



ハイバンド 3エレメント 3-バンド八木アンテナ 328

- ☆ 外観はシンプルな24MHzフルサイズ八木と同じ
- ☆ 性能はモノバンド八木アンテナと同等
- ☆ モノバンド型と同様のVSWR特性

21-24-28MHz
¥105,600(税込)

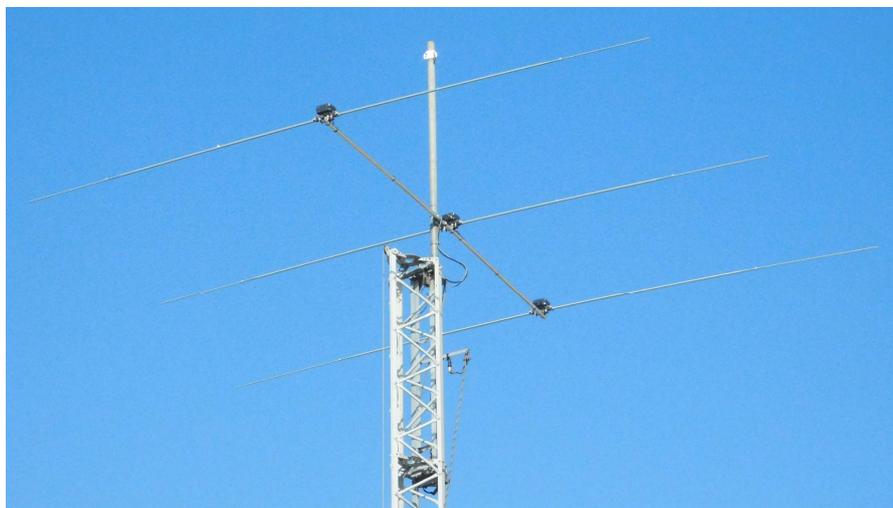


Figure 1. 21-24-28MHz 3-バンド八木アンテナ, 328

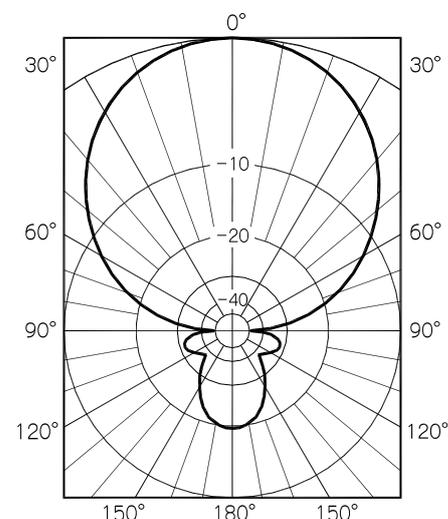


Figure 2. 放射パターン例
24MHz

この328はモノバンドの3-エレメント八木アンテナと同等の性能を有した3-バンドアンテナです。一般的なトラップ式で3-バンドを広帯域性と低損失性を引き出すことは難しいが、この328はトラップ式と異なった技法のマルチ化の為、各バンド共高い性能を得ています。

各バンドの動作は24MHzが純粋な3エレ八木、21MHzはわずか15%の短縮型、28MHzは13%の延長型の為、フルサイズ型より高ゲインとなります。

各エレメント中央に同調回路が搭載され、それらの部品に高いQを有したインダクタとキャパシタ及びリレーを用い、低損失化と高い耐電力を引き出しています。同調回路の切換用に約13VDCと4芯ケーブルが必要で、コントローラは簡単な組立キット品が付属しています。

機械面では当社CY153(21又は24MHz用八木)と同様のもので、軽量で高強度、低受風力型です。

21~28MHzはDX通信に最も適したバンドの為、この328で3-バンドが十分満足できるでしょう。

性能諸元

周波数 MHz	21	24	28
ゲイン dBi	9.2	10	10.5
F/B比 平均. dB	24	24	18
インピーダンス(コネクタ)	50Ω (MJ)		
VSWR(最良)	1.3 : 1 以下		
高周波電力 CW/PEP.	1.5/3 kW		

エレメント数	3
エレメント長	6.25m
ブーム長	3.96m
回転半径	3.8m
適合マスト径	φ48~61mm
耐風速	40m/s
質量	7.2kg
バンド切換用電源	約13VDC. 0.2A以下 4-芯リモートケーブル

★コントローラキットはプリント基板化されたもので作業はハンダ付のみです

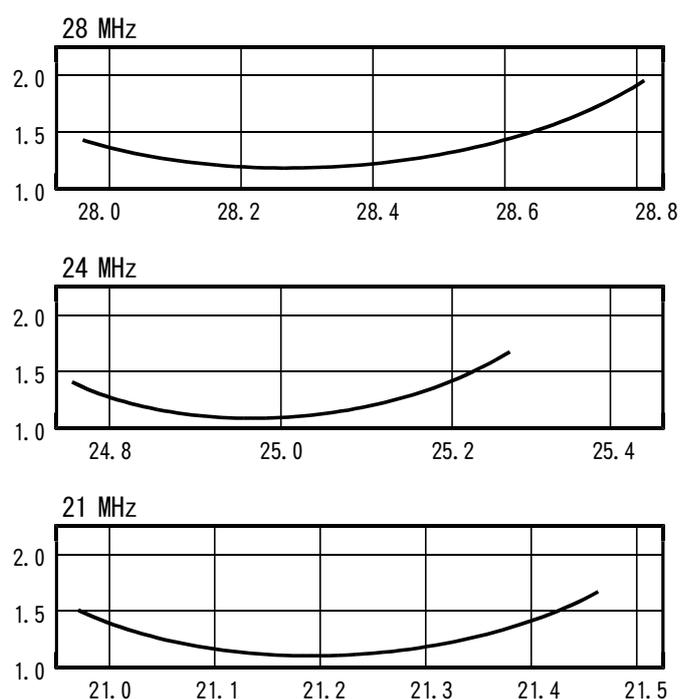
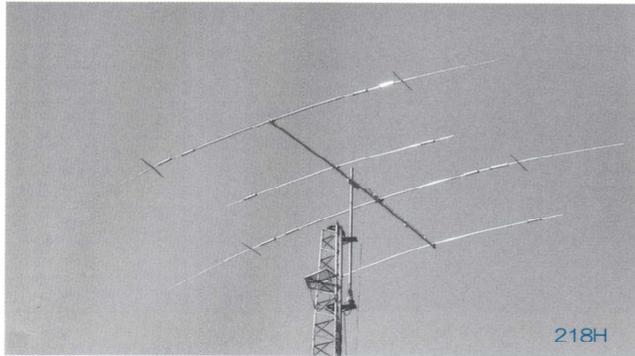


Figure 3. VSWR特性

HF Tri Banders トライバンダー

- ★卓越した技術と豊富なノウハウで、高性能、コンパクト、軽量化を実現。
- ★7, 21, 28MHz 専用、高性能トラップ式ビームアンテナ CD 218 シリーズ。



218H

CD 218シリーズは、7,21,28MHz 専用につくられた高性能トラップ式ビームアンテナで、性能を極力落とさずにコンパクト化・軽量化を実現したものです。28MHzはフルサイズ、21MHzは15%の短縮、そして7MHzは45%分が短縮されています。各バンドの効率を上げる為に、大型Hi-Qトラップの採用とローディ

ングキャパシタの併用で、フルサイズエレメントに近い性能を確保しています。また、多バンド用トラップアンテナの特長として、SWR特性が定まりにくい事があります。これはトラップ定数設計や製造精度が大きく作用している為で、CDでは卓越した技術と科学的な方法に基づき、0.5%以内の高精度と最良の定



MS218

オートマチック・バンドスイッチングスタブ
218J, 218H, 218Fの給電ユニット



ハイパワートラップ

Hi-Q (平均 Q250 以上) で高耐電力設計されている



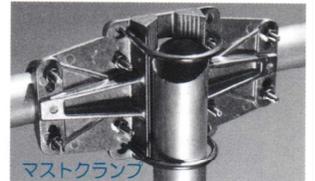
Hi-Qトラップ

トライバンダーシリーズの心臓部である高性能トラップとローディングキャパシター



balan / 給電部

給電部の外観

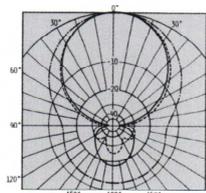
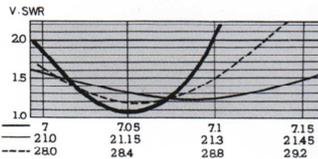


マストクランプ

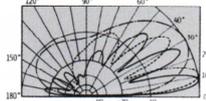
取付け強度、取付けやすさを可能にしたアルミニウム・ダイキャストクランプ

数により、バラツキの小さい安定した性能を保証しています。更に、低SWRで効率良く給電する為に balan とヘアピンスタブを搭載しています。機械的構造面でも軽量かつ大強度を得る為に、一部エレメントの二重構造やダイキャストクランプなどを採用しています。

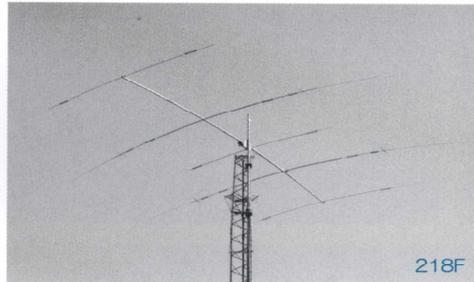
●218H VSWR特性



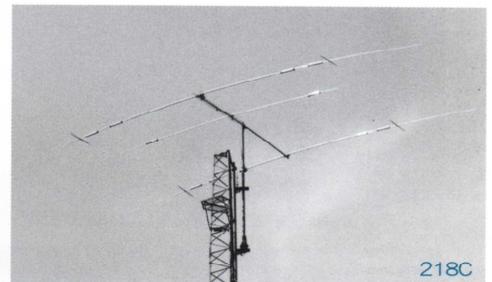
●218H
水平面パターン
/18m高



●218H
垂直面パターン
/18m高



218F



218C



218B

Model	218B			218BJr			218J			218C			218H			218F		
周波数 (MHz)	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28
エレメント数	1	3	3	1	3	3	1	4	4	2	3	3	2	4	4	2	5	5
F・ゲイン (dBi)		9.5	9.7		9.5	9.7		10.5	10.7	6.5	8.5	8.7	6.5	11.0	11.2	6.5	13.0	13.2
F / B 比 (dB)		20	20		20	20		23	22	10	12	12	10	22	20	10	22	20
入力 PEP (kW)	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5
ブーム長 (m)	4.0			3.3			5.6			4.0			6.0			9.1		
エレメント長(m)	11.3			8.8			8.5			11.3			11.3			11.3		
回転半径 (m)	5.7			4.5			4.4			6.0			6.0			6.0		
マスト径 (mm)	48~61			48~61			48~61			48~61			48~61			48~61		
風圧面積 (㎡)	0.4			0.38			0.68			0.5			0.7			0.8		
質 量 (kg)	11.0			10.0			13.5			13.0			16.0			25.5		
推奨ローテータ	RC5-x			RC5-x			RC5-x			RC5-x			RC5-x			RC5A-x		
価 格	¥81,180			¥79,860			¥101,200			¥100,100			¥127,380			¥179,740		

CMN-2305

★ バランは全て標準装備、コネクタはM型

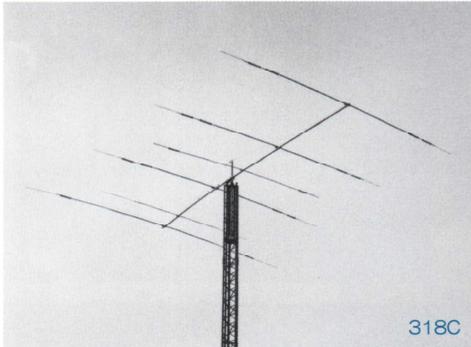
★ 耐風速 35m/s以上

★ ハイパワー仕様もあります。(受注生産)

★ 上記価格は全て税込表示です。

HF Multi Banders マルチバンダー

- ★高度な技術と科学的な実験に基づいて調整された低SWR仕様。
- ★フルサイズビームに匹敵する高性能・高ゲインマルチバンダー。
- ★シャックからのリモート操作で7MHzバンド拡張にも対応（714Wシリーズ）



318C



318

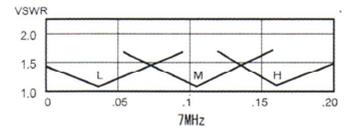
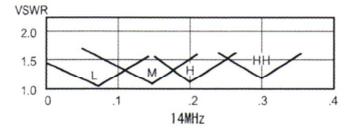
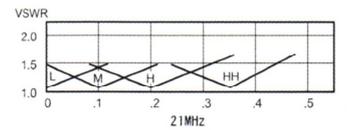
CDトラップアンテナは、フルサイズビームに最も近い性能を得る為につくられた高ゲインアンテナです。極めて高度な技術が必要とするトラップ定数とエレメントスペース・長さ等は、ゲイン、パターン、SWR特性に最大の貢

献をする位相関係を樹立する為、科学的な実験に基づいて調整されています。給電部はスタブとバランの搭載により、低SWRで効率よく高周波エネルギーを給電しています。機械面でもトラップ内部は、特

殊な接合構造により強度の確保と経年劣化を防止すると共に、0.5%以内の高精度な製造技術を確立しています。又、各エレメント、ブーム、ブラケット類は高級なダイキャスト製や削り出し型材等が採用されています。

Model	7 MHz	14 MHz	21 MHz	28 MHz
714TW	●	●	●	
714TW-3	●	●	●	
714XW	●	●	●	
714XW-3	●	●	●	
318Jr		●	●	●
318		●	●	●
318B		●	●	●
318C		●	●	●
318-40	●	●	●	●
318B-40	●	●	●	●

●714XW VSWR特性(代表例)

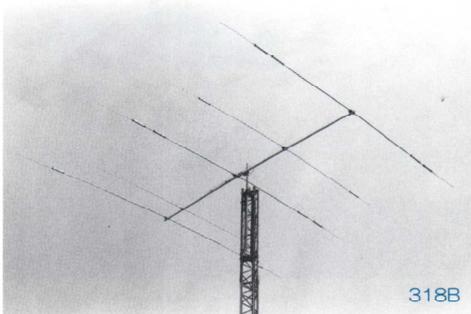


■714シリーズ用 7MHzバンド拡張整合器 BS42

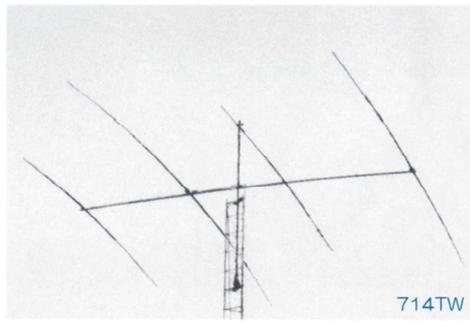
現在お使いの714シリーズにBS42(バラン内蔵)を取付ければ、シャックからのリモート切替方式(7MHz(3-CH)、14MHz(4-CH)、21MHz(4-CH))による拡張対応型アンテナにグレードアップできます。(切替えには13.8VDC電源と5芯ケーブルが必要)



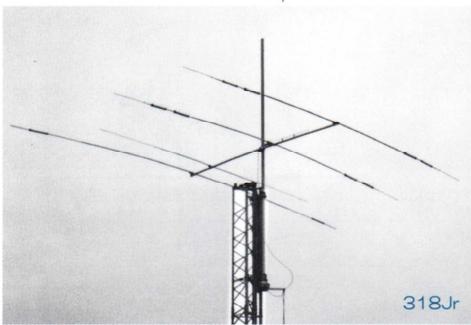
整合器BS42



318B



714TW



318Jr



714XW

Model	714TW (714TW-3)			714XW (714XW-3)			714XXW (714XXW-3)			714S		
	周波数 (MHz)	7-7.2	14	21	7-7.2	14	21	7-7.2	14	21	7	14
エレメント数	2	4	4	3	4	4	3	5	5	1	1	1
F・ゲイン (dBi)	7.5	11.0	11.2	9.0	11.0	11.2	9.0	12.0	13.0	1.2	1.6	2.0
F / B 比 (dB)	14	21	22	20	21	22	20	21	22	-	-	-
入力 PEP (kW)	1.5 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.5 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.5 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.5	2.5	2.5
ブーム長 (m)	8.6			9.9			13.7			-		
エレメント長 (m)	13.6 (14.0)			14.6			14.6			13.6		
回転半径 (m)	7.8			8.8			9.4			6.8		
マスト径 (mm)	48~61			48~61			48~61			48~61		
風圧面積 (㎡)	1.1			1.4			1.7			0.5		
制御線 (13VDC)	5 芯			5 芯			5 芯			-		
質量 (kg)	30.0 (31.0)			37.0 (38.0)			58.0 (59.0)			6.0		
推奨ローテータ	RC5A-x			RC5A-x			RC5B-x			RC5-x		
価格	¥240,680 (¥295,460)			¥294,800 (¥349,580)			¥511,500 (¥566,280)			¥76,340		

714xW (拡張対応): 7MHz (3-CH), 14MHz (4-CH), 21MHz (4-CH) 切替

CMN-2305

Model	318Jr			318 (318-40)			318B (318B-40)			318C (318C-40)			318S		
	周波数 (MHz)	14	21	28	14	21	28	14	21	28	14	21	28	14	21
エレメント数	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	1	1	1
F・ゲイン (dBi)	8.7	9.2	9.4	9.0	9.5	9.7	9.0	10.5	10.7	11.0	13.0	13.2	-	-	-
F / B 比 (dB)	18	18	18	20	18	22	20	18	20	20	18	22	-	-	-
入力 PEP (kW)	1.2	2	2	2			2			2			2		
ブーム長 (m)	4.0			5.0			6.4			9.1					
エレメント長 (m)	8.7			8.7 (11.8)			8.7 (11.8)			8.7 (11.8)			8.2		
回転半径 (m)	4.7			5.0 (5.9)			5.3 (5.9)			6.1 (6.4)			4.1		
マスト径 (mm)	48~61			48~61			48~61			48~61			48~61		
風圧面積 (㎡)	0.55			0.7 (0.9)			0.9 (1.1)			1.2 (1.4)			*要連絡		
質量 (kg)	13.0			18.0 (20.0)			20.0 (22.0)			26.0 (28.0)			5.0		
推奨ローテータ	RC5-x			RC5-x			RC5A-x			RC5A-x			RC5-x		
価格	¥104,720			¥119,020 (¥145,200)			¥139,480 (¥166,320)			¥194,700 (¥221,760)			¥39,820		

CMN-2305

- ★ バランは全て標準装備, コネクタはM型
- ★ 耐風速 35m/s以上
- ★ ハイパワー仕様もあります。(受注生産)
- ★ 上記価格は全て税込表示です。

7MHz付型 318x-40 (7MHzはダイポール)
 入力 (PEP) : 1 kW
 エレメント長 : 11.8 m
 質量増加 : 2 kg



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

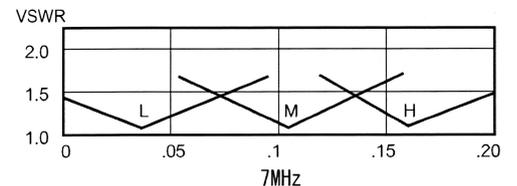
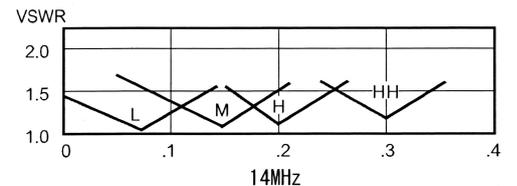
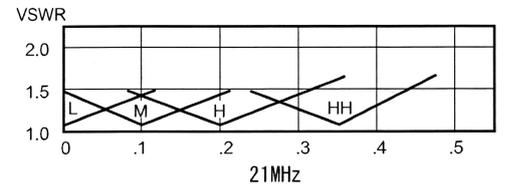


リモートコントローラ

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	¥240,680 (¥295,460)	¥294,800 (¥349,580)	¥511,500 (¥566,280)



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** ¥32,340(税込)

- ★ 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。

●上記は全て税込表示です。

CMN-2305

714シリーズ用 7MHzバンド拡張整合器 **BS42** ¥32,340(税込)

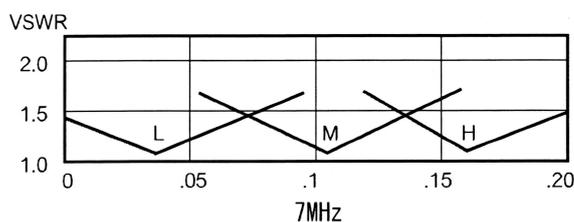
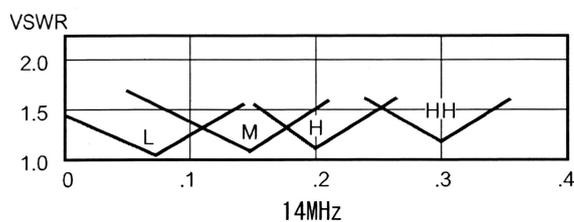
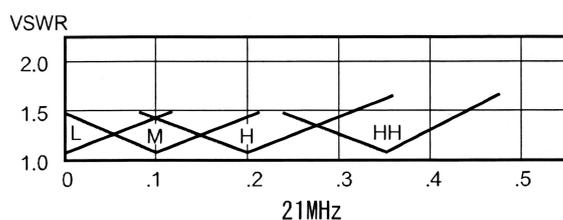
- ★ 現在お使いの714シリーズに拡張整合器 BS41(バラン内蔵)を取付ければ、7.0~7.2MHz拡張対応トライバンドーにグレードアップできる。
- ★ 室内からリモート操作によるチャンネル切替 (7MHz(3-CH), 14MHz(4-CH), 21MHz(4-CH) で、3-BANDともバンド内のVSWR特性を改善。



拡張整合器 BS42



リモートコントローラ



714XW VSWR (代表例)

※ リモート制御には13VDC電源と5芯ケーブル(制御線)が必要です。

CMN-2305