JACOM® アマチュア無線/SWL/BCL用

周辺機器・アンテナカタログ

Accessories & Antenna for Ham,Shortwave & Broadcast Listener



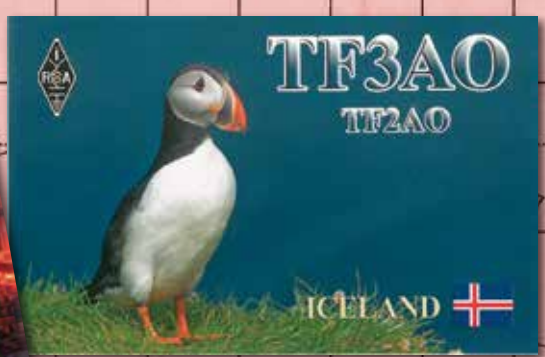




















アマチュア無線・
SWL/BCL用付属機器

手のひらサイズで2インチ高解像度カラー TFT画面を採用!
HF/VHF帯用　ベクトル・インピーダンス・アンテナ・アナライザー
MFJ-223

MFJ



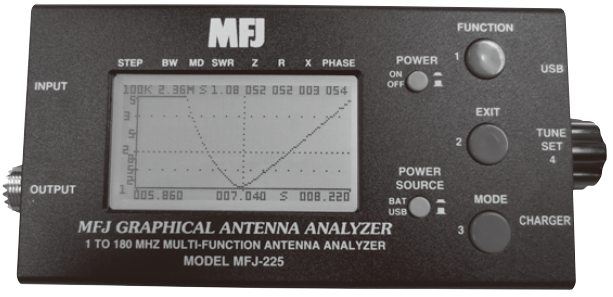
■特　長

- ●小型ながら優れた操作性と高輝度カラーTFT画面により分かりやすい表示を実現。
- ●0.5から60MHzで100Hzの分解能で連続的な調整が可能。
- ●最新のDDS(ダイレクト･デジタル･シンセサイザー)により,スムーズなチューニングと外部からの強力な干渉にも対応。
- ●SWR、レジスタンス(R)、リアクタンス(X)そしてローカル干渉レベル(S)のアナログバー表示モードとSWR、R、XとZのカラー･グラフ表示モードが選択できる。
- ●電源OFF時、最終測定結果は内蔵メモリーに保存され電源投入時に再現する為データー損失の心配無用。
- ●パソコンのUSB端子に接続するだけで長時間使用が出来る充電池を搭載。電池交換の手間いらず。

入力インピーダンス	50Ω
測定周波数範囲	0.5～60MHz
周波数分解能	100Hz
信号出力	+5dBm 標準
干渉検知範囲	-30～+20dBm(5段階バー表示)
コネクター	BNC
電源	3.7V 1930mA リチウムポリマー充電池内蔵 充電方式:PC,USBポートよりUSB/Micro-Bケーブルで給電
大きさ	W70×H114×D26mm(突起部含む)
重量	150g

アマチュア無線、業務用無線周波数のアンテナ、RF回路の設計、保守に最適
HF/VHF帯　グラフィックアンテナアナライザー
MFJ-225

MFJ



■特　長

- ●バックライト付き3インチ(128×64ドット)液晶ディスプレイを採用。
- ●SWR、インピーダンス、リターンロス、位相、キャパシタンス、インダクタンス、ケーブルの長さ、ケーブル損失およびスイープ特性の表示。
- ●DDS発振器の採用により高い周波数安定度、標準信号発生器としても使用可能。
- ●フリーソフトIG-miniVNAに対しS11(反射特性)およびS21(伝送特性)の測定が可能。

入力インピーダンス	50Ω
測定周波数範囲	1.0～180MHz(連続)
測定パラメータ	SWR　1:1～9.9:1 インピーダンス／レジスタンス／リアクタンス　0～999Ω リターンロス　0～-25dB 位相角　0～180度 キャパシタンス　0～9999pF インダクタンス　0.1～80uH ケーブル長　0.5～45m ケーブルロス　0～30dB
出力信号レベル	-5dBm　標準(1～150MHz)
コネクター	出力:SO-239(M-J相当)／入力:SMA-J
電源	単四型ニッケル水素充電池×4個　又はUSB
大きさ	180W×80H×40D(mm)(突起部含む)
重　さ	約500g(電池含む)
当社オリジナルオプション	ニッケル水素充電池4本、充電用ACアダプター(DC12V)

LFまで拡張したニューバージョン。合成インピーダンスが読める。取扱い簡単!
LF/VHFアンテナや高周波機器及び回路の設計、保守作業に必携
0.28~232MHz&2.200mバンド SWRアナライザー
MFJ-259D

MFJ

■特　長

●0.28～232MHz帯及び2.200mバンドのアンテナ、アンテナチューナー、RFアンプ、フィルター、トラップ、RFチョーク、同調回路等の調整、試験、測定に偉力を発揮。
●測定値は直読可能。
●同軸ケーブルの速度係数、ケーブルロス、ケーブル長の測定、短絡／切断個所の探知が可能。
●標準信号発生器として、また精度の高い周波数カウンターとして使用でき、従って送信機なしで正確なVSWRの測定が可能。
●オプションとしてディップメーター・アダプター（MFJ-66C）、キャリングケース（MFJ-29D）があります。



入力インピーダンス	50Ω
測定周波数範囲	0.1～0.16MHz、0.28～232MHz（11レンジ切替式）
VSWR計測範囲	1.0～3.0
高周波抵抗測定範囲	0～400Ω
抵抗メータ精度	スケールの中心で±10%
周波数カウンタ計測範囲	2～170MHz
カウンター・サンプリング同期	0.01、0.1、1.0(sec)
周波数カウンター入力レベル	ピーク電圧2V以下　DC印加厳禁
コネクタ	アンテナ:M-J型　カウンター:BNC-J型
所要電源	（DC11～18V　14.5Vで150mA）
電池構成	単3×10個（アルカリまたはニッケル水素充電池）
大きさ	約184H×108W×83Dmm
重　さ	約650g（電池含まず）

これ1台でLFからUHFまでOK!! 自作派ハム必携のSWRアナライザー
MFJ-269D

MFJ

■特　長

●専用マイクロプロセッサーの採用により、小型・軽量化に成功。
●RF信号発振器内蔵につき、トランシーバー等の外部信号不要、また内部電源（電池）　だけでも動作するので、アンテナ給電部等被測定物の直ぐ側で使用可能。
●周波数測定器としての機能あり、周波数カウンターとして使用可能その他HF／VHF　SWRアナライザーの名機として定評あるMFJ-259Bと同じ。
　但しUHF帯 は下記の項目のみ測定可能
　VSWR／反射損失／整合効率／反射係数
●オプションとしてディップメータ・アダプター（MFJ-66C）、キャリングケース（MFJ-39D）があります。



入力インピーダンス	50Ω
測定周波数範囲	0.1～0.16MHz、0.28～230MHz、415～470MHz
VSWR計測範囲	1.0～3.0
高周波抵抗測定範囲	0～400Ω
抵抗メータ精度	スケールの中心で±10%
周波数カウンタ計測範囲	1～230MHz
カウンター・サンプリング同期	0.01、0.1、1.0(sec)
周波数カウンター入力レベル	200mV/50Ω,　+5dbm標準
コネクタ	アンテナ:N-J型　　カウンター:BNC-J型
所要電源	（DC11～18V　14.5Vで150mA）
電池構成	単3X10個（アルカリまたはニッケル水素充電池）
大きさ	約184HX108WX83D（mm）
重　さ	約650g（電池含まず）

■ディスプレイで直読できる測定値

●同軸ケーブルの電気長（フィート、度）、給電線の損失（dB）、キャパシタンス（pF）、インピーダンス（Ω）、インピーダンス位相角（度）、
●インダクタンス（μH）、リアクタンスX（Ω）、抵抗R（Ω）、共振周波数（MHz）、リターンロス（dB）、信号周波数(MHz)
●VSWR（Zo）

●MFJ-259D,MFJ-269Dで測定可能な項目

被測定物	測定項目
アンテナ	VSWR、インピーダンス、リアクタンス、共振周波数、帯域幅
アンテナチューナー	VSWR、、帯域幅、周波数
RFアンプ	入出力同調回路の調整、チョークコイル、高調波抑制回路、トラップ回路の点検
同軸給電線	VSWR、長さ、速度係数、近似値のQと損失、共振周波数とインピーダンス
フィルター	VSWR、減衰量、周波数範囲
空洞共振器（整合スタッブ付）	VSWR、近似値のQ、共振周波数、帯域幅、インピーダンス
トラップ	共振周波数と近似値のQ
同調回路	共振周波数と近似値のQ
小容量コンデンサー	容量値、自己共振周波数
RFチョークとインダクター	自己共振周波数、直列共振点
送信器及び発振器	周波数

アンテナ、RF機器の開発・設計、調整、修理に必携! ベクトル・インピーダンス計に相当する機能がいっぱい!
VIA ANALYZER

AEA

■特　長

●中心周波数を軸として左右対称にSWR,リターンロス、インピーダンス（Z）、レジスタンス（R）をLCDにグラフイック表示。
●最低SWR点（数値と周波数）を自動計算。
●データーを多種組合せてwindowタイプで表示。
●見易いようにディスプレイ上にたくさんの格子を設けるのが可能。
●図表の目盛を自動と手動で調整可能。
●図表を不揮発性メモリーに保存可能。
●連続波信号発生回路を内蔵。
●専用ソフトとPCを用いて、高解像度の図表、スミスチャートを表示。またズームアップが可能。
●64×128高輝度LCDディスプレイを使用。
●軽量可搬型


本体


ソフトケース
（オプション）


ソフトウェア/
シリアルケーブル
（オプション）

周波数範囲	100KHz～54MHz
表示分解能	1KHz
測定速度	1秒／100ポイント掃引
周波数表示幅	1,2,5シーケンスで0～20MHz
インピーダンス・レンジ	2～1000Ω
インピーダンス・プロッティング目盛	0～100Ω最小、0～1000Ω最大
高調波とスプリアス	30dB以下
出　力	50Ωで±5dBm
シリアル・インターフェイス速度	4800/9600bps
アンテナ・コネクター	N−J型
所要電源	外部電源:DC12～16V　150mA以上 内蔵電池:単3アルカリ　8本
大きさ	約216H×110W×57Dmm
重　さ	約567g

人気のアンテナ直下型オートアンテナ・チューナー。
軽量で取付簡単、オプションのコントローラーで操作性抜群!
CG-3000

CG Antenna

■特　長

●CG-3000はPiマッチングネットワークで設計され、より広いチューニング範囲を提供し、HF帯域全体をカバーします。
●入力側と出力側のLとCの組合せにより最大245,000通りのチューニングパターンを形成します。
●200チャンネルのメモリーにより瞬時にマッチングが可能。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大入力電力	200W PEP
最小入力電力	10W以上
入力インピーダンス	50Ω
電源(消費電流)	13.8V(0.8A以下)
チューニング時間	初期動作:約2秒 メモリー呼出:約0.2秒
メモリー数	200チャンネル
外形寸法	約:360×240×72mm
本体重量	1.75Kg

●オプション:CG-3000用コントローラー
CTU

オプションのCG-3000用コントローラーを使用する事で同調完了をLEDの点灯で確認出来る他、リセット機能やアイコムAH-4対応機と連動しコントローラーのTuneボタンでチューニング動作を開始する。

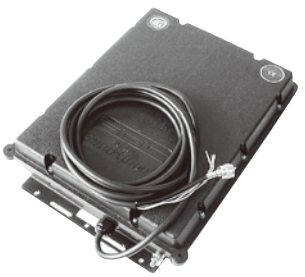


トランシーバを選ばず全てのメーカー無線機で動作。
海上業務用としても活躍する元祖オートアンテナ・チューナー
SG-230(生産終了により在庫限り)

SGC

■特　長

●同軸ケーブルと電源線のみで動作する。
●約2.4m ～ 96mの任意長のアンテナ線で全HF帯の周波数に同調可能。
●不揮発性メモリーで約50万通りのマッチング状態を構成。170パターンを記憶し瞬時に自動呼出しが可能。
●小型、軽量、防水構造により、船舶、トラック、RV車、飛行機の搭載に最適。



周波数範囲	1.6～30MHz
最大入力電力	200W PEP 連続CW電力80W
最小入力電力	3W以上
インピーダンス整合範囲	0.2～5000Ω
所要アンテナ長	3.3MHz以上:2.5m 3.3MHz以下:7m
動作電圧	10～18V(0.9A)
チューニング時間	初期動作:約2秒 メモリー呼出:約0.1秒以下
メモリーアドレス	170
外形寸法	約:406×300×86mm(突起部含む)
本体重量	2.5kg

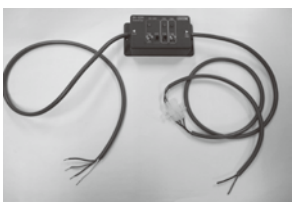
SG-230の機能を更に使いやすく改良したコントローラー
SG-230用コントローラー
(在庫なくなり次第終了)

JACOM

■特　長

●チューナーへの電源供給(コントローラーの電源スイッチでON/OFF)
●チューニング完了でLED点灯
●チューニング・ロック機能
●チューニング・リセット機能
●アイコムAH-4対応無線機に接続した場合、コントローラーTUNEボタンでCWモード10W出力でチューニングを開始





電源	DC10V～16V
寸法・重量	127W×70.6D×28.5Hmm 120g(ケーブル含まず)
付属品	・無線機接続用4芯ケーブル/コネクター(備付) ・電源接続用2芯ケーブル(取外しコネクター) ・チューナー接続用4芯ケーブル(備付)

最大入力1.5kWのアンテナ直下型オートチューナー
MFJ-998RT

MFJ

■特　長

●どんなアンテナ(平衡、不平衡、単線を問わず)でも素早く自動でチューニングが可能。
●MFJの独自のアルゴリズムが非揮発性メモリーによる20,000通り以上の組み合わせで自動チューニングを実現。
●最大256個のインダクタンス値、256個の入力キャパシタンス値または64個の出力キャパシタンス値の設定で、合計81,920のL/Cチューニングの組み合わせが可能。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大入力電力	1,500W PEP　SSB/CW
最小入力電力	5W以上
インピーダンス整合範囲	12～1600Ω
所要アンテナ長	3.3MHz以上:15.5m　3.3MHz以下:96m
動作電圧	DC12V～15V(1.4アンペア以下)
チューニング時間	初期動作:20秒以内、通常は5秒以下
メモリーアドレス	2,500×8バンク
外形寸法	約幅350×高159×奥457mm(コネクタ含む)
本体重量	約4.3kg

旅行用に最適、手のひらサイズのHFアンテナ・チューナー
MFJ-902B

MFJ

■特　長

●手のひらサイズの小型ながら3.5MHzから30MHzおよび50MHzをカバー。
しかも耐入力は、150WPEPまでOK。
●どのメーカーのトランシーバーとも組み合わせ可能。
●同軸給電の全てのアンテナ、ワイヤーアンテナに使用できるので、
固定、移動、モービルの何れでもOK。
●600V、322pFのバリコンを内蔵した本格派。
●アイコムIC-7000、IC-7100、ヤエスFT-817、FT-817ND、FT-818ND、FT-857、
FT-891、FT-897、FT-991、ケンウッドTS-480、エレクラフトK1、KX1、K2、KX2、
K3、KX3、などの小型機と組み合わせて、旅行に持参しオンエアーするのに最適。
●バイパス回路内蔵につき、チューナー不要の時はアンテナとトランシーバーを直結可能。



周波数範囲	3.5～30MHz、50MHz
最大許容入力	CW:75W SSB:150WPEP
インピーダンス整合範囲	5～600Ω
適合給電線	同軸ケーブル、単線
大きさ	約64H×114W×76Dmm
重　さ	約420g

簡易型6mアンテナチューナー
MFJ-903（メーターなし）

MFJ

■特　長

●モービルホイップ、ダイポール、バーチカル、ワイヤー、ビーム型等各種アンテナのVSWR
を下げ、効率よく電力を供給。
●低VSWRにより実質出力が増大し、高VSWRで送信機がオーバーヒートすることを防ぎ
ます。



周波数範囲	50～60MHz
最大許容入力	SSB:200W PEP　FM:100W
大きさ	約59H×114W×77Dmm
重　さ	約350g

モービル局に、固定局にどちらでも使える デラックス型6mアンテナチューナー
MFJ-906

MFJ

■特　長

●モービルホイップに、ダイポールに、バーチカルに、ビーム型に、各種ワイヤーアンテナに
同軸給電タイプの全てのアンテナのVSWRを下げることができます。
●本器でVSWRを下げることにより、トランシーバーの終段を保護。パワーを無駄なく
アンテナに送り込み、TVIの発生を抑えます。
●マッチングをとることにより受信感度が上がり、DX QSOに有効。
●クロス指針タイプのメーターでVSWR、進行波／反射波パワーを直読可能。
●バイパススイッチによりトランシーバーとアンテナの直結可能。



周波数範囲	50～60MHz
最大許容入力	FM:100W SSB:200W PEP
使用メーター	クロス指針メーター（照明付）
測定レンジ	300/60W、30/6W
所要電源	DC12V（照明用）
大きさ	約60H×203W×80Dmm
重　さ	約500g

コンパクトサイズ、照明付クロスメーターを採用 モービル用HF/6m帯アンテナチューナー
MFJ-945E

MFJ

■特　長

●スペースをとらないコンパクトサイズ、RV車、レジャーボート、
アパマンハムに最適。
●リグに負担を掛けずに効率よくアンテナに電波を送り込めます。
●バイパススイッチによりアンテナとトランシーバーの直結可能。
※オプションでモービルブラケット（MFJ-20）もあります。



周波数範囲	1.8～60MHz
最大許容入力	SSB:300W PEP　CW:150W
インピーダンス整合範囲	5～600Ω
使用メーター	クロス指針メーター（照明付）
測定レンジ	300/60W、30/6W（進行波／反射波）
所要電源	DC12V（メーター照明用）
大きさ	約50H×200W×150Dmm
重　さ	約900g

普及型300Wアンテナ・チューナー
MFJ-948

MFJ

■特　長

●3インチの照明付クロスメーターの採用により、進行波、反射波およびVSWRを同時表示。
●平均値、ピーク値の直読が可能。
●4:1のバランを内蔵しているので平衡給電線を接続できます。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大許容入力	300WPEP
使用可能アンテナ	同軸系1、ワイヤー系1、平行2線式1
大きさ	約85H×260W×220Dmm
重　さ	約1.4Kg

世界の多くのハム愛好家が使用している最もポピュラーな300Wアンテナチューナー
MFJ-949E

MFJ

■特　長

●カスタムデザインされたインダクタンススイッチ、耐圧1KWのチューニングキャパシター、
テフロン絶縁ワッシャーや適正なL/C比の採用によりアークフリーを実現。
●ダイポール、バーチカル、インバーテッドV、ランダムワイヤー、
ビーム、モバイルホイップ等どんなアンテナのチューニングもできる。
●平均値、ピーク値での直読可能。
●300W/30W切り替え、クロスメーター採用。
●50Ω/300Wダミーロード内蔵。
●4:1のバラン内蔵により平衡給電線を接続可能。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大許容入力	SSB/300WPEP、CW/150W 内蔵ダミー/最大300WPEP
使用可能アンテナ	同軸系2、ワイヤー系1、平行2線1 何れかの1つをアンテナ切替SWで 選択可能。
所要電源	DC12V（メーター照明用）
大きさ	約88H×263W×191Dmm
重　さ	約1.5Kg

ローラーインダクター型　300Wアンテナチューナ
MFJ-969

MFJ

■特　長

●8回路のアンテナ切替スイッチによりTUNE回路/BYPASSの各出力端子への切替えが可能。
●内蔵の4:1バランにより平衡給電線にも対応。
●ローラーインダクタの採用により1.8MHz～50MHzまで連続的に整合可能。
●50Ω/300W ダミーロードを内蔵。
●交差指針メータにより進行波、反射波が同時に確認できる。
●平均値･ピーク値の直読が可能。　●2種類の入出力端子装備により簡単接続。



周波数範囲	1.8～60MHz
最大許容入力	300WPEP
使用可能アンテナ	同軸系2、ワイヤ系1、 平行2線1を切替スイッチで選択
所要電源	DC12V又は006p（9v）電池
大きさ	W270×D250×H95mm
重　さ	約2.3kg

操作性の良いディファレンシャル-T型アンテナチューナー
MFJ-986

MFJ

■特　長

●MFJ独自の開発による単軸でふたつの異なったキャパシタンスを可変できるコンデンサーとローラー･インダクターの組み合わせで、調整が容易な高帯域T-ネットワークの同調回路を実現。
●VSWRとRFパワーが同時に読める照明付クロスメーターを採用。
●平均値とピーク値を表示可能。
●ローラー･インダクターのダイヤル表示には読み易い3桁のカウンターを採用。
●外部ダミーロード用端子、アンテナのバイパス回路あり。
●4:1のバランを内蔵しているので平衡給電線を接続できます。



周波数範囲	1.8～30MHz連続
最大許容入力	1.5kW PEP、0.75kW CW
インピーダンス整合範囲	5～500Ω
適合給電線 及び端子型式	同軸ケーブル（M−J型コネクター） 平行二線／単線（蝶型ナット付碍子）
所要電源	12VDC（メーター照明用）
大きさ	約115H×280W×450Dmm
重　さ	約4.0kg

超耐久力の部品を厳選･使用したDC入力3KWのリニア･アンプ用アンテナ･チューナー
MFJ-989D

MFJ

■特　長

●3桁のカウンター付Hi−Qローラ･インダクターによりチューニングが容易。
●クロスメーターの採用により、進行波、反射波およびVSWRを同時表示。
●平均値、ピーク値の直読が可能。
●エキサイター調整用50Ω、300Wダミーロードを内蔵。
●入出力ダイレクト（バイパス）接続が可能。
●4:1のバランを内蔵しているので平衡給電線を接続できます。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大許容入力	1.5KWPEP ※ 但し、内蔵ダミーロード使用時は300WPEP
インピーダンス整合範囲	12.5～3200Ω
使用可能アンテナ	同軸系2、ワイヤー系1、平行2線式1の何れかひとつをアンテナ切換スイッチで選択可能
所要電源	DC12V（メーター回路･照明用）
大きさ	約160H×325W×350Dmm
重　さ	約4.4Kg

※DC入力3KW、デューティサイクル（能率）50%のリニア･アンプの出力は、1.5KWPEPになります。

MFJ-989Dの弟分 リニアアンプに最適なコンパクトチューナー
MFJ-962E

MFJ

■特　長

●MFJ独自のローラーインダクタ採用、カウンターが付いているので調整が楽にできる。
●大電力チューナーながらコンパクトサイズ設計。
●二つのチューニングキャパシタとローラーインダクタの組み合わせで最小のSWRに調整。
●1.8MHz～30MHzまでどの周波数でも調整可能。
●ピーク値／アベレージ値がボタンスイッチの切替で直読。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大許容入力	800W PEP/3.5MHz以上 500W PEP/1.8MHz
インピーダンス整合範囲	12.5～3200Ω
使用可能アンテナ	同軸系2、ワイヤー系1、平行2線式1の何れかひとつを切換スイッチで選択
大きさ	約105H×280W×290Dmm
重　さ	約3.3Kg

QRPにも対応できるポータブル･チューナー
MFJ-971

MFJ

■特　長

●フルレンジ6/30/300Wの3レンジで使用可能。
●VSWRとパワーが同時に読めるクロス･メーターを採用。
●暗いところでもメーター指針が読める照明ランプ付。
注:QRP6Wレンジで使用のときは、プリント基板上のジャンパープラグの差し替えが必要。
●4:1のバランを内蔵しているので平衡給電線を接続できます。



周波数範囲	3.5～30MHz
測定レンジ	6/30/300W PEP
最大許容入力	200W PEP
インピーダンス整合範囲	5～500Ω
使用メーター	クロスメーター（照明付）
適合給電線及び 端子型式	1.同軸ケーブル（M−J型コネクター） 2.シングルワイヤー（バナナチップ用端子）3.平行2線（同左）
所要電源	12VDC（メーター照明用）
大きさ	約65H×65W×200Dmm
重　さ	約800g

ランダム･ワイヤーアンテナ専用小型HFアンテナ･チューナー
MFJ-16010

CQ ham radio誌 20年5月号P40参照

MFJ

■特　長

●可変型Lネットワーク内蔵のポケットサイズ･アンテナ･チューナー
●任意長のシングル･ワイヤーに接続し、1.8～30MHzまで運用可能。

周波数範囲	1.8～30MHz
最大許容入力	200WPEP
大きさ	約55H×85W×110Dmm
重　さ	約350g



144/440MHz デュアルバンド対応　VHF/UHF200Wアンテナチューナー
MFJ-923

MFJ

■特　長

●デュアルバンド無線機に対応できる様に設計されたチューナー。
●無線機との接続ケーブルは単一の入力コネクターにより1本で接続は簡単。チューニングは144(2つ)の専用ツマミと440(3つ)の専用ツマミで別々に調整。
●背面のアンテナ切替えスイッチにより、2つのシングルバンドアンテナまたは1つのデュアルバンドアンテナの選択が可能。
●前面のセレクトスイッチは各々のバンドでクロスメーターのSWR測定に,送信電力と反射電力の直読レンジを選択するだけ。



周波数範囲	144/430MHz
最大許容入力	200WPEP FM100W
大きさ	245W×115D×75Hmm
重さ	約800g

アパマンハムに最適 HF帯擬似RFグランド
MFJ-931

MFJ

■特　長

●リグが2階以上にあってアースが取りづらい、アースは取れるが線が長くなる、接地抵抗が大きい、こんな悩みを持っている人に最適。適宜の長さの線を本器に接続し、チューニングをとることにより良好な擬似アースを形成。
●TVI･テレホンIの防止に効果あり。



周波数範囲	1.8～30MHz
所要電源	不要
大きさ	約90H×190W×180Dmm
重　さ	約1.1kg

アパマンハムに好評!!　HF帯アンテナチューナー／擬似RFグランド
MFJ-934

MFJ

■特　長

●好評発売中のMFJ-931擬似RFグランドとアンテナチューナーがドッキング、一台で二役をつとめ便利。
●不完全なアースはTVI元凶のもと。効果抜群。世界中のアパマンハムが実証済み。
●4:1のバランを内蔵しているので平衡給電線を接続できます。



周波数範囲	1.8～30MHz
最大許容入力	300W PEP(※)
インピーダンス整合範囲	5～500Ω
使用メーター	クロス指針メーター
所要電源	DC12V(照明用)
大きさ	約90H×270W×185Dmm
重　さ	約1.6kg

※1.8MHzは175WPEP

LW ／ MW ／ SWプリセレクター･アンテナチューナー
MFJ-956(受信専用)

MFJ

■特　長

●受信用アンテナチューナーとして150kHz～30MHzの連続周波数において、アンテナと受信機入力部のインピーダンスを整合させます。
●アンテナと出力端子を直結させるバイパススイッチ付。

周波数範囲	0.15～30MHz
入出力コネクター	M−J型
大きさ	約75H×107W×27Dmm
重　さ	約200g



送信機が無くてもアンテナチューナーの同調が取れる優れもの　アンテナチューナー調整器
MFJ-212

MFJ

■特　長

●送信機を働かせなくとも、本器だけでマニュアル式アンテナチューナーの同調が簡単にとれます。
●送信電波を発射しないので他局にQRMを与えません。
●送信機を使った時のように、高いVSWRのため、アークが飛んだり、オーバーヒートで大切なリニアーアンプやチューナーを壊す事が無くなりました。



周波数範囲	1.8～50MHz
通過許容電力	300WPEP
所要電源	外部電源DC12V、300mA または　006P　9V電池
大きさ	約35H×115W×95Dmm
重　さ	約200g

モービルアンテナ整合器
MFJ-910

MFJ

■特　長

●受信感度を上げ、送信パワーを効率良く、アンテナに送り込むシンプルタイプのキャパシタンス整合器。
●手のひらにのるコンパクトサイズ。
●面倒な操作は一切不要。

周波数範囲	3.5～30MHz
最大許容電力	200WPEP
インピーダンス	50Ω
大きさ	約75H×107W×27Dmm
重　さ	約200g



微弱なDX信号を浮かび上がらせる、HF+6mトランシーバー用受信プリアンプ
MFJ-1040C

MFJ

■特　長

●カスコード型FET、バイポーラ型トランジスターの採用により、低雑音、高利得化に成功。
●2台のトランシーバーと2基のアンテナを交互に接続可能。キャリア･コントロールにより、送信時は自動的にスルー回路に切換。
●キャリア･コントロールのデレィ･タイムの調整可能。
●バンド外の強力な信号とイメージ信号を有効に除去。



周波数範囲	1.8～54MHz
利　得	20dB/30MHz､15dB/50MHz
通過許容電力	125W
所要電源	DC9～18V､70mA
大きさ	約65H×168W×108Dmm
重　さ	約500g

アンテナと受信機間のミスマッチングにより貴重なDX信号を逃がさないための武器
受信アンテナチューナー／プリアンプ MFJ-959C(受信専用)

MFJ

■特　長

●アンテナと受信機間のインピーダンスを整合、受信信号のレベルアップをはかる。
●過大入力信号に対して20dBアッテネーターあり。
●2本のアンテナ、2台の受信機が接続可能。



入出力コネクター	M-J型
周波数範囲	1.8～30MHz
利　得	約20dB
所要電源	9～18VDC、15mA
大きさ	約50H×228W×152Dmm
重　さ	約400g

430/144MHz帯超低雑音受信プリアンプ
"Wave Gear"
LNX-A430/LNX-A144

JACOM



■特　長

●高性能のHEMT採用により、0.5dB以下のN.Fを確保し、消費電力 が30%減少。
●送受切り替えには信頼性の高い小型RFリレーを採用。
●内蔵マイコンにより送受信の切り替え時間を制御。
●キャリア･コントロールと強制スタンバイの両方に対することが可能。
●より防水性能を向上させたアルミ切削筐体を採用。
●誘導雷から精密な内部回路を保護するために避雷回路を内蔵。
●狭帯域のフィルタを内蔵し近隣の放送局との混信の抑制性能の向上。
●別売りのプリ/リニアアンプコントローラー PLC-13DAと強制スタンバイ用アダプター AX-8P/AX-8Mと組み合わせて使用可能。

	LNX-A430	LNX-A144
受信周波数範囲	430MHz～440MHz	144MHz～146MHz
利得	20dB以上	
雑音指数	0.5dB以下(0.4dB標準)	0.4dB以下(0.3dB標準)
送信許容通過電力	FMモード時:50W/CW,SSBモード時:100W	
入力インピーダンス	50Ω	
ANT/TRX端子	N-J型	
PWR/STBY端子	F-J型	
動作電圧･消費電流	DC10V～16V 最大160mA	
寸法･重量	131(W)×86(D)×24(H)mm･420g(取付金具含まず)	
付属品	Uボルト/取付金具、F型コネクター2個、取扱説明書	

プリ/リニアアンプコントローラー
PLC-13DA

JACOM

■特　長

●プリ･リニアアンプの制御
●連続可変のタイムディレイ設定
●強制スタンバイ専用
●サージアブソーバ内蔵

電源	DC+13.8V
消費電流	約170mA
寸法	144(W)×36(H)×124(D)mm
重さ	620g



強制スタンバイ用アダプター
AX-8P

JACOM



■特　長

●DIN8ピンマイク用
ケーブル長約0.5m

強制スタンバイ用アダプター
AX-8M

JACOM



■特　長

●モジュラーマイク用
ケーブル長約1m

※AX-8PとAX-8Mは最新のリグに使用できない場合がありますので、お問い合わせ下さい。

混信とノイズを一掃、驚異のマシーン ノイズ・インターフェアランス・キャンセラー
MFJ-1026

MFJ

■特　長

●TV、パソコン、モニター、高圧線、雷を始めとする全てのノイズを一掃。
●不要波の除去に偉力を発揮。
●1.5～30MHz帯のSSB、CW、FM、RTTY、SSTV、パケットのオールモードに対応。
●ノイズブランカ、フェーズアンテナより効果絶大。●バイパスリレーの復帰時間の調整が可能。



周波数範囲	1.5～30MHz
許容通過電力	100W PEP
ノイズ除去レベル	60dB
所要電源	DC10～15V、150mA
大きさ	約64H×213W×177Dmm
重　さ	約900g

目には目を、毒には毒をの論理に基づく新設計のアンテナ・ノイズキャンセラー
ANC-4+（プラス）

TIMEWAVE

■特　長

●電力線ノイズ、イグニッション・ノイズ、コンピューター、TV等からのノイズを効果的に抑えます。
●アンテナとトランシーバー（受信機）間に接続するだけで、電力線、コンピューター、TV、電気機器から発生するノイズを除去。
●送信時にはキャリアコントロールによるバイパス回路が作動。
●送信出力250Wのトランシーバーまで使用可能。
●アクティブアンテナとして使用も可能。



対応ノイズ	電力線ノイズ、コンピューターノイズ、TVノイズ、その他
周波数範囲	500kHz～80MHz
信号ロス	メインアンテナ～受信部、6dB
RF入力レベル	3Vrms MAX
最大送信通過電力	250W PEP
送信時バイパス切替時間	7ms（基準）
受信復帰時間	0.5s（基準）
ノイズキャンセル	40dB以上（標準）
フロントパネル	電源スイッチ、電源表示灯、位相レンジSW、ノイズ位相調整器、周波数レンジSW、ノイズゲイン調整器を配置
リアパネル	電源入力、ノイズアンテナ入力、メインアンテナ入力、出力端子付
所要電源	DC11～16V、150mA

究極の可変型フィルター内蔵DSP
MFJ-784B

MFJ

■特　長

●チューニング可能なフィルターを装備し、必要に応じフィルターの中心周波数、帯域幅を調整可能。
●各種モードに応じてセットしたフィルターをパネルスイッチで選択。
●ビート妨害を自動的にサーチ除去するノッチフィルターを装備。
●0.2～2.2kHzの任意の点にカットオフ周波数の設定可能（低域阻止フィルタ）。
●1.4～3.4kHzの任意の点にカットオフ周波数の設定可能（広域阻止フィルタ）。
●0.3～3.4kHzの任意の点に中心周波数設定可能、同時に30Hz～2.1kHzの帯域幅の設定可能（バンドパスフィルター）。
●各種モードに合った15種類のフィルター、プリセット可能。
●瞬時に働くオートマチック・ノッチフィルターによりビート妨害波を50dB減衰。
●ノイズリダクション機能によりランダムノイズ、スタティック、インパルス、イグニッションノイズ、パワーラインノイズに効果的に対応
●接続：受信機と外部スピーカー／ヘッドホンの間。



所要電源	10～16V DC　50mA
大きさ	約63H×225W×150Dmm
重　さ	約1.05kg

バージョンアップでスピーカー出力、ノイズキャンセル量を大幅に改善!
バックノイズを抑えてクリアな音声の受信を可能にした
最新のDSP技術、オペレーターのストレスを解消。DSP内蔵スピーカー
NES10-2MK4

CQ ham radio誌 20年4月号P143参照

■特　長

●トランシーバーの外部スピーカー端子につなぐだけ、面倒な操作は不要。
●ノイズ低減レベルを9～35dBの間で、DIPスイッチにより8段階に自由に設定が可能。
●ヘッドホン端子有り●オーディオ・バイパス・スイッチ付



ノイズ低減量	8～40（8スキップ）	最大オーディオ出力	5Wrms
減衰レベル数	8	所要電源	DC10～18V、500mA
音声帯域	50Hz～4.6KHz	大きさ	約65H×110W×55D×mm
最大オーディオ入力	5Wrms	重　さ	約450g

5W 増幅型 DSPノイズキャンセリングモジュール
In-Line Module

bhi

■特　長

●最新のbhi DSPノイズキャンセリングテクノロジーが組み込まれた小型、軽量かつ余分な操作を排除し設計された5W増幅のDSPモジュール。
●無線機/受信機と外部スピーカーの間に設置する事で手軽に不要なノイズを除去した明瞭な音声やモールス信号を聞く事が出来る。



ノイズ減衰量可変範囲	8ステップ 8～40dB
トーン低減量	最大65dB
音声出力電力	最大5W
オーディオ Input	3.5mm モノラル
スピーカー Output	3.5mm モノラル
所用電源	DC10V～16V 500mA
大きさ	46×64×135mm（突起物含む）
重量	約160g

用　途　●アマチュア無線／BCL／SWL　●各種業務通信　船舶通信、タクシー無線、航空無線、緊急車両通信、列車無線、簡易無線、その他

固定局用に最適!トーン信号を65dBまで減衰可能!
デスクトップ型DSP内蔵型通信機用スピーカー
DESK TOP

■特　長

●入力レベルとフイルターレベルの調整のみでノイズ成分を最高35dB減衰、またトーン信号を65dBまで減衰可能（Noise Awayの場合）
●無線機のライン出力または外部スピーカー端子と本器を接続し、外部DC電源を供給するだけでOK。
●ノイズに埋もれた信号、不要なトーン信号から解放され、長時間の運用でもストレスを感じさせない。



オーディオ帯域幅（KHz）	0.05～4.3
ノイズ減衰量（dB）	9～35
トーン減衰量（dB）	4～65
入力インピーダンス（Ω）	8
入力レベル（mV）	350～3500

オーディオのリスニング、
特にレコード（SP1）視聴に効果抜群!
ParaPro EQ20B-DSP

bhi

■特　長

●20Wの音声パワーアンプ内蔵
●パラメトリック・イコライザーにより、ユーザー自身で音質カスタマイズが可能
●bhi社の最新技術デュアル・チャンネルDSPノイズ・キャンセリング機能搭載
●Bluetooth接続対応（入力のみ）
●無線機、スピーカー及びヘッドホンに接続できるケーブルとコネクターを標準添付



音声入力（ライン）	インピーダンス	20Ω
	入力レベル（標準）	0.9Vp-p
	入力レベル（最大）	1.8Vp-p
フォーン入力	ヘッドホンインピーダンス	8～32Ω
ヘッドホン出力	25mW/CH	
Bluetooth	3.0Class2 通信距離10m	
サイズ	約75H×140W×100Dmm（突起部含む）	
重量	約300g	

用　途　●アマチュア無線／BCL／SWL　●各種業務通信　船舶通信、タクシー無線、航空無線、緊急車両通信、列車無線、簡易無線、その他

ノイズ除去モジュール
Dual In-Line

bhi

■特　長

●スプリット運用で役立つデュアルチャネル方式を採用
●改善されたノイズ抑制アルゴリズムのデュアルDSPモジュールを内蔵
●ステレオ／モノラルの両音声に対応
●モノラルスピーカーへの6Wのハイパワー出力
●従来品に比べ高いノイズレベルでも明瞭な音声が得られる



動作電圧	DC10V～16V、2.1mmφジャック
音声入力	Audio In:8Ω／2Wrms　最大
	Line In:10kΩ／600mVp-p　最大
音声出力	HeadPhone(ステレオ):0.5W+0.5W／8Ω
	Audio Out(モノラル):6W以上／8Ω
	Line Out(ステレオ):0dBV以下／600Ω
制御機能	オーディオ入出力／ライン出力レベル可変
	DSPフィルター可変(8段階9～35dB)
	個別信号／合成信号の切替え
寸法	約165W×47D×78Hmm　突起部含む
重量	200g

携帯型デュアル・チャンネル方式ノイズ除去モジュール
Compact In Line NEM

bhi

■特　長

●兄弟機Dual In Lineの携帯型手のひらサイズ。
●バッテリー電源(単三型電池)が使用可能で移動運用に最適。
●二つの異なった周波数を同時受信して行うスプリット運用のために2チャンネルの入出力を持つ。
●最新のデュアルチャンネル/ステレオDSPノイズキャンセリング技術により高いノイズにも明瞭な音質が得られる。

※電源(DC12V ACアダプタ)は別売りとなります。



ノイズ減衰量可変範囲	8ステップ　9～30.8dB
音声帯域	50～4500Hz(標準)
音声入力	Audio In:2Wrms/～7Ω Line In:1.6Vp-p/6.7kΩ
音声出力	最大0.2W/ >4Ω 調整範囲:16レベル/各3dBステップ
電源	DC8V～16V 0.35A 外部電源、 または単三電池×2
大きさ	約 H70×W125×D37mm(突起部含む)
重量	約120g(電池含まず)

待望の1.5KWダミーロード内蔵 HF+6m　VSWR ／パワー計
MFJ-267

MFJ

■特　長

●1.8MHzから54MHzまでのトランシーバー、リニアアンプの調整に最適。
●内蔵ダミーと外部アンテナはスイッチ切り替えでOK。内蔵ダミー使用時は1.5KWまでの送信電力が測定可能。アンテナ接続では進行波は最高3KW、反射波は最高600Wまで測定可能。
●メーター指示は、平均値またはピーク値の何れでも表示可能。



周波数範囲	DC～60MHz
測定レンジ	進行波　300／3000W　　反射波　60／600W
ダミー許容電力	100W　CWで10分間　　1.5KW　CWで10秒間
ダミーVSWR	1.3:1以下　30MHzにおいて
インピーダンス	50Ω
冷却方法	自然空冷
メーター表示	SWR1:1～8:1はクロスメーターの進行波電力と 反射波電力の交差点から読み取る
所要電源	DC12V
大きさ	約89H×114W×267Dmm
重　さ	約1.42kg

HF VSWR ／ RFパワーメーター
MFJ-816

MFJ

■特　長

●2アマ局まで使える30/300W 2レンジのエコノミータイプ。
●どこにも置けるコンパクトサイズ、どこにでもマッチするデザイン。



周波数範囲	1.8～30MHz
測定レンジ	30/300W切替
コネクター	M−J型
大きさ(突起含まず)	約58H×113W×76Dmm
重　さ	約300g

HF VSWR ／ RFパワーメーター(クロスメーター)
MFJ-860

MFJ

■特　長

●どのリグにもマッチするデザイン。
●小型･軽量につき場所をとらず、どこにでも設置可能。
●ランプ内蔵につき、暗いところでも使用可能。

周波数範囲	1.8～60MHz	コネクター	M−J型
測定レンジ	30／300W切替	所要電源	12V DC(照明用)
使用メーター	クロスメーター (照明付)	大きさ(突起含まず)	約58H×113W×76Dmm
		重　さ	約300g



HF/VHFデジタルSWR/ワットメーター
MFJ-849

CQ ham radio誌 20年1月号P159参照

MFJ

■特　長

●ワンプッシュボタンで送信電力/反射電力/VSWRを直読
●3.5インチ大型LCDバックライト付きディスプレイ
●操作が簡単な最適制御レイアウト
●DC電源ケーブル付属

周波数範囲	1.6～60MHz/125～525MHz
校正ポイント	14/50/145/435MHz
電力レンジ	0-200W
精度	±5%
測定最小電力	1W
インピーダンス	50Ω
挿入損失	0.1dB以下
テスト機能	送信電力/反射電力/VSWR
入出力コネクター	SO239
所要電源	DC12V
大きさ	約84H×140W×122Dmm
重量	750g



避雷回路付アンテナ切換スイッチ
MFJ-1700C

MFJ

■特　長

●6つのアンテナと6台の無線機を自由に組み合わせ可能。
●大切な無線機を雷から守るサージプロテクター付。
●非使用端子をグランドに落とす回路を採用。

周波数範囲	1.8～30MHz
耐電力	2kW PEP
許容インピーダンス	50Ω～75Ω
アンテナ切換数	入力6,出力6
コネクター形式	M−J型
大きさ	約68H×127W×168Dmm
重　さ	約600g



1×6端子、高耐入力　同軸切替スイッチ
MFJ-1701

MFJ

■特　長

●6端子のマルチ入出力。
●2kWPEPの高耐電力。
●HF帯全域で使用可能。
●非使用端子は自動でグランドに接続

周波数範囲	1.8～30MHz
耐電力	2kW PEP
許容インピーダンス	50～75Ω
アンテナ切替数	1対6 × 1回路
コネクター	M−J型
大きさ	約80H×250W×40Dmm
重　さ	約500g



広帯域型　1対4同軸切替スイッチ
MFJ-2704

MFJ

■特　長

●900MHzまでの広帯域仕様
●スイッチ端子に金メッキを使用し、低VSWR、低挿入損失
●堅牢なダイキャストケース
●非使用端子は自動でグラウンドに接続
（N型コネクター 2704Nもあります）

周波数範囲	DC～900MHz	インピーダンス	50Ω
最大電力	1.5kW/30MHz	VSWR	1:1.25以下
	1.0kW/200MHz	挿入損失	0.2dB以下
	500W/500MHz	コネクタ	SO-239（M-J型）
	250W/900MHz	大きさ	約H100×W110×D45mm
アイソレーション	55dB以上	重　さ	900g



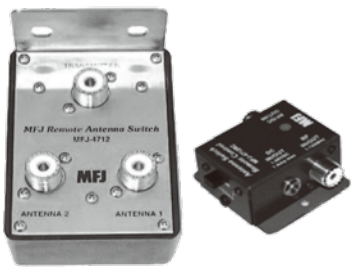
2つのアンテナ切替専用に設計されたリモート切替器
MFJ-4712

MFJ

■特　長

●2:1のリモートアンテナ同軸切替器
●屋内コントローラーは小型で場所を取らない。
●屋内コントローラーのスライドスイッチによりアンテナの切替が出来る。
●屋外のアンテナ切替BOXには同軸ケーブル接続のみで電源ケーブルは不要。

許容電力	1500W/50～75Ω
使用可能周波数範囲	1～60MHz
コネクター	SO-239
所要電源	DC12～15V 300mA以上
大きさ	屋外器:約75W×40H×100D（mm）突起物含まず 室内器:約65W×85H×40D（mm）突起物含まず



アンテナ接続4ポート、リモートアンテナ同軸切替器
MFJ-4713

MFJ

■特　長

●4:1のリモートアンテナ同軸切替器
●4つのアンテナにつながる同軸ケーブルを1本にまとめて設置出来る。
●シャックからリモートでアンテナの選択が可能
●屋外器に要する電源は同軸ケーブルに重畳させるので、電源線は不要。

最大許容電力	1500WPEP
インピーダンス	50Ω
使用可能周波数範囲	1.8～150MHz（30MHzにてVSWR1.25以下）
コネクター	SO-239
所要電源	AC12V 付属ACアダプターを使用
大きさ	屋外器:約127W×108H×45D（mm）突起物含まず 室内器:約96W×70H×39D（mm）突起物含まず



建設費をセーブ、仕上がりがすっきりするリモート同軸スイッチ
RCS-4

AMERITRON

■特　長

●コントロールケーブル不要。同軸ケーブルを通して制御電圧供給。設置した4つのアンテナの内1つを選択可能。
●4本のアンテナに対し1本の同軸ケーブルの布設でOK。
●タワー上に設置する切替えBOXとシャックに設置するコントローラーの2つのユニットで構成。
●コントローラーはLEDによるアンテナ表示器付き、TVI·RFIを防止のため金属ケースにより完全シールド。
●切替えBOXは防雨型。丈夫なG-10ファイバーグラスボード使用。リレー接点は10Aの高電流に耐えられるように配慮。

①コントローラー



②切替BOX



周波数範囲	1.8～30MHz(1.5～60MHz使用可)
耐電力	2.5kW連続
インピーダンス	50Ω
切替時間	50ms
アンテナ切替数	4
挿入損失	30MHzにて0.05dB以下
VSWR	1.1以下(1.8～30MHz)
コネクター	M−J型
所要電源	AC12V　ACアダプタ付属
大きさ	(1)コントローラー　約80H×135W×140Dmm (2)切替BOX　　約80H×170W×125Dmm
重　さ	(1)約400g　(2)約750g
適合マスト径	40～53mm

リモート同軸スイッチ
RCS-8V

AMERITRON

②切替BOX



①コントローラー

■特　長

●1本の同軸で5本のアンテナ切替えが可能。
●防雨型スイッチングBOXはタワーに取付。
●コントロールケーブルが必要。

周波数範囲	DC～250MHz
耐電力	4kW PEP／30MHz以下, 1kW PEP／150MHz
インピーダンス	50Ω
切替時間	50ms
アンテナ切替数	5
挿入損失	150MHzにて0.1dB以下

VSWR	1.2以下
コネクター	M−J型
所要電源	DC12V　ACアダプタ付属
大きさ	(1)コントローラー 約50H×150W×130Dmm (2)切替BOX　約70H×170W×125Dmm
重　さ	(1)約350g　(2)約850g
適合マスト径	約40～53mm

1kWダミーロード
MFJ-250X(オイルなし)

Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P49参照



MFJ

■特　長

●取手付の缶タイプなので持ち運びが便利。
注:使用に際しては、トランスフォーマー·オイルまたは上質サラダ油を要充填
　容量:約3.5リットル

周波数範囲	DC～400MHz
最大許容電力	1kW 10分間(於トランスフォーマーオイル)、0.5kW 20分間 200W 連続
インピーダンス	50Ω
VSWR	1.2以下／30MHz、1.5以下／30～300MHz、2以下／300～400MHz
コネクター	M−J型
大きさ	約190H×168φmm
重　さ	約560g

空冷式300W小型·軽量ダミーロード
MFJ-260C(M型コネクター)
MFJ−260CN(N型コネクター)

MFJ

周波数範囲	DC～500MHz
最大許容電力	300W(30秒間)、100W(1.5分間)、25W(連続)
VSWR	1.5:1以下
大きさ	約60H×60W×180Dmm
重　さ	約380g



■特　長

●HFからUHFまで使用可能。●自然空冷式で場所をとらない小型、軽量タイプ。

1.5kW小型·軽量ダミーロード
MFJ-264(M型コネクター)
MFJ-264N(N型コネクター)

MFJ

周波数範囲	1.8～500MHz
最大許容電力	100W 10分間、1.5kW 10秒間
インピーダンス	50Ω
VSWR	1.5:1以下
冷却方法	自然空冷
大きさ	約76H×76W×229Dmm
重　さ	約900g



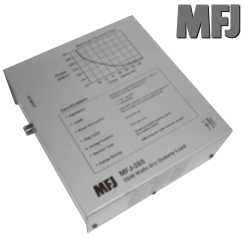
■特　長

●HFからUHFまで使用可能。
●小型·軽量につき設置場所をとりません。

2.5kW　空冷ファン内蔵　ダミーロード
MFJ-265

MFJ

周波数範囲	DC～60MHz
最大許容電力	2500W(ファン使用において1分以内)
インピーダンス	50Ω
VSWR	1.25以下/1～30MHz、1.4以下/30～60MHz
冷却方法	空冷ファン
所要電源	DC12V
大きさ	約220W×230D×97Hmm
重　さ	約1.95kg



■特　長

●150MHzまでの50Ω系アンテナの擬似負荷として送信試験に使用可。
●内蔵ファンにより許容電力持続時間のアップ。
●大型の50Ω無誘導性抵抗を4本実装し高耐電力化を実現。

目と耳で覚えることができる携帯型モールス学習器
MFJ-418

MFJ



スピード	3～60語／分、調整可能
音　調	300～1000Hz　調整可能
スピーカ	内蔵、イヤーホンジャック付
所要電源	9V006P型電池（別売）
大きさ	約25H×100W×58Dmm
重　さ	約105g

■特　長

●どこにでも持ち運びできるポケットサイズ。
●LCDディスプレーにより文字、数字、符号、間隔を表示。
●内部スピーカーを使って数人で学習可能。イヤーホンを使えば、通勤途上の電車内でも使用可能。
●サイドトーンの音色を自分の好みに変えることが可能。
●CDやテープと違い、ランダムに符号を発するので暗記は不可能。 ●QSOモードは、FCC試験に準拠。

配線不要!!スピーカーの音のモールス符号を文字で表示　欧文モールス符号解読器
MFJ-461

MFJ



ディスプレイ	1行32文字、2段で表示
トラッキング･スピード	99語/分まで
瞬時リプレイ文字数	140字
所要電源	9V006P型電池（別売）
大きさ	約25H×100W×58Dmm
重　さ	約105g

■特　長

●本器をスピーカーの側に置くだけで、モールス符号が文字になってディスプレイに表示されます。
●モールス符号の学習に、CW QSO中の聞き漏らし防止に役立ちます。
●高性能Modemとオートマチック･スピード･トラッキングにより瞬時に表示します。
●オプションで、PC接続ケーブル（MFJ-5161）があります。

和文のモールス符号も解読できる　欧文／和文対応モールス符号解読器
ASCW1ar

㈱アサップシステム



ディスプレイ	16文字×2行のバックライト付大型液晶
対応モール符号	欧文/和文　スイッチにより切替え
電源	DC8V～18V
大きさ	W160 x H50 x D150mm
重　さ	800g

※オプション:AS-LCNVパソコン用RS-232C接続ケーブル（通信ソフトウェア付き）

■特　長

●欧文／和文モールスに対応
●速度は自動と手動調整、入力レベルは手動調整可
●リグの外部スピーカー端子から音声入力端子へ接続
●内蔵スピーカーによりモールス符号が聞ける　●PCへのシリアル出力（オプションケーブル※）

モールストレーナー
AS-MT1

㈱アサップシステム

電　源	単4乾電池×2本
寸　法	約W117×H78×D25mm
重　量	約236g



■特　長

●液晶付きだから見て覚える!
●スピーカー内蔵だから聞いて覚える。イヤホンでも聞けます。
●トーン発信機付きだから試して覚えられる。簡易エレキーにもなります。
●手のひらサイズ。ポケットに入れて、通学･通勤で!
●単語で覚えるランダム再生。
●初級から上級者までスピード調整が可能。
●欧文･和文に対応。

●練習モード
○1文字練習:まずはモールス符号を見て聞いて覚えよう!
○5文字練習:耳で分かるようになったら、5文字単位で聞いてさらに練習!
○単語練習:単語で聞き取れるようになったら実線間近!
○キーヤー機能:エレクトリックキーヤー、バグキーなどとしても使えます。
簡易キーヤーとしても使えるので、練習中でも試す事が出来ます。

小型メッセージ･メモリ･キーヤー
AS-KEYER2

㈱アサップシステム

電　源	単4乾電池×2本
寸　法	約W100×H21×D70mm
重　量	約230g



■特　長

●2チャンネル1000bitsのメッセージ･メモリ。
●通常キーイングで、メッセージをメモリに保存。
●メモリ内容はEEPROMにより、電源を切っても保持される。
●MOS-FETリレー使用により、真空管リグでも安心。
●回り込みに配慮した金属製ケース。

メモリー付エレキー“スリムライン”
MFJ-422E

MFJ

メモリー容量	1セクター507文字
スピード調整	5～65WPM又は10～40WPM
WAITコントロール	25～75%（50%標準）
サイドトーン	300～1200Hz
所要電源	内部DC9V（006P電池）外部DC12～15V
大きさ	約62H×111W×105Dmm
重　さ	約1.3kg



■特　長

●マイクロプロセッサー制御の本エレキーは、Iambic　キー操作及び完璧な符号の送信を可能にするドット、ダッシュメモリー機能を提供。
●符号の速度、長さ、サイドトーンの周波数はつまみで簡単に調整可能。

決まりきった電文はメモリーへ　長時間のQSOでも疲れを感じさせない!
パドル一体型　メニュー・ドリブン・メモリー・キーヤー
MFJ-490E

MFJ



■特　長

●マニュアル不要。押しボタンスイッチを押してメニューを選択するだけの簡単操作。LEDが動作中のメニューを表示。
●外部つまみの操作で5語／分～100語／分のスピードコントロールが可能。
●サイドトーン発信器及びモニタースピーカ内蔵。サイドトーンは300～3000Hzの範囲で好みの音調に外部つまみの操作で可能。
●パドルはMFJ-564となります。(MFJ-490E)

メモリー容量	4セクター192文字
スピード調整	5～100WPM
ウェイトコントロール	5～95%(50%標準)
サイドトーン	300～3000Hz
所要電源	内部DC9V (006P電池)外部DC12～15V
大きさ	約60.5H×100.5W×110.2Dmm
重　さ	約1.8kg

デジタル通信の元祖、モールス符号を覚えてCWをやろう!!　モールス符号練習用発振器
MFJ-557

MFJ



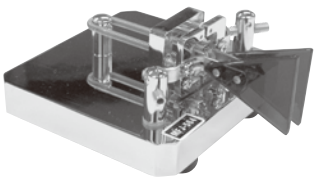
■特　長

●電鍵、低周波発振器一体型なので持ち運びが便利。
●電鍵押え不要、安定度のよい重量底板付。
●音調、音量調整付。
●スピーカ内蔵、イヤーホンジャック付。

所要電源	9V電池006P(別売) 外部DC電源用ジャック付
大きさ	約65H×225W×60Dmm
重　さ	約1.1kg

CW QSOが楽しくなる デラックスパドル
MFJ-564

MFJ



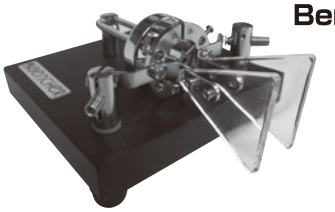
■特　長

●美麗、格調高い精密仕上げ。●各部微細調整可能。
●接点クリーニング必要なし。●安定重量ベース。

色	台:クロームシルバー パドル:ダークレッド(えんじ色)
大きさ	約58H×100W×125Dmm
重　さ	約1.1kg

世界で最も人気の高いアイアンピックパドル
BY-1

Bencher



■特　長

●ライトタッチでクリーンな符号を送信
●パウダーコートされた冷間圧延鋼のベース
●接点調整用レンチ付属

色	ベースブラック パドル:透明
大きさ	約56H×102W×125Dmm
重　さ	約1.4kg

プロの通信士が愛用したハイモンドの電鍵でCWしよう!

HI-MOUND



■特　長

●(有)ハイモンドエレクトロ社は前身の高塚無線電機工業所、電通精機社時代から通算して半世紀以上に亘り、我が国唯一の専業メーカーとして電鍵を製造して来ました。創業者の故高塚社長は優れた経営者であると同時に、設計者としても類まれな手腕を発揮し、数多くの優れた製品を世に送り続けました。船舶、自衛隊、気象庁、警察庁等に働く通信士は、国家試験受験時から実際の職場まで同社の製品に触れ、日夜モールス信号を叩き続けたことは言うまでもありません。
●アマチュア無線の世界でもOMの方々は、プロの通信士同様同社の製品に慣れ親しみ、今でも大変な人気があります。

プロの通信士なら一度は手にした製品!

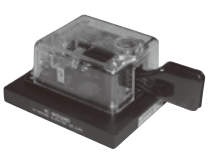
電鍵をつくり続けて半世紀以上、世界中のアマチュアからプロまで愛用のハイモンド社の製品
各製品の接点は2.5φの銀製　ここに掲載以外の電鍵も各種あります。詳しくはお問い合わせください。

HK-704
ABSプラスチック製台



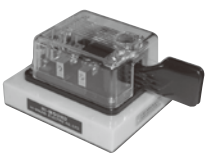
総長:154mm
台幅:84mm
高さ:73mm
重さ:700g

MK-706
双レバー式
スクイーズ可、金属台、
カバー付



総長:140mm
台長:100mm
台幅:90mm
重さ:980g

MK-705
双レバー式
スクイーズ可、天然大理石台、
カバー付



総長:140mm
台長:100mm
台幅:90mm
重さ:650g

HK-706
ABSプラスチック製台



総長:150mm
台幅:75mm
高さ:50mm
重さ:390g

シャックやモービルの配線をすっきりさせる大電流DC電源分電盤
MFJ-1112 ／ MFJ-1116 ／ MFJ-1118

MFJ

■特　長

●HF／VHFトランシーバー用2端子とアクセサリー用6端子を装備（MFJ-1118の場合）。
●各端子は接続線を巻き付けるだけでOKのバナナチップ用端子を採用。
●常に供給電源を監視できるDC電圧計とLEDを装着（MFJ-1112を除く、LEDはMFJ-1118のみに装着）。
●全モデル共、軽くて錆びないアルミニウムケースを採用。



	MFJ-1112	MFJ-1116	MFJ-1118
端子数	6	8	2(35A)+6(15A)
最大電圧	24V、7.5A	24V、7.5A	24V、17.5A(スイッチ無)/24V、7.5A(スイッチ有)
最大許容電流	12V、15A	12V、15A	24V、35A
通電表示	無	LEDによる	LEDによる
電圧計	無	0～25VDC	0～25VDC
電源スイッチ	無	有	有
付属ケーブル長	1.8m	1.8m	1.8m
大きさ	約70H×430W×32Dmm	約70H×430W×32Dmm	約70H×430W×32Dmm
重　さ	約600g	約700g	約1,000g

注：MFJ-1112、MFJ-1116はアクセサリー用のみとし、トランシーバは接続しないでください。

多数のDC電源ケーブルの混乱を解消するDC配電器
PW-100

CG Antenna

■特　長

●DC 電源を4つのコンセントに分配します。各コンセントにはDCケーブルをリング端子またはバナナジャックで簡単に接続できます。
●各コンセントは、最大30A（12V）のヒューズで保護します。

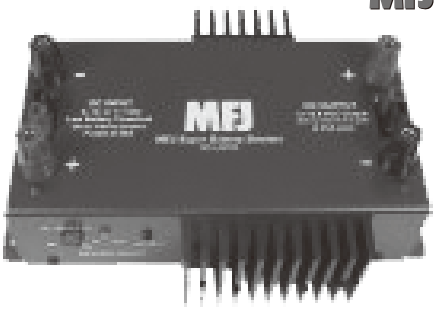
端子個数	入力側:1個 出力側:4個
寸法	約:290mmW×80mmD×55mmH
重さ	約400g
付属品	バナナプラグ 2個、リング端子 2個 スペアヒューズ 1個



スーパー・バッテリ・ブースタ
MFJ-4416C

MFJ

移動運用などで車のバッテリを使用するときの電圧変動を安定させ、バッテリ電圧12Vを無線機の電流電圧13.8Vに昇圧する機能を有しています。送信時のみ電圧を制御する機能もあります。

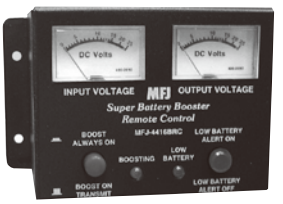


■特　長

●出力電圧を12V～13.8Vの範囲で設定可能。
●最低入力電圧を9V/10V/11Vに設定可能。
●音声による警報機能。
●送信信号の有無により制御をON/OFF。
●送信完了後の制御OFFまでの時間を設定。
●2種類の入出力端子装備により簡単接続。

出力電流	25A peak
出力電圧	12V～13.8V
大きさ	約205W×85H×140Dmm（突起含む）
重　さ	約1kg

●オプション：リモート・コントローラー
MFJ-4416BRC



■特　長

●離れた場所で　MFJ-4416Cの入力/出力電圧のモニターやブースター・スイッチの切り替え、また、低入力電圧時の警報のモニター等ができる。

MFJ-4416シリーズの上位機種。PC制御可能な高性能スーパー・バッテリー・ブースター
MFJ-4418

MFJ

■特　長

●管理ソフトウェア（※）によりPCから出力電圧調整・電流測定・警報の設定ができる（USB接続）
※ソフトウェアはMFJのHPからダウンロード可能
●出力電圧を12V～13.8Vの範囲で設定可能
●最低（警報）入力電圧を9.5～13Vに任意設定
●音声による警報を発報
●外部からのブースとON/OFF制御



出力電流	25A ICAS　30Aピーク
出力電圧	13.8V標準（於）入力9.5～13.8V
大きさ	約80H×245W×150Dmm
重さ	約1.7kg

PCのUSB端子に接続するだけでRTTYをはじめ多様なデジタル&音声通信が楽しめるマルチモード・スーパー・サウンドカード機

SignaLink USB

Tigertronics

■特　長

●低雑音サウンドカードを内蔵し、RTTY/SSTV/CW/PSK31/WSPR/WINMOR/MT-63/EchoLinkモードの運用が可能。
●PCのUSB端子から電源供給。
●すべてのトランシーバーに使用可能。
●送信波からの回り込みを完全阻止。



オーディオ周波数	100Hz～10kHz
サンプリングサイズ／レート	16ビット,すべての標準レートは48kHzまでサポート。
コンピューターOS	98SE/ME/2000/XP/Vista/Windows7/8/10
	Mac9.1及び以降のOS. Linux
入力インピーダンス	600Ω(公称値)
自動PTT遅延	遅延時間30ミリ秒～3秒まで調整可能
大きさ	約85W×41H×102D(mm)
重　さ	190g
付属品	USBケーブル･オーディオケーブル･
	トランシーバー接続ケーブル(※)

※注文時､トランシーバーの機種及び接続ポートを指定のうえ選定。
2台目用のケーブルも注文可能(別料金)

コンテストで抜群の実力を発揮　最上級ヘッドセット

Pro7

HEIL

■特　長

●長時間のオペレーションでも疲れを感じさせない軽くて耳にソフトタッチのヘッドフォン。遮音性も良好。
●オペレーションに便利な大型PTTスイッチを:付属。(オプション:フットスイッチ型FS-2)
●ボディーカラー　黒･赤･青の3色



8Pマイク用接続ケーブル･オプション	
ケンウッド	AD-1K(8ピン用)、AD-1KM(モジュール用)
ヤエス	AD-1Y(8ピン用)、AD-1YM(モジュール用)
アイコム	AD-1I (8ピン用)、AD-1I M(モジュール用)

Pro7		
マイクロホン	周波数特性	100MHz～12KHz/-3dB
	インピーダンス	600Ω
ヘッドホン	再生周波数	-3dBpoint /80Hz～12KHz
	受動雑音低減	-26dB
	重さ	約500g

アマチュア無線SWLに最適　密閉型ヘッドホン

MFJ-392B

MFJ

■特　長

●SSB､FM､AM､CWどのモードでも最適。
●左右独立の音量調節が可能。
●フィット感に優れたヘアーバンドとイヤーパッドを装備。



再生周波数	20～20000Hz
インピーダンス及び感度	32Ω　102dB／mW
耐入力	450mW
重　さ	約220g
コード長	約2.7m
付属品	3.5mm～6.5mmモノラル変換アダプタ

デュアルタイム／ワールドマップ時計

24Hデュアルタイム時計 MFJ-108B

MFJ

■特　長

●ローカルタイムと世界標準タイム(UTC)が一目で分かるデュアル時刻表示のデジタル時計。

表　示	LOCAL12H／UTC24H
所要電源	ボタン電池(LR44)×2個
大きさ	約50H×110W×25Dmm
重　さ	約80g



卓上型ワールドマップ時計 MFJ-112B

MFJ

■特　長

●12H表示または24H表示のいずれか選択可能。
●タイムゾーンごとの日付及び時刻を表示(24主要都市名表記)。
●タイムゾーンごとの夏時間(D.S.T)の設定可能。
●うるう年は自動設定済み。
●24H制のアラーム設定可能。

表示内容	1967～2059年までの年､月､日､曜日､時､分､秒
精　　度	約1秒／1日
所要電源	単4電池×2本(別売)
消費電力	0.015mW
大 き さ	約100H×105W×80Dmm
重　　さ	約155g



アマチュア無線・SWL・BCL
ユーティリティー無線用アンテナ

今は無きフランスメーカーのAFTの高性能アンテナ

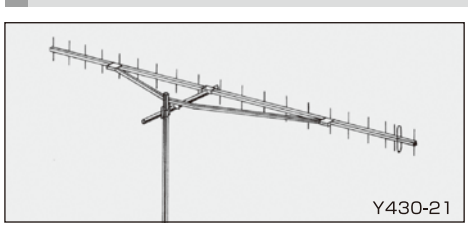
AFT RADIOCOMMUNICATIONS

F9FT TONNA

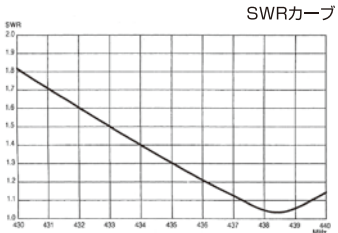
■商品名F9FTの由来
フランスのTVアンテナのトップメーカーAFT社（旧社名TONNA社）のオーナーであるMr. Marc Tonnaが開発したアンテナで、0.1dBでも多くのゲインを得るために工夫してあり、月面反射や衛星通信でその真価を遺憾なく発揮しております。F9FTはMr. Marc Tonnaのアマチュア局のコールサインで今では同社のアマチュア無線用アンテナの代名詞になっており、世界各国で行われたアンテナゲインコンテストでも常に最高位をとっていました。

※在庫限りの販売

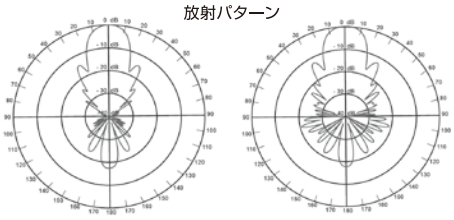
430MHz シングル



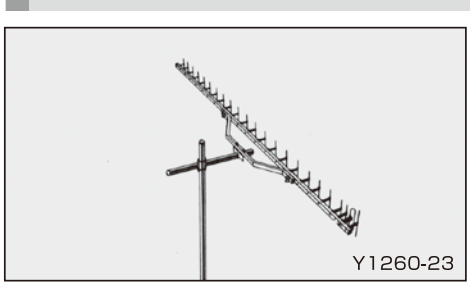
SWRカーブ



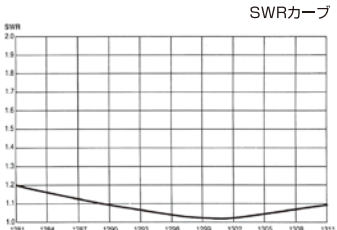
放射パターン



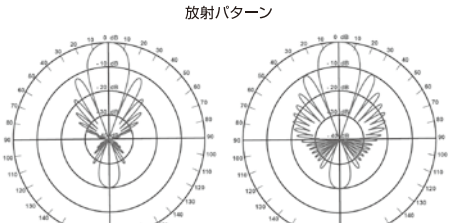
1200MHz シングル

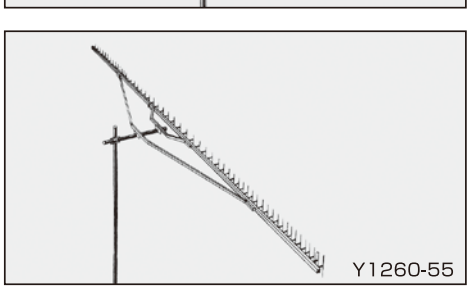


SWRカーブ

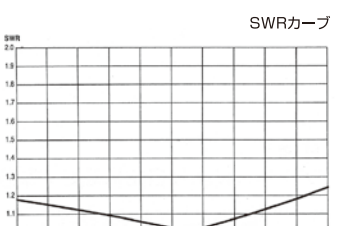


放射パターン

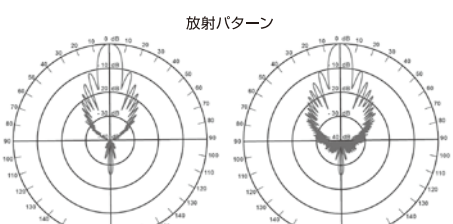




SWRカーブ



放射パターン



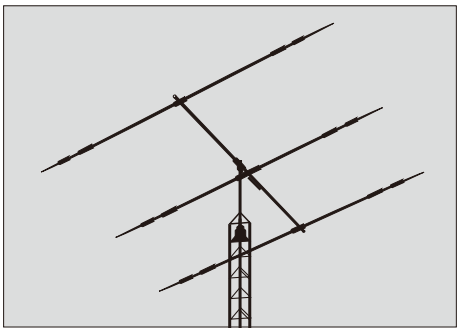
■ F9FT VHF/UHF帯アンテナ性能･緒元表（最大マスト径54mmφ）

※クロス八木には別途電力分配器が必要になります。

項目＼タイプ	八木型ビーム	DX用八木型ビーム		
型　名	Y430-21	SY1260-23	SY1260-35	SY1260-55
周波数範囲	416.0～440.6MHz	1246.4～1326.2MHz	1280.0～1314.0MHz	1252.7～1321.2MHz
エレメント数	21	23	35	55
利　得	8.2dBi	18.0dBi	20.6dBi	21.5dBi
F B 比	29.3dB	21.2dB	21.5dB	24.6dB
エレメント長	約0.35m	約0.115m	約0.115m	約0.115m
ブーム長	約4.60m	約1.75m	約3.07m	約4.64m
最大許容入力	1.0KW	300W	300W	300W
重　さ	約3.1kg	約1.4kg	約2.5kg	約4.0kg

世界のDXerに愛され続けるマルチバンドHFビーム“サンダーバード”シリーズ

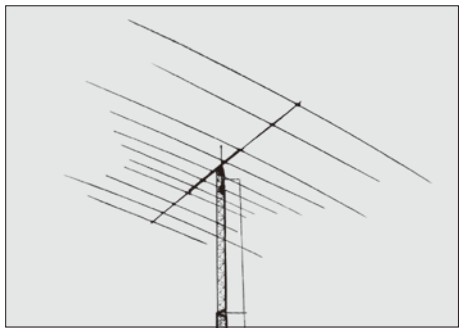
hy-gain



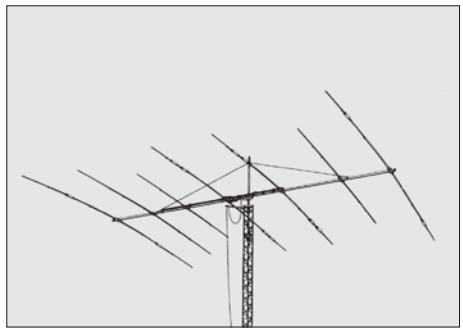
TH3Mk4　ーDXペディション用に開発ー
- 新しいTH3MK4は、3エレメント3バンドビームアンテナで14、21、28MHzバンド用広帯域、高性能アンテナとして設計。3エレメントと小型で組立も簡単
- 金属部分は全て耐蝕性ステンレスを使用し、優れた耐久性を発揮



TH5Mk2　ー専用ベータマッチを採用 ー
- 14,21,28MHzバンドに於いて平均8.25dBiの高利得を確保。
- 最高のF／B比を得るため各バンドをHy-Qトラップで分離。
- ハイゲイン専用のベーターマッチを採用。
- 電気的な接続部及びクランプ類にはステンレスを使用。
- BN-86 50Ωバランを付属、別売BN-4000Bバランを使用し、パワーアップが可能。



TH11DX ーDXerのスティタスシンボルとも言える高級品ー
- 新しいTH11DXは、最高のDX特性を発揮するよう設計されたアンテナ。
- 全バンドに於いてロスの少ないログペリ方式の輻射器を有し、14,21,28MHzにWARCバンドの18,24MHzを加えた5バンドの広帯域、高性能アンテナ。
- 優れた性能を持つBN-4000ハイパワーバランを装備し、オールモードで連続2KW、SSBで4KW PEPの耐入力を実現。
- 耐蝕性のブームサポートワイヤーを採用、電気的な接続部及びクランプ等には全てステンレスを使用し、堅牢で抜群の耐久力。



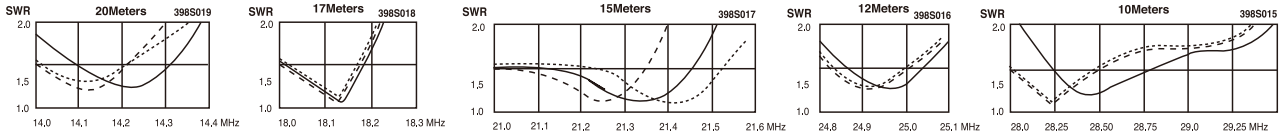
TH7DX　ー 広帯域特性を誇る高級トライバンダー ー
- TH7DXは、二重給電方式の14,21,28MHzバンド用広帯域、高性能の7エレメントビームアンテナ。
- トラップとモノバンド輻射器の独自な組み合せにより、最大27dBのF／B比を獲得。
- BN-86　50Ωバランが付属、別売BN-4000バランを使用し、パワーアップが可能。
- 電気的な接続部及びクランプ類にはステンレスを使用、アンテナの安全性の為にブームサポートワイヤーも付属。

＊耐入力はアップグレード可

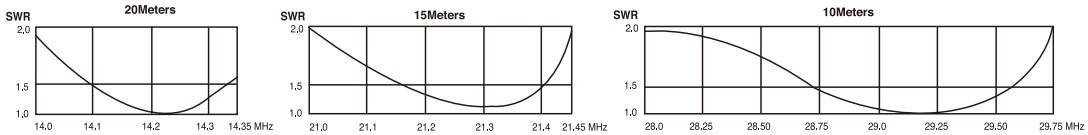
項目＼型番	TH11DX	TH7DX	TH5Mk2	TH3Mk4
周波数範囲	14/18/21/24/28MHz	14/21/28MHz	14/21/28MHz	14/21/28MHz
エレメント数	11	7	5	3
利　得	8.35(avg)dBi	8.7(avg)dBi	8.25(avg)dBi	8.0(avg)dBi
FB比	22.0(avg)dBi	21.0(avg)dBi	20.0(avg)dBi	25.0(avg)dBi
エレメント長	約11.3m	約9.4m	約9.6m	約8.3m
ブーム長	約7.3m	約7.3m	約5.8m	約4.3m
最大許容入力	4.0KW PEP	1.5*KW PEP	1.5*KW PEP	1.5KW PEP
回転半径	約6.7m	約6.1m	約5.6m	約4.9m
耐風速	44.3m/秒	44.7m/秒	44.7m/秒	42.4m/秒
適合マスト	48～64mm	48～64mm	48～64mm	48～64mm
重　さ	約40.0kg	約34.0kg	約26.0kg	約15.8kg

hy-gain サンダーバードシリーズのSWR特性

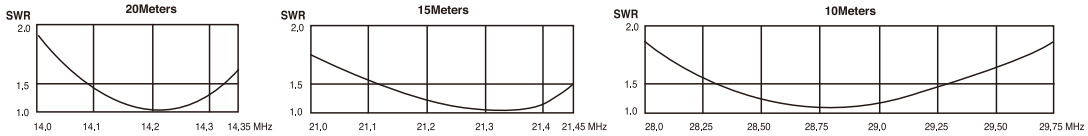
TH11DX



TH7DX

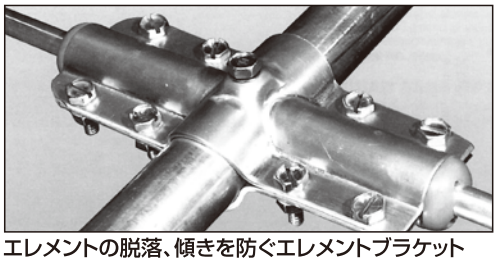


TH5MK2

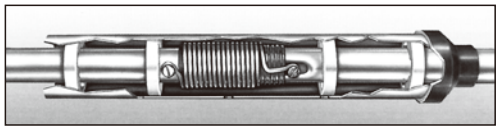


■ 特　長

- 高性能トラップと最適エレメントスペースの組み合わせにより、トラップアンテナの極限値を引き出すことに成功。
- 風圧面積を少なくし、雨、砂、ほこりからアンテナを守るため、エレメント接合部はテーパー状にし、ブーム及びマストクランプ類は一点一点手造りしたものを採用。
- 材料選択から製品完成まで米軍規格の厳しい仕様と品質管理を適用。



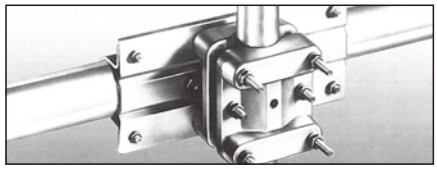
エレメントの脱落、傾きを防ぐエレメントブラケット
金型と特殊工具を駆使して完成、過酷な条件下に於いても抜群の耐久性を発揮



低ロス、Hy-Qトラップ
共振周波数の0.1%以内に全て同調



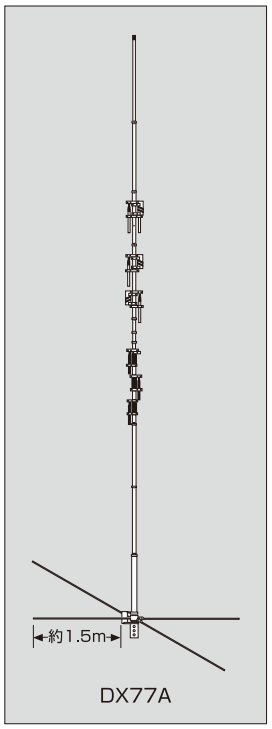
テーパー加工したエレメント先端
強度を落とすことなく風圧面積を最小化



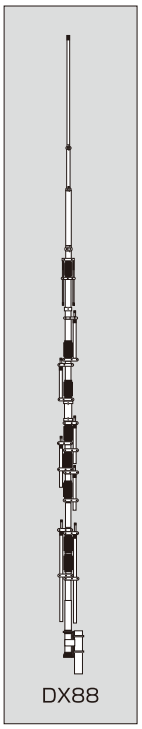
アルミダイキャストの独特なマストクランプ
ブームとマストの調整が容易なチルト型構造

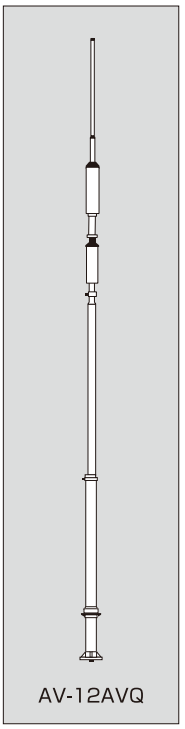
“マルチバンドバーチカル”シリーズ

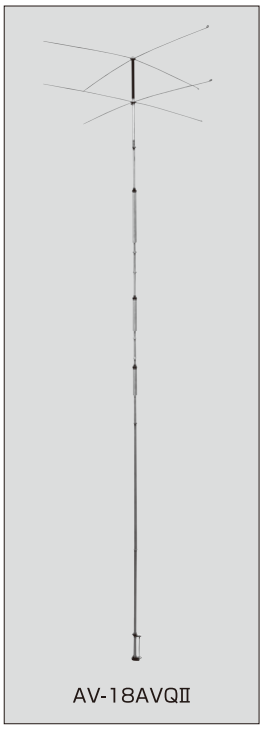
hy-gain



DX77A


DX88


AV-12AVQ


AV-18AVQⅡ

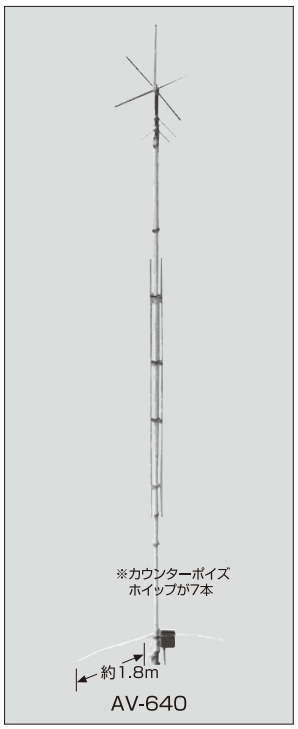
DX77A　ー グランドラジアル不要 ー
- ●WARCバンドを含む7から28MHzの7バンドをカバー
- ●低い打ち上げ角度でDX　QSOに最適
- ●グランドラ ジアル無しで十分に性能を発揮する特別設計
- ●丈夫な構造、ハイパワー耐入力及び通常のバーチカルアンテナより7、14MHz帯で55%アップの広い帯域を確保
- ●二重構造パイプ、スチールマストクランプ等金属部にはステンレスを使用
- ●全長8.8m、調整に便利なようにアンテナの傾斜が可能なマウントを使用

DX88　ー 接地型、DXに最適 ー
- ●WARCバンドを含む全HF帯のアマチュアバンドをカバーし、オプションの160m用キットを使用すれば、1.9MHzバンドの運用も可能(但し3.5MHzの併用は不可)
- ●低い打ち上げ角度でDX　QSOに最適
- ●耐入力電力は各バンド、1.5kW PEP、低ロスHyーQトラップ使用
- ●3.5MHzバンドでは80kHzの帯域幅を確保
- ●自立型(ステー不要)、取付金具はステンレスを使用、耐風速約34m/秒で長期間安心して使用
- ●より効率良く動作させるためオプションでグランドラジアルキット(GRK-88)または、ルーフラジアルキット(RRK-88)の使用を推薦。

AV-12AVQ
- ●組立も簡単で一人で建てることができる。
- ●解体すると乗用車のトランクにも収容OK.
- ●フィールド運用にも最適。

AVー18AVQⅡ　長さわずか5.5mながら3.5～28MHzまでカバー
- ●3個の高効率のHyーQトラップコイルを採用すると共に、3.5MHz用にローディングコイルを装備
- ●小型･軽量なので解体時には乗用車のトランクに収容可能。
- ●オプション:ラジアルアースキット　GRKー88

	DX77A	DX88	AV-12AVQ	AV-18AVQⅡ
周波数範囲	7.10,14,18,21,24,28MHz	3.5,7,10,14,18,21,24,28MHz	14,21,28MHz	3.5,7,14,21,28MHz
エレメント長	約8.8m	約7.6m	約3.9m	約5.49m
最大許容入力	1.5KWPEP	1.5KWPEP	1.5KWPEP	1.5KWPEP
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
耐風速	26.9m／秒	33.5m／秒	35.8m／秒	31.3m／秒
重　さ	約11.35Kg	約8.2Kg	約4.5kg	約5.4Kg
適合マスト	44～54φ	38～41φ	38～41Φ	38～41φ



AV-640

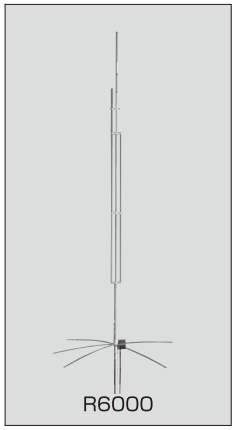

AV-680

AV-640“パトリオット”ーグランドラジアル不要 ー
- ●WARCバンドを含む7～50MHzの8バンドをカバー。
- ●低い打ち上げ角度(17°)でDX　QSOに最適
- ●グランドラジアル無しで十分に性能を発揮する特別設計
- ●個別バンドでのSWRの調整可能
- ●全長7.9m、ベランダ、屋根、中庭に設置可能

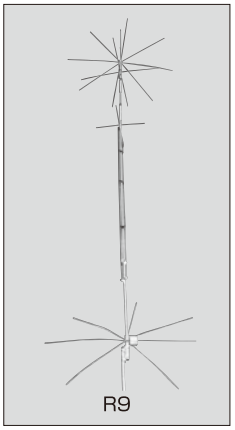
AV-680“パトリオット”ーグランドラジアル不要ー
- ●WARCバンド含む3.5～50MHzの9バンドをカバー
- ●コンピューターによる効率的な3/8波長の設計により長距離通信に最適な最大利得と低角度幅射を実現
- ●設置にはワイヤーラジアルやカウンターポイズは不要
- ●各バンドを個別にSWRの調整可能

	AV-640	AV-680
周波数範囲	7,10,14,18,21,24,28,50MHz	3.5,7,10,14,18,21,24,28,50MHz
エレメント長	約7.9m	約8.3m
最大許容入力	1.5KWPEP	1.5KWPEP
インピーダンス	50Ω	50Ω
耐風速	35.5m／秒	約29m／秒
重　さ	約9.0Kg	約8.4Kg
適合マスト	32～64φ	45～64φ

“マルチバンドバーチカル”シリーズ　Cushcraft


R6000


R8


R9

R6000　ー グランド･ラジアル不要のバーチカル･アンテナ ー
- ●14/18/21/24/28/50MHzに対応。
- ●グランド･ラジアルが不要なマルチバンド対応のバーチカル･アンテナ。
- ●クッシュクラフト社のベストセラー、R7000,R7,R5の特徴を取り入れたアンテナ。
- ●固定局での運用や移動運用でも重宝する。
- ●特に21/28/50MHz帯はトラップ･コイルなしで高効率を発揮。

R-8　ー マルチバンドバーチカルアンテナ ー
- ●8バンドをカバーするHFマルチバンド･バーチカル･アンテナ
- ●低い打ち上げ角のためDX運用に最適
- ●グランドラジアル不要
- ●強固な構造デザイン

R-9　ー 80M-6M9バンドバーチカルアンテナ ー
- ●3.5MHzからWARCバンドを含む50MHzまでの9バンドに対応。
- ●9バンドをカバーするHFマルチバンド･バーチカルアンテナ
- ●低い打ち上げ角のためDX運用に最適
- ●グランドラジアル不要
- ●マッチングユニット付き（SO239同軸コネクタ※）※M-J型相当品
- ●航空機使用のアルミ材6063を使用し耐候性抜群

オプション:R-8GK 3点ステーキット

	R6000	R8	R9
周波数	14/18/21/24/28/50MHz	7/10/14/18/21/24/28/50MHz	3.5/7/10/14/18/21/24/28/50MHz
各バンド帯域幅（SWR=2:1）	14MHz(300kHz)　18MHz(100kHz) 21MHz(450kHz)　24MHz(100kHz) 28MHz(1.7MHz)　50MHz(1.3MHz)	7MHz(150kHz)　10MHz(50kHz) 14MHz(350kHz)　18MHz(100kHz) 21MHz(450kHz)　24MHz(100kHz) 28MHz(1500kHz)　50MHz(1500kHz)	3.5MHz(35kHz)　7MHz(150kHz)　10MHz(50kHz) 14MHz(350kHz)　18MHz(100kHz) 21MHz(450kHz)　24MHz(100kHz) 28MHz(1500kHz)　50MHz(1500kHz)
利得	3dBi	3dBi	3dBi
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
耐入力	1.5kWPEP(FM:500W CW:750W)	1.5KWPEP(FM:500W CW:750W)	1.5KWPEP(FM:500W CW:750W)
SWR	1.2:1 typical	1.3:1 typical	1.3:1 typical
垂直発射角	16°	16°	16°
水平発射角	360°	360°	360°
耐風速	35.76m/秒(800mile/h)	35.76m/秒(800mile/h)	35.76m/秒(800mile/h)※但し支線を張った場合
コネクタ形状	M-J型	M-J型	M-J型
適合マスト径	38～44mm	44～54mm	50mm(54mmまで可)
全長	約5.8m	約8.7m	約9.6m
ラジアルロッド長	約1250mm/7本	約1250mm/7本	約1250mm／7本
重　さ	約5.6kg	約10.5kg	約11.3kg

一口メモ

アンテナの利得は、基準のアンテナに対して何倍になるのか［dB］単位で表示されます。この基準になるアンテナとしては、等方性アンテナと半波長ダイポールアンテナの二種類がありますが、等方性アンテナは電波を全ての方向に等しい強さで放射するアンテナで無指向性です。 実際にはこのアンテナは存在しないのですが、理論的扱いが楽なことから基準として用いられています。これを基準とした利得を「絶対利得」と呼ばれ［dBi］とあらわします。

一方、半波長ダイポールは、アンテナとしてもっともシンプルで基本的なアンテナです。指向特性は、半値幅78°の8字特性です。この利得は「相対利得」と呼ばれ、［dBd］であらわします。

［dBi］と［dBd］の間には2.15dBの差があります。［dBi］の方が数値は大きくなります。スペックに表示されている利得の値を比較する場合は、どちらを基準にしているのか、しっかり見きわめる必要があります。

7バンド対応の“スカイマスター”バーチカルアンテナ
MFJ-1797

MFJ

■特　長

●設置のポイントが非常に小さい事で場所を選ばず何処にでも設置が可能。
●HFの7バンドに対応するためお気に入りのバンドで運用できる。
●アンテナのホイップラジアルにより、他のグランドやラジアルを設置しなくても使用可能。



周波数範囲	7, 10, 14, 18, 21, 24, 28MHz
最大許容入力	1kW PEP
全長	約7.2m
重量	約3kg
適合マスト径	φ38mm～φ42mm

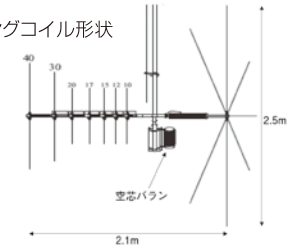
マルチバンド・バーチカル・アンテナ
MFJ-1799

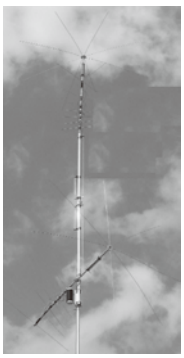
MFJ

■特　長

●航空機用高強度アルミニウム使用で軽量かつ頑丈!
●独自の大口径·空芯コイル型バランは給電線からの放射やアンテナ·パターンの乱れを防止!

★基部·ローディングコイル形状





周波数範囲	3.5/7/10/14/18/21/24/28/50/144MHz
最大許容入力	1.5kw PEP
全　長	約6.1m(横2.1m)
重　量	約10kg
マスト径	φ45mm～φ63mm

HF/6m　グランドプレーン　アンテナ
MFJ-2386

MFJ

■特　長

●組立/設置が非常に簡単でアンテナの調整が不要なブロードバンドのアンテナ。
●アンテナに組み込まれた独自の整合セクションにより広帯域での使用を実現。
●3.5-54MHzの範囲で良好な運用が可能。



周波数範囲	3.5MHz～54MHz(受信範囲2.0MHz～90MHz)
最大許容入力	250W PEP/SSB 150W/CW
インピーダンス	50Ω
全長	約7.2m
重量	約3.2kg
適合マスト	25mmφ～42mmφ

人気の標準8バンドをこの1本で全てカバー。コンパクト·バーチカルアンテナ
MFJ-2389

MFJ

■特　長

●全長わずか3m未満、超軽量のアンテナ。屋根裏部屋やバルコニー等の限られたスペースに設置が可能。
●グランドラジアルシステムが内蔵されているため、カウンターポイズワイヤーも不要。



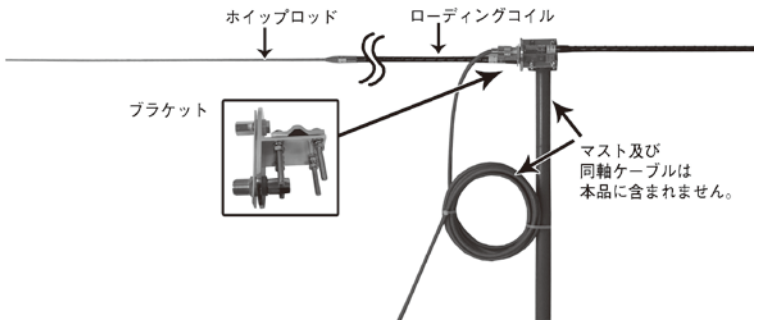
周波数範囲	3.5, 7, 14, 21, 28, 50, 144, 440MHz
最大許容入力	HF-6M:250W SSB/50W CW VHF/UHF:150W FM
全長	約2.6m
重量	約2.7kg
マスト径	28mmφ～38mmφ

HF/50MHz シングルバンド・ミニダイポール・アンテナ
MFJ-22xx（xxはバンドを示す）

MFJ

■特　長

●ローディング・コイルとホイップ・ロッドのエレメントを接続した短縮型
●耐入力は、250W（PEP）
●軽量、コンパクト、収納サイズは134cm



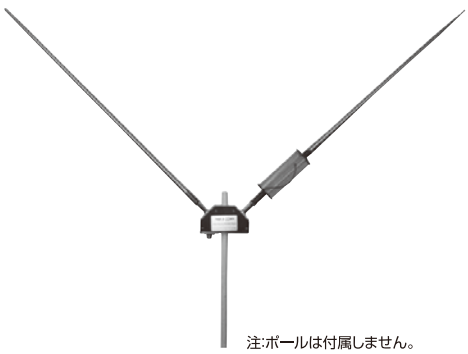
周波数バンド	06（50MHz）、10（28MHz）、12（24MHz） 15（21MHz）、17（18MHz）、20（14MHz） 30（10MHz）、40（7MHz）、75（3.8MHz）
最大許容電力	250W PEP
全　長	約5m
重　量	約1kg
マスト径	φ19mm～φ30mm
構成部品	マウントブラケット、ホイップロッド、 ローディングコイルエレメント

HF/50MHz ポータブル・ダイポール・アンテナ
MFJ-2289 ”Big EAR”

MFJ

■特　長

●ステンレス製のテレスコピック・タイプのエレメントを採用し使用数端数ごとに長さを変え、14MHz～50MHz帯のフルサイズのダイポール特性を実現。
●低損失のローディング・コイルのタップを切り替えることにより、7/10MHz帯の高効率の短縮型ダイポールとなる。
●SSBまたはCWで最大電力1kWまで送信可能。
●7MHz～55MHzまで連続的にSWR調整が可能。
●コンパクトに収納でき、移送時のサイズは70cm。



注:ポールは付属しません。

周波数範囲	7～55MHz、連続チューニング
最大許容電力	1kW SSB,CW
全　長	約10.7m（最大引き伸ばし時）
重　量	約1.6kg
マスト径	φ22mm以下

HF+VHF マルチバンド・ミニ・ロータリー
アマパン・移動運用に最適! MFJ-1775

MFJ

■特　長　CQ ham radio誌　08年6月号P.74参照

●この一本でHFから2mまで運用可能!
●小型ローテーターで回転可能な超軽量!



周波数範囲	7,14,21,28,50,144MHz
最大許容入力	1.5kw PEP（HF帯）、750w（6m）、300w（2m）
全　長	約4.3m
重　さ	約6.8kg
耐風速	35m／秒
適合マスト	約25～38φ

3.5/7/14MHzミニ・ロータリーダイポール
アパマン・ハムの方に最適! MFJ-1785

MFJ

■特　長　CQ ham radio誌　09年12月号　P97参照

●全長わずか10.36mで本格的なHF運用が可能。
●バーチカルアンテナでは得られない8の字指向性が得られる。
●小型・軽量で3.5/7./14MHzの3バンド運用がOK
●汎用型ローテーターで回転可能な軽量タイプ。



周波数範囲	3.5,7,14MHz
最大許容入力	1.5kw PEP
回転半径	約5.18m
全　長	約10.36m
重　さ	約11kg
耐風速	35m／秒
適合マスト	約45～51φ

小型ながらも良く飛ぶ、磁界型ループ・アンテナ　アパマン・ハムに最適!
MFJ-1786/1788 HF帯Hi-Qループアンテナ

MFJ

■特　長　CQ ham radio誌　98年3月号P.133参照／Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P45参照

●1/2ダイポール並みの性能。直列共振High-Q回路のためバンド幅は狭いものの、1/2ダイポールに近いゲインを獲得。
●小型ながら10～30MHz連続カバー。直径わずか90cmながら10～30MHzを連続カバーします。尚、この他7～21MHzをカバーできるMFJ-1788もあり。
●省スペース化に成功。小型、軽量のためスペースを取らず、設置が容易。アパマンハムやフィールドに於ける移動運用にも最適。
●リモコンによるアンテナ・チューニングが可能。付属のリモートコントローラーを使ってシャック内からチューニングが可能。尚、同調バリコン駆動用モーターの電源線は同軸ケーブルの芯線を使って供給するため不要。
●アースが不要なので、アースの取りづらいアパート、マンションに最適。



周波数範囲	10～30MHz(連続)
最大許容入力	150W PEP
アンテナ径	910mmφ
同調スピード	約40秒
所要電源	DC9～15Vまたは単3型 電池8本　ACアダプター付属
取付適合マスト	約25～38φ
重　さ	アンテナ本体 約5.3kg



アンテナコントローラー

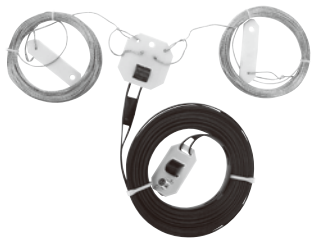
ヨーロッパで根強い人気のあるG5RV型アンテナ
MFJ-1778

MFJ

■特　長

●トラップ・コイルを使わず、給電線のはしごフィーダーを放射エレメントの一部とするユニークなアンテナ。

注1:メーカーのマニュアルによると、本アンテナを垂直に設置して、頂部にキャパシタンス・ハットを取り付け、基部にラジアル・アースを張ることにより1.9MHzからの運用が可能。
注2:本アンテナを使用する時は50Ω～450Ωのインピーダンスを整合できる。アンテナチューナーを使用すること。



周波数範囲	1.9(注1)～30MHz
最大許容入力	1500WPEP
コネクタ	M-J型
エレメント全長	約31m
給電線	450Ωはしごフィーダー約9.9m付
重　さ	約1.1Kg

G5RVのジュニア(ハーフ)タイプ
MFJ-1778M

MFJ

■特　長

●エレメント長がMFJ-1778の約半分。
●MFJ-1778と同様1500Wまで使用できるセンター給電のダイポールアンテナ。

注1:このアンテナ(G5RV)のインピーダンス整合は、1:1 ではない為アンテナ・チューナーが必要です。



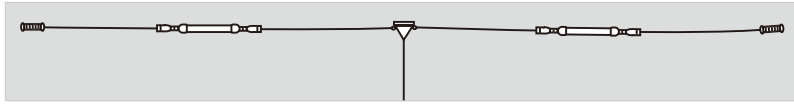
周波数範囲	7～28MHz
最大許容入力	1500W PEP
コネクタ	M-J型
エレメント全長	約15.9m
給電線	450Ωはしごフィーダー約5.2m
重さ	約0.8kg

デュアルバンドの“HFダブレット”
2BDQ

hy-gain

3.5／7MHzデュアルバンドダブレット ー

●Hy−Qトラップコイルを使った全長30.5mのデュアルバンドダイポールアンテナ。
●法定パワーで水平ダイポールまたはインバーテッド“V”として使用可能。
●最大許容入力1KW PEP



注:本品にバラン及びケーブルは付いておりません。

移動運用に最適! HF帯ポータブル・アンテナ　MFJ-1621

MFJ

■特　長　CQ ham radio誌　01年12月号P.51参照

●小型、軽量なので場所を選ばない。アパートで、キャンプ場でリゾートホテルで、海辺での使用も可能。
●全長わずか1.37mのアンテナで、7MHz～29MHzまで7バンドをカバー。
●電流計の針が一番良く振れるようバリコンとインダクタースイッチを調整するだけの簡単操作。



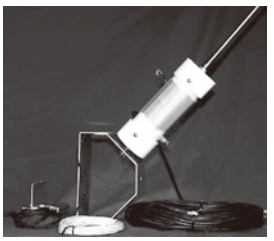
周波数範囲	7、10、14、18、21、24、28MHzの7バンド
最大許容入力	200W PEP
アンテナ長	約1.37m
付属ケーブル	RG-58 15.25m M−P型コネクター付
大きさ	約76H×152W×152Dmm
重　さ	約1.1kg

アパマン・ハムに最適!　7MHzから2mまでカバーする小型アンテナ
MFJ−1622

MFJ

■特　長

●ベランダの手摺、室内の本棚、机に取り付けてON AIRが可能。
●小型・軽量のため旅行、出張に携行可能。
●コイルのタップ位置、アンテナとカウンターポイズの長さを調整して、最良のVSWRを確保。



周波数範囲	7、10、14,18、21、24、28、50、144MHz
最大許容入力	100WPEP
アンテナ形状	ベース・ローディング・テレスコピック型
エレメント長	最大伸張時:約1.8m、　最小収縮時:約0.76m
付属品	取り付け金具、同軸ケーブル、カウンターポイズ、セーフィティ・ロープ

YAESU FT-817、FT-817ND、FT-818ND用マルチバンド対応テレスコピック・アンテナ
MFJ-1899T

MFJ

■特　長

●本アンテナ1本で3.5/7/14/18/21/24/28/50/144MHzに対応。
●伸縮するエレメント部分とベース・ローディング部分からなり、運用時にエレメントを最大に伸ばしてローディング・コイルのタップの位置を付け替え周波数を選択。
●移動運用時や緊急時のマルチバンド運用にぴったり。
◎オプション　同軸変換コネクタ(BNCJ-MP)。



対応周波数	3.5/7/14/18/21/24/28/50/144MHz
耐入力	25W PEP
アンテナ長	最大約1555mm、最小約480mm
インピーダンス	50Ω
コネクタ	BNC-P型
重　さ	約188g

1.8~30MHz　4:1　300W電流バラン
MFJ-913

MFJ

■特　長

●MFJ -913は、ダイポール アンテナの中央絶縁体を置き換えるように設計された4:1バランです。
●SO-239の 同軸コネクタ部にはテフロン™内部絶縁材が施され断熱性を最大限に高め、製品の寿命を延ばします。
●バラン内部には、#14撚線銅を使用してアンテナに直接電気接続を行います。またダイポールをサポートする最大強度を保つために外装カバーはSchedule-40 PVC を使用しています。
●この電流バランを使用する事で、同軸でよく見られる漂遊RFを低減または排除しアンテナの効率が向上します。



1.5kW　1:1　50Ω高出力電流バラン
BN-86

hy-gain

■特　長

●Hy-Gain社製BN-86は不平衡型同軸ケーブルと平衡型アンテナの給電点の電流の流れを正常に維持するための1:1の50Ω電流バランで、ダイポール/マルチバンドダブレット/ビームアンテナ等に使用できます。



インピーダンス	50Ω
周波数帯域	3−30MHz
挿入損失	0.1dB以下
最大出力	SSB/1500W PEP、800W AVE(於VSWR2:1以下) CW/500W PEP(於VSWR3:1以下) RTTY/500W　連続運転(於VSWR2:1以下)
重量(本体)	0.3Kg
寸法	145×85×45mm
入力端子	テフロン絶縁SQ-239(M型接栓)
出力端子	標準端子ラグ
耐候性	耐候性プラスチックハウジング使用(排水孔有り)

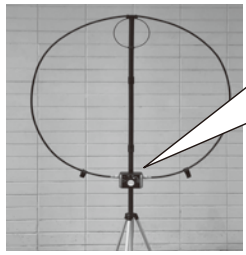
野外移動運用やアパマンにも最適な軽量でコンパクトに収納出来るループアンテナ
アレックス ループ ハムパック　ALEX

■ 特　長　CQ ham radio誌 20年5月号P31参照

●ポータブル無線機で山や海へちょっとした旅行での移動運用に最適なハムパック。
●アンテナはおしゃれなリュックサックに収納され、リュックの中には専用の無線機収納ポーチとアクセサリー収納ポーチを備え持ち出しに大変便利。
●アンテナの組立には工具不要で何処でも手軽に設営可能。
●新しく設計されたチューンボックスは正確な周波数表示と搭載したチューンLEDの輝度により簡単にチューニングが可能になった。









新しくなった
“チューンボックス”

新たに設計開発されたギアボックスチューンドシステムは各バンド表示とLEDにより簡単で正確なチューニングが可能になった!

周波数範囲	7MHzから30MHzまで
最大許容電力	25ワットSSB 10ワットAM/FM/CW/デジタルモード
ループ径	約1.0m
重量	アンテナ約1.5kg(HamPack 約3kg)

楽々移動!どこでもループアンテナが設置できる。7MHzから50MHzまでカバーするループアンテナ
Wonder-Loop 750　WWAND

■ 特　長

●無線機のアンテナ端子に直接接続し、手軽にループアンテナが楽しめる。
●コンパクトに収納できるポケットサイズで持ち運びが簡単。
●運用する周波数バンドにダイヤルつまみを合わせるだけ。
●ループアンテナの放射特性により不要な信号をカット。

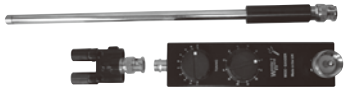


周波数範囲	7MHz～50MHz
最大許容入力	10W PEP
接続コネクタ	PL259同軸コネクタ(M-P型相当)
アンテナ(付属)	銅線　全長約 150cm
大 き さ	約39(W)X90(H)X47(D)mm
重　さ	約110g (アンテナを含む)

1.8MHzから450MHzまでカバーする小型トランシーバー用ポータブルアンテナ
Wide-Bander MK2　WWAND

■ 特　長

●ロッドアンテナ長とチューニングダイアルによりHF帯からUHF帯まで運用可能。
●付属の同軸変換アダプターで2本のワイヤーをワイヤーアンテナとして、また1本のワイヤーでループアンテナも構成できる。



周波数	1.8～450MHz
最大許容入力	10WPEP
コネクター	M-P アンテナ:BNC
アンテナの長さ	伸長時約145cm、収縮時約28cm
大きさ	約33W×136H×58Dmm
重　さ	約190g(アンテナ付)

WWAND MK4のNEWバージョン6.5～440MHzまでをカバーし新登場！
WWAND MK5　WWAND

■ 特　長

●FT-817やIC-703等の小型ポータブルトランシーバーのアンテナ端子に直接取り付けるだけで旅先でのON AIRが可能。
●従来のマッチング回路に新型BNC接続ホイップアンテナにより更にHF帯からUHF帯まで良好な運用を実現。
●付属のカウンターポイズユニット(TCS)の専用接続端子を装備。



周波数範囲	6.5～440 MHz
許容入力	40WPEP(標準10W)
コネクター	トランシバー側M-P. アンテナ側BNC
アンテナの長さ	伸長時約145cm. 収縮時約28cm
大きさ	約53H×37W×25Dmm
重　さ	約140g
付属品	TCS

●オプション:同調回路付カウンターポイズ
TCS

■ 特　長

●WWAND(ロッドアンテナ)と組み合わせで効率よく電波を発射
●同調回路内蔵で周波数ごとに整合が取れる。
●小型ながら人工アースの働きも可能



カウンターポイズの長さ	約2.5m
整合ユニットの大きさ	約53H×37W×67Dmm
重　さ	約70g

広帯域受信ループアンテナ MFJ-1886

MFJ

デュアルMMICを採用した低雑音プリアンプにより,非常に低いノイズフロアと広いダイナミックレンジを実現し,近隣の強力な信号による混信や相互変調を抑制すると同時に,通常はノイズに埋もれた微弱信号を抽出します。

■特　長

●完全なループバランスにより深い正確なNULL
●広いダイナミックレンジと低雑音フロアーのデュアルMMICプッシュプルプリアンプ
●不朽の航空機グレードの0.9m径アルミループ
●軽量で持ち運びに便利
●携帯用の三脚やハンドヘルドマストにも簡単に取り付け
●アンプ部に屋外用の高耐久·耐候性ケースを採用



周波数範囲	0.5～30MHz
アンテナ径	0.9 m
重量	1.1 kg
電源	DC12V
適用マスト径	最大44 mm
コネクター	SO-239(M型メス 近似)
インピーダンス	50Ω
付属品	Bias-T、ACアダプタ電源、U-Bolt

ノイズに強い高性能·磁界型広帯域受信専用ループアンテナ
MFJ-1888

MFJ

■特　長

●高性能受信ループアンテナは剛性に優れたコンパクト軽量設計。
●軽量のため限られたベランダ等のスペースに三脚による設置が可能。
●受信範囲には強いヌルが有りアンテナの向きを変える事で微弱な曲や局に載るノイズを最小になる良好な受信を探すことが出来る。
●付属のマルチカプラー(屋内ユニット)には最大4台の受信機が接続可能。



屋内ユニット:マルチカプラー


ループアンテナ本体

周波数範囲	50kHz～34MHz
雑音指数	1.7dB
1dB抑圧レベル	+23dBm
インターセプトポイント(三次)	+30dBm
インピーダンス	50Ω
電源	DC12V
適合マスト	44mmφ以下
付属品	屋内ユニット(マルチカプラー) ·ACアダプター　·Uボルト

注:上記の仕様は製品の公式データではありません。NF、1db抑圧、インターセプトは製品に使用されるRF AMPのICより参考データとして記述したものです。

HF帯の移動運用に最適!グラスファイバーポール
MFJ-1910

MFJ



■特　長

●先端のリングにビニール線を引っ掛けて簡易垂直アンテナを作ってON AIR可能

長　さ	伸張時約10m(10本つなぎの10段)、収縮時約1.2m 基部直径:約48mm(但し補強用キャップを含めると約56mm) 先端部直径:約3.0mm〔2.5Φ金属リング付〕

伸縮グラスファイバーポール·ポータブル·アンテナスタンド
MFJ-1919EX

MFJ

■特　長

●キャンプ等でアンテナ仮設に最適なポータブル·スタンド。
●移動運用に使用するアンテナ、ループアンテナからHF/UHF垂直アンテナその他、携帯型アンテナの全て取付可能
●最大5.5mから最小1.5mに収縮、コンパクトに簡単に収納が可能。
■重量:5.8kg
■アンテナ最大加重:6.8kg



1.5kw、ライトニング·サージ·プロテクター　MFJ-272/272N

MFJ

■特　長

●静電気や誘導雷から高価な機器を同軸ケーブルで接続するだけで安全に保護できる。
●最大5000Aのパルス電流を超高速ガス放電管により遮断する。
●誘導雷に於いては1,5kWの処理能力を発揮します。



	MFJ-272	MFJ-272N
周波数範囲	DC～1,000MHz	DC～3,000MHz
インピーダンス	50Ω	
SWR	1.1:1未満	
損失	0.1dB未満	
放電電圧	DC～1,000V	
最大電力(定格)	1500W PEP	

商品のご注文の仕方

商品は、種類・数量ともに豊富に揃えていますが、在庫切れのときもございますので、ご注文に際しては在庫の有無を確認してください。

1．ご注文の方法 下記のいずれかの方法で承ります。

●当社e-shopからの注文書による方法、またはメールによるご注文 ●電話またはFAXによるご注文 ●郵便（手紙、ハガキ）によるご注文

2．代金の支払い

代金のお支払い方法は現金書留、郵便振替、銀行送金、代金引き替えの何れかお客様のご都合の良い方法をお選びください。なお、クレジットカードによるお支払いは出来ません。また割賦はいたしておりませんのでご了解ください。

●郵便振替口座：00140−6−166123　●銀行送金口座：三菱UFJ銀行　田町支店　普通口座2334304

※郵便振替は入金確認まで2〜3日営業日いただいております。

3．代　金

ご注文時の代金は、お品代（税込価格）、荷造送料の合計金額になります。荷造送料につきましては、ご送金前に金額を当社にお問合せください。ご送金額は（商品代金税込+荷造送料）となります。代金引替でのご注文の場合は商品代金に応じて次の手数料が加算されます。

【代金引替手数料】

1万円未満 330円 ／ 1万円以上3万円未満 440円 ／ 3万円以上10万円未満 660円 ／ 10万円以上30万まで 1,100円

また、送料のみ着払い扱いもできますので、その場合には商品代金（税込価格）をお送りください。

4．品質保証

メーカーの設計、製造上のミス及び使用部品に起因する故障の場合、商品お買い上げ後、1年間は、無償修理または無償交換いたします。なお、お客様の取り扱いミス、過酷な設置状況、天変地異等に起因する故障については有償修理となります。また当社が発行する保証書がない場合、有償修理になる場合がございます。

5．アフターサービス

保証期間が切れた後の故障につきましては、有償にて修理を受付けいたしますが、旧製品及び生産終了品の場合、修理不可製品もございますので、ご返送いただく前にお問い合わせください。

TEL:03-3456-5721（受付：平日9:00〜17:00）　FAX:03-5232-2962

6．クーリングオフ

お届けした商品にご満足いただけない場合には、商品到着後1週間以内に当社アマチュア無線CQ係宛、お客様の費用ご負担にてご返送ください。代金は納品時の送料を精算の上、ご返金申し上げます。なお、お客様が使用して商品を破損（電気回路、外観）した場合、および付属品を切断、加工をした時は、修理代の実費を申し受けます。

※ご注文を当社e-shopの注文フォームより送信いただいたお客様には、当社から着信確認の自動返信メールを差し上げた後、必ず在庫の有無、価格、送料等を追ってご連絡申し上げます。なお4〜5日経っても当社からの返事が無い場合はお手数ですが下記までご連絡下さい。

●カタログに掲載以外の取り扱い、販売も行なっています。お気軽にご相談下さい。

日本通信エレクトロニック株式会社 商品技術・販売部CQ係

TEL：03-3456-5721（受付：平日9:00〜17:00）

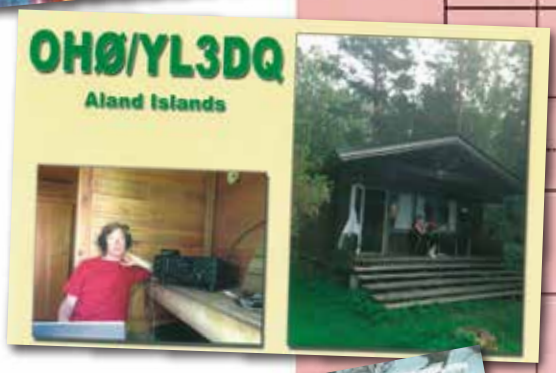




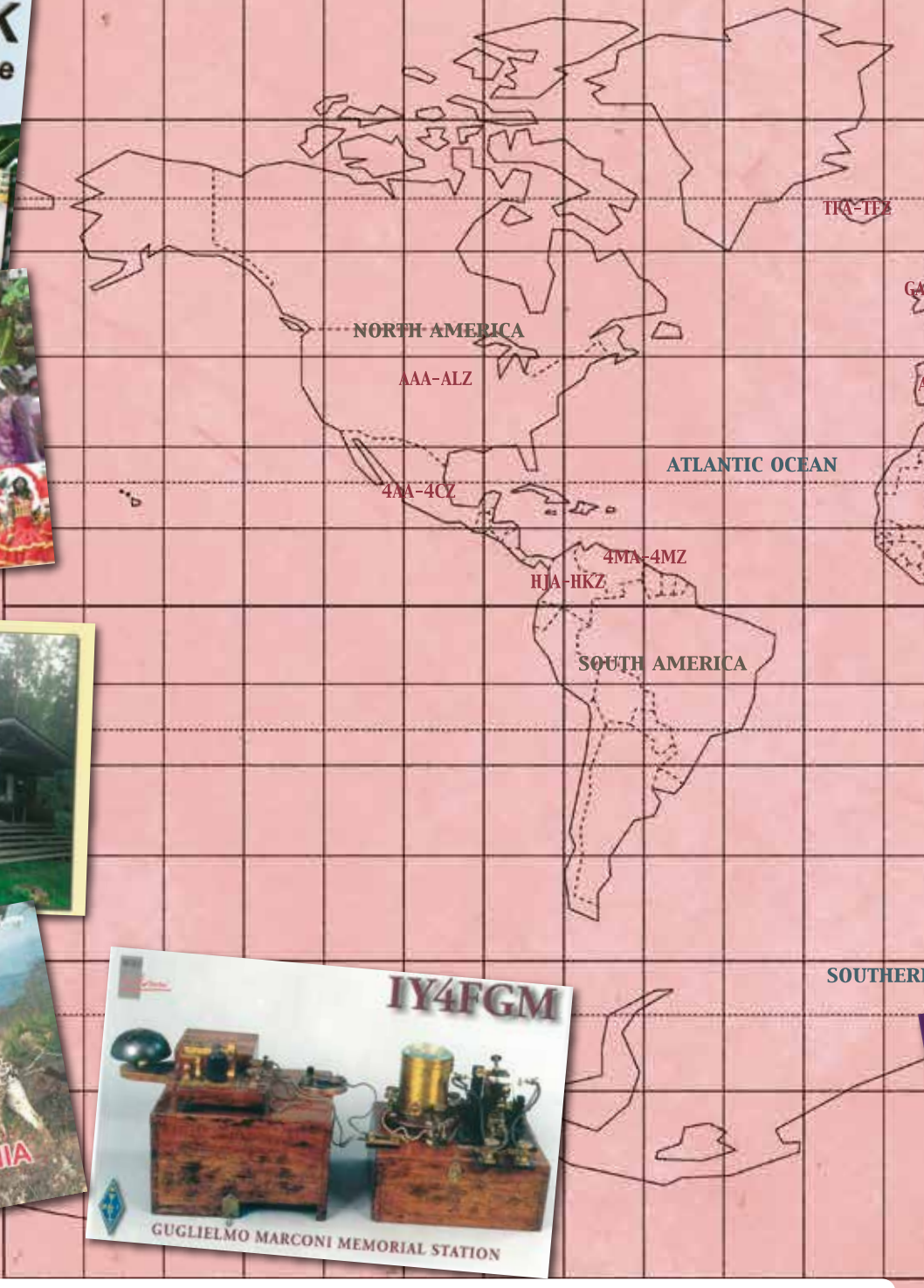












JACOM® 日本通信エレクトロニック株式会社
商品技術･販売部CQ係
〒105-0014　東京都港区芝3丁目15番15号
TEL.03-3456-5721（代）　FAX.03-5232-2962
http://www.jacom.com　E-mail webmaster@jacom.com

販売店名

※本カタログ記載以外で御希望の機種がありましたらお問い合わせください。
※製品の仕様、デザインは予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。

23082K

QSLカードは、JA1BNL鷹林OM、JAIKGW青山OMのご厚意により使用させていただきました。