

# 新製品紹介

## パーツ

オムロンの  
ソリッドステート・タイマ

“DTS(表面取り付け形)、DTS-Y(埋込み取り付け形)”は、産業機械・工作機械・運搬機械の時間制御などに最適の超小形エコノミカル・タイマ

規格 定格電圧：AC100V、200V 50/60Hz、DC24V、48V、100V。

整定時間範囲：

最大目盛時間	最小目盛時間	時間整定範囲
1 秒	0.1 秒	0.1秒～1 秒
2 "	0.2 "	0.2秒～2 "
5 "	0.5 "	0.5秒～5 "
10 "	1.0 "	0.5秒～10 "
30 "	2.5 "	0.5秒～30 "
60 "	5.0 "	0.5秒～60 "



▶表面取り付け形DTSの外観◀

接点構成：限時接点1C、接点容量：AC 200V2A  $\text{Cos}\phi=1$ 、1A  $\text{Cos}\phi=0.4$ 。《特性》使用電圧範囲：AC用定格電圧の±15%、DC用定格電圧の+10%、-20%。動作時間のバラツキ：±2%以下。復帰時間：0.3秒以下。絶縁抵抗：20M $\Omega$ 以上。耐電圧



▶埋込み取り付け形DTS-Yの外観◀

：電気回路と非充電金属部間AC200V 1分間、操作回路と限時接点回路間AC1500V 1分間。耐衝撃：機械的100G、電気的15G。消費電力：約5VA。 価格 4,300円

立石電機株式会社  
京都市右京区花園土堂町10  
☎(075)463-1161

## アンプ

パイオニアの  
FM/AMチューナ

“TX-70”は、UAシリーズの一環として開発されたFM/AMステレオ・チューナで、FM部には可変容量ダイオードを使った同調回路、ICを使ったFM-IF部、FMプリセット・チューニング機構、ノイズ・フィルタ付のFM-MPX回路、などの特長をもちている。

規格 《FMチューナ部》回路方式：RF1段、パラクタ・チューニング方式。受信周波数：76～90MHz。実用感度：4 $\mu$ V。イメージ比：60dB。SN比：52dB。出力電圧：500mV。付属回路：AFC。5局プリセット・チューニング。《MPX部》スイ



ッチング形ステレオ復調回路。セパレーション：42dB。付属回路：モノ→ステレオ自動切換、ミュート・スイッチ、ノイズ・フィルタ。《AMチューナ部》回路方式：スーパーヘテロダイン方式。受信周波数525～1605kHz。実用感度：60 $\mu$ V。イメージ比：40dB。SN比：55dB。出力電圧：500mV。《その他》電源：AC100V50/60Hz。消費電力：11VA。寸法と重量：320×118×337mm、5.6kg。現金正価 39,800円  
★本号グラビア・ページを参照ください。

パイオニア株式会社  
東京都大田区大森西4～15～5  
☎(03)763-2111

## テレコ

ソニーのテープ・デッキ

“TC-9800”は、3モータ3ヘッドを使

ったオート・リバース機で、往復録音が可能、しかも同時にモニター再生のできる完全自動回転方式を採用し、ヘッドも新開発されたオール・フュライト・ヘッドを採用した、テープ・デッキ。

規格 使用ヘッド：録音/消去用フュライト×1、再生用フュライト×2。使用半導体：TR77石、ダイオード91石、FET2。トラック形式：ステレオ4トラック2チャンネル。オート・リバース方式：ESP。オート・リバース、オート・リビート。リール：最大7号。速度：19cm、9.5cm、4.8cm/s。バイアス周波数：160kHz。周波数特性：19cm/s 20Hz～20kHz±2dB、9.5cm/s 30Hz～10kHz±3dB、4.8cm/s 30Hz～8kHz±15dB。ワウ・フラッタ：19cm/s 0.06%、19.5



cm/s 0.1%、4.8cm/s 0.15%。SN比：55dB以上。ひずみ率：1.5%以下。入力ジャック：マイク×2、入力×2。出力ジャック：ライン出力×2、ヘッドホン。録音コネクタ：入力Z 10k $\Omega$ 、出力Z 10k $\Omega$ 。電源：AC100、117V 50/60Hz。寸法と重量：460×576×265mm、約26kg。

現金正価 198,000円

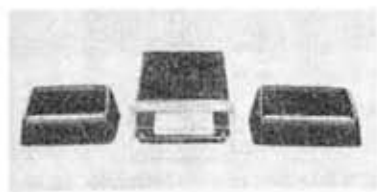
ソニー株式会社  
東京都品川区北品川6～7～35  
☎(03)442-5111

ビクターのカー・ステレオ

“QP8-5”は、自動車への取り付けはちろんのこと、本体を取りはずしてポータブル・プレーアに、別売ACアダプタにより家庭用電源が使用できるなど、3電源方式を採用したステレオ8プレーア。

規格 再生方式：8トラック、リアジェット方式。テープ速度：9.5cm/s。使用カートリッジ：ビクター・ステレオ8(リアジェット形または同等品)。使用電源：DC12V。最大出力：1W×2。周波数特性：50

f<sub>r</sub>~10kHz, S/N比:40dB以上, ワウ・フラッタ:0.3%以下, 出力インピーダンス:8Ω, スピーカ:(10×15cm)×2, 10cm×1(本体に内蔵), 電源方式:3電源方式,



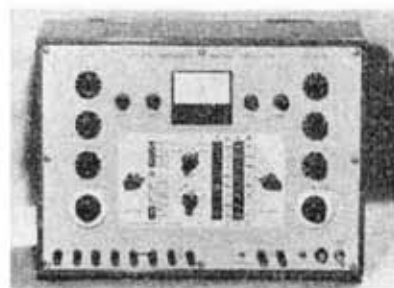
寸法:本体90×180×300mm, スピーカ75×195×138mm, 重量:3.4kg(3点とも),  
現金正価 19,500円

日本ビクター株式会社  
(東京都中央区日本橋本町4~1~1)  
☎(03)241-7811

## 測定器

### テリカのインピーダンスブリッジ

“12K”は、抵抗、容量、インダクタンスの精密測定を行なうためのあらゆる機能を内蔵したインピーダンスブリッジ。測定範囲は従来のものより広く、たとえばCは0.05pFから12万pFまで測れる。微小値測定時に問題となる端子間の残留インピーダンスを完全に補償する回路、抵抗のリアクタンス分を補償する回路があり、4ダイアル抵抗器により正確に読取りできる。その他、発振周波数可変、外部信号、BIAS端子、比較端子、選択増幅器(1kHz, 120Hz, FLAT)等を内蔵する。測定範囲はR:0.2mΩ~120MΩ, C:0.05pF~12万pF, L:0.05μH~12万H。感度は主要レンジにおいて±0.2%以下, D, Q:0~∞, R<sub>s</sub>:0~10kΩ, 発振周波数:120Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz出力可変, 検出増



幅器:120Hz, 1kHz同調可能, 平坦特性,

価格 190,000円

株式会社 三田無線研究所  
(東京都港区南麻布1~2~1)  
☎(03)451-2743

### トリオの電子電圧計

“VT-106”は、ICおよびFETを使用して全ソリッドステート化された、0.02mVから300Vまで測定できる高感度電子電圧計。

規格 《電圧計》測定範囲:(12レンジ)電圧:0.02mV~300V, dB:-80dB~+50dB (0dB=1V), dBm:-80dBm~+52dBm (0dB=1mW600Ω), 入力Z:1MΩ32pF, 指示精度:フル・スケールの±3%, 周波数特性:(1kHz基準):5Hz~500kHz±10%, 10Hz~250kHz+5%, 20Hz100kHz±



3%, 《安定度》電源電圧変動±10%に対してフル・スケールの±1%以内, 温度係数:0.09%/°C, 使用温度範囲:-10°C~+50°C, 《増幅器特性》利得:約66dB, 出力電圧:約2V(無負荷にて), 出力Z:約600Ω, 周波数特性:5Hz~500kHz±1dB以内, ひずみ率:フル・スケールにおいて1%以内, S/N:40dB以上, 電源:AC100/117/230V 50/60Hz 2.7W, 寸法と重量:158×215×195mm, 2.7kg,

現金正価 27,900円

トリオ株式会社  
(東京都渋谷区渋谷1~6~5)  
☎(03)400-7171

## ラジオ

### 三菱のモジュラ・ステレオ

“DSS-250”は、FMマルチ回路内蔵、低ひずみ率ITL-OTL回路採用、などの特長をもったスリムライン・モジュラ形。

規格 形式:AM/FMステレオ・チューナ付2バンド16石14ダイオード・ステレオ・アンプ, 電源:AC100V50/60Hz, 消費電力:25W, 受信周波数:76~90MHz, 530~1605kHz, 感度:FM, AM極微電界級, 総合出力:9W(4.5W+4.5W), 使用スピーカ:16cm, モータ:インダクション形, ターンテーブル:20cm, 回転数:33rpm, 45rpm, アーム:パイプ・アーム, カートリッジ:クリスタル形, 針圧:6g, 外形寸法:センチ部405×123×350mm, スピーカ部:200×280×130mm, 重量:



## 輸入品 国内品

■は名記入の上総合カタログ(加商標)をお申込下さい50円

## 良い品を安く!!

★当社は音響機器・家庭電化製品・無線関係の総合卸問屋です(地方の方へ通信販売致します)

- テレビ・ステレオ・HiFiセット各種音響機器・レコード・楽器・ラジオ・マレコ・カメラ・時計・各種家庭電化製品から照明器具・工具・電子部品・真空管・学校教材・録音済みテープ・サイクリング車・厨房製品その他あらゆるものを取扱っております。
- 東芝、三菱、ナショナル、ソニー、日立、NEC、三洋、パイオニア、ビクター、コロムビアその他からグッドマン、ガワード、タンノイ、シュアー、リチャードアレン他等の輸入品取扱っております。

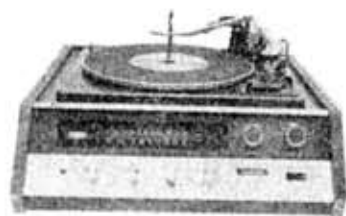
## 信誠電器産業株式会社

東京都千代田区外神田4-7-9 TEL. 東京神田(253) 4566代1



Kitaron

# 技術者募集



## HI-FI AMP 各種 RADIO

学歴・年齢を問いません！  
あなたのファイト、優れた能力を求めます！

当社は若いエンジニアの集りです。アメリカ始め欧米各国のトップメーカー及び世界市場で、その優れた技術は、当社10数年の伸びが、なによりも正確に実証しています。より良い製品を作る事をモットーに日夜前進しております。

### 募集要項

★ニューヨーク } 支社勤務  
ロサンゼルス }  
独身 各1名

但し当社勤務1年後

★設計技術者 10名

給料4万～8万

★製造技術者 20名

給料3.5万～6万

希望者は履歴書、写真を郵送下さい。(本社人事課 豊泉迄) 面接日は通知いたします。面接日は、昭和44年12月末日但し選考は、書類到着順に従い面接いたします。(尚、不明の場合は電話にてお問合わせ下さい)

### ★入寮

希望者は古河工場に寮があります(3食室代共1ヵ月¥4,500)

## 国際無線工業株式会社

本社・東京都荒川区荒川1-13  
TEL(803)0751代  
古河工場・茨城県猿島郡総和町  
TEL 02809(2)1653代

7.5kg. 現金正価 24,800円

三菱電機株式会社  
東京都千代田区丸の内2-12  
☎(03)212-6111

### ナショナルのポケット・ラジオ

“RF-619”は、高周波・中間周波回路にS i T Rを採用、出力250mWと6cmスピーカ採用の2バンドFMポケット・ラジオ。

規格 受信周波数：87～108MHz, 525～1605kHz。  
半導体：T R 9石ダイオード4石、スピーカ：6cm、出力：250mW、電池：006P、アンテナ：FM7段ロード、AMフェライト、寸法と重量：85×115×38mm, 350g.



現金正価 6,900円

### ナショナルの5バンド

### FMポータブル・ラジオ

“RF-1500”は、DCおよび3段切換のAC電源方式を採用した16石、FMつき5バンド・ポータブル・ラジオで、コンディション・スイッチが採用されている。このスイッチの動作は、FM・AFC兼AM帯域幅切換えスイッチで、FM放送を受信するときはAFC(自動周波数調整回路)を動かせ、中波・短波受信のときには電波の混み具合でスイッチ切換えにより、受信帯域幅を広域、狭域にして、常に混信が少なく受信できる。なおFMの雑音が多い場合は、スケルチ(雑音除去)FMバンドに切換えて聞けるようになっている。



RF-1500

規格 受信周波数：76～108MHz, 525～1605kHz, 1.6～4.5MHz, 4.5～12MHz, 12～26.1MHz。半導体：F E T 1石, T R 15石, ダイオード8石、出力：1.6W、スピーカ：12cm、電源：DC6V(UM-1×4), AC3段(90V-110V/110V-125V/220V-250V)、端子：プレーア、録音、FMステレオ、イヤホン兼スピーカ、FM-AM外部アンテナ、外部アース、寸法と重量：292×204×95mm, 3.4kg。(世界時差地図つき)。

現金正価 34,800円

松下電器産業株式会社  
大阪府門真市大字門真1006  
☎(06)908-1121

### トリオのカー・トランシーバ

“TR-5100”は、自宅と自動車、自動車同志の連絡用、通勤時の交通情報の交換に威力を発揮する50MHzカー・トランシーバで、主な特長は、送信部終段までソリッドステート化されている。高周波回路、中間周波回路にはICおよびF E Tを採用、50MHz帯でモービル・チャンネルが12chある。I F段にはセラミック・フィルタを使用、送信部アンテナ回路にT V I防止用のローパス・フィルタを内蔵、送信部はベクトル合成位相変調方式を採用、A F段はコプリメンタリSEPPによるI T L, O T L



回路採用、別途AC電源の使用により固定局用としても使用可能など。

規格 <<送信部>>送信周波数：50.8～52chのうち12ch、電波形式：F3、出力：10W、変調方式：ベクトル合成位相変調、最大周波数偏移：±15kHz、てい倍数：24てい倍、基本発振周波数：2MHz帯、不要放射：-60dB以下、空中線インピーダンス：50Ω、使用マイク：500Ωダイナミック形 <<受信部>>受信周波数：送信周波数に同じ、電波形式：F3、受信方式：ダブル・スーパー・ヘテロダイン、受信感度：1μV入力にてS/N26dB以上、選択度：±12.5kHz以上、フィルタ：セラミック・フィルタ、低周波出力：0.7W、<<一般仕様>>半導体：T R 28石, ダイオード26本、電源：12-15VDC、マイナス接地、消費電力：送信時2.3A、受信時0.35A、寸法と重量：170×60×230mm, 2.1kg。

現金正価 47,800円

トリオ株式会社  
 (東京都渋谷区渋谷1-6-5)  
 電話 (03) 400-7171

## テレビ

### ナショナルの 19形コンソール形カラーTV

“TK-5000DU”は、色調自動調節式の19形コンソール形オール・チャンネルのカラーTVで、独特の新しい光体を採用したブラウン管、カラー調整ノータッチのオート・マジック式、微調整が簡単なUマジック(UHF用)、マジック・ライン(VHF用)を採用、各種自動安定化回路を採用、および遠隔操作スイッチ内蔵可能、などの特長を持っている。



規格 CRT: 90°偏向19形、使用球: 27球、半導体: TR12石、ダイオード24石、セレン整流器: 6コ、スピーカ: 中低音用18cm×2、高音用5.5cm×2、音声出力: OTL方式 無ひずみ30W、消費電力: 310W、寸法と重量: 920×940×557mm、54kg。

現金正価 189,000円

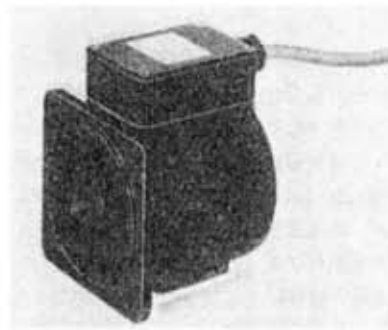
松下電器産業株式会社  
 大阪府門真市大字門真1006  
 電話 (06) 908-1121

## その他

### オムロンのトランスジューサ

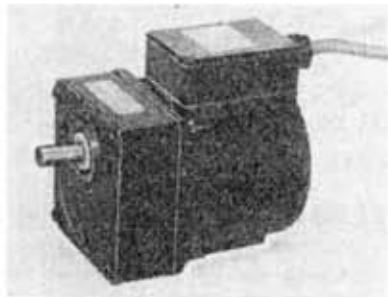
“RMG-R”は、磁束チョップ方式による高信頼性、高分解能の工業用可逆回転トランスジューサで、とくに苛酷な周囲条件のもとで使用でき、長さ・位置・回転数などのトランスジューサとして最適。

規格 発信パルス種類: 10, 20, 60, 100, 300, 360パルス/回転、電源電圧: DC12V、消費電力: 500mW以内、回転トルク: ギャ・ヘッドなし(10, 20パルス/回転)



▶出力パルス数20パルス/回転以下  
 ▶下の場合のトランスジューサ

50g-cm以下、ギヤ比5および6 (60, 100パルス/回転) 300g-cm以下、ギヤ比15および18 (180~360パルス/回転) 1kg-cm以下



▶出力パルス数60パルス/回転以下  
 ▶下の場合のトランスジューサ

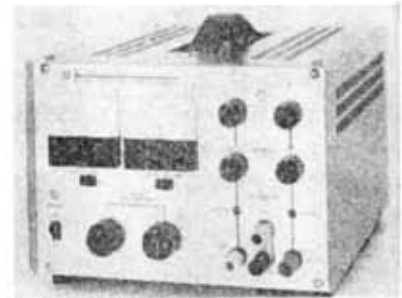
下、軸受基本負荷容量: 260kg、静負荷容量: 138kg、応答パルス数: 0~1000パルス/秒、入力軸回転数: 応答パルス数/発信パルス数×60、周囲温度: -10°C~+60°C、耐振動: 振幅1.5mm500~2,000回/分、1時間、耐衝撃: 20G。

立石電機株式会社  
 (京都市右京区花園土堂町10)  
 電話 (075) 463-1161

### 菊水電子の直流安定化電源

“7034”は、TRを使用した直列形の追従式2出力直流安定化電源で、正・負両極性を同時に取り出し、また直列に使用することもできる。

規格 電源: AC100V50/60Hz、全負荷約120VA、周囲温度: 最大40°C、寸法と重量: 210×145×250mm、約6.4kg、端子: 19mm間隔逆T字形配置、+、-、COM、GND、対接地電圧: 最大±150V、出力電圧: 1) AC~+60V、BC~ -60V 2系統多回転にて設定、2) 0~

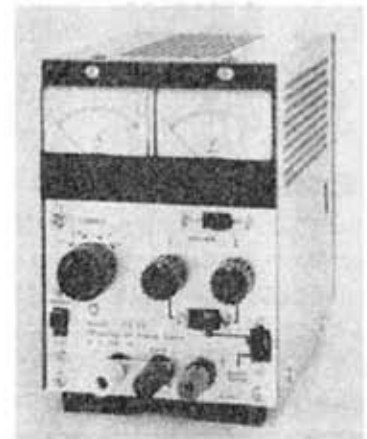


120V、出力電流: 最大0.5A、リップル: 1) 0.5mVrms、2) 1Vrms、出力変動: 電源電圧の±10%変動に対し1) 10mV 2) 20mV、負荷の0~100%変動に対し1) 10mV 2) 20mV、デュアル・ラッキング: 0~設定最大電圧 多回転にて設定、-20~+20%9ステップ可変、過負荷保護回路: 定電流自動復帰形、出力電圧計: 60V、出力電流計: 0.6V、正価 63,000円

### 菊水の直流安定化電源

“7315B”は、全TR化された直列制御形の直流安定化電源で、とくにラジオ、レコの調整・試験に適している。

規格 電源: 100V±10%50/60Hz、約55VA、寸法と重量: 106×145×150mm、約3kg、端子: 赤白黒の色別、極性: 正負両極性、対接地電圧: 最大±100V、電圧: 2~13V、9~20Vの2レンジ分割にて連続可変、電流: 最大1A、リップル: 1m



一局用調整卓の青柳潤一が経営と技術指導

## PRではありません。募集です。

★募集ノオーディオに意欲的なハイマニア★

種目・マランツ、マッキン、ジムラン等内外Hi-Fi製品、業務用音響システム、放送用音響調整卓、サイケデリック音響音響まで音響全般  
 内容・プログラミング、ミクシング、設計製作、測定調整、貸出取付、販売サービス  
 経歴・日本全国各店の店内Hi-Fiディスプレイ、音大、音大等学校用試験音響システム、TBS、NET、JOY X、文化放送等局用試験機、その他公会堂、体育館のPAやクラブ、レストランのBGM、店内音響装置等  
 日本音響Hi-Fiサービス・センター

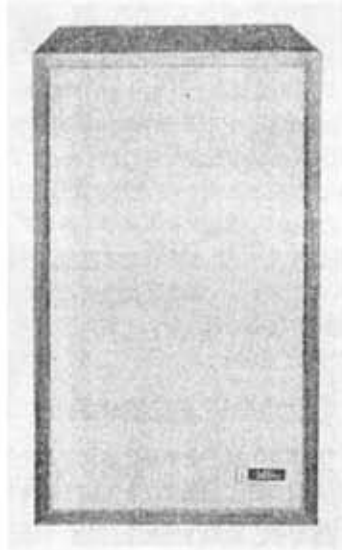
### ダイナミック音響K.K

東京都新宿区花園町4-0 御英ハイビル 705  
 TEL 東京 (03) 356 4731 (代) 354 4075

## § 海外新製品 コーナ §

### アルテックのスピーカ・システム

“755E/Medina”は、アルテックの代名詞ともいえる755E(パンケーキ)全域用20cmスピーカ・ユニットを内装し、40Hz~15kHzの帯域をカバーする、スピーカ・システム。



ユニットの特長としては、●世界に類のない一体整形コーン ●周辺エッジ部はリニアリティの良い布エッジを採用 ●アルミ・リボン線をエッジ・ワイズ巻きた直径50mmのボイス・コイル ●保磁力が大きく、経年変化の少ない特殊設計のインダクタV形マグネットの採用 ●振動系とマグネットを保持するフレームはアルミ・ダイキャストを採用など。

規格 《スピーカ・ユニット755E》 許容入力：15W、再生周波数帯域：40Hz~15kHz、出力音圧レベル：100dB/W (JIS規格にて実測)、インピーダンス：8Ω、最低共振周波数：52Hz、ボイス・コイル直径：50mm、磁束密度：9,000ガウス、《エンクロージャ》材質：硬質ホモゲン+特殊合板、塗装：ウォールナット・オイル仕上げ、寸法：356×596×290mm、重量：14kg。

現金正価 36,800円

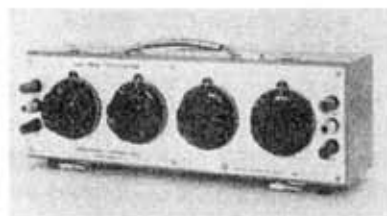
株式会社 エレクトリ  
東京都千代田区平河町2~9  
☎(03) 264-2551

Vrms、安定度：電源電圧100V ±10%に対して10mV以内、負荷変動0~1Aに対して10mV以内、電圧設定：設定用の可変抵抗器を2コ有し、スイッチにより一方を選択できる、過負荷保護回路：「フ」の字形電圧電流制御回路、4レンジ30mA、0.1A、0.3A、1Aがあり電流計レンジと連動、電圧計：11V/22V、電流計：30mA、0.1A、0.3A、1A、正価 23,000円

### 菊水電子の可変抵抗減衰器

“984B”は、4コのダイヤル形抵抗減衰器(30dB×2、10dB×5、1dB×10、0.1dB×10)を従続し、0~最大121dBまでを0.1dBステップで減衰できる可変抵抗減衰器。

規格 結線形式：平衡H形、容量不平衡：20pF以下、寸法：335×105×125mm。



重量：約3.7kg、周波数特性：0~150kHz、可変容量：0~121dB 0.1dBステップ、最大入力：+30dBm連続、特性インピーダンス：600Ω ±10Ω、減衰精度：

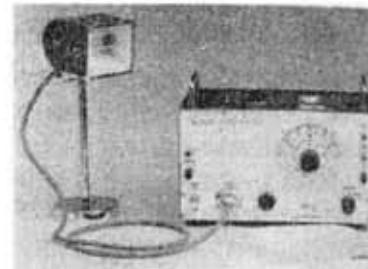
減衰量	50kHzまで	150kHzまで
0~5dB	±0.05dB以下	±0.1dB以下
5.1~40dB	±0.1dB "	±0.2dB "
40.1~91dB	±0.2dB "	±0.5dB "
91.1~121dB	±0.5dB "	±1dB "

正価 45,000円

菊水電子工業株式会社  
神奈川県横浜市新丸子東3~1175  
☎(044) 41-0111

### ルックスのストロボ・スコープ

“1406B”は、つぎの特長をもった2灯式ストロボ・スコープ。●従来品より2倍も明るく、出力は40Wと多目的に適す。●インターバル(間隔)と発光周波数はライ



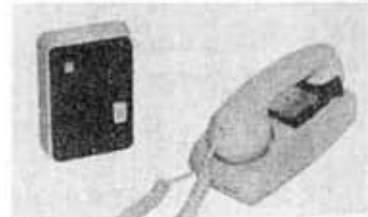
ダックの使用により正確。●周波数は200Hz~12000Hzまで完全にオーバーラップする。

価格 100,000円

ルックス電子工業株式会社  
東京都品川区南品川6~12~21  
☎(03) 474-3663

### ナショナルのドア・ホン

2線式玄関電話“VL-161(AC式)、VL-162(DC式)”が発表された。本機はブザー呼びリンの配線(2線式)をそのまま利用できるもので、呼び出し音はサウンドメカ方式を採用し、子機の呼び出しスイッチにリード・スイッチ採用などの特長

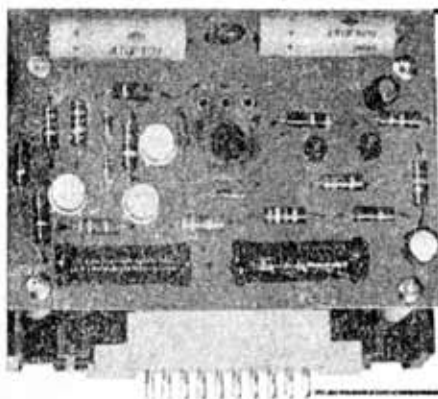


をもっている。

正価“VL-161”1組 11,900円

正価“VL-162”1組 10,900円

松下通信工業株式会社  
神奈川県横浜市瀬島町880  
☎(045) 531-1231



プラグインシステム FET

## カスタム ステレオ

- パワーアンプ出力コンデンサ放熱板付  
NO-25実効出力25W ¥6,380  
NO-50 50W ¥9,180
- イコライザアンプ NP-30三段直結  
¥2,480
- トーンアンプ NT-60 CR付 ¥2,180  
※カタログ千40

ニ ッ ク

東京都渋谷区本町6-17-6  
TEL (377) 5591 千151