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

■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

パソコンに接続し静止画表示およびデーター保存等の転送が可能！
HF/VHF携帯型グラフィック・アナライザー
MFJ-226

■特　長

- ●3インチ(128×64ドット)･バックライト付液晶ディスプレイ搭載
- ●コンパクト･サイズながら多くの測定機能とUSB接続によりパソコン画面上に測定した特性を描写およびコマンド入力が可能、また静止画表示やﾃﾞｰﾀｰ保存等の転送が出来る。
- ●DDS(ダイレクト･デジタル･シンセサイザー)により高精度の周波数安定性を実現

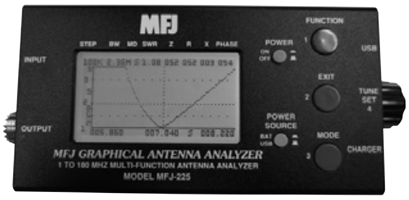
入力インピーダンス	50Ω
測定周波数範囲	1.0～230MHz
周波数分解能	1Hz
信号出力	-10dBm 標準
高調波出力	-15dBc 標準
測定項目	シングル周波数モード:SWR, 複合インピーダンス, S11パラメータ スイープ周波数モード:SWR, インピーダンス(Z), 抵抗値(R), リアクタンス(X),リターンロス(RL),位相角, スミスチャート
コネクター	N-J型
パソコン接続	USB
電源	単三型アルカリ電池×2 またはニッケル水素充電池(NiMH)×2
大きさ	W80×H165×D32mm
重量	300g (電池含む)
付属品	USBケーブル、N-M変換アダプター

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）
付属品※当社オリジナル	ニッケル水素充電池4本、充電用ACアダプター（DC12V）

合成インピーダンスが読める。取扱い簡単！
HF/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
0.53～230MHz SWRアナライザー
MFJ-259C

MFJ

■ 特　長

●0.53～230MHz帯のアンテナ、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	0.53～230MHz（9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HFからUHFまでOK! !自作派ハム必携のSWRアナライザー
MFJ-269C

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-66）、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	0.53～230MHz (9レンジ切替式), 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-259C,MFJ-269C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

アンテナの調整・保守点検に役立つUHF SWRアナライザー
MFJ-219BN

MFJ

■ 特　長

●アンテナ、RFアンプ、給電ケーブル、ネットワーク及びスタブの調整·測定に最適。
●周波数カウンターと組み合わせて使用することにより、より精度の高い測定が可能。
●最新のマイクロウェーブ集積回路、マイクロストリップを採用。

測定可能な項目	VSWR、ケーブルの速度係数·特性インピーダンス· ロス、キャビティーのスタブ共振周波数
周波数範囲	420~450MHz
入力インピーダンス	50Ω
VSWR計測範囲	1.1~3.0(無限大レッドゾーン)
所要電源	14.5V~18V内蔵電池(006P)またはDC 外部電源
大きさ	約163H×59W×45Dmm
重　さ	約300g

RF ANALYST　ポケットサイズVHF/UHFアンテナ調整用測定器
RF-5

Autek Research

■ 特　長

●VHF/UHF帯コンパクトアナライザー

周波数範囲	35~75/138~500MHz	キャパシタンス(C)	測定不可
周波数チューニング	3バンド	インダクタンス(L)	測定不可
周波数表示	4ケタ	オートレンジスィーブ	該当せず
周波数精度	メーカー発表なし	所要電源	006P　9V電池(別売)
VSWR測定範囲	1.0~6(50Ωに対し)	電池節約モード	20分間使用しなければ自動電源OFF
VSWR精度	3以下10%(周波数によっては1.4以下は除く) 6まで15%	電池寿命	約5~10時間
		大きさ	約64H×114W×38Dmm
インピーダンス(Z)	0~600Ω	重　さ	約200g
インピーダンス精度	50Ω点で3%　10Ω点で2Ω 200Ω点で8Ω　600Ω点で50Ω		

"RX VECTOR ANALYST"　アンテナ、給電線、RFネットワークの点検・調整に最適！
VA1

Autek Research

■ 特　長

●マイクロプロセッサー、A/Dコンバーター、微電力"送信機"、4桁の周波数表示器から校正され0.5MHzから32MHzを6バンドで連続可変ができる。それは丁度同社のベストセラー·モデルRF1の弟分のようで、純インピーダンス(0~1000Ω)、SWR(1:1~15:1)、キャパシタンス(0~9999pF)インダクタンス(0.04~300μH以下)の測定が可能。さらに本器には真のサインRF位相検波器を内蔵している。

SWR(Ω)	50Ω系の定在波の他に、25、52、54、73、75、93、95、12、150、300、450Ω系の定在波の測定が可能。	インダクタンス(L:μH)	
		負荷並列抵抗値(Rp:Ω)	
		給電線端におけるアンテナ抵抗の計算値(Rs ANT)	
		負荷直列リアクタンス(Xs:Ω)	
負荷インピーダンス(Z)		キャパシタンス(C:pF)	
位相角(Φ:DEG.)		負荷並列リアクタンス(Xp:Ω)	
4分の1波長の周波数(F1/4)		給電線端におけるアンテナ抵抗の計算値(Xs ANT)	
負荷直列抵抗値(Rs:Ω)			

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にグラフィック表示。
●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

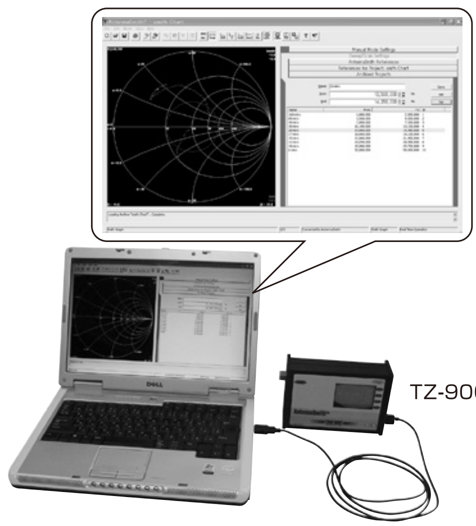
アンテナ、フィルター、高周波部品・回路の測定、調整、保守に最適！
スミスチャートがカラーTFT画面に表示、PCに接続可能
TZ-900　AnntenaSmith

TIMEWAVE

■ 特　長

●本機はTFT液晶画面(60×40mm)を有する小型のアンテナ·アナライザーで、アンテナ及び高周波部品·回路の5つのパラメータ、即ち、SWR、Z、R、JX、βがグラフとスミスチャート表示で測定できる。
●またUSBやRS-232Cインターフェースを用いてパソコンにデータを記憶表示することが可能。
●出力レベルが2.8Vp-pの精度の高い(1Hz)シンセサイザー信号発信器としても使用することが可能。
●業務用にも十分使用できる構造·性能。

周波数範囲	0.2~55MHz	測定解像度	SWR:0.01 インピーダンスZ:実数部Z、虚数部Zは0.1Ω　β:位相角度は0.01度
周波数精度	校正後1ppm(1Hz)		
インピーダンス	50Ωに対して8%		
解像度	100Hz	メモリー	10データ、10データ内を掃引可能
測定パラメータ	SWR、Cmplex、Impedance(Z)、Reactance(JX)、Reflection、Coefficient(r、q)、Smith Chart	コネクター形状	M型(SO239)
		その他	LCD画面の大きさ:60×40mm 出力:2.8Vp-p 大きさ:約190w×110H×55Dmm 重量:約750g 電源:DC9~16V,500mA
掃引スケール	SWR:6、11、20、50、100 インピーダンスZ:実数部Z、虚数部Zは100、200、500、1000		



野外移動運用局としても使用出来るオールインワン型非常用通信システム
MFJ-7000

MFJ

■特　長

●アンテナと電源を接続するだけで、IC-7000トランシーバーを非常通信運用局や野外移動運用局として使用可能。
●本機には外部アンテナ端子として、HFアンテナ用およびVHF/UHFアンテナ用のM型コネクタがある。他にもオプションのモービル用アンテナが直接取り付け可能な端子とカウンターポイズ端子があり、緊急時で外部アンテナを設置する時間がない時、あるいは移動運用の時に、このアンテナからの送受信が可能である。
●内蔵の電圧制御機能により車載の限定された電源を使用してSSBのフル出力での幅広い対応ができる。
●電源ケーブルには車のシガーライター用電源プラグが付いており、差し込むだけの簡単接続。
●アンテナ・チューナー内蔵によりどのようなアンテナにも瞬時に同調し運用できる。
●MFJオリジナルのアルゴリズム採用により、2,500以上のメモリーを使用して素早い自動チューニングができる。

※IC-7000およびアンテナは含まれません。

チューナー対応周波数	1.8～30MHz
インピーダンス整合範囲	6～1600Ω
SWRマッチング範囲	50Ω以下で8:1まで、50Ω以上で32:1まで
キャパシタンス範囲	0～3961pF(256値)
インダクタンス範囲	0～24.86μH(256値)
リレー定格	10A、1000V
チューニング時間	初期:15秒以内、メモリー呼出:5秒以内
電源定格	12～15V DC
大きさ(空起部含む)	180W×190H×390D(mm)
重さ(IC-7000実装)	約5.5kg

※外観、仕様は予告なく変更することがあります。
※オプション:MFJ-16XXTシリーズ・モービル・ホイップアンテナ（3.5～50MHzまで各バンドあり）
※同型でIC−706用MFJ−706もあります。

送信パワーを無駄なくアンテナに送り込む“スマートチューナー”
SG-230シリーズ

SGC

Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P13参照
CQ ham radio誌　95年9月号　P160参照

■特　長

● トランシーバーを選ばない、全てのメーカーの製品で動作。●コントロール線不要、同軸ケーブルと電源線のみで動作。
●約2.4m～96mの任意長のアンテナ線でHF帯の全ての周波数に同調するので、アマチュア局から業務局まで使用可能。
●不揮発性メモリーで約50万通りのマッチング状態構成し、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(SG-239を除く)につき、ヨット、トラック、RV車、飛行機にも最適。●同調表示LEDを組み込んだ“スマートロック”をオプションで用意。
●SG-230、235は防水構造のアンテナ直下型。

	SG-230	SG-235	SG-239	SG-237	SG-211※
周波数範囲	1.6～30MHz	1.8～30MHz	1.8～30MHz	1.8～60MHz	1.8～60MHz
入力電力範囲	3～200W PEP	3～500W PEP	1.5～200W PEP	3～100W PEP	1.5～60W PEP
連続CW電力	80W	200W	80W	40W	20W
インピーダンス整合範囲	0.2～5000Ω	0.2～5000Ω	0.2～5000Ω	0.2～5000Ω	0.2～5000Ω
VSWR	2以下	1.4以下	2以下	2以下	2以下
初期同調時間	2秒以下	2秒以下	2秒以下	2秒以下	4秒以下
再同調時間	0.01秒以下	0.01秒以下	0.01秒以下	0.01秒以下	0.5秒以下
メモリーアドレス	170	170	170	170	256
所要アンテナ長　3.3MHz以上	2.5m	15.5m	12.5m	2.1m	2.5m
3.3MHz以下	7m	96m	30.5m	8.5m	8m
所要電源	13.6V	13.6V	13.6V	13.8V	単三電池×4本
消費電流	0.9A	1.4A	0.3A	0.3A	-
動作電圧範囲	10～18V	10～18V	10～18V	10.5～18V	-
使用温度	−35 ～ +70℃	−35 ～ +70℃	−35 ～ +70℃	−35 ～ +70℃	−30 ～ +60℃
寸　法(mm)	約76H×305W×406D	約76H×305W×406D	約45H×150W×190D	約50H×180W×230D	約40H×120W×220D
重　さ	約3.5kg	約3.5kg	約0.9kg	約0.9kg	約0.5kg
適合マスト	約50～80φ	要穴あけ加工	約45～60φ(防水ケース使用時)	約43φ	-

※　SG-211は不定期の入荷となりますので在庫等はお問い合わせ下さい。

SG-230

SG-239
オプション:防水キット

SG-235

SG-211

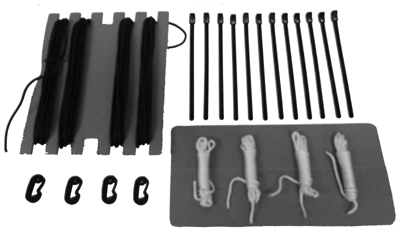
SG-237

HFから6mまでのオートチューナーに取付可能なアンテナキット
ステルスキット

SGC

■特　長

●アパート、マンションでタワーが建てられない、ダイポールが張れない、こんな環境のハムに最適。
●ホテル、ヨット、小型飛行機、大型キャンピングカーからオンエアーが可能。
●非常・災害時に簡単設置で威力を発揮。
●2.5～60MHz帯までフルサイズダイポール並のゲインを獲得。また、RFグランドは不要。



周波数範囲	2.5～60MHz
アンテナ全長	約24m
最大正方形寸法	約6m(1回巻)
最小正方形寸法	約1.5m(4回巻)
巻き数	1～4回
最大入力電力	200W

■ループアンテナワイヤー約24m　1本
■ナイロンロープ　4本
■アンテナ取付クリップ　4個
■ケーブルタイラップ(インシュロック)　12本

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

■ 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−706MKⅡG、ヤエスFT−817、FT−857、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）

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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-962D

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	1.8～30MHz
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

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


前面パネル


後面パネル

アパマンハム／モービルハムに最適 HF帯擬似RFグランド
MFJ-931

■ 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　CQ.ham radio誌　05年4月号P.84参照

■ 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

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）

■ 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　CQ ham radio誌　00年10月号P.59参照

■ 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

■ 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

■ 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·コントロールのディレイ·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以上
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

弱い信号をくっきり浮かび上がらせる、SWL、ハム局待望のマシーン "受信プリアンプ"
PT-3

Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P26参照

AMECO

■特　長

●1.9〜50MHz間,連続カバーしますので、ハム局だけではなく、SWLにも利用可能。
●SSB、CW、AMモード全てに使用可能。
●受信機とアンテナ、トランシーバーとアンテナ、リニア·アンプとトランシーバーとの間に入れるだけで、改造はいっさい不要。
●送信電力250Wのトランシーバーまで使用可能。

周波数範囲	1.9MHz〜50MHz連続
通過許容電力	250WPEP
利　得	26dB
所要電源	DC12V、50mA
大きさ	約60H×222W×176Dmm
重　さ	約960g

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	20dB(利得調整可能)
所要電源	9〜18VDC、15mA
大きさ	約50H×228W×152Dmm
重　さ	約400g

430/144MHz帯低雑音受信プリアンプ
"Wave Gear"
LNX-0430／LNX-0144

JACOM

■特　長

●高性能のHEMTの採用により、0.5dB以下のN.Fを確保。
●送受切り替えには信頼性の高いRF同軸リレーを採用。
●内蔵マイコンにより送受信の切り替え時間を制御。
●防水構造のアルミ切削筐体を採用。
●別売りのプリ·リニア·コントローラ、PLC−13DAと組み合せて使用すると、SSBモードの送信出力で200WPEPまで可能。

	LNX-0430	LNX-0144
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(0.25dB標準)
送信許容通過電力	CW,FMモードで50W(強制スタンバイ、キャリコン使用時)	
	SSBモードで100WPEP(強制スタンバイ使用時)	
入出力インピーダンス	50Ω	
RF入出力端子	N−J型	
給電·強制スタンバイ端子	F−R型	
消費電流	最大300mA	
動作電圧	DC10V〜16V	
大きさ	127(W)×85(D)×30(H)mm(突起物を含む)	
重　さ	600g(取付金具を除く)	
使用マスト径	最大58φ	
付属品	Uボルト付取付金具、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DC13.8V

ドイツ製アンテナ直下型プリアンプ
SP-200（144MHz帯）/SP-70（430MHz帯）/SP-23（1200MHz帯）

SSB

■特　長

●高性能GaAsFETの採用により低雑音アンプを実現。
●オプションのDCW-2004B型コントローラを使用すると高出力の送信機でも使用可能でDX通信、EME通信などに最適。
●防水型構造の紫外線に強い耐候性筐体を採用。

型名	周波数	雑音指数	利得	許容電力※	挿入損失	所要電源	消費電流
SP-200	144-146MHz	0.5dB	10-20dB	100W	0.04dB	12-14V	250mA
SP-70	430-440MHz	0.7dB	10-20dB	100W	0.15dB	12-14V	320mA
SP-23	1250-1300MHz	0.9dB	20dB	10W	0.4dB	12-14V	500mA

●寸法:135x75x105mm　●重量:600g　●最大マスト径:60mm
※オプションのDCW−2004Bと組み合わせると下記の通過電力まで可能となる。
SP-200:750W/SSB、500W/FM／SP-70:500W/SSB、300W/FM／SP-23:100W/SSB、100W/FM

DCW-2004B

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1m

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

CQ ham radio誌　01年2月号　P.52参照
CQ ham radio誌　07年6月号　P58～63参照

■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

TIMEWAVE

CQ ham radio誌　96年1月号　P.209参照
Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P38参照
CQ ham radio誌　07年6月号　P58～63参照

■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、300mA

究極の可変型フィルター内蔵DSP
MFJ-784B

MFJ

Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P28参照
CQ ham radio誌　07年6月号　P58～63参照

■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
NES10-2MKⅢ

CQ ham radio誌　07年6月号　P58～63参照

■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	9～35dB	最大オーディオ出力	2.8Wrms
減衰レベル数	8	所要電源	DC12～24V、500mA
音声帯域	50Hz～4.6KHz	大きさ	約78H×133W×57Dmm
最大オーディオ入力	5Wrms	重　さ	約300g

最新のDSP技術を駆使した究極のノイズ除去ユニット
NEIM1031MKⅡ
同用スタンド 1031-STA

bhi

CQ ham radio誌　07年6月号　P58～63参照
CQ ham radio誌　10年8月号　P71参照

■特　長

●トランシーバー／レシーバーと外部スピーカーの間に入れて使用。
●入出力のレベル･コントロール、DSPのレベル設定がつまみで微調整が可能。
●不要のノイズと干渉を効果的に除去しS/Nを大幅に改善。
●ライン入出力、オーディオ入出力、スピーカー／ヘッドホン端子付、電源ON/OFF、ノイズキャンセルON/OFFスイッチ付。

ノイズ低減量	9～35dB	ラインレベル	感度:300mV～2Vrms
減衰レベル数	8		インピーダンス:10KΩ
音声帯域	50Hz～4.6KHz	所要電源	DC12～24V、500mA
最大オーディオ入力	5Wrms	大きさ	約170H×85W×34Dmm
最大オーディオ出力	2.7Wrms	重　さ	約265g

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

小型軽量で自動車・船舶・航空機などの移動局用に最適！
モービル用DSP内蔵型通信機用スピーカー DSPKR

bhi

■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。

型番	DESK TOP	DSPKR	型番	DESK TOP	DSPKR
オーディオ帯域幅(KHz)	0.05～4.3	0.05～4.3	出力(W)	10W max	10
ノイズ減衰量(dB)	9～35	9～24	所要電圧(DCV)	12～18	10～16
トーン減衰量(dB)	4～65	4～25	消費電流(A)	2.5A max	2A max
入力インピーダンス(Ω)	8	8	大きさ(mm)	約200(H)×150(D)×160(W)	約130(H)×80(D)×135(W)
入力レベル(mV)	350～3500	80～500	重さ(Kg)	約1.65	約0.7

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ツートン・カラー仕上げ。

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	約76H×113W×58Dmm
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ツートン・カラーデザイン。
●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	校正不要のクロスメーター(照明付)	大きさ	約76H×113W×58Dmm
		重　さ	約300g

HF〜50MHzまで進行波と反射波パワーが直読可能な通過型電力計
WM-2（完成品又はキット）

Oak Hills Research

■ 特　長

●LMW〜50MHzまで進行波と反射波パワーが直読可能な通過型電力計。
●測定値から計算でアンテナのSWR値を算出可能。
●自作派向きに完全組立キットを用意。約3時間で完成可能。

周波数範囲	300KHz〜54MHz
測定範囲	5mW〜10W
測定レンジ	100mW,1W,10W
精度	各レンジフルスケールで±5%
インピーダンス	50Ω
所要電源	内蔵電池または外部電源※
大きさ	約93W×140D×120Hmm
重　さ	約550g

※電池は006P(9V)、電源はDC12Vが必要です。

避雷回路付アンテナ切換スイッチ
MFJ-1700C

■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

■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

■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

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

■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

■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。

②切替BOX

①コントローラー

周波数範囲	DC〜250MHz	VSWR	1.2以下
耐電力	5kW PEP／30MHz以下, 1kW PEP／150MHz	コネクター	M−J型
		所要電源	DC12V　ACアダプタ付属
インピーダンス	50Ω	大きさ	(1)コントローラー 約50H×150W×130Dmm (2)切替BOX　約70H×170W×125Dmm
切替時間	50ms		
アンテナ切替数	5		
挿入損失	150MHzにて0.1dB以下	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

■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)

■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。

周波数範囲	DC〜650MHz
最大許容電力	300W(30秒間)、100W(1.5分間)、25W(連続)
VSWR	1.3:1以下(0〜650MHz)
大きさ	約60H×60W×180Dmm
重　さ	約380g

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）

■ 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。

周波数範囲	1.8～650MHz
最大許容電力	100W 10分間、1.5kW 10秒間
インピーダンス	50Ω
VSWR	1.3:1以下(0～650MHz)
冷却方法	自然空冷
大きさ	約76H×76W×229Dmm
重　さ	約900g

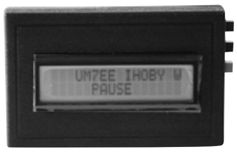
2.5kW　空冷ファン内蔵　ダミーロード
MFJ-265

■ 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。

周波数範囲	DC～150MHz
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	1.3:1以下/150MHz
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

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



■ 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。

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

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

■ 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。

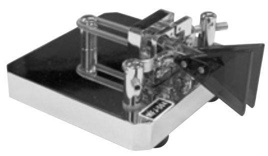
所要電源	9V電池006P(別売) 外部DC電源用ジャック付
大きさ	約65H×225W×60Dmm
重　さ	約1.1kg

CW QSOが楽しくなる デラックスパドル
MFJ-564

■ 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×25Dmm
重　さ	約1.1kg



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

■ 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。

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

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

■ 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※）

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）

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-442（パドル付き）/442X（パドル無し）

MFJ

■ 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。

メモリー容量	1セクター507文字
スピード調整	5～65語／分
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

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-490（パドル付き）／490X（パドル無し）

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。
●パドルはベンチャータイプとなります。（MFJ-490）

※MFJ-490Xは、パドル無しのメニュー･ドリブン･メモリー部分となります。

	MFJ-490	MFJ-490X
メモリー容量	4セクター192文字	
スピード調整	5～100語／分	
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	約60.5H×100.5W×70.5Dmm
重　さ	約1.6kg	約300g

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。


故高塚社長

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-808
複流式電鍵
支点軸はミニチュアベアリングメタルを使用。
台は天然大理石を採用

総長:169mm
台幅:103mm
高さ:80mm
重さ:1.1kg

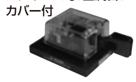
HK-702
天然大理石台を採用!
短棒です。

総長:146mm
台幅:88mm
高さ:73mm
重さ:720g

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-704Z
●天然大理石台･
単レバー
（透明カバー付き）

総長:140mm
台長:100mm
台幅:90mm
重さ:650g

MK-704
複式電鍵、エレキー両用

総長:140mm
台長:100mm
台幅:90mm
重さ:1kg

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。

コンテストで抜群の実力を発揮　ヘッドセット“プロ”
PS-6

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。
●ハンドフリーオペレーションに便利なPTTスイッチをオプションとして用意。（フットスイッチ型FS-2）

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）

		PS-6
マイクロホン	周波数特性	100〜12500Hz
	感　度	-57dB /1kHz
	インピーダンス	600Ω
ヘッドホン	インピーダンス	200Ω
	再生周波数	-3dBpoint /8000Hz

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

PCと無線機につなぐだけ、マルチモードのスペシャライズド・コミュニケーションが楽しめる、スーパーサウンドカード・インターフェイス
MFJ-1279

Ham Journal誌　04年冬号(No.112)P33参照

MFJ

■特　長

●ベストセラー機MFJ−1275にダイレクトCW／FSKキーイング用ジャック、ヘッドホン用ジャック、フットスイッチ用ジャック等を追加した新鋭機、パソコンとリグの間にいれるだけで、マルチモードのデジタル通信が楽しめる。
●USB端子のみのパソコンでは、USB−RS232Cの変換アダプター（MFJ-5429）が必要。

前面パネル

後面パネル

運用モード	PSK−31,RTTY,SSTV、PACKET、AMTOR,CW,HSCW Meteor Scatter、Voice Keyer、CW Contest Memory Keyer
所要電源	DC12〜15V　100mA
大きさ	約40H×184W×129Dmm
重　さ	約550g
付属品	Shareware Program Ver.3.3（PSK−31,Packet,CW、AMTOR、SSTV、RTTY、Voice　Keyer）、RS232Cケーブル、3.5mmステレオジャック付ケーブル 3本、ACアダプター
オプション	MFJ-5429 USB−RS232C変換アダプター

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)

長時間のコンテストやDX QSOを行うとき、オペレーターの疲労を軽減

I-MATE
IC-756PROⅡ/Ⅲ用 外付けキーパッド

CQ ham radio誌　05年1月号P.77参照

BetterRF

■特　長

●IC−756PROⅡ/Ⅲに予め録音した音声メッセージまたはCWメッセージを本器のスイッチ操作だけで、スピーディに能率よく送出できる。
●パルス化された低周波OSCとPTTスイッチを内蔵しており、リニア･アンプやチューナーの調整に便利。
●IC−756PROⅡ/Ⅲのマイクコネクターに本器を接続した後、本器にアイコム製、またはHEIL製のマイクをつなぐだけ。
●IC-7800にも対応可能

大きさ	約35H×125W×95Dmm
重　さ	約200g

I-MATE

フィールド運用やスピードを争うコンテンストに威力を発揮！ヤエスFT-817/FT-857/FT-897用キーパッド

Radio　Mate

CQ ham radio誌　09年5月号P.76参照

bhi

■特　長

●このキーパッドは、ヤエス製トランシーバーFT-817をはじめ2機種の“ACC端子”に接続するだけでOK。
●モード切替、20チャンネルの周波数の選択とメモリー、VFOの切替、チューンモードへの切替等が、トランシーバー本体で操作するよりCAT運用で素早く行うことができる。
●移動運用やスピードを要するコンテストなどに最適。

対象機種	FT-817,FT-857,FT-897
ボーレート	9600baud(トランシーバー側で設定)
メモリー数	Bank1=10メモリー、Bank2=10メモリー
変調モード	USB,LSB,AM,FM,FWN,PKT,CWおよびCWR
VFOの選択	VFO−A,VFO−BおよびVFO　A=B
チューンモード	ATU調整、10秒間
所要電源	トランシーバより供給
大きさ	約100W×150D×30Hmm
重　さ	約250g
付属品	接続ケーブル約1.9m

FT-817用スタンド
反射光を避けて快適な運用ができる!(別売品)

地球環境に優しいQRPは今静かなブーム！
わずか横幅90mmのコンパクトサイズのQRP　CWトランシーバ　MFJ-93XXW

MFJ

■特　長

●QRP-ARCI Hall of FameのメンバーであるK1BQTが設計したコンパクトサイズ。
●3.5,7,10,14,18,21MHzの6バンドのモデルを用意。

【お願い】
●本機の各バンドの型名は、MFJ-93XXWのところに該当するバンドの波長を入れて表示します。
(例)7MHzの場合:波長は40mなので、MFJ−9340Wと なります。

受信感度	0.2μV
帯域特性	ラダー型水晶フィルター使用によりシャープ
送信出力	3.5〜14MHzまでは2W,18,21MHzは1W(各バンドとも送信出力は0から調整可能)
AF出力	100mW
AF出力	ジャック形状 ヘッドホーン用(3.5φ標準ステレオジャック)
所要電源	12〜15VDC、
受信時	約36mA,
送信時	約380mA
大きさ	約90W×100D×50Hmm
重　さ	約230g

周波数(MHz)	波長(m)	周波数(MHz)	波長(m)
3.5	80	14	20
7	40	18	17
10	30	21	15

6mバンドにはHFや2mにはない面白さがある！50MHz 10W SSB QRPトランシーバー

MFJ-9406

MFJ

■特　長

●6mバンドにはEスポ、対流圏散乱等の伝搬特性があり、ローパワーでも思わぬDX QSOが実現できます。
●CW／SSBバンドの50.0〜50.3MHzをフルカバー･小型･軽量･低消費電力でフィールド運用に最適。
●TVI防止用7素子の50MHz用ローパス･フィルターを採用。

■仕　様:受信部

周波数範囲	50.000〜50.300MHz
受信方式	シングルコンバージョン･スーパーヘテロダイン式
周波数制御	ヘテロダインVFO
IF周波数	10MHz
IF選択度	-6dB／2.5kHz
AGC	オーディオドライブド70dBダイナミックレンジ
受信感度	0.15μV　S／N12dBに於いて
オーディオ出力	1W、8Ω、歪率10%
平均消費電流	60mA(Sメーター用ランプ分含まず)

■仕　様:送信部

送信出力	10W PEP	最大消費電流	2.0A 12VDC
スプリアス･アッテネーション	60dB	大きさ	約60H×165W×150Dmm
許容VSWR	最大3:1	重　さ	約850g
マイクインピーダンス	600Ω		

■オプション:MFJ-416/415B　CWモジュール

※6mバンド以外は予約販売となります。

		MFJ-9475	MFJ-9440	MFJ-9420	MFJ-9410	MFJ-9406	MFJ-9402
受信部	帯域(MHz)	3.75〜4.00	7.15〜7.30	14.15〜14.35	28.30〜28.60	50.00〜50.30	144.00〜144.30
	受信方式	シングル変換、スーパーヘテロダイン方式					
	IF周波数	10MHz	12MHz	10MHz	10MHz	10MHz	10MHz
	IF選択度	−6dB/2.4kHz	−6dB/2.7kHz	−6dB/2.5kHz	−6dB/2.3kHz	−6dB/2.5kHz	−6dB/2.3kHz
	オーディオ出力	0.75W/8Ω	0.75W/8Ω	1W以上/8Ω	0.5W/8Ω	1W/8Ω	0.5W/8Ω
	消費電流(受信時)	100mA	100mA	100mA	60mA	60mA	60mA
送信部	送信電力(W)	12W PEP (10W speech ave.)	12W PEP (10W speech ave.)	12W PEP (10W speech ave.)	20W PEP	10W PEP	7W PEP
	VSWR許容値	3：1					
	最大消費電流	2.2A/13.8V	2.2A/13.8V	2.2A/13.8V	3.2A/13.8V	2.0A/13.8V	1.5A/13.8V
	専用マイク	MFJ-290 600Ωダイナミックマイク					
	CWアダプタ	-	オプション(MFJ-415B)		オプション(MFJ-416)		

マルチ・バンド CW QRP トランシーバ
MFJ-9200シリーズ

MFJ

MFJ-9200シリーズは、ダイレクト・デジタル・シンセサイザ（DDS）とマイクロプロセッサ技術により、優れた機能を有する6バンド CW QRP トランシーバです。

■ 特　長

●プラグイン方式のフィルタ・モジュールを採用して、3.5～21MHz帯のアマチュア無線周波数を送受信できるマルチバンドのトランシーバです。
●各バンドの送信電力は5Wです。
●エレ・キーを内蔵（Iambic）し、プログラマブルCQメッセージを送出できます。
●スムーズなQSKのT/R切替、DDS周波数制御による高安定性、100Hzステップの読み出し、および1バンドに8メモリ・チャンネルの機能を備えています。

周波数範囲						
バンド	80M	40M	30M	20M	17M	15M
受信(MHz)	3.24～4.9	5.9～7.5	9.4～12.1	13.5～15.8	17.4～19.1	18.5～22.0
送信(MHz)	3.5～4.0	7.0～7.3	10.1～10.15	14.0～14.35	18.068～18.168	21.0～21.45

周波数制御	DDS、60MHz基準周波数
VFO同調ステップ	100Hz、1KHzおよび100KHz
RITステップ	10Hz
VFOメモリ	各バンドで8チャンネル
VFO表示	バックライトLCD、802画素
VFO表示周波数解像度	RIT ONで100Hz、10Hz
動作モード	送信はA1（CW）、受信はA1、A3j
CWオフセット	-700Hz
T/R切替	フルQSK

最小感度(MDS)	各バンドで0.1μV
AGCスレッシュホールド	各バンドで3～5μV
バンド幅	選択可能、600Hz CW、2.5KHz SSB
音声出力	100mW、8Ω負荷、ステレオ・プラグ
受信時電流	～40mA（バックライトなし）、～80mA（バックライトあり）
送信キーイング	ストレートキーによるIambic、自動CQメモリ
スピード範囲	3～45WPM
送信出力	各バンドで5W（12.6VDC）
ハーモニックスおよびスプリアス	-50dB以上（12.6VDC）
送信時電流	0.9A（10VDC）、1.2A（14VDC）
寸法	120（W）×80（H）×34（D）mm
重　さ	200g

QRP CWシングルバンド・トランシーバ
OHR100Aシリーズ（完成品又はキット）

Oak Hills Research

■ 特　長

●受信方式はシングルスーパーテヘロダイン。
●局部発振回路には上側波注入の超安定度のプリミキサVFOを採用。
●IFには4極のクリスタル・フィルタを採用。
●可聴周波数と音量が調整可能な正弦波のサイドトーン発振器を内蔵。
●オプションとしてエレキー、VFO減速ギア付きVR、デジタル・カウンタの各キットあり。
●3.5/7/10/14/21MHzの5バンドのモデルを用意。ご注文時に使用バンドをご指定ください。

受信感度	0.2μV
IF帯域特性	400Hz～1200Hz調整可能
送信出力	0～5W 調整可能（21MHzは4～5W）
RIT	±1KHz調整可能
AF出力	スピーカ端子=約2.5W
ヘッドフォン端子	約600mW
所要電源	DC12～13.8V
受信時	約70mA
送信時	約850mA
大きさ	約152.4W×152.4D×63.5Hmm
重　さ	約680g

デジタル・ディスプレー
DD-1（完成品/キット）

Oak Hills Research

■ 特　長

●一般的な周波数カウンターとして使用の他、各種トランシーバー、受信機、送信機のデジタル・ディスプレーとして利用が可能な6桁のプログラマブルカウンターです。
●周波数動作レンジ　100Hz～50MHz

本格的に局地の気象観測ができる、最新の“ウェザー・ステーション”美しいプラチナ色のケースとバックライト付のブルーカラーのディスプレイ ULTIMETER　2100

PEET BROS

■ 特　長

●ベストセラーのULTIMETER　2000型の後継機として開発された2100型は、8倍の速さのマイクロプロセッサーと4倍のメモリー容量をもち、大幅に性能アップ。
●晴雨・気圧計と3時間ごとの気圧変化値、事前設定可能な晴雨・暴風雨警報、風速、風向、屋内温度、屋外温度、体感温度、時刻と日付、さらにオプションのセンサーで屋内湿度、露点と雨量の測定が可能。
●二つの便利な4モードのシリアルポートを有し、リモートからのコマンド入力、電話、モデム、または無線リンクによってリモートされたデーターの送受が外部デバイスにより容易に可能。
●独特の3段メモリーを有し、当日、昨日、長期期間の最高、最低値の記録・保存が可能。
●100種類以上の気象に関するデーターの集積が可能。
●その他数多くの機能を完備。

風　速	0～274±5km/H、0～76±2m/Sec、0～170±3mph、0～148±3knots
風　向	方位盤に16ポイントにアナログ表示
風の冷気	−101～+37℃　華氏表示可能
屋外湿度	0～100±5%（オプションのセンサー使用）
屋外温度	−48～+66±1℃　華氏表示も可能
気　圧	931.3～1067.0±1.7hPa/mbar、698.5～800.0±1.3mmHg
雨　量	0.1、0.25、2.5mm 雨量計のゲージは選択可能 インチ表示もあり（オプションのセンサー使用）
所要電源	付属ACアダプター（DC12V出力） 他にバックアップ用として9Vアルカリバッテリーが必要
大きさ	コントロール・ユニット：約69H×172W×32Dmm ジャンクション・ボックス：約44H×101W×22Dmm
オプション	屋内湿度センサー、屋外湿度/温度センサー、雨量ゲージ

電源

FT-817の運用が最大約8時間可能な外部バッテリー電源
FM-817SBⅡ

CQ ham radio誌　09年11月号付録P.91参照

JACOM

■ 特　長

●LED表示により、充電状況が一目でわかる。
●タイマーにより充電時間の設定が可能
●FT−817にマッチした洗練されたデザイン
●ACアダプター、シガーライターケーブル、キーパッド、スタンド等充実したオプションを用意

出　力	DC9.6V(FT-817接続時)
電池容量	5,400mA(SANYO　HR−3UG×16個)
所要電源	DC13.8V　1.2A(充電時)
充電時間	約8時間
大きさ	約122(W)×152(D)×20(H)mm(突起物を含まず)
重　さ	約240g(電池、接続コードは含まず)

FM-817SB本体


FT-817に取付けた状態のFM-817SB
スタンド(別売)

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。

航空無線関係

2次監視レーダー受信機
自宅PCが2次監視レーダーに早がわり
AirNav　RadarBox

AirNav　Systems

飛行情報がリアルタイムに表示可能

この受信機は地上のレーダーから飛行中の航空機に対し発射された質問信号に対し、航空機に搭載されているトランスポンダーからの応答信号を受信するデコーダーで、PCと接続することにより、管制官と同じ地図上を飛ぶ航空機のイメージと飛行情報をリアルタイムに見ることができる。

応答信号には、●フライト　●飛行高度、●速度、●目的地、●上昇速度など秒ごとに更新し、他に●機体登録　●会社名、●機種などを含む情報が含まれている。

航空路管制の音声通信を聴きながらPC画像を見ると、管制官になった気分を味わうことができる。

■ 特　長

●リアルタイムのレーダーADS−Bデコーダー
●プラグ　アンド　プレイのUSB接続
●全世界のVOR,NDB,FIX、航空路、ATC区域、飛行情報などの入手が可能。
●当社オリジナル高性能アンテナで高感度受信が可能。
●1年間のRadarBoxネットワークへのアクセス無料。

受信周波数	1.09GHz
最低受信感度	−90dBm
インターフェース	USB1.0, 2.0に対応
所要電源	PCより供給
大きさ	約210W×260D×60Hmm
重　さ	約591g
必要PC:OS	Windows 7または8を推奨 CPU:400MHz以上、RAM:128MHz以上、HD:50MB以上の空き容量が必要、1個のUSBポート、CD-ROMドライブ
付属品	簡易アンテナ、USBケーブル(1.8m)、クイック・インストレーションガイド及びソフトウェア(CD)、日本語マニュアル

当社オリジナル高性能アンテナJA-1090 (付属)

気象衛星用受信機

気象衛星NOAA専用　APT信号受信用低雑音プリアンプ
LNPA-137M

JACOM

■ 特　長

●気象衛星NOAAからの気象画像をくっきり浮き上がらせる受信専用アンプ。
●小型・軽量で簡単取付け。

周波数	137MHz帯
電源	DC12V標準(6V〜15V)
消費電流	約60mA
利得	20dB(標準)
雑音指数	0.7dB(標準)
寸法	約73Wx55Hx125Dmm
重さ	150g
同軸コネクター	50ΩBNC-J

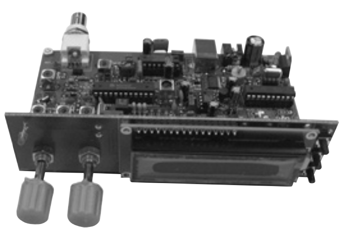
気象衛星用受信機
RX-134141

EMGO

■特　長

●気象衛星からのAPT信号を受信し、パソコンに接続（※）するだけで、リアルタイムに雲の状態を表示できるワイドバンドFM受信機
（※）別途アンテナの準備が必要です。
●従来の受信機に比べ自動受信、手動受信、周波数設定など多彩なモード･機能を装備した高性能受信機です。

RX-134141 Moduleタイプ



RX-134141 Professionalタイプ

項目	Module Type	Professional Type	項目	Module Type	Professional Type
周波数チャンネル選択モード			通過帯域	30kHz/-3dB	
-マニュアル･モード	134MHz～141MHzまで10kHzステップで可変		所要電源	DC9V～12V	
-マニュアル･スキャン	137.2、137.1、137.4、137.5、137.62、137.91、137.30、		消費電流	70mA～90mA	
	137.70、137.80、137.85、134.0、141.0の12チャンネル		スケルチ機能	有り	
-オート･スキャン	上記の12チャンネル		アンテナコネクター	BNC×1（DC12V出力可）	N型×2（片側DC12V出力可）
-WXtoIMG･スキャン	WXtoIMGソフトウェアからのデータにより上記チャンネルに自動設定		ディスプレイ	LCD1×16alpha-numerical symbols	
周波数レンジ	134MHz～141MHz 10kHzステップ		PCインターフェース	USB/RS232	RS232
感度（12dB SINAD）	0.25μV		大きさ	50H×137W×140Dmm	85H×225W×230Dmm
トーン･デコーダー	2400Hz		重　さ	170g	850g

●オプション：専用QFHアンテナ

通信に妨害を与える電力線ノイズの発生源を見つけるのに便利！ACパワーライン・ノイズメーター
MFJ-852

MFJ

■特　長

●小型･軽量、内蔵電池で動作するので、疑わしい電力線の近くに携行し、メーターの振れとイヤーホンから聞こえる雑音でノイズ発生源を特定。
●高圧線の塩害による碍子の汚れ、取り付金具の不具合などに起因するコロナ放電、アーク放電をはじめ、低圧線につながる各種機器からのノイズを発見可能。
●ランダムノイズを内蔵のダイポールアンテナでキャッチ、135MHz、100KHz帯域の成分をAM検波して測定。

受信周波数	135MHz
受信感度	0.3μV
メーター感度	2μV以下
メーターレンジ	50dB
IF帯域幅	100KHz
オーディオ出力	ヘッドホン、録音レベルに固定
所要電源	006P 9V内蔵バッテリー
消費電流	30mA
アンテナ	テレスコピック･タイプ　ダイポールアンテナ
大きさ	約40H×73W×100Dmm
重　さ	約200g

RFI発生源を探り当てることができるポケットサイズ･RFIディテクター
MFJ-805

MFJ

■特　長

●家電製品、コンピューター、事務用機器、自動車、トランシーバーにつながる電源コード、ケーブル、接続線を本器のクランプにはさむだけで､RFI発生源であるか分かります。
●トロイダルコアやRFIフィルターにより、RFIを除去できるかどうかの判別もできます。
●小型、軽量なので、どこにでも持ち運びができます。

検出範囲	20A～50mA
使用周波数帯	0.1MHz～VHF
帯域幅(6dB低下点)	3～30MHz
最大感度	10MHz
利　得	50dB可変
所要電源	006P　9V電池
大きさ	約101H×73W×53Dmm
重　さ	約200g

壁に穴あけ不要!ウインドウ･スルーケーブル
CTC-50M

■特　長

賃貸住宅だから、新築家屋なのでとケーブル引き込みの穴あけに躊躇していませんか?もうそんな悩みは不要。窓やドアの隙間を通すケーブルを使えば大丈夫。

周波数範囲	DC～1300MHz	VSWR	1.3以下 500MHz以下、 1.5以下 500MHz以上
インピーダンス	50Ω	挿入損失	0.5dB以下(DC～500MHz)、 1.3dB以下(500MHz～900MHz)、 1.8dB以下(900MHz以上)
許容通過電力	HF～50MHz 100W(PEP)、 144MHz 60W(F3)、 430MHz 50W(F3)、 1200MHz 10W(F3)	コネクター	MJ−MJ型
		有効ケーブル長	約40cm
		重　さ	約132g

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〕

鳥類の糞害にお悩みの局長さんへ朗報! 鳥害対策機
J-RADAR

JACOM

■特　長

●ドップラーセンサーにより鳥の動きを検知し猛禽類の鳴き声等で威嚇します。鳥の嫌がる音声を学習し繰り返し出力します。
●照度センサー内蔵、夜間は自動スタンバイモードに。外部端子でON/OFF可能。
●近隣への騒音防止の為、一定時間休止する間欠動作。
●付属の専用取付金具でポールやベランダ手すりに取付け可能。

■別売:J-RADAR専用ACアダプターセット
【セット内容】
●専用ACアダプター●ACアダプター変換用コネクターケーブル
※他のACアダプターを使用する場合では音声にノイズが生じる事があります。

検知	24GHz帯マイクロ波(ドップラーセンサー)
電源	2V標準(+11～+16V)/300mA(max)
防水性能	全方向防雨処理
大きさ	94Wx81Hx27D(mm)
重量	480g(ケーブル10m含む)
付属品	取付金具(ホースバンド45mmΦ(max))

アンテナ・エレメントに鳥が止まってお困りの局長さんへ 鳥害から貴局の大切なアンテナを守る飾りフクロウ
プラスチック製 飾りフクロウ
プラスチック製 首振りフクロウ

GARDENEER

■特　長

●野鳥が猛きん類である"フクロウ"を怖がる習性を利用してアンテナ・マストの先端に本品を取り付けておくと、小鳥はアンテナに寄りつかなくなり、アンテナの折れ曲がりや糞害の悩みから解放されます。
●農作物の鳥害防護などにも効果あり。
●本物と見違えるほど精巧な仕上げ、NASA(アメリカ航空宇宙局)もロケット断熱材をキツツキから守るため採用。
●プラスチック製につき耐候性抜群。

飾りフクロウ

大きさ	全長約457mm、同幅約170mm
重　さ	約400g

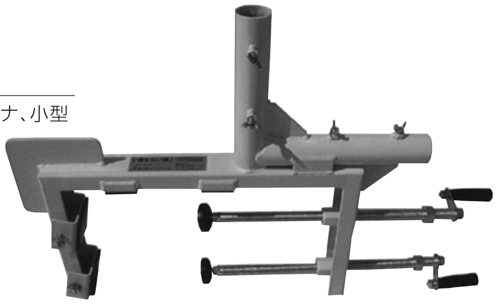
首振りフクロウ

大きさ	全長約470mm、同幅約170mm
重　さ	約440g

ビル屋上用アンテナ取り付け金具
LM-1

■特　長

●ビルの屋上などの壁面に取り付けて、GPやワイヤ・アンテナ、小型八木アンテナなどを設置することができます。



対応する壁	厚み:約50～350mm
	縦:約550mm
	横:約650mm(ハンドル含まない)
	幅:約120mm
垂直荷重	最大20kg

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

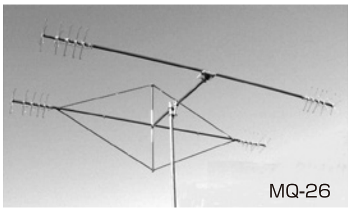
●12H表示または24H表示のいずれか選択可能。
●タイムゾーンごとの日付及び時刻を表示(24主要都市名表記)。
●タイムゾーンごとの夏時間(D.S.T)の設定可能。
●うるう年は自動設定済み。
●24H制のアラーム設定可能。

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

バーチカルでは物足りない人、大型アンテナを建てるにはスペースがない人に最適！

MQ-1／MQ-26／MQ－26SR／MQ-36SR

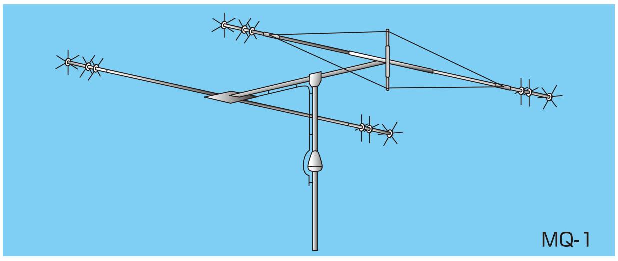
T.G.M Communications


MQ-26


Mpdel MQ-26SR(5HF Bands 2 element)

■特　長

●14～50MHzまでWARCバンドを含む6バンドで使用可能。
●エレメント長3.57m、回転半径わずか2.03mの省スペース設計。
●バーチカルやダイポールでは味わえない、フロントゲインとF/B比。


MQ-1


MQ-36SR

■特　長

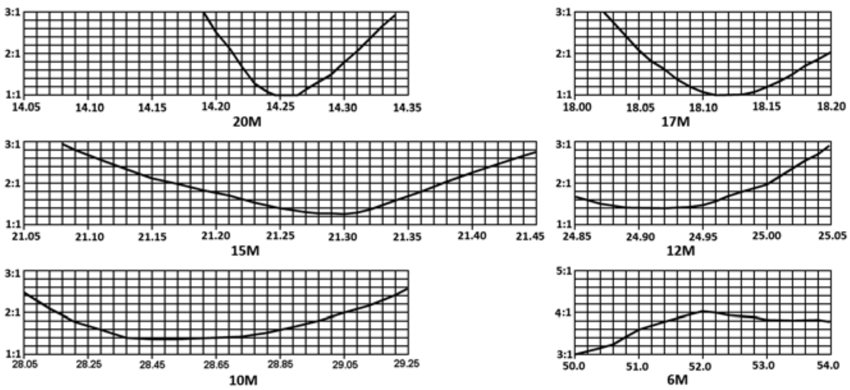
●本邦初!ハイブリッドクワッド型ミニHFビームMQ-1/MQ-26小型・軽量、シンプル2エレながらユニークな設計の反射器により、すばらしい飛びを実現。

■特　長

●ハイブリッドクワッド型ミニHFビームの上位モデルMQ−36SR、3エレと新設計のリフレクターを採用し、一段とすばらしい飛びを実現。

型　　名	MQ-1	MQ-26	MQ-26SR	MQ-36SR
周波数範囲	14,21,28,50MHz	14,18,21,24,28,50MHz	14,18,21,24,28,50MHz	14,18,21,24,28,50MHz
利　得	6.6,7.7,8.2,8.7dBi	6.6,7.2,7.7,8.0,8.2,8.8dBi	7.14,7.54,7.94,7.94,8.14,8.14dBi	8.2,8.6,9.2,9.2,9.2,9.2
FB比	12～17dB	12～17dB	12～20dB(FS比20dB)	15～20dB
エレメント長	約3.4m	約3.6m	約3.57m	約3.58m
ブーム長	約1.37m	約1.4m	約1.37m	約3.1m
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
最大許容入力	1.2KW　PEP	1.2KW　PEP	1.2KW　PEP	1.2KW　PEP
回転半径	約1.9m	約2.0m	約2.03m	約2.5m
耐風速	34m/秒	34m/秒	34m/秒	34m/秒
重　さ	約6.8kg	約7.7kg	約10.4kg	約11.8kg
最大マスト径	54mmΦ	54mmΦ	54mmΦ	54mmΦ

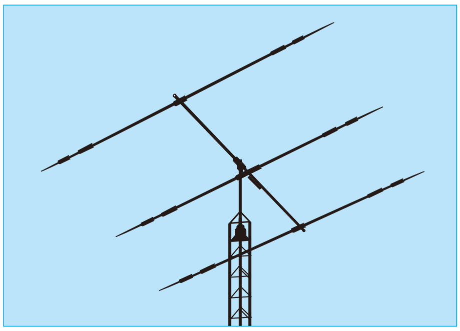
（注）各機種とも50MHzバンドはSWRが1:3以上のため、アンテナ·チューナーが必要。



MQ-26 SWR特性

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

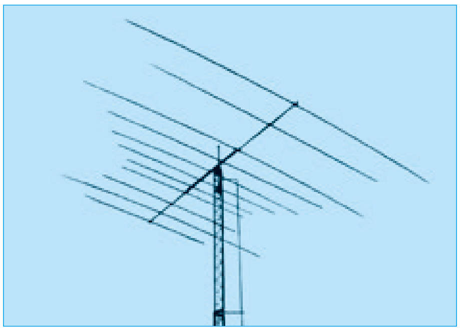
hy-gain



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



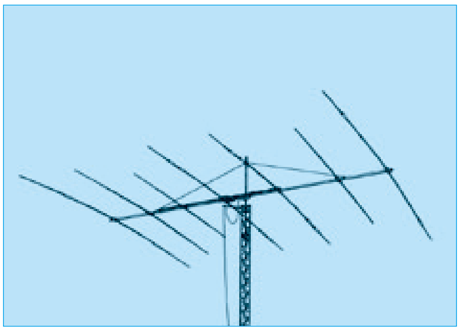
TH11DX ーDXerのスティタスシンボルとも言える高級品ー

●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。



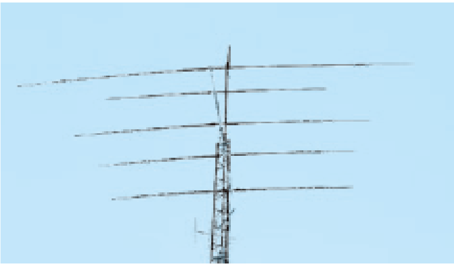
TH7DX ー 広帯域特性を誇る高級トライバンダー ー

●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。



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。

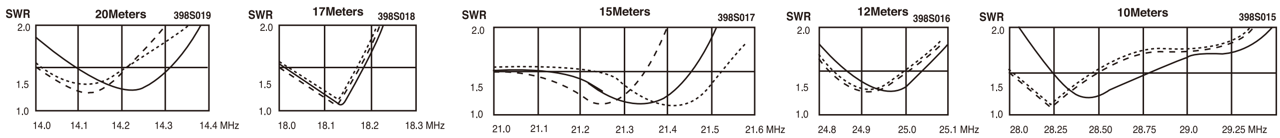
●BN−86 50Ωバランを付属、別売BN−4000Bバランを使用し、パワーアップが可能。

＊耐入力はアップグレード可

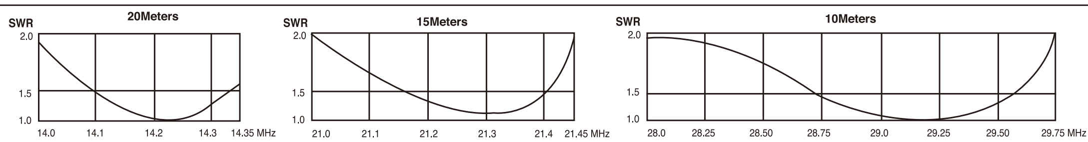
項目 ＼ 型番	TH11DX	TH7DX	TH5Mk2	TH3Mk4
周波数範囲	14/18/21/24/28MHz	14/21/28MHz	14/21/28MHz	14/21/28MHz
エレメント数	11	7	5	3
利　得	8.35(avg)dBi	8.7(avg)dBi	8.25(avg)dBi	8.0(avg)dBi
FB比	22.0(avg)dBi	21.0(avg)dBi	20.0(avg)dBi	25.0(avg)dBi
エレメント長	約11.3m	約9.4m	約9.6m	約8.3m
ブーム長	約7.3m	約7.3m	約5.8m	約4.3m
最大許容入力	4.0KW PEP	1.5*KW 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

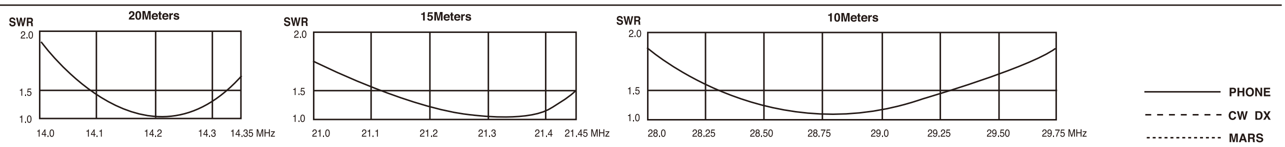
TH11DX



TH7DX



TH5MK2



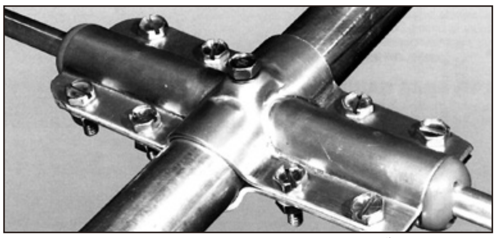
PHONE
CW DX
MARS

■ 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。

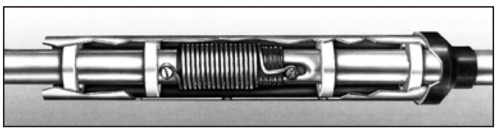
●風圧面積を少なくし、雨、砂、ほこりからアンテナを守るため、エレメント接合部はテーパー状にし、ブーム及びマストクランプ類は一点一点手造りしたものを採用。

●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。



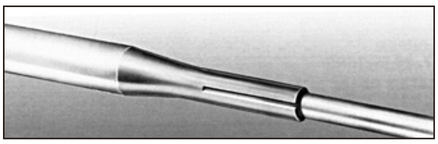
エレメントの脱落、傾きを防ぐエレメントブラケット

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



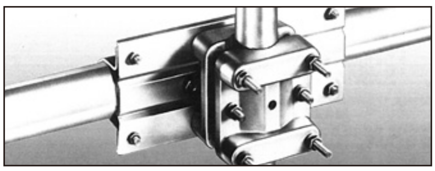
低ロス、Hy-Qトラップ

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

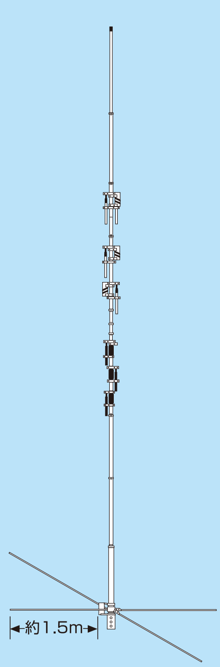
強度を落とすことなく風圧面積を最小化



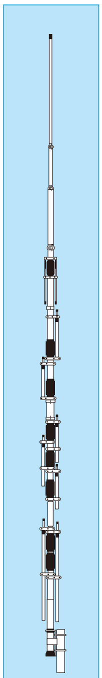
アルミダイキャストの独特なマストクランプ

ブームとマストの調整が容易なチルト型構造

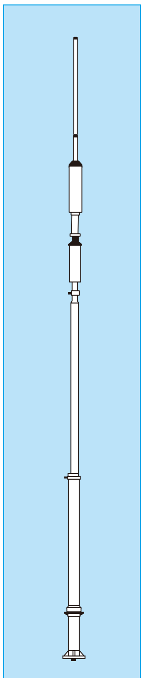
“マルチバンドバーチカル” シリーズ　hy-gain



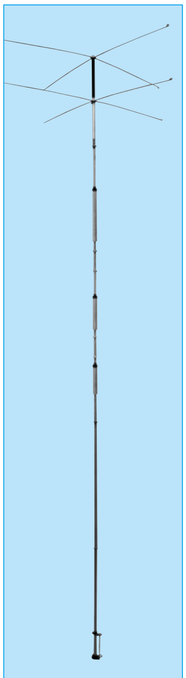
DX77A



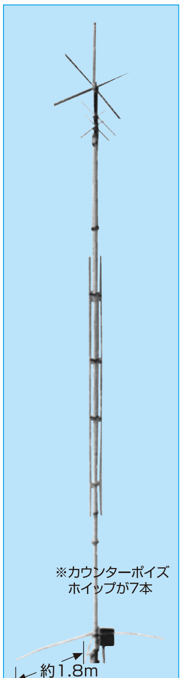
DX88



AV-12AVQ



AV-18AVQⅡ



AV-640

DX77A　－ グランドラジアル不要 －
●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　－ 接地型、DXに最適 －
●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−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。

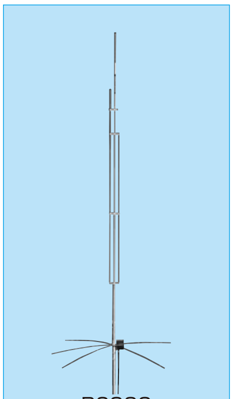
AV-640“パトリオット” －グランドラジアル不要 －
●WARCバンドを含む7～50MHzの8バンドをカバー、他に7/10MHzを除く6バンドタイプAV-620型あり。
●低い打ち上げ角度(17°)でDX　QSOに最適
●グランドラジアル無しで十分に性能を発揮する特別設計
●個別バンドでのSWRの調整可能
●全長7.9m、ベランダ、屋根、中庭に設置可能

AV-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。

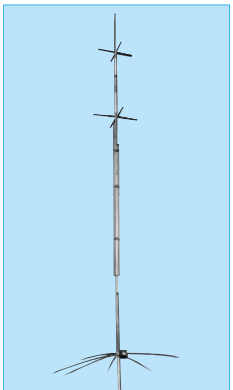
AV−18AVQⅡ　長さわずか5.5mながら3.5～28MHzまでカバー
●3個の高効率のHy−Qトラップコイルを採用すると共に、3.5MHz用にローディングコイルを装備
●小型・軽量なので解体時には乗用車のトランクに収容可能。
●オプション:ラジアルアースキット　GRK−88

	DX77A	DX88	AV-12AVQ	AV-18AVQⅡ	AV-640
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	7.10.14.18.21.24.28.50MHz
エレメント長	約8.8m	約7.6m	約3.9m	約5.49m	約7.9m
最大許容入力	1.5KWPEP	1.5KWPEP	1.5KWPEP	1.5KWPEP	1.5KWPEP
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
耐風速	26.9m／秒	33.5m／秒	35.8m／秒	31.3m／秒	35.5m／秒
重　さ	約11.35Kg	約8.2Kg	約4.5kg	約5.4Kg	約9.0Kg
適合マスト	44～54φ	38～41φ	38～41Φ	38～41φ	32～64φ

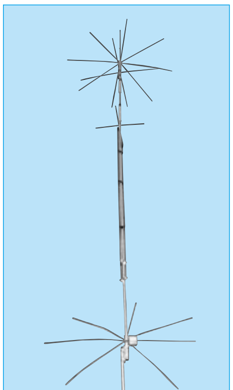
“マルチバンドバーチカル” シリーズ　Cushcraft



R6000



R8



R9

R6000　― グランド･ラジアル不要のバーチカル･アンテナ ―
●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　― マルチバンドバーチカルアンテナ ―
●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　― 80M-6M9バンドバーチカルアンテナ ―
●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)	1.5KWPEP(FM:500W)	1.5KWPEP(FM:500W)
SWR	1.2:1	1.2:1	1.2:1
垂直発射角	16°	16°	16°
水平発射角	360°	360°	360°
耐風速	35m/秒(但し支線を張った場合)	35m/秒(但し支線を張った場合)	35m/秒(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

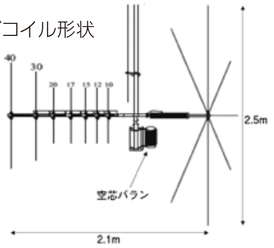
マルチバンド・バーチカル・アンテナ
MFJ-1799

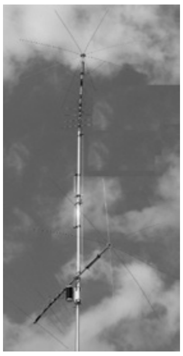
MFJ

■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





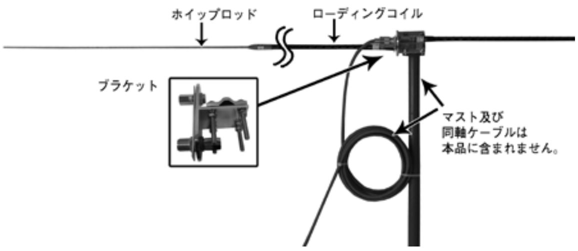
周波数範囲	3.5/7/10/14/18/21/24/28/50/144MHz
最大許容入力	1.5kw PEP
全　長	約6.1m(横2.1m)
重　量	約10kg
マスト径	φ45mm〜φ63mm

HF/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(24MHz)、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

CQ ham radio誌　08年6月号P.74参照

■特　長

●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

CQ ham radio誌　09年12月号　P97参照

■特　長

●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

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

■ 特　長

●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。

アンテナコントローラー

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

ヨーロッパで根強い人気のあるG5RＶ型アンテナ
MFJ-1778

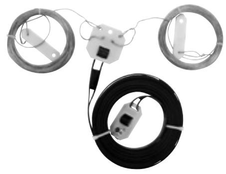
MFJ

■ 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

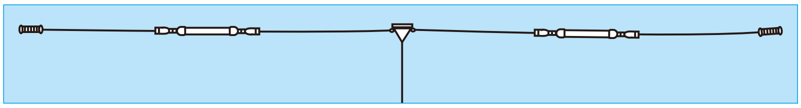
●エレメント長がMFJ-1778の約半分。
●MFJ-1778と同様1500Wまで使用できるセンター給電のダイポールアンテナ。

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－
●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

CQ ham radio誌　01年12月号P.51参照

■ 特　長

●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

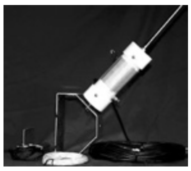
アパマン・ハムに最適！　7MHｚから2mまでカバーする小型アンテナ
MFJ－1622

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



FT-817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

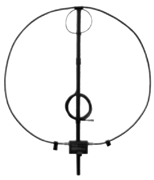
●本アンテナ1本で3.5/7/14/18/21/24/28/50/144MHzに対応。
●伸縮するエレメント部分とベース･ローディング部分からなり、運用時にエレメントを最大に伸ばしてローディング･コイルのタップの位置を付け替え周波数を選択。
●移動運用時や緊急時のマルチバンド運用にぴったり。
◎オプション　同軸変換コネクタ（BNCJ-MP）。

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

世界中で今話題のループアンテナ（7～28MHz）”アレックスループ　ウォークハム”
AlexLoop　ウォークハム

■ 特　長

●どこでも手軽に設営可能!コンパクトに収納し小型軽量のため移動運用やアパマンハムに最適!
●磁界型Hi-Qにつきノイズに強くまたグランド、アースは不要。
●チューナーは簡単操作で調整完了。
●ハムだけでなくSWLにも使用可能。



仕様	
周波数範囲	6.9～30MHz連続
最大許容電力	20W(SSB)、10W(AM,FM,CW)
ループ径	1.0m
アンテナの重さ	1.35kg
収納時サイズ	399X290X89mm

楽々移動!どこでもループアンテナが設置できる。14MHzから50MHz（7MHz～28MHz)までカバーするループアンテナ
Wonder-Loop MK2/Wonder-Loop 4010 MK2

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。

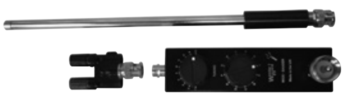
	Wonder-Loop MK2	Wonder-Loop 4010 MK2
周波数範囲	14MHz～50MHz	7MHz～28MHz
最大許容入力	10W PEP	10W PEP
接続コネクタ	PL259同軸コネクタ（M-P型相当）	
アンテナ（付属）	銅線　全長約 140cm	銅線　全長約 150cm
大 き さ	約39（W)X90（H)X47（D)mm	
重　さ	約110g (アンテナを含む)	

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

同調回路付カウンターポイズ
TCS

WWAND

■ 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3.9m
整合ユニットの大きさ	約53H×37W×67Dmm
重　さ	約70g

フランスからやってきた高性能アンテナ

AFT RADIOCOMMUNICATIONS

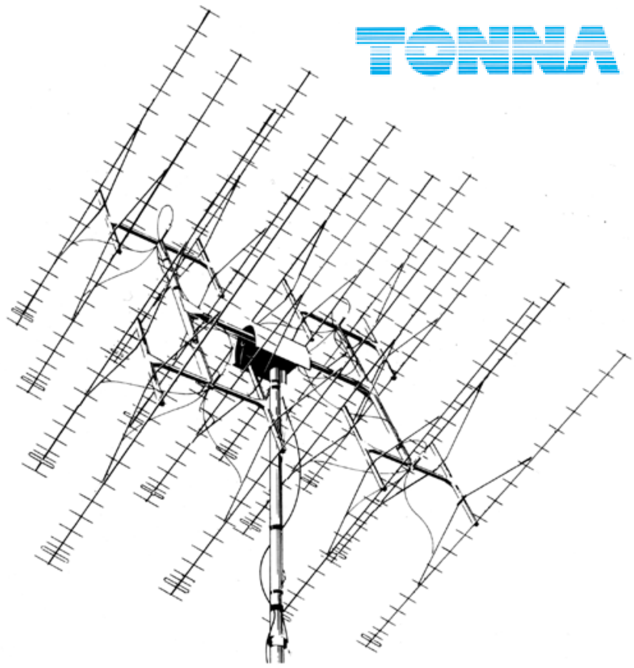
■ 特　長

●理論上、可能な限りの高フロントゲイン。エレメント材をはじめ給電部を大幅にグレードアップ、しかも大幅なコストダウンに成功。ビギナーでも容易に組み立てられる詳細な日本語マニュアル付

■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おります。

F9FT TONNA



【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か[dB]単位で表示する。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**の二種類がある。等方性アンテナは電波をすべ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ある。

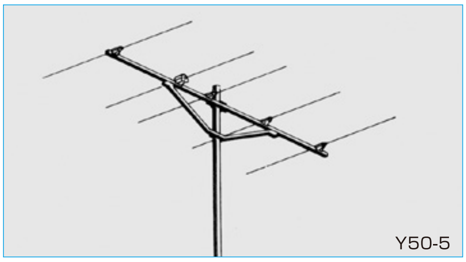
このアンテナは実在しないが、理論的扱いが楽であるから基準として用いられる。これを基準とした利得は「絶対利得」と呼ばれ「dBi」とあらわす。

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ある。

指向特性は、半値幅78°の8字特性である。この利得は「相対利得」と呼ばれ、「dBd」とあらわす。

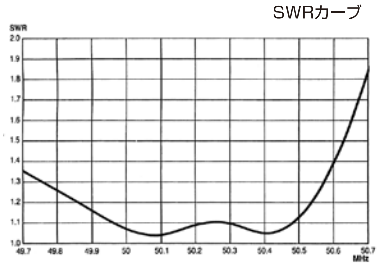
「dBi」と「dBd」の間に2.15dBの差がある。「dBi」の方が数値が大きくなる。スペックに表示されている利得の値を比較するときは、どちらを基準にしているのか、しっかり見きわめる必要がある。

50MHz シングル

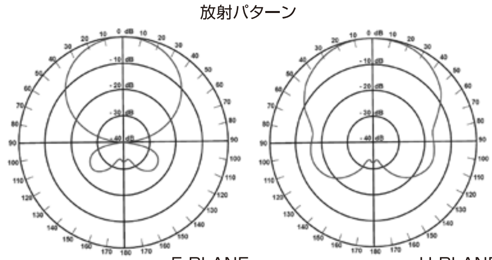


Y50-5

SWRカーブ



放射パターン

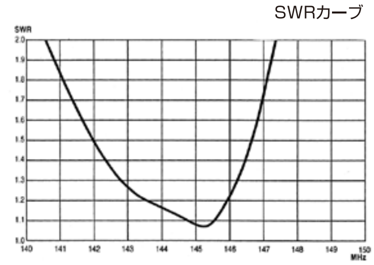


E PLANE　H PLANE

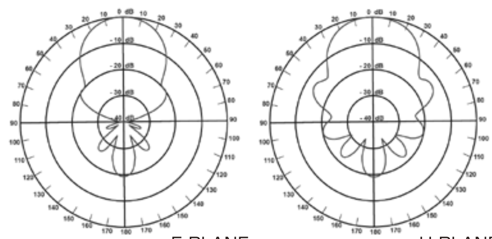
144MHz シングル

Y144-9

SWRカーブ



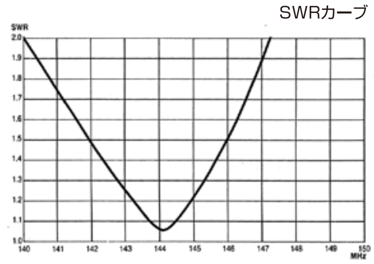
放射パターン



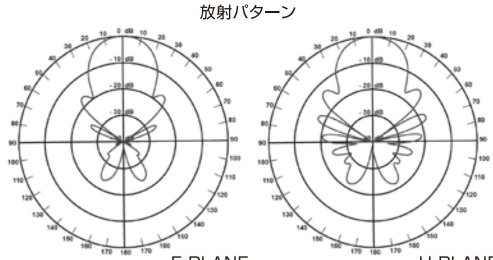
E PLANE　H PLANE

Y144-17

SWRカーブ



放射パターン

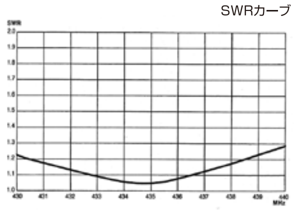


E PLANE　H PLANE

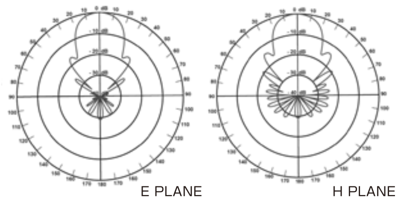
430MHz シングル


Y430-19

SWRカーブ

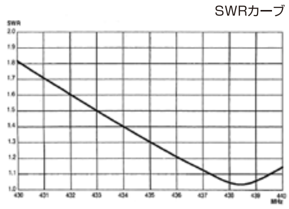


放射パターン

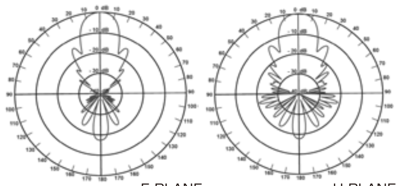

E PLANE　H PLANE


Y430-21

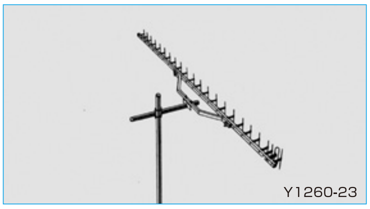
SWRカーブ



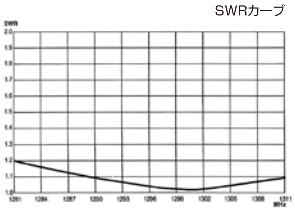
放射パターン


E PLANE　H PLANE

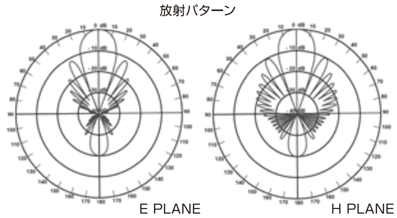
1200MHz シングル

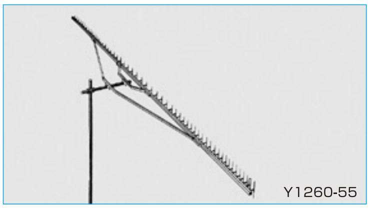

Y1260-23

SWRカーブ

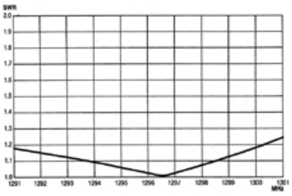


放射パターン

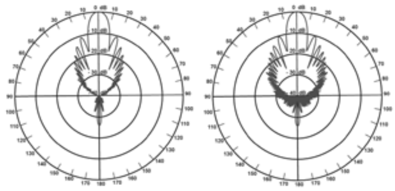

E PLANE　H PLANE


Y1260-55

SWRカーブ



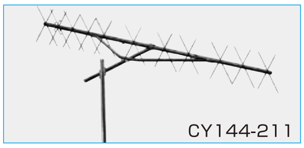
放射パターン


E PLANE　H PLANE

144/430MHz

クロス八木
世界中のサテライターに一番愛用されている高性能アンテナ

注:電力分配器は別売りです。


CY144-211


CY430-219

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

タイプ / 項目	八木型ビーム					クロス八木　※		DX用八木型ビーム		
型　名	**Y50-5**	**Y144-9**	**Y144-17**	**Y430-19**	**Y430-21**	**CY144-211**	**CY430-219**	**SY1260-23**	**SY1260-35**	**SY1260-55**
周波数範囲	48.5~51.6MHz	140.0~148.0MHz	138.0~148.7MHz	415.5~442.3MHz	416.0~440.6MHz	142.2~148.1MHz	415.5~442.3MHz	1246.4~1326.2MHz	1280.0~1314.0MHz	1252.7~1321.2MHz
エレメント数	5	9	17	19	21	2×11	2×19	23	35	55
利　得	10.0dBi	13.1dBi	15.3dBi	16.2dBi	18.2dBi	14.1dBi	16.2dBi	18.0dBi	20.6dBi	21.5dBi
F B 比	23.8dB	19.8dB	36.9dB	23.6dB	29.3dB	28.5dB	23.6dB	21.2dB	21.5dB	24.6dB
エレメント長	約3.01m	約1.03m	約1.05m	約0.35m	約0.35m	約1.03m	約0.35m	約0.115m	約0.115m	約0.115m
ブーム長	約3.45m	約3.47m	約6.57m	約2.82m	約4.60m	約4.62m	約3.25m	約1.75m	約3.07m	約4.64m
最大許容入力	1.0KW	1.0KW	1.0KW	1.0KW	1.0KW	1.0KW	1.0KW	300W	300W	300W
重　さ	約4.9kg	約3.0kg	約6.5kg	約1.9kg	約3.1kg	約4.5kg	約2.2kg	約1.4kg	約2.5kg	約4.0kg

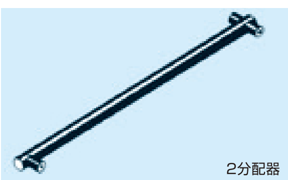
※クロス八木には別途電力分配器が必要になります。

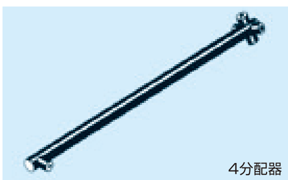
VHF・UHF高級同軸型電力分配器

■ 高級同軸型電力2分配器/4分配器

1200MHz用:PD1200-2　430MHz用:PD430-2/PD430-4
144MHz用:PD144-2/PD144-4

注:シングル八木をスタックするとき、またクロス八木をお使いになるときには、本器が必要になります。コネクターは、すべてN−J型。


2分配器


4分配器

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

●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

ノイズに強い小型・高性能・磁界型受信専用ループアンテナ

Wellbrook Communications

10KHz～30MHzまで受信可能！ALAシリーズ

■特　長

CQ ham radio誌　00年9月号P.140参照

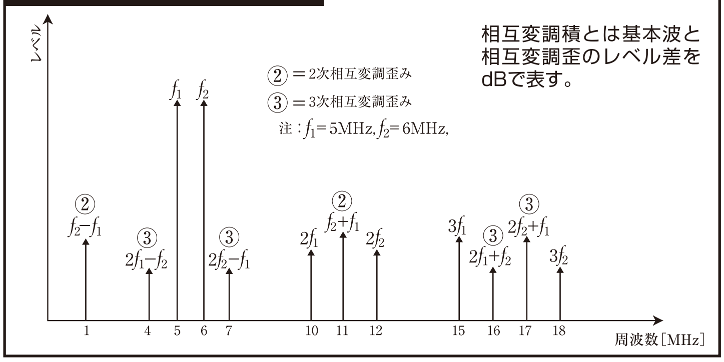
●強電界による混変調歪、都市型雑音に強い特性を発揮。●非同調方式のためマッチングユニット不要、広帯域ローノイズアンプを内蔵。
●8字型指向性と効果的なヌルはさらに妨害波を低減。●小型軽量･堅牢な構造を持ち、誰にでも容易に設置が可能。
●初心者から本格派まで、各種モデルを用意。

オプション
●取付金具
●3D2V同軸ケーブル

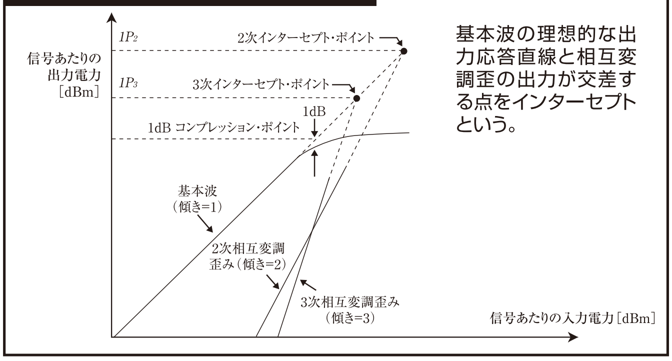
型　名			ALA-1530	ALA-1530S+
周波数範囲			30KHz～30MHz	50KHz～30MHz
強調されている帯域			LW,MW,SW	LW,MW,SW
特　長			FMバンドフィルタ内蔵	
マスト径			最大45mm（オプションの取付金具）	
規　格	相互変調積	二次	—	—
		三次	—	—
	インターセプトポイント	二次	+90dBm	
		三次	+47dBm	+55dBm
	1dB抑圧レベル		—	+30dBm
	消費電力		2V　130mA	12V　180mA
オプション			ACアダプター付属	

（注）LW:520KHz以下/MW:520KHz～1620KHz/SW:1620KHz～30MHz

相互変調積（2波入力のときの例）



インターセプト・ポイント／1dB抑圧レベル



規格の説明　電波を受信する機器では、希望する電波だけでなく他の強力な電波も同時に到来します。このとき、回路に非直線性があると、相互変調や混変調という有害な現象が起こります。この歪特性の性能を表すのが、「相互変調積」、「インターセプトポイント」、「1dB抑圧レベル」です。

★クオリティーを極限領域まで追求した至高の受信アンテナ

RF systems

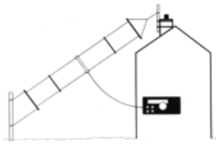
【注意】
●オランダのRF systems社は廃業の為、カタログ掲載のRF systems製品は在庫限りの販売となります。

世界のSWL、BCLが絶賛！最高の受信システムを構成する T2FD

■特　長

●周波数帯全域に於いて、一定のインピーダンスを示し、微弱な電波の受信を確実に保証するプロフェッショナルレベルのローノイズパッシブアンテナ。
●全天候型で堅牢な構造、完成品なので簡単に設置可能。
●同軸ケーブル（MP-MP）が所要の長さ必要です。

周波数範囲	3MHz～35MHz
インピーダンス	50Ω
アンテナ長	約15m
重　さ	約1.35kg

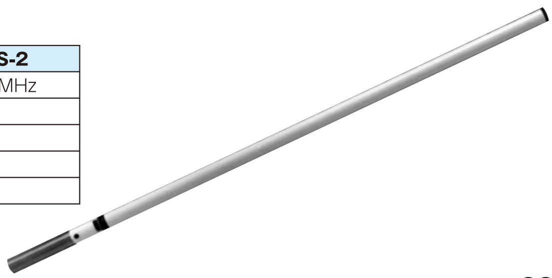


垂直ヘリカルアンテナシリーズ　MTA-Standard・MTA-GMDSS-1・MTA-GMDSS-2

■特　長

●大きなアンテナを張ることができない、近くに強力な放送局や送電線がある、強電界地域のリスナーに最適な無指性パッシブアンテナです。
●抜群の受信性能で混変調等は無く、MT技術の応用によりプリアンプ、チューナーを必要とせず、大変静かで低損失、ローノイズの受信電波を効率よく受信機に送ります。
●アンテナエレメントの内部はヘリカル状ですが、柔軟性のある素材で適当にしなり、台風などの際の強風（時速160km）にも耐えられる頑丈なアンテナです。
●メタリック以外なら外壁などにあわせてペイントすることができます。
●耐湿、耐熱性に優れ様々なロケーション、コンディションに適応します。
●MTA-GMDSS1は100KHz～500KHz間の信号強度を高めるように工夫されています。

	MTA-Standard	MTA-GMDSS-1	MTA-GMDSS-2
周波数範囲	500KHz～30MHz	100KHz～25MHz	500KHz～18MHz
コネクター	Mコネクター		
インピーダンス	50Ω		
大きさ	約205cm	約205cm	約125cm
直　径	3.2cmΦ	3.2cmΦ	3.2cmΦ



アパマンハム・ヨットマンに最適 MLB-PROFESSIONAL

■ 特　長

●アパート、マンションの手摺やヨットのマストステーをロングワイヤーアンテナに、という発想から生まれたユニークなアンテナ
●マグネティックトランスファー（MT）技術を導入したバランから低雑音、低損失の受信電波を同軸ケーブルで受信機に接続
●全周波数帯域でインピーダンスが一定、気象庁の天気図作成の電波を確実、クリアーに受信可能

周波数範囲	00kHz〜30MHz
インピーダンス	50Ω
バラン（ステンレス製）	長さ約8cm,直径2.2cmφ 15mの同軸ケーブル付
付属品	M型コネクター、絶縁碍子 UV加工ナイロンロープ 2本

マグネティック・ロングワイヤーバラン　MLB

■ 特　長

●あらゆるタイプのワイヤーアンテナをプリアンプ、チューナーなしで、一定のインピーダンスに調和させるバランです。
●同軸ケーブルにアンテナからの信号を運ぶためだけに働くので、受信機はアンテナ（エレメント）からは電気的に分離されます。
●そして受信機をアースする事によりノイズのない静かな受信を保証します。（要アース）

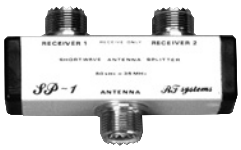
周波数範囲	100kHz〜40MHz（±2dB）
インピーダンス	50Ω
大きさ	約8 x 4.5cm(直径)

ワイドバンド受信機用　スプリッター/コンバイナー　SP-1型（LF〜HF帯）・SP-3型（HF〜UHF帯）

■ 特　長

●1本のアンテナ出力を2台の受信機に分配。
●2本のアンテナ出力を合成して、1台の受信機に入力。
●低い分配損失と抜群のアイソレーションを実現。
●増幅器を使用しないため混変調の心配は不要。

【一口メモ】
複数のアンテナからの信号を合成して受信機に送り込むのがコンバイナーといい、逆に単一のアンテナの信号を複数の受信機に分配するのがスプリッターという。両者とも挿入損失、端子間のアイソレーション、周波数帯域は選択時の重要なファクターになる。



	SP-1	SP-3
周波数範囲	50KHz〜35MHz	10MHz〜2500MHz
スプリッター機能	アンテナ入力端子　1	受信機用出力端子　2
コンバイナー機能	アンテナ入力端子　2	受信機用出力端子　1
インピーダンス	50Ω	
受信機用両端子間のアイソレーション	1.8MHz〜30MHz:30dB以上	140〜1000MHz:標準30dB上 10〜2500MHz:標準20dB以上
挿入損失		DC〜400MHz:3.5dB以下 DC〜950MHz:4.0dB以下 DC〜1800MHz:6.0dB以下
最大通過電力	+20dBm	
コネクター	M型	BNC型
大きさ	約60H×85W×25Dmm	約40H×120W×25Dmm

※使用時にスプリッターとしてお使いになるかコンバイナーとしてお使いになるか決めてご使用ください。

独立型４分配アンプ DA-4

■ 特　長

●DA-4のアンプは相互干渉や他の機器からの障害、混変調の問題などを受けることなくスムーズに4台の受信機へ分配し、モニタリングのためのより確実で良好な受信環境をつくります。プロレベル仕様は現在トップレベルの受信機（ロード&シュワルツ、レイキャル、プレッシー、コリンズ、etc）に適合出来る事を保証しています。

周波数範囲	10kHz〜30MHz（±2dB） 5kHz〜50MHzまで可能	高調波歪み ノイズ係数	0.1%（入力レベル= -10dBm） 30MHzで3.5dB
入力	アンテナ入力1ケ所、不平衡、50Ω	ダイナミックレンジ	125dB
出力	受信機出力4ケ所、50Ω	コネクター	Mコネクタ×5
独立度	出力から入力 >+65dB（5kHz〜30MHz） 出力間 2MHzで 22dB、通常30dB	所要電源 大きさ	100vac 16Wx6Hx15Dcm

大切な無線機を雷から保護！　パワー・アイソレーター

■ 特　長

●オランダ政府の協力でRF Systems社が、斬新な発想に基づいて開発したプロ仕様の避雷器。
●HF受信機、最大出力600WPEPまでの送信機またはトランシーバーに使用可能。
●大気中の静電雑音、人工雑音を大幅に低減。
●アンテナと無線機の間に接続し、屋外のポール、壁等に簡単に設置可能。

周波数特性	500KHz〜50MHz
入出力インピーダンス	50Ω
挿入損失	0.3dB（3.5MHz〜30MHzにおいて。含むコネクターロス）
最大許容入力	600WPEP（SSB）、400W（CW）、200W（RTTY,FM）
耐避雷防止電流	10000A
入出力間の最大許容電圧	10000V
内部直流絶縁抵抗	50MΩ
コネクターの形状	M—J型／（N-J）受信可能
取り付適合マスト径	25〜50mmφ
使用環境	完全防水、極寒地および熱帯地に於いても使用可能。
大きさ	約100H×140W×100Dmm
重　さ	約1.2Kg

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:三菱東京UFJ銀行　田町支店　普通口座2334304

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　324円／1万円以上3万円未満　432円／3万円以上10万円未満　648円／10万円以上30万まで　1,080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、当該商品を当社宛にご返送いただければ診断、修理を行います。

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

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

※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。

17082K

QSLカードは、JA1KGW 青山OMのご厚意により使用させていただきました。