

V型ダイポール

ダイポールと同等の輻射効率、広範囲な設置条件にも対応出来る
8-字指向性水平偏波、コンパクトなV型 4(3)-バンド・ダイポールアンテナ。



730V-1 (7, 14, 21, 28MHz) (730V-1Aは50MHzも運用できます)



(上) 218H (7, 21, 28MHz) (下) 830V-1 (10, 18, 24MHz)

Model	730V-1 (730V-1A)	730V-2 (730V-2A)	830V-1 (830V-1A)
周波数 (MHz)	7/14/21/28 (HF+50)	7/21/28 (HF+50)	10/18/24 (HF+50)
入力 PEP (kW)	1/2/2/2	0.6/2/2	3/3/3
エレメント長 (m)	11.6	8.6	10
回転半径 (m)	4.1/90°	3.0/90°	4.5/130°
マスト径 (mm)	42~61	42~61	42~61
質量 (kg)	5.5	4.5	5.0
価格	¥50,160 (¥56,760)	¥42,900 (¥49,500)	¥46,640 (¥53,240)

CMN-2305

- ★ バランは全て標準装備、コネクタはM型、50MHzは入力1kW
- ★ 50MHzキット 786C ¥7,150.- (-1A, -2Aには付属されています)
 - ※ 従来の730V-x, 830V-1にも使用出来ます。
- ★ ハイパワーモデル 730V-1H (3kW PEP/7MHz) ¥88,880.-
- ★ 830Vの標準モデルは下向きのV型です。
- ★ 上記価格は全て税込表示です。



エレメント角可変型(90° 130°を組立時に選択)
写真は90°組立

730Vは水平偏波で、8字指向特性を有したコンパクトな4(3)-バンド・DPアンテナで、低短縮率のエレメントにより高輻射効率、広帯域特性を得ております。エレメントの開き角度は据付環境により90, 130度から選択出来ます。エレメント角を90度にセットした場合、回転半径が小さくなると同時に地上高の変化や屋根等周囲の影響による入力インピーダンスの変化が小さい為、広範囲な設置条件にも対応でき、地上高わずか2~3m程度から使用が可能となります。給電部にはインピーダンス整合回路を含んだバランを搭載し、エレメントに対して理想的給電の為、GPアンテナ等に比べゲインやS/N比、更にはTVI等のインターフェア面でも優れています。

尚、7MHzバンド拡張整合器 BS41を装着すれば、リモート操作にて7MHzバンド拡張に対応可能です。('93-9以前のモデルには装着不可)
又、7MHzのバンド拡張対応型730V-xW(バンド拡張整合器BS41付き730V-x)については次頁をご覧ください。

830V-1は、10-18-24MHz用の水平偏波 逆V-型(角度可変式)ダイポールアンテナです。このアンテナは、既に設置されているV型ダイポールや、八木アンテナの下側に逆V型として据付するように設計されています。エレメントの開き角度は据付環境によって90, 130度から選択可能です。又、輻射効率を高める為に低損失、高耐電力トラップが用いられています。

(上向きV型の830V-1をご希望の場合は、特注にて承ります)

7MHzバンド拡張対応 V型ダイポール 730V-xW

- ★ 拡張整合器 BS41の搭載で、7MHzをフルバンドカバーできます。
- ★ BS41はリレーコントロール方式で7.0~7.2MHz全帯域フルカバー。

730V-1W (7, 14, 21, 28MHz) ¥72,160.-

730V-1AW (7, 14, 21, 28, 50MHz) ¥78,760.-

※ 耐入力 は標準モデル730V-1xに同じ。

730V-2W (7, 21, 28MHz) ¥65,780.-

730V-2AW (7, 21, 28, 50MHz) ¥72,380.-

※ 耐入力 は標準モデル730V-2xに同じ。



BS41には整合回路とバランが搭載されています。

バンド切替用リモートスイッチ部のみ配線組立キット

この730V-xWシリーズは、整合器BS41のリモート操作により7MHzの全帯域がカバーできます。(下図参照)
(バンド切替には13VDC電源とリモート用4芯ケーブルが必要)

又、7MHz以外のバンドにおいても、バンド切替L~HHにより高域の周波数(SSB帯, FM帯等)のVSWRを改善出来ます。

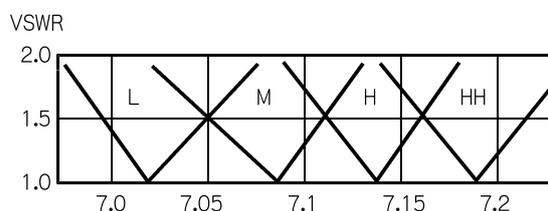
例: 730V-1Wの場合 14MHzではVSWR最良点が14.15~14.35MHzに広がります。

730V-2Wの場合 28MHzではVSWR最良点が28.5~29.0MHzに広がります。

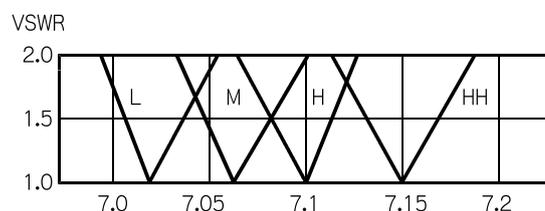
7MHz帯の規約改正により、電話(AM/SSB)が7.060~7.140MHzまで使用可能になったので、今後はコンテストでも拡張帯域での運用が不可欠です。

WACA/WAGA/WAKUや、記念局、道の駅移動局を追う時にも有利です。

7MHz帯のVSWR特性 (代表例)



730V-1W (開き角 90°, 10m高)



730V-2W (開き角 90°, 10m高)

730Vシリーズ用 7MHzバンド拡張整合器 **BS41** ¥29,260(税込)

- ★ 現在お使いの730VシリーズのバランをBS41に交換すれば7MHzバンド拡張対応型にグレードアップできます。交換によるアンテナ部の改造も特に必要ありません。('93-9以前のモデルには装着不可)

● 上記は全て税込表示です。

CMN-2305



5-Band V型ダイポールアンテナ **330V-x**

☆ ハイブリッド型 3.5, 7, 14, 21, 28MHz

☆ 耐電力は2タイプ: 標準型 330V-1, ハイパワー型 330V-2

耐入力アップモデル

● **330V-1**

● **330V-1A** 50MHz付

● **330V-2**

● **330V-2A** 50MHz付



Model 330V-x, 5-Band V型ダイポールアンテナ



給電部のATU BS-82



BS-82用 リモートコントロール(完成品)

この330VはトラップとリレーコントロールATUのハイブリッド型 5-バンド V-ダイポールアンテナです。4-バンドのV-ダイポール「730V-1W」と、多くの DXer, コンテスターにも長年親しまれてきた3.5/3.8MHz帯ダイポール「CD78Jr」の魅力を一機に凝縮した、比類無い性能を有したアンテナです。

特徴

- ☆ 高耐圧, 低損失トラップと、CD78シリーズ等で実績あるCD独自のリレーコントロールの低損失ATUを搭載。
- ☆ 低損失のT-ハットをエレメントの先端に搭載、3.5, 7MHz共エレメントのフル動作で、7MHzも高放射効率を実現。T-ハットは強靱なアルモウエルド製です。
- ☆ 回転半径が小さく、屋根や地面(低地上高)の影響を軽減できるV-型エレメント構造。都市部や集合住宅等、設置環境に制約が多い場所でQRVしたい方にも最適。

仕様

Model	330V-1	330V-2		330V-1	330V-2
周波数	3.5/3.8, 7, 14, 21, 28 MHz		エレメント長	約 11.4 m	約 11.6 m
形式	V-型水平偏波ダイポール		回転半径 90°時	4.1 m	4.2 m
ゲイン	λ/2ダイポールに対して -2.5~0 dB		質量 エレメント部:	4.9 kg	5.1 kg
耐電力 CW/PEP			ATU(整合器):	1.3 kg	1.8 kg
CWは50% Duty	3.5/3.8 MHz	0.4/0.8 kW	0.8/1.6 kW	適合マスト径	φ 48~61 mm
	7 MHz	0.7/1.4 kW	1/2 kW	耐風速	35 m/sec
	14~28 MHz	1/2 kW	1/2 kW	受風面積	0.2 m ²
インピーダンス, コネクタ	50 Ω, -M-		価格	¥122,100	¥154,440
VSWR 最良点	1.3:1以下		50MHz付モデル 330V-xA	¥128,700	¥161,040

オプション

★ 50MHzキット 786D ¥7,260 (耐電力 CW/PEP : 0.6/1 kW)

☆ 設置環境が良好な場合は130°に広げても良い。但し、角度を大きくすると共振周波数が下がる傾向にあります。
 ☆ 上記価格は全て税込表示です。



標準型 リレコントロール式ATU
BS-82, 330V-1

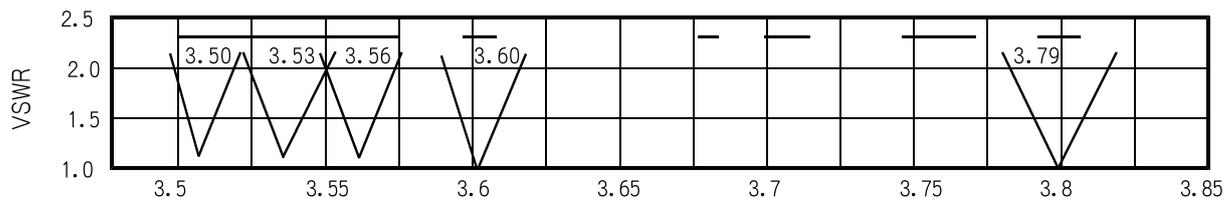


モータ式高耐圧スイッチを搭載した リレコントロール式ハイパワー型ATU
BS-82H, 330V-2

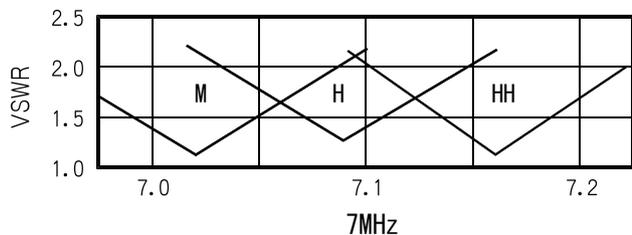
各バンドのチャンネル

3.5/3.8MHz帯は5-CH, 7MHz帯は3-CH, 14, 21, 28MHz帯は各4-CHに切換えられ、各バンド内を低VSWRで広帯域な運用が可能。

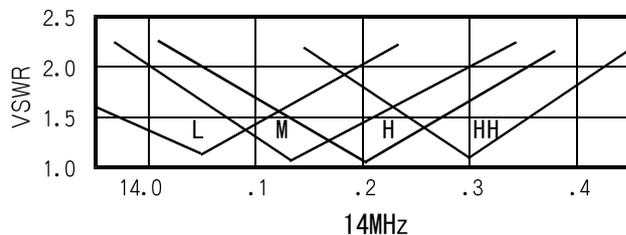
ATUの動作には約13VDC電源とリモートコントロール用の7芯ケーブルが必要です。ケーブル長が約50m程度の場合の芯サイズは0.5sqが適正。



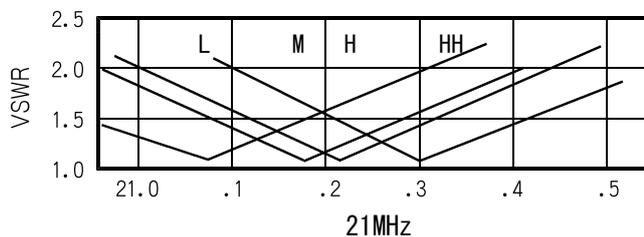
3.5MHz



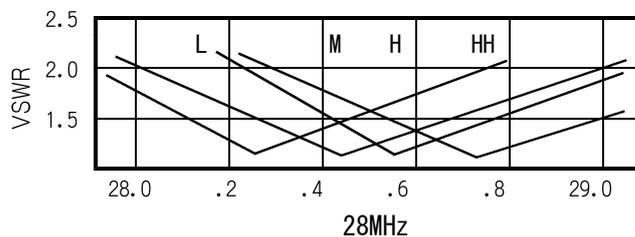
7MHz



14MHz



21MHz



28MHz

VSWRカーブ. 330V-1 代表例 (地上高10m)