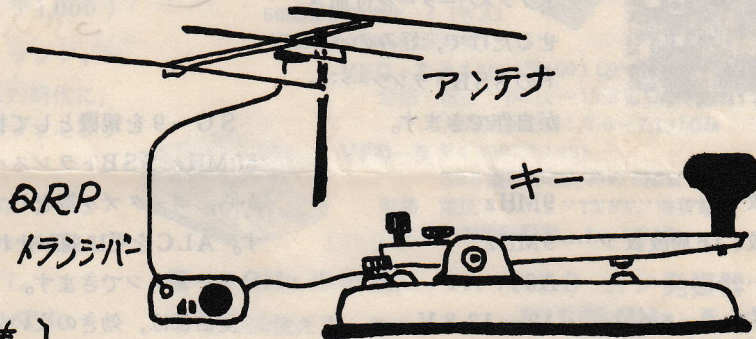


みずほつうしん



[カタログ特集]

新製品ニュース

■ 世界最小SSB.CWトランシーバー MX-6

世界最小サイズ、しかも14,800という、企期的なピコトランシーバーMX-6を発売します。

本機は、'81アマチュア無線フェスティバルで、大人気を呼んだミニトランシーバーをグレードアップしたもので、10月20日発売します。

■ サンスポ低下にカンフル剤 SX-3

コンディション低下をおぎなう、高感度プリセレクターSX-3は、Sが2~3アップします。

■ ベストトライバンダー人気上昇 SB-8X

希望するバンドだけを、高能率コンパクト化

したモデルSB-8Xは、モバイルにホームに取り扱いやすさ、そのシンプルさに、ご愛用者が増えています。

■ QRPファンにTRX-100とQPシリーズ

QRP. 7年のロングセラーDC-7X(現在も発売中)に続く、TRX-100と、3,000円トランシーバーは、外国とのQSOをはじめ、QRPの楽しさが、静かに普及しています。

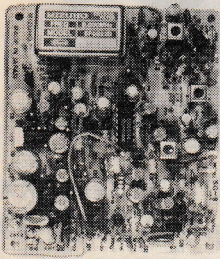
小社では、これからも楽しいユニークな製品を提供してまいります。御指導御支援の程お願い申し上げます。

代表 高田 継男

■ SSB機の自作に、好評！

9MHz SSB ジェネレーターユニット

MODEL **SG-9** ¥14,800 (〒500)



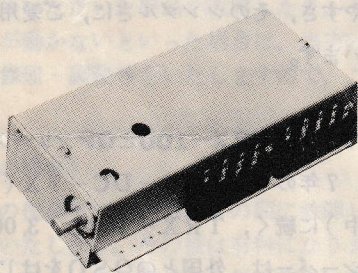
◎SSBトランスバーの心臓部である受信部を含む1F回路以後が全て一枚基板化されていますので、トランスバーを付加させるだけで、好みのバンドのSSBトランスバーが自作できます。

■ 定格 ■

- 出力周波数……………9MHz
- 入力周波数(1F周波数)……9MHz
- 電波型式……………A3J. A1
- 電源電圧……………12~13.8V
- 消費電流……………60mA
- キャリア発振周波数……………8998.5KHz
- 出力インピーダンス……………ローインピーダンス
- マイク入力インピーダンス ……ローインピーダンス
- 寸法……………102(W)×87(D)×22(H)mm

PLL-41

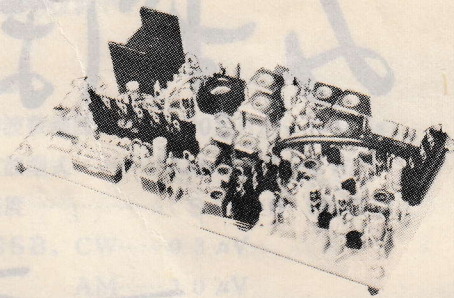
¥10,800 (〒600)



安定度バツグンの41MHz帯のPLLユニットです。40チャンネルのロータリースイッチを使っています。1チャンネル当り、20KHzステップで、その間をVXOで連続カバーする方式です。このユニットは、SB-8Xで好評の回路です。チャンネル目盛板、VXOバリコン付です。このPLL-41を使って50MHzのリグを作ったとき、周波数カバー範囲は50~50.8MHzです。

TV-50

¥13,200 (〒600)



SG-9を親機として接続する。入、出力9MHzの50MHz SSBトランスバーです。出力4Wですから、ポータブル機としてはハイパワー機がつけられます。ALCを更に効かせれば、簡単に2Wとか1Wへパワーダウンできます。

受信部は、効きのよいノイズリミッター内臓です。局発は、41MHz帯のものがが必要です。PLL-41がマッチします。もちろん41MHzのVXOを手づくりで準備されても結構です。

■TV-50定格■ (SG-9と組み合わせたとき)

- 送受信周波数……………50MHz帯
- 電波型式……………A3J. A1
- 送信出力……………4W
- 受信感度……………0.5μV入力にてS/N 15dB以上
- 局発入力周波数……………41MHz
(50Ω 120~150mV RMS)
- 送信入力周波数……………9MHz
(600Ω 120~150mV RMS)
- 受信出力周波数……………9MHz(500Ω)
- 不要輻射……………-60dB以下
- 消費電圧……………DC 13.8V
- 消費電流……………送信時最大 1A
受信時無信号 35mA
- 使用半導体……………1IC. 3FET. 7Tr. 14Di
- 外形寸法……………(W)150×(D)72×(H)27mm
- 重量……………150g
- 付加回路……………NB. ALC. RFメータ検出
RIT. 送受切換エレレ

■ 1 台で HF (短波) と VHF (超短波) を

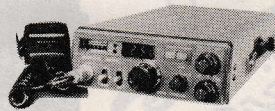
カバーする、画期的な トランシーバー

その名も

ベスト トライバンドー

SB-8X

完成品



¥88,000 (〒1,000)

SB-8Xは、人気のハムバンドのベスト3(7MHz, 21MHz, 50MHz)を1台にまとめたSSB(A3J)とCW(A1)の10Wトランシーバーです。このコンビはアマチュア無線界ではじめてのこころみで、他社には競合品がありません。

《SB-8Xの特長》

① コンパクトサイズ

VHFのカートランシーバーのサイズを少し長くしたようなものです。車載のときには取付アングルを付け、持ち運んで運用するときには、便利な把手が付いています。

② 抜群の操作性

HFをやってみたいけれど、ツマミの操作が難しく、という人も、SB-8Xは、ダイヤルツマミと音量ツマミの操作だけですから、実に手軽に運用できます。

ダイヤルは、中央の大型ツマミをまわすと20KHzずつ周波数が変わり、その間は、VXO(可変水晶発振器)ツマミで連続カバーします。周波数表示はデジタル表示です。更に大きな特長は、スイッチ1つの切りかえで、このデジタル表示が時計になります。

③ 最新技術をフルにとり入れました。

回路は、9MHzのクリスタルフィルターを採用したシングルスーパー方式です。

局発には、PLLとVXO、そしてRIT、フィチューニング、ノイズブランカー等必要な付加回路は、全部内蔵してあります。

CWファンのため、セミブレイクイン、サイドトーン等の回路も入っています。

開局申請について

SB-8XのJARL登録番号はMK-6です。

電波の型式・周波数・空中線電力	※A1. A3J { 7MHz帯 21MHz帯 50MHz帯 } 10W
-----------------	--

※印の部分は、電話級の方はA1を削除して下さい。また電信級の方はA3Jを削除して下さい。

■ SB-8X定格 ■

〈一般仕様〉

送受信周波数…………… 7MHz帯 7.00~7.10MHz
21MHz帯 21.00~21.45MHz
50MHz帯 50.00~50.80MHz

電波型式…………… A3J. A1

空中線インピーダンス…………… 50Ω

電源電圧…………… DC13.8V

消費電流…………… 送信時(最大) 2.5A

受信時(無信号時) 340mA

使用半導体…………… トランジスター …… 54

FET …… 8

IC …… 7

ダイオード …… 74

周波数安定度…………… 初期変動±500Hz以内、以後
30分あたり±100Hz以内
(23℃一定)

重量…………… 3.4kg

寸法(突起物を除く)… (W)165×(H)62×(D)312%

〈送信部〉

定格出力…………… 10W(PEP)

不要輻射…………… 7.21MHz …… -40dB以下

50MHz …… -60dB以下

変調方式…………… 平衡変調

搬送波抑圧比…………… 40dB以上

側波帯抑圧比…………… 40dB以上

マイクインピーダンス…………… 600Ω

〈受信部〉

受信感度…………… 0.5μV入力時S/N15dB以上

受信方式…………… シングルスーパー方式

中間周波数…………… 9.055MHz

選択度…………… 4.8KHz(-60dBにて)

通過帯域幅…………… 2.4KHz(-6dBにて)

低周波出力…………… 1W

出力インピーダンス…………… 8Ω

○ 工事設計書

区分	第1送信機
発射可能な電波の型式・周波数の範囲	電波の型式 ※ A1. A3J 7MHz帯 21MHz帯 50MHz帯
変調の方式	⊙平衡変調
終段管	名称個数 電圧入力
	2SC1945×1 13V 20W

■ 世界最小 SSB . CW 50MHz トランシーバー

ピコトランシーバー

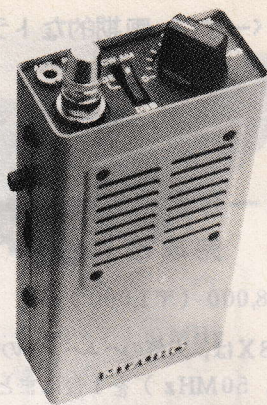
50MHz 送信出力 $1/4$ W (250mW) SSB . CW

MX-6 (K) オールキット

¥14,800 (〒1,000)

MX-6 (B) 完成品

¥18,000 (〒1,000)



[写真は試作品につき、最終的には少し変わるかもしれません。]

MX-6は、50MHzのポケットタイプの超小型のトランシーバーです。

回路構成は、クリスタルフィルター、タイプの本格的な構成のスーパー回路です。

周波数カバーは、VXO方式により50.200~50.250MHzの50KHzをカバーします。

更に、オプションクリスタルを追加すれば、ほかの50KHzをカバーすることができます。電池は、9V 006Pですが、別に、9V 006Pタイプのニッカド電池も用意しており、クルマの12Vのバッテリー、或は12Vまたは、13.8Vのお手持の定電圧電源にて、充電することもできます。

オールキットは、基板調整済みですから、100%成功するキットです。

また、すぐに楽しめる完成品もあります。野に山に、MX-6で、ワイドにお楽しみ下さい。

《特長》

① 大型機に匹敵する高感度、良好なS/N、受信部は、オールFET

② 高安定度VXO、CWキー内蔵

③ バンドパスフィルターを内蔵し、QRPながら、きれいな電波。

④ ご自分で材料を集めても、これだけのコストで仕上げるのは難しいでしょう。抜群の経済性。

¥14,800

愛称 ピコトラ6, 更に略してピコ6,
ピコとは、コンデンサーのPF等に用いる 10^{-12} のことです。小さい可愛らしいということでピコトランシーバーと名付けました。

■ MX-6 定格 ■

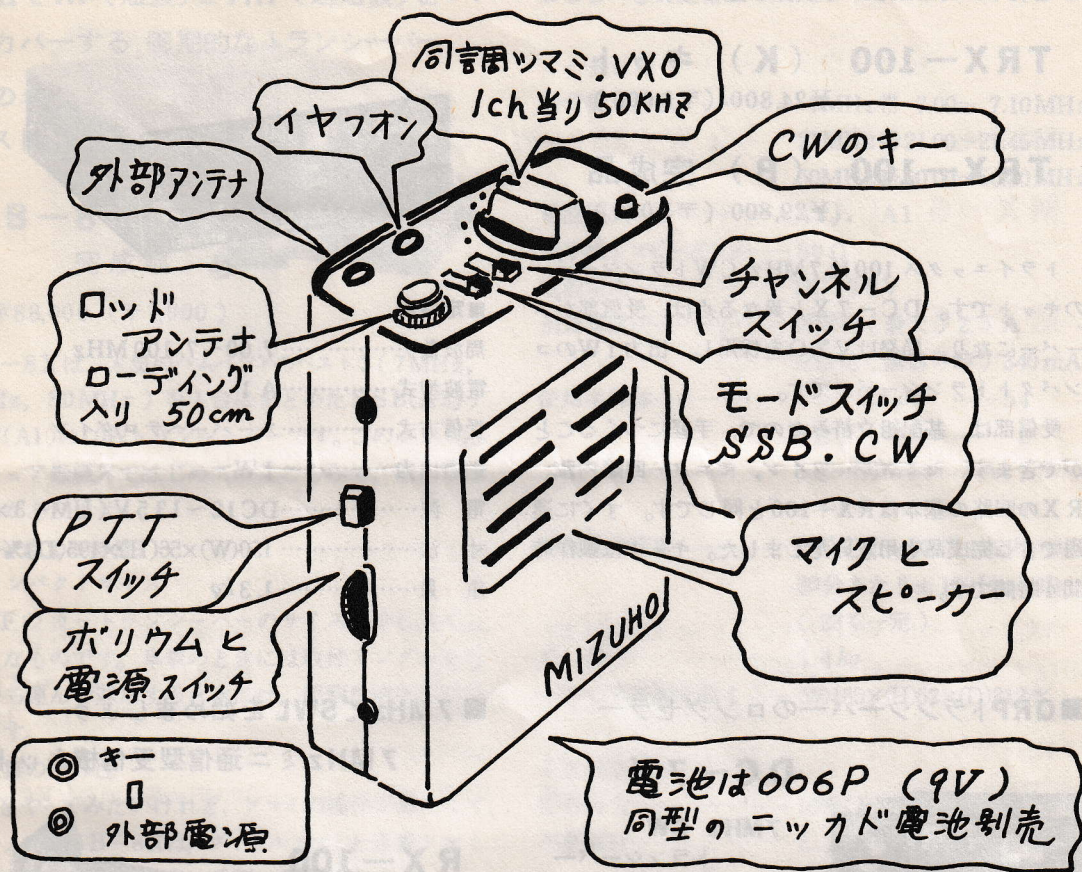
外形寸法	..... (W)66×(H)39×(D)137
重量	..... 430g (バッテリー含む)
使用半導体	..... 4 IC. 5FET. 4TR. 15Di
電波形式	..... A3J (USB). A1
周波数	..... 50MHz帯 内蔵VXO 50.2~50.25MHz オプションチャンネル1
電源	..... DC-9V (7.2~9V) 006P又はニッカド
消費電流	..... 受信無信号 30mA 送信無信号 45mA

〈TX部〉

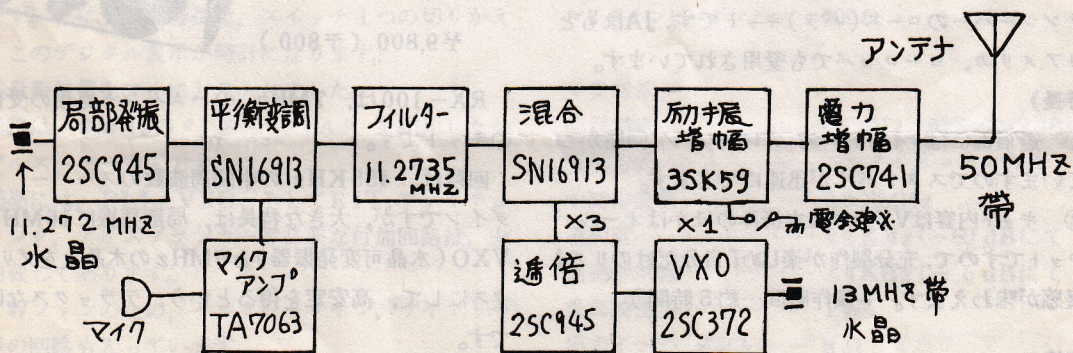
出力	..... 250mW
スプリアス	..... -40dB以下
帯域幅	..... 2.2KHz (-6dB)
キャリア抑圧比	..... 40dB以上
側波帯抑圧比	..... 40dB以上

〈RX部〉

方式	..... シングルスーパー
感度	..... 0.5μV S/N 15dB以上
選択度	..... 2.2KHz (-6dB) 4.6KHz (-6dB)
IF	..... 11MHz



MX-6 各部のイカキ



MX-6 送信部構成図

発射可能な電波形式

変調の方式

終段管名称個数

電圧入力

JARL 登録NO. 申請中!

A3J. A1* 50MHz帯 平衡変調

2SC741X1

8V 0.6w

それまでには構成図を寄せて!!

* 電話のみのときは省く.

■ QRP 7MHz 高級CWトランシーバー キット

TRX-100 (K) キット

¥24,800 (¥1,000)

TRX-100 (B) 完成品

¥29,800 (¥1,000)



トライエックス100は7MHz CWトランシーバーのキットです。DC-7Xと異なる点は、受信部がスーパーになり、局発はVXOを採用し、出力1Wのコンパクトトランシーバーです。

受信部は、基配組立済みなので、手軽につくることができます。セミブレイクイン、モニター回路内蔵。RXの回路の基本はRX-100と同じです。すぐに運用できる完成品も用意いたしました。キットは製作時間4時間です。

■ 定格 ■

- 周波数…………… 7.00~7.100 MHz
- 電波型式…………… A1
- 受信方式…………… スーパーヘテログイン
- 送信出力…………… 1W
- 電源…………… DC12~13.5V (UM-3×9)
- 寸法…………… 150(W)×56(H)×195(D)%
- 重量…………… 1.3kg

■ QRPトランシーバーのロングセラー

DC-7X

7MHz CW
トランシーバー



¥18,000 (¥1,000)

DC-7XはQRPと手づくりの両方が楽しめるCWトランシーバーのローズ(バラ)キットです。JAはもとよりアメリカ、ヨーロッパでも愛用されています。

《特長》

- ① 送信部にはサイドトーン、ブレイクイン回路がついていますのでスタンバイが迅速にできます。
- ② キット内容はVFOが組立済みのほかはオールバラキットですので、充分製作が楽しみ『自分だけのリグ』の実感が味わえます。(製作時間…約5時間)

■ 定格 ■

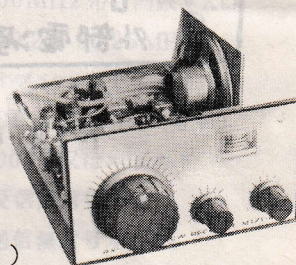
- 周波数…………… 7.00~7.125MHz
- 電波型式…………… A1. A3J (受信のみ)
- 受信方式…………… ダイレクトコンバージョン方式
- 送信出力…………… 2W
- 電源…………… DC 13.5V (UM-3×9本)
- 重量…………… 1.9kg(電池含む)
- 寸法…………… 202(W)×65(H)×173(D)%

■ 7MHzでSWLを始めましょう

7MHz ミニ通信型受信機キット

RX-100

¥9,800 (¥800)



RX-100は、7MHzのハムバンド専用の受信機のキットです。

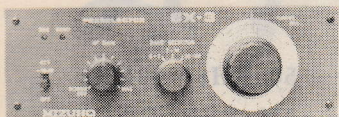
回路は、455KHzの中間周波数のスーパーテロダイナですが、大きな特長は、局部発振に16MHzのVXO(水晶可変発振器)と9MHzの水晶とをプリミックスにして、高安定を得るとい、デラックスな回路です。

基板は組立調整済みになっていますから、あとはシャーシパーツをつけて、配線するだけです。

7MHzのCWとSSBは、24時間といっているほど沢山の局が運用しています。SWLをはじめようとする人、又は、すでに開局されている方も、サブレンサーとしてご活用下さい。(製作時間…90分)

■ 感度アップに

SX-3



¥14,300 (〒1,000)

太陽黒点のピークも過ぎ、コンディションが、下り坂に向うこれからの時代に、欠くことができないSX-3プリセクターです。

3.5~29.7MHzをカバーし、Sが2~3アップします。送受切換のリレー内蔵、AC-100Vの電源で供給できます。

FET3石の高感度プリセレです。

■ カウンターユニット

DX-009 ¥13,500 (〒700)

長波から30MHzまで、455KHz IFの受信機の局発につなぐと、5ケタで受信周波数を表示します。

また、スイッチ1つでデジタル時計になります。

標準カウンターとしては4MHzまで。調整済みのユニットですから、すぐ使用できます。

■ QPシリーズ

QPシリーズは、送信機の基板とそのパーツキットで、回路の勉強をしながらCWの送信機が出来ます。水晶発振子付でこの価格は他に類がありません。

変調器キットMOD-1をつけると、A3送信機になります。

QP-7 ¥3,000(〒300)

7MHz送信機キット1WA1

QP-21 ¥3,000(〒300)

21MHz送信機キット1WA1

QP-50 ¥4,000(〒300)

50MHz送信機キット1WA1

VXO±50KHz可変可能

MODEL MOD-1

¥3,000(〒300)

・別売QP-7、QP-21、QP-21シリーズをAM送信機にする変調器キット



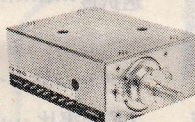
VFO-7 ¥4,600(〒400) QP-7、QP-21用外付VFO

定格：電圧：DC12~13.8V、消費電流：25mA、出力周波数範囲：7.0~7.13MHz

VFO-5 ¥4,600(〒400)

SSB機自作のための5MHz台のVFO

定格 電圧：DC12~13.8V、消費電流：25mA、出力周波数範囲：5~5.5MHz



■ 10GHzの実験に

NEC ガン発振器

すぐに使える、ユニット

10.525GHz 5mW

¥8,600(〒800)

1. マイコン **VD-10**

¥2,600(〒300)

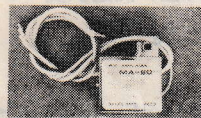
マイコンプレッサーユニット

DX通信に抜群の威力、ユーザー数、内外、1万局を越えたベストセラー

2. マイク プリアンプ **MA-20**

¥1,600(〒300)

もう少しマイク感度が欲しい
また、ハンドマイクを、スタンドマイクにかえるとき。



3. オーディオ ミニアンプ **MA-1**

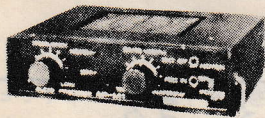
¥1,300(〒300)

0.5Wのミニミニ、メインアンプです。

■ CWに抜群の威力 QRMを一挙解決、SSBの耳ざわりな妨害音をカット

AP-M1 ¥7,600 (〒600)

(ミニタイプ)



混信の中から希望局を選択するのに、アクティブフィルターに人気が集中しています。

ミズホ オーディオプロセッサシリーズは、貴局の受信機のヘッドフォン端子に接続するだけで、改造は一切不要です。

CWに対して

7MHzのように2~3局同時に入ってくるときも、トーンが全く同一でない限り、1局のみをピークに合わせると、他局が押えられます。

SSBに対して

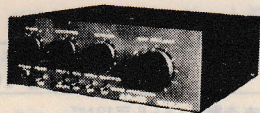
近接局のキャラクタという、耳をさすような音がとれますから、長時間の運用にも疲れません。

ビートに対して

ノッチにすれば、単音を打ち消すことができます。

AP-1D ¥16,800(〒1,000)

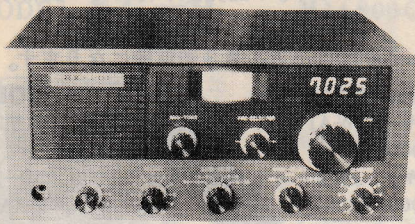
(ハムBCL兼用デラックスタイプ)



109c 推定
同行会々 2Q

■ゼネラル カバレッジ通信型高級受信機

RX-201 ¥74,800 (¥1,200)



RX-201はBCL. SWL. HAM. そして最近人気上昇中のABL (エアバンドリスナー) の短波用受信機として、広い用途を持った本格的なオールウェーブ受信機です。

《特長》

- ① 0.5~30MHzをカバーしています。世界の短波放送は、すべてカバーし、AM. SSB. CWの各モードが受信できます。
- ② 高感度をほこるシンセサイザー方式のダブルスーパーです。
- ③ 周波数は目が疲れないグリーンの大形LEDによるデジタル表示で、1KHzまで直読できます。
- ④ 混信に強い高選択度セラミックフィルターを使用しています。

■アフターサービスについて

お買求めいただいた製品が故障したり、キットを組み立てたが動かないといった場合は、当方のサービス課にて、修理・調整等をいたしますので、ご安心ください。

《完成品の場合》

6ヶ月の保証付ですから、その間に故障した場合は無料修理いたします。その後は有料になりますが、5年以上たっても、当社製品であれば修理いたします。

《キットの場合》

万一、不足パーツやパーツ不良の場合には御一報下されば、お客様宛直送します。

キット完成後、働かない、性能がでないといった場合、当社サービス課にて修理調整します。その時かかった費用は、修理完了後現品に請求書を添付しますから、後送いただければ結構です。

⑤ 厚さ20mmのアルミ板からの引抜き加工による丈夫なパネルとメタルシャーシケースにより機械的安定度も抜群です。

■定格■

- 受信周波数範囲..... 500KHz~30MHz
- 受信電波型式..... AM. SSB. CW
- 受信感度..... (S+N/N 10dB以上)
- SSB. CW..... 0.3 μV
- AM..... 1.0 μV
(AMは1000Hz 30%変調)
- 選択度..... SSB. CW... 4KHz (-6dB)
- AM... 8KHz (-6dB)
- イメージ比..... 50dB以上
- IF妨害比..... 50dB以上
- アンテナインピーダンス..... 50Ω 不平衡型
- 低周波出力..... 2W スピーカー内蔵
ヘッドフォンジャック付(8Ω)
- 電源電圧..... AC100V (一次側の接続変更によりAC110. 117. 220V/50~60Hz可能)
- 寸法..... 325W×140H×230Dmm
- 重量..... 5kg

◎サービスのルート

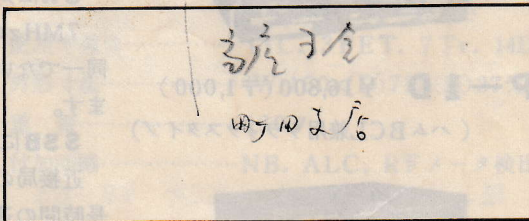
東京は購入店経由で結構ですが、そのほかはミズホに直送願います。

■ミズホ製品のお求めは

全国有名ハムショップへ。もしお近くにハムショップが無い場合には、ハムショップの通販部、或いは、当社事務センター内通販係をご利用下さい。

取扱店

ミズホ 900 5991



1981. 10. 20



ミズホ通信株式会社

事務センター 東京都町田市森野2-8-6 〒194
電子開発センター 東京都町田市高ヶ坂1818
TEL 0427 (23) 1049