

7MHzバンド拡張対応 V型ダイポール 730V-xW

7MHzバンド拡張整合器BS41付 V型ダイポール
リモート操作による4バンド切替えで7MHz拡張帯域までカバーできる。

730V-1W (7, 14, 21, 28MHz) ¥58,600-

730V-1AW (7, 14, 21, 28, 50MHz) ¥63,000-

※ 耐入力は標準モデル730V-1xに同じ。

730V-2W (7, 21, 28MHz) ¥52,200-

730V-2AW (7, 21, 28, 50MHz) ¥56,600-

※ 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7MHzバンド拡張対応型 730V-xWシリーズは、室内からのリモート操作により7MHz拡張帯域までカバーできます(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以外の周波数においても、バンド切替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。

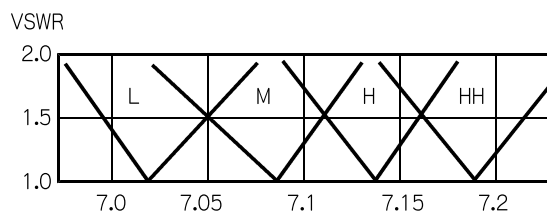
730V-2Wの場合 28MHzではVSWR最良点が28.5~29.0MHzに広がります。

尚、2010年度ALL JAコンテストから規約改正により、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。

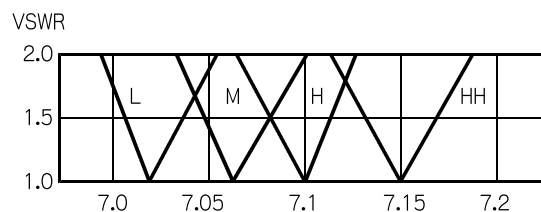
WACA/WAGA/WAKUや、記念局、道の駅移動局を追う時にも有利です。

もちろん混雑を避けてラグチューする時も… この730V-1W, 730V-2Wをフルに活用して下さい。

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)

- 既に730V-1x, 730V-2xをお使いの方は、7MHzバンド拡張整合器 BS41 ¥24,200- をお求め下さい。
電氣的特性に大きな変化はなく、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)
- 上記価格は全て税抜表示です。

730Vシリーズ用 7MHzバンド拡張整合器 BS41

¥24,200 (税別)

現在お使いの730Vシリーズに拡張整合器 BS41を取付ければ、7MHz拡張帯域までカバーできる730V-xWシリーズに早変わり。(アンテナ部の改造は特に必要ありません)

又、7MHz以外の周波数においても、バンド切替により高域の周波数(SSB帯, FM帯等)のVSWRも改善します。

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。

尚、2010年度ALL JAコンテストから規約改正により、電話(AM/SSB)が7.060~7.140MHzまで使用可能になったので、コンテストでも7MHz拡張帯域での運用が不可欠です。

この拡張整合器 BS41の詳細は、730V-xW 頁をご欄下さい。

注: '93-9以前のアンテナにはBS41は装着出来ません。

● 上記価格は全て税抜表示です。



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

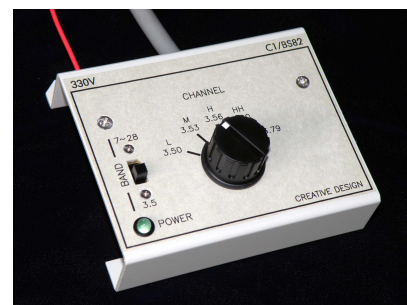
耐入力アップモデル

- **330V-1**
- **330V-1A** 50MHz

- **330V-2**
- **330V-2A** 50MHz



給電部のATU BS-82



BS-82用 リモートコントロール(完成品)

Model 330V-x, 5-Band V型ダイポールアンテナ

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	¥103,600 ¥117,600	
VSWR 最良点	1.3 : 1 以下		50MHz付モデル 330V-xA	¥109,000 ¥123,000	

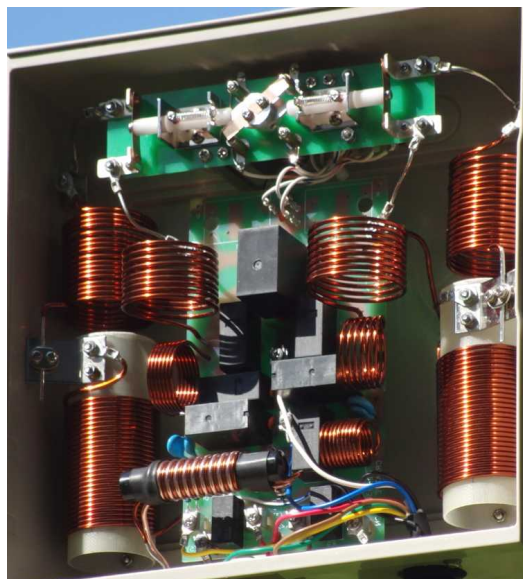
オプション

★ 50MHzキット 786D ¥5,800 (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。
 ☆ 上記価格は全て税抜表示です。



標準型 リレコントロール式ATU
BS-82, 330V-1

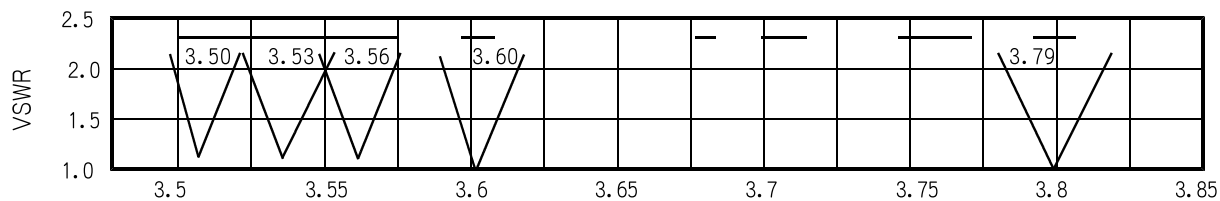


モータ式高耐圧スイッチを搭載した リレコントロール式ハイパワー型ATU
BS-82H, 330V-2

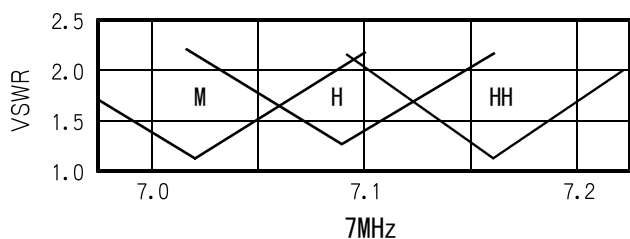
各バンドのチャンネル

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。

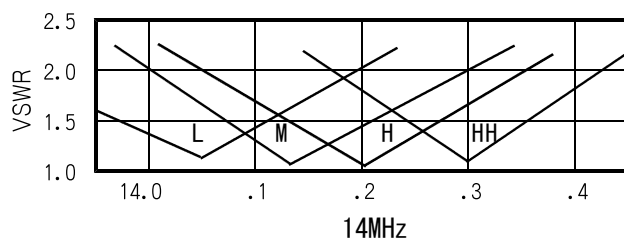
ATUの動作には約13VDC電源とリモートコントロール用の7芯ケーブルが必要です。ケーブル長が約50m程度の場合の芯サイズは0.5sqが適正。



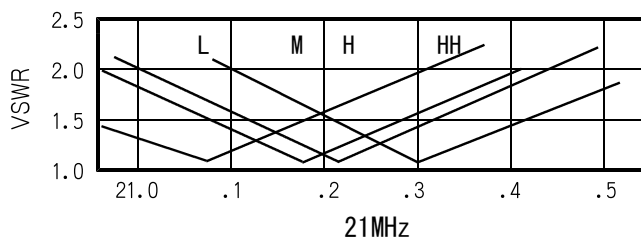
3.5MHz



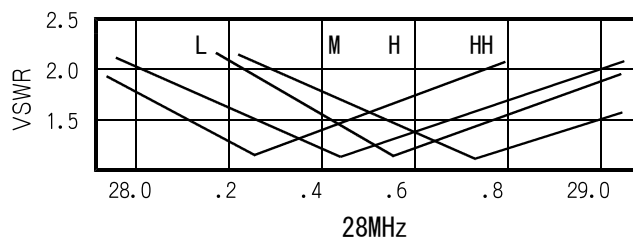
7MHz



14MHz



21MHz



28MHz

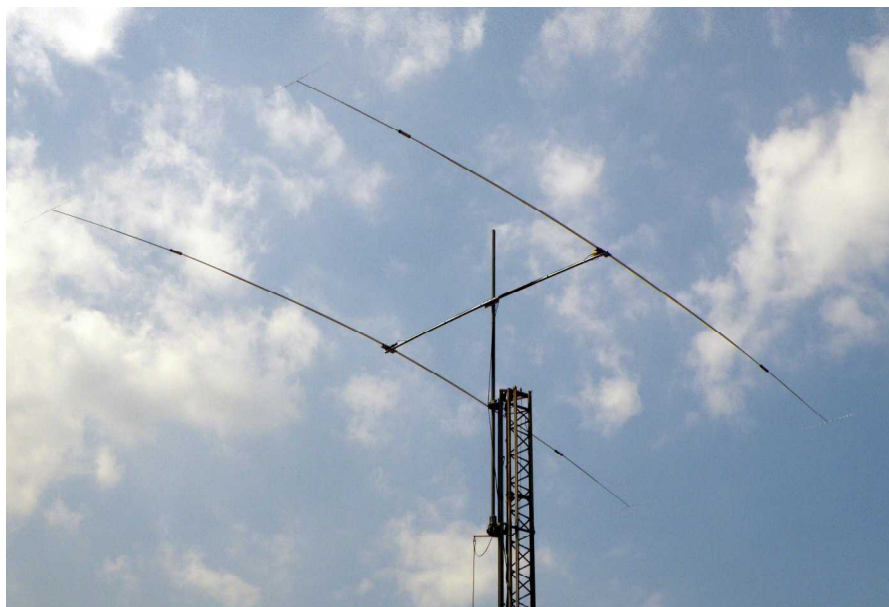
VSWRカーブ. 330V-1 代表例 (地上高10m)



広帯域 7MHz 短縮型 八木アンテナ

☆7.0~7.2MHz バンドコントロール
☆高効率T-ワイヤ・エレメント型

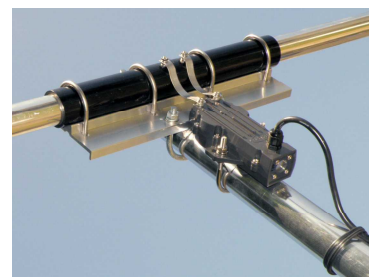
CY402 2-Element
CL40B-5 3-Element
CL40DX 4-Element



Model CY402, 2-エレ八木アンテナ



ATU. 輻射器用



ETU, DTU. 反・導波器用

このCY402, CL40B-5, CL40DXは短縮型の高性能八木アンテナです。短縮型は狭帯域型設計にすると高い性能を引き出すことが出来ます。その帯域幅はエレメント長に関係し、小型のCY402は3-バンド, CL40B, CL40DXは2-バンドに分割して、各バンドで高い性能を引き出しています。各エレメントの中央部には同調周波数切換ユニットが搭載され、リモートコントロールでバンド選択します。性能を決定付けるエレメントの先端には、ローディング効率の高いキャパシタロッドが付き、各モデル共 機械的エレメント長より約1.6m長い等価電気長で動作しています。又、低損失のローディングコイルの搭載でフルサイズ並みの性能を出しています。

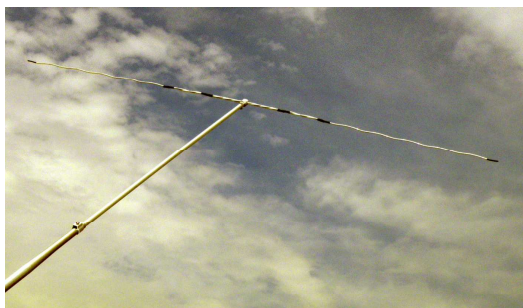
機械面でも不用な重さと受風面積を軽減するスウェージ型の高張力アルミパイプと強靱なアルモウエルドキャパシタロッドの採用で軽量と高強度のアンテナです。各アンテナにはバンド切換用の制御線と13VDCが必要です。

Model	CY402-x	CL40B-5-x	CL40DX-x
周波数 MHz	7~7.2	7~7.2	7~7.2
バンド数	3	2	2
エレメント数	2	3	4
利得 dBi	7.5	9.8	11
F/B, 平均 dB	20	22	20
入力, PEP kW	4 (CY402-1) 8 (CY402-2)	4 (CL40B-5-1) 8 (CL40B-5-2)	4 (CL40DX-1) 8 (CL40DX-2)
ブーム長 m	4.98	10.3	15.2
エレメント長 m	14.0	15.8	16
回転半径 m	7.5	9.5	10.9
風圧面積 m ²	0.9	1.4	2.0
質量 kg	19	49	68
制御線 (13VDC)	3芯	2芯	2芯
価格	¥146,000 (CY402-1) ¥188,000 (CY402-2)	¥296,800 (CL40B-5-1) ¥352,000 (CL40B-5-2)	¥398,000 (CL40DX-1) ¥446,000 (CL40DX-2)

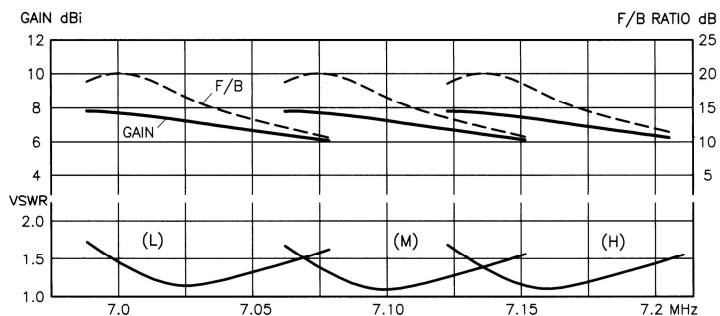


C1/BS-41 コントローラ
CY402用の3-バンドコントローラ
です。コントローラ部は組立・配線
キット式。
CL40B-5, CL40DXは電源のON-OFF式
の為、コントローラは有りません。

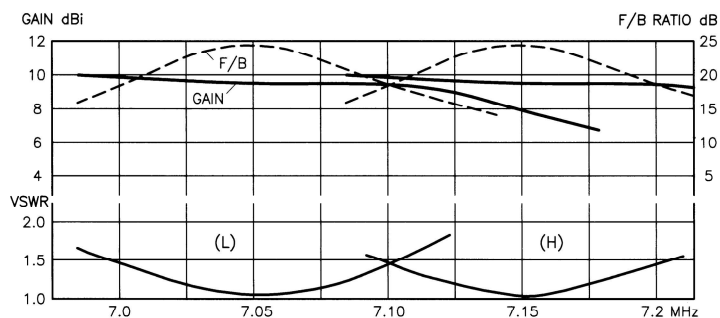
★ 上記価格は全て税抜表示です。 CMN-1608



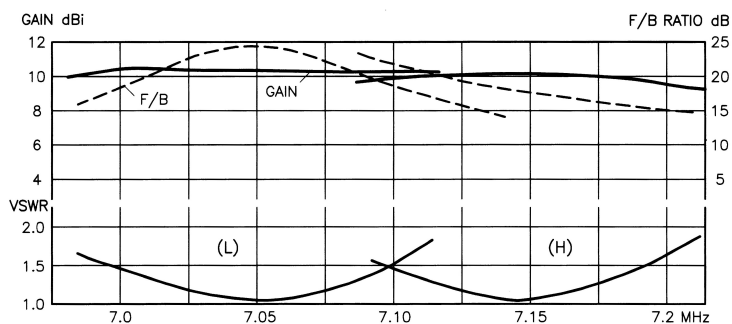
T-ワイヤ・エレメント



CY402, VSWR, 利得, F/B比 代表例



CL40B-5, VSWR, 利得, F/B比 代表例



CL40DX, VSWR, 利得, F/B比 代表例



Model CL40B-5, 3-エレ八木アンテナ



Model CL40DX, 4-エレ八木アンテナ

○改造用キット

現在お使いの AFA40, CL40B-4を、上記広帯域・高性能アンテナへ改造するキットもあります。

AFA40 → CY402 改造キット ¥96,000.-

CL40B-4 → CL40B-5 改造キット ¥136,400.-

★ 上記価格は全て税抜表示です。 CMN-1504



7MHzバンド拡張対応 高性能3-Band 八木アンテナ

☆ 7MHz (3-CH), 14MHz (4-CH), 21MHz (4-CH) 切替

714TW, 714XW, 714XXW



整合器 BS42

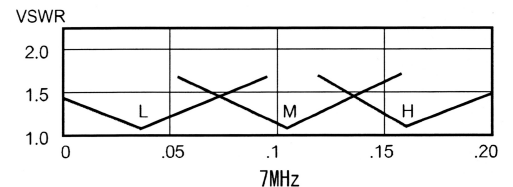
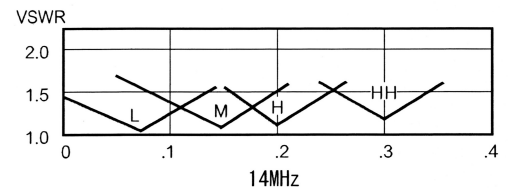
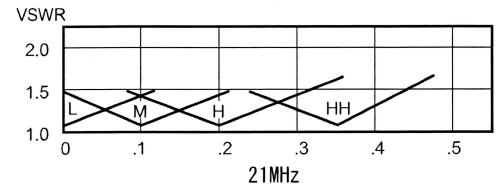


リモートコントローラ

Model 714XW, 3-Band 八木アンテナ

長年多くのDXer, コンテスターに親しまれてきた3-Band (7, 14, 21MHz) 高性能八木アンテナ 714シリーズ、この度整合器 (BS42) を搭載して7~7.2MHz 拡張バンド対応型に進化しました。シャックからのリモート切替で7MHzは勿論、14MHz, 21MHzもバンド内のVSWRが改善でき、それぞれのバンドで快適な広帯域運用が可能です。

Model	714TW (714TW-3)	714XW (714XW-3)	714XXW (714XXW-3)
エレメント数			
7MHz	2	3	3
14MHz	4	4	5
21MHz	4	4	5
利得 (dBi)			
7MHz	7.5	9.0	9.0
14MHz	11.0	11.0	12.0
21MHz	11.2	11.2	13.0
耐電力 PEP			
7MHz	1.5 (3)	1.5 (3)	1.5 (3)
(kW)			
14MHz	2.5 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)
21MHz	2.5 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)
ブーム長 (m)	8.6	9.9	13.7
エレメント長 (m)	13.6	14.6	14.6
回転半径 (m)	7.8	8.8	9.4
風圧面積 (m ²)	1.1	1.4	1.7
質量 (kg)	30 (31)	37 (38)	58 (59)
適合マスト径 (mm)	φ48~61	φ48~61	φ48~61
制御線 (13VDC)	5芯	5芯	5芯
価格	¥190,000 (¥218,400)	¥227,000 (¥264,200)	¥340,600 (¥374,800)



714XW VSWR (代表例)

()は-3モデル

714シリーズ用 7MHzバンド拡張整合器 **BS42** ¥27,000(税別)

- ★ 現在お使いの714シリーズにBS42 (バラン内蔵) を取付けて、7MHzバンド拡張対応型にグレードアップできる。
- ★ リレーコントロール方式で7.0~7.2MHz全帯域フルカバー。
- ★ 室内からリモート操作によるチャンネル切替 (7MHz<3-CH>, 14/21MHz<4-CH>) で、3-BANDともバンド内のVSWR特性を改善。 <制御線(13VDC): 5芯> ※ 714T-5, 714X-5, 714XX-5用はお問合せ下さい。

●上記は全て税抜表示です。

CMN-1606