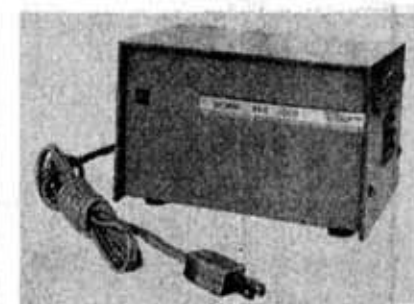


効率：98%以上(10A負荷時)、温度上昇：40 $^{\circ}$ C、重量：3.6kg、

定価 4,480円

東京通信の直流安定化電源

“301A”は、TRを使用した直列形の直流安定化電源で、新方式の採用により広範囲にわたる入力電圧の変動に対して安定であり、0.5V~30Vまで連続可変になっており、また最大1Aまでの出力電流が利用でき、任意に設定できる過負荷保護装置の内蔵で、出力短絡による事故を防止するなどの特長をもっている、規格 電源：AC80~11V 50~60%、出力電圧：0.5~30V正または負、出力電流：0~1A、出力電圧変動：入力変動に対して2mV以下、負荷変動に対して1mV以下、



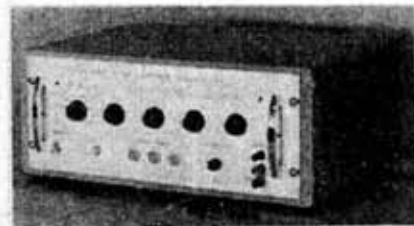
新製品紹介

リップル電圧：1mV (rms) 以下、過負荷保護装置動作範囲：20~100%。

(東京都港区芝白金猿町13)
東京通信機工業株式会社

菊水電子の電圧目盛校正装置

“102A”は、真空管電圧計、オシロなど、入力インピーダンスの高い機器の電圧目盛校正用電源で、多レンジのアテネータを内蔵し、500Vまでの直流および400%正弦波の電圧を種々のステップで選択でき、本機のみで電圧校正ができる。規格〔直流出力〕極性：+DCおよび-DCV。電圧範囲：0.075mV~500V(±5%)を任意に選択できる。出力抵抗：約0~8.2kΩ。精度：500V出力±0.1%。リップル：10



mV p-p. [交流出力] 波形：正弦波 400%±2%。ひずみ率：0.3%。電圧範囲：直流出力と同様。精度：500V出力±0.25%。出力安定度：電源電圧±10%変動に対し±0.1%。[負荷インピーダンス] 抵抗分：0.9MΩ以上。容量分：200 pF 以下。電源：AC 100V 50~60% 170VA。寸法：520×200×200×404mm。重量：20kg。

正価 250,000円

(東京都大田区馬込西4~67)
菊水電子工業株式会社

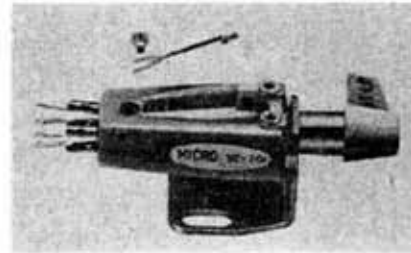
ナショナルの補聴器

“WH-401”は、イヤホンが本体の中に収まった耳かけ形の補聴器で、従来のものとは異なった方式を採用している。そのため、イヤホン・コードが不要になり、特殊チューブの使用によりコードの断線やハウリングが全くな

マイクロ精機のセラミック・カートリッジ

セラミック形カートリッジは、クリスタル形にくらべ、耐熱、耐湿性に優れているにもかかわらず、出力が小さいということ、従来あまり使われませんでした。

ここに紹介する“SC-201, SC-202”セラミック形カートリッジは、高出力



<SC-201形>

低インピーダンス・カートリッジとして開発されたものです。出力電圧が約2V (5cm/s 1kc)、インピーダンスが従来の約1/4 (100kΩ 1kc)です。したがって、入力インピーダンスの低いTRアンプ等に最適です。

また、従来セラミック形でST/SPターナーオーバー形の場合、SP側の出力が非常に小さく、ほとんど使用できない状態でしたが、SC-201, 202形は内部動作構造に独自方式を取り入れたST, SP同一出力を出すことに成功しました。

くなった。特長 特殊チューブの採用により、耳の大きさに応じて長さ、角度が調整可能、特殊プリント配線のため故障の心配がない。規格 増巾器：



また、アーマチュア、クランプ・ゴム等に温度変化の少ないブチル系合成ゴム、その他特殊ダンパ等の開発により、温度特性が良くなっています。

出力電圧と2Vと高出力を出しながら、コンプライアンスが相当高く、2~8gで十分安定なトレーシングをします。出力電圧を多少犠牲にし、1.5~1.8V程度の出力であれば、レスポンス、クロストークも非常に良く、4~5gで安定な再生ができます。

■主な規格■

形式：ST, LP/SPターナーオーバー形
出力：2V 5cm/s 1kc

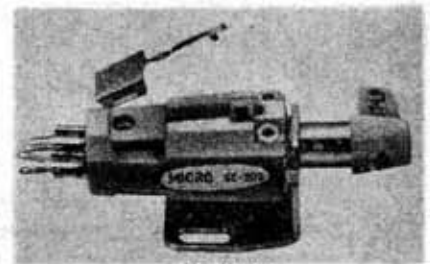
針圧：6~8g

クロストーク：-1dB 1kc

チャンネル・バランス：±25dB

レスポンス：50~12,000%
(東京都港区高円寺7~925)

マイクロ精機株式会社



<SC-202形>

超小形トランジスタ 2SB158 (159)×3, 抵抗結合増幅度62dB。マイク：VM-1001 リラクタンス形、インピーダンス4kΩ、感度-75dB/μ bar。レジーバ：SM-301電磁形、インピーダンス340Ω、感度112dB/mW。電源：ナショナル水銀電池M-1C形1.3V×1。寿命：50時間以上。音質調整：2段イヤチップ交換。寸法：50×17×12mm。重量：14g。

正価 16,800円

(横浜市港北区綱島町 880)
松下通信工業株式会社

マイクロフォーカ



muRata

株式会社 村田製作所

京都府乙訓郡長岡町 電話 京都 (92) 1121代表

