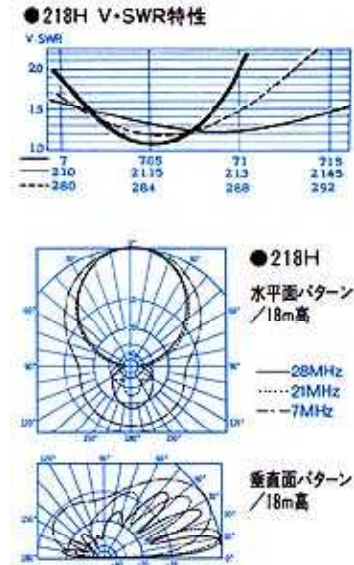


トライバンダー

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CD218シリーズ。



CDの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、性能を落とさずにコンパクト化と軽量化・軽量化を実現したものです。

28MHzはフルサイズ、21MHzは15%分の短縮、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。

又、多バンド用トラップアンテナの特長として、VSWR特性が定まりにくいことがあります。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で効率よく給電する為にバラン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等を採用しています。

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 (税込)	¥67,824			¥66,312			¥87,264			¥85,320			¥108,864			¥157,464		

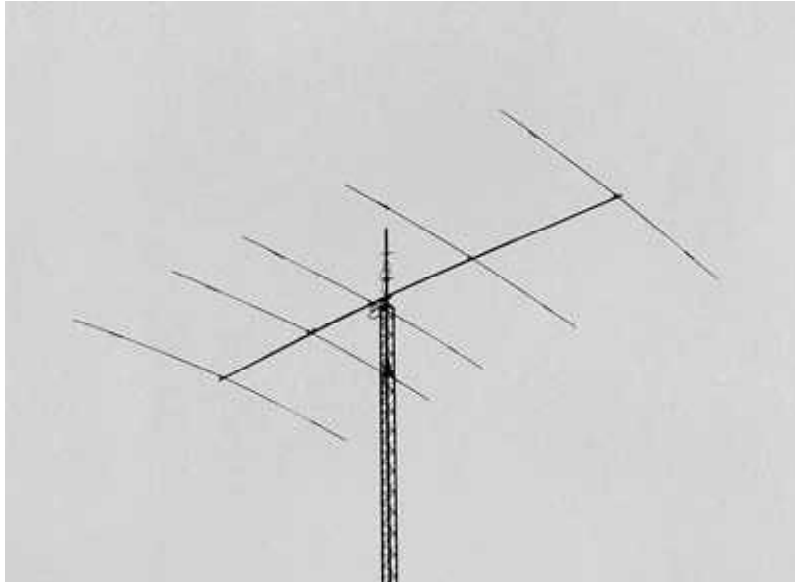
CMN-1504

- ★ バランは全て標準装備、コネクタはM型
- ★ ハイパワー仕様もあります。(受注生産)

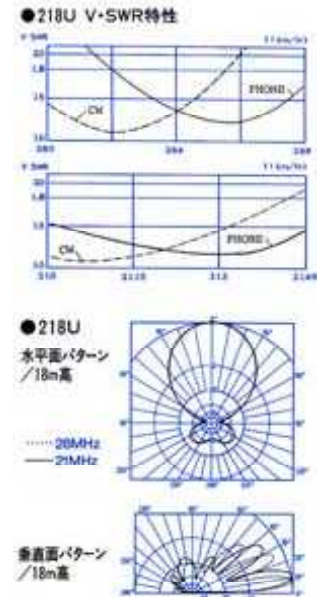
- ★ 耐風速 35m/s以上
- ★ 上記価格は全て消費税(8%)を含む価格です。

デュオ・バンダー

大きな実験設備と科学的な方法から最適なトラップ定数を選定。
フルサイズビームに限りなく近づいた、高性能デュアル・バンドシリーズアンテナ。



214F



CDのデュアル・バンドシリーズアンテナは、各バンド用に最適化された八木アンテナをHi-Qトラップにより合成したものです。

214シリーズの14MHzは僅か10%短縮のエレメント長になっており、トライバンダー等に比べトラップ数も少ない為、トラップロスが小さくなっています。218シリーズでも28MHzはフルサイズ、21MHzでは約90%のエレメント長を有しており、ハイバンドでの本格的なDX用として十分な仕上がりとなっています。又、WARCバンド(18, 28MHz)用の248シリーズも用意されています。

アンテナのマルチ化には色々な方法がありますが、1本のマストに2つのビームアンテナをスタックした場合は、それらのスペースは $\lambda/6 \sim \lambda/2$ のスペースがないとゲイン、水平・垂直面のパターンやSWR特性が著しく低下します。トラップ型アンテナはこれらの現象を大きく改善できます。

Model	214A		214C		214F		248S		248A		248C		248F	
周波数 (MHz)	14	21	14	21	14	21	18	24	18	24	18	24	18	24
エレメント数	3	4	4	4	5	5	1	1	3	4	4	4	5	5
F・ゲイン (dBi)	9.5	11.2	11.0	11.2	12.5	13.2	—	—	9.5	11.2	11.0	11.2	12.5	13.2
F / B 比 (dB)	20	20	18	20	23	22	—	—	20	20	18	20	23	22
入力 (PEP/kW)	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
ブーム長 (m)	6.1		8.3		12.2				4.6		6.3		9.3	
エレメント長 (m)	9.5		9.5		9.5		6.9		7.5		7.5		7.5	
回転半径 (m)	5.8		6.0		7.8		3.4		4.7		4.9		5.8	
マスト径 (mm)	48~61		48~61		48~61		48~61		48~61		48~61		48~61	
風圧面積 (㎡)	0.8		0.95		1.5		0.1		0.5		0.6		1.2	
質量 (kg)	16.9		20.0		35.0		2.8		14.0		16.5		25.0	
推奨ローテータ	RC5-x		RC5-x		RC5A-x		RC5-x		RC5-x		RC5-x		RC5A-x	
価格 (税込)	¥91,368		¥123,768		¥196,560		¥24,624		¥77,112		¥115,344		¥163,728	

★ 上記価格は全て消費税(8%)を含む価格です。

CMN-1504

- 受注生産品 -

Model	218		218A		218U		218U-7	
周波数 (MHz)	21	28	21	28	21	28	21	28
エレメント数	3	3	4	4	5	5	7	7
F・ゲイン (dBi)	9.5	9.7	10.5	10.7	13.2	13.2	13.8	14.0
F / B 比 (dB)	23	22	23	22	25	23	25	23
入力 (PEP/kW)	1.6		1.6		1.6		1.6	
ブーム長 (m)	4.0		5.6		9.3		13.1	
エレメント長 (m)	6.5		6.7		6.5		6.8	
回転半径 (m)	3.9		4.3		5.2		7.6	
マスト径 (mm)	48~61		48~61		48~61		42~61	
風圧面積 (㎡)	0.4		0.55		0.65		1.2	
質量 (kg)	8.3		11.0		21.0		34.0	
推奨ローテータ	RC5-x		RC5-x		RC5A-x		RC5B-x	
価格 (税込)	¥52,272		¥69,336		¥113,400		¥196,128	

CMN-1504

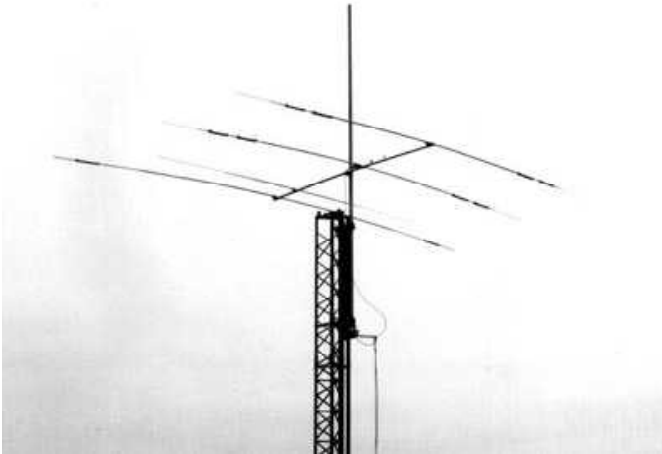
- ★ バランは全て標準装備、コネクタはM型
- ★ 耐風速 35m/s以上
- ★ ハイパワー仕様もあります。(受注生産)
- ★ 上記価格は全て消費税(8%)を含む価格です。

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アンテナ。

714-Wシリーズは7.0~7.2MHzバンド拡張対応型、14MHz、21MHzもバンド内のVSWRを改善。



CDの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作られた高ゲインアンテナです。

極めて高度な技術を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に、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保しています。

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	714TW (714TW-3)			714XW (714XW-3)			714XXW (714XXW-3)			714S (714S-3)		
	7-7.2	14	21	7-7.2	14	21	7-7.2	14	21	7	14	21
周波数 (MHz)	7-7.2	14	21	7-7.2	14	21	7-7.2	14	21	7	14	21
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 (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			14.3			14.3			13.6		
回転半径 (m)	7.8			8.6			9.3			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 (13.8VDC)	5 芯			5 芯			5 芯			-		
質量 (kg)	32.0			38.0			54.0			6.0		
推奨ローテータ	RC5A-x			RC5A-x			RC5B-x			RC5-x		
価格 (税込)	¥205,200 (¥235,872)			¥245,160 (¥285,336)			¥367,848 (¥404,784)			¥58,320 (¥88,992)		

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

CMN-1606

★ 上記価格は全て消費税(8%)を含む価格です。

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	28
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			8.6			8.6			8.7			8.2		
回転半径 (m)	4.7			5.0			5.3			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			1.2			*要連絡		
質量 (kg)	13.0			18.0			20.0			26.0			5.0		
推奨ローテータ	RC5-x			RC5-x			RC5A-x			RC5A-x			RC5-x		
価格 (税込)	¥88,128			¥100,872 (¥122,472)			¥118,584 (¥141,264)			¥163,728 (¥194,184)			¥33,048		

CMN-1504

- ★ 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)
- ★ 上記価格は全て消費税(8%)を含む価格です。

7MHz付型 318x-40 (7MHzはダイポール)
 入力 (PEP) : 1 kW
 エレメント長 : 11.5 m
 質量増加 : 2 kg

714シリーズ用 7MHzバンド拡張整合器 BS42 ¥29,160 (税込)

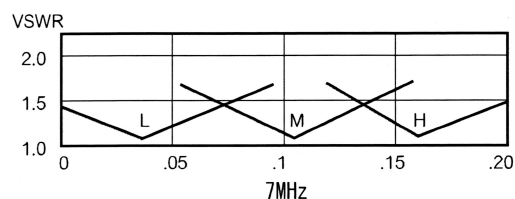
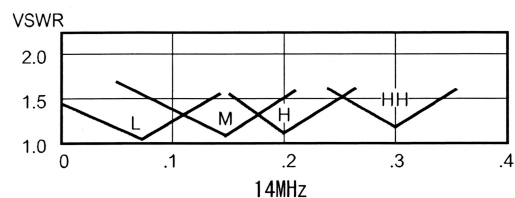
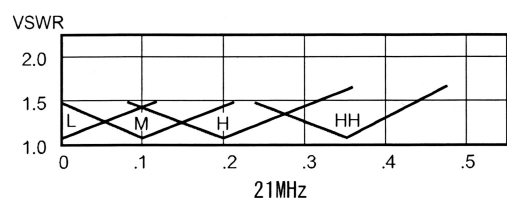
- ★ 現在お使いの714シリーズに拡張整合器 BS41(バラン内蔵)を取付ければ、7.0~7.2MHz拡張対応トライバンドにグレードアップできる。
- ★ 室内からリモート操作によるチャンネル切替(7MHz(3-CH), 14MHz(4-CH), 21MHz(4-CH))で、3-BANDともバンド内のVSWR特性を改善。



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13.8VDC電源と5芯ケーブル(制御線)が必要です。

CMN-1606