

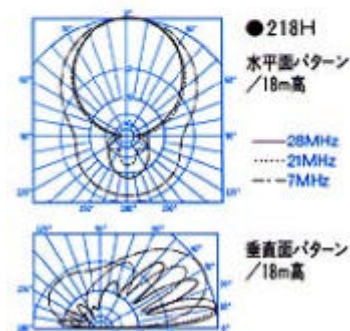
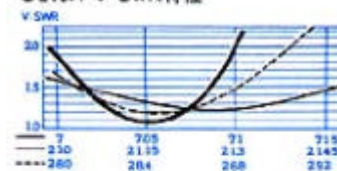
トライバンダー

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。



●218H V-SWR特性



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、性能を落とさずにコンパクト化と軽量化を特に重視したものです。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。この7MHzの効率を上げる為に、大型Hy-Qトラップの採用とローディングキャパシターを併用することにより、フルサイズエレメントに近い性能を保証しています。又、多バンド用トラップアンテナの特徴として、SWR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、クリエート・デザイン社では、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、パラツキの小さい安定した性能を保証しています。機械的構造面でも軽量かつ大強度を得る為に、エレメントの二重構造やダイキャストクランプが全面的に採用されています。給電方式はバラ給電で、標準装備されたバラにより高い性能が得られます。又、本シリーズにおけるグレードアップ等の改造も可能です。

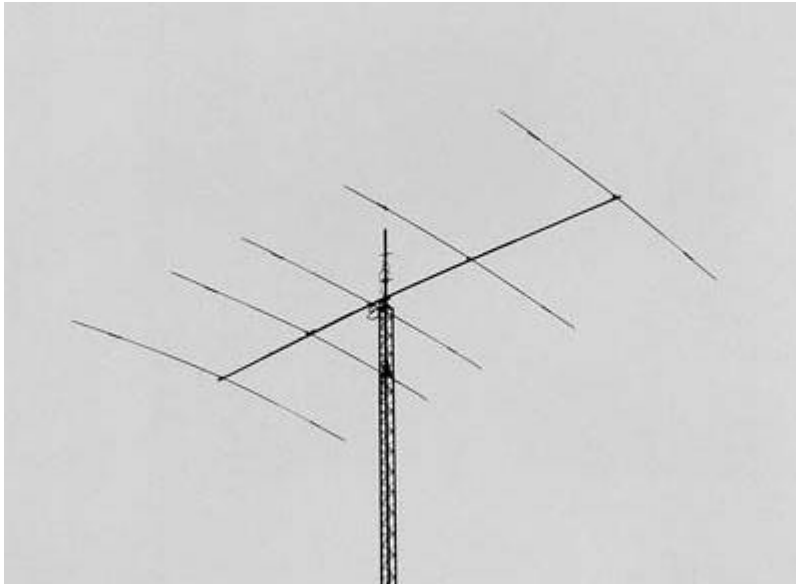
Model	218B			218Bjr			218J			218C			218H			218F		
周波数 (MHz)	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28
エレメント数	1	3	3	1	3	3	1	4	4	2	3	3	2	4	4	2	5	5
F・ゲイン (dBi)		9.5	9.7		9.5	9.7		10.5	10.7	6.5	8.5	8.7	6.5	11.0	11.2	6.5	13.0	13.2
F / B 比 (dB)		20	20		20	20		23	22	10	12	12	10	22	20	10	22	20
入力 (PEP/kW)	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)	10.5			8.5			8.5			10.8			10.5			10.5		
エレメント径 (mm)	30			30			30			30			30			30		
回転半径 (m)	5.2			4.3			4.4			5.7			5.8			5.5		
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)	¥60,270			¥58,905			¥77,595			¥75,915			¥97,020			¥140,175		

バラは全て標準装備，コネクタはM型

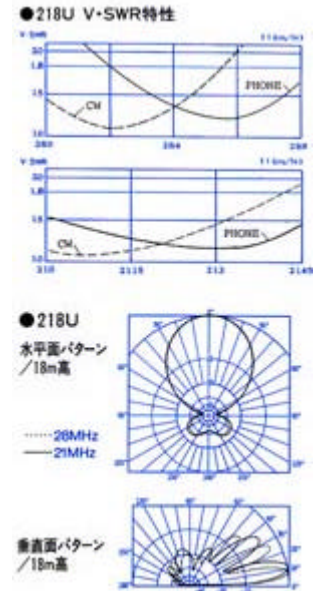
耐風速 35m/s以上

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。



218U



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Hy-Qトラップにより合成したものです。フルサイズアンテナと比べ、14MHzはわずか10%短縮されたエレメント長を採用しています。従って、トライバンダー等に比べ、数もロスも少ないトラップとなっております。21, 28MHz用の218シリーズでも、28MHzはほぼフルサイズ、21MHzでは約90%のエレメントを有しています。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)用には、248シリーズが用意されています。アンテナのマルチ化には色々な方法があります。例えば、トラップを用いずに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 $1/6 \sim 1/2$ のスペースがないとゲイン、水平、垂直のパターンやSWR特性が著しく低下します。これらの現象を改善する為にはトラップ等を用いて、動作していないエレメントをなくすことにより解決します。

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	
エレメント径 (mm)	30		30		30		25		25		25		25	
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		* 要連絡	
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		RC5B-x	
価格 (税込)	¥80,325		¥110,250		¥158,550		¥22,050		¥68,670		¥102,900		¥145,950	

- 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		6.5		6.5		6.79	
エレメント径(mm)	25		25		25		25	
回転半径 (m)	3.9		4.2		5.2		7.6	
マスト径 (mm)	48 ~ 61		48 ~ 61		48 ~ 61		42 ~ 61	
風圧面積 (m ²)	0.4		0.55		0.65		* 要連絡	
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)	¥46,515		¥61,740		¥89,670		¥174,825	

バランは全て標準装備，コネクタはM型

耐風速 35m/s以上

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安定したSWR特性。
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。



CDトラップビームは、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。

給電部はスタブとハイパワーバランにより、最低のSWRで電氣的エネルギーを給電しています。

機械的面でも性能の劣化しやすいトラップ内部は、特殊な接合構造により高い強度を保持しつつ、劣化を防止すると同時に0.5%以内の高精度を樹立しています。又、各エレメント，ブームそして各種のブラケット類は、高級なダイキャスト製や削り出し型材が採用されています。

Model	714T (714T-3)			714X (714X-3)			714XX (714XX-3)			714S		
	7	14	21	7	14	21	7	14	21	7	14	21
周波数 (MHz)	7	14	21	7	14	21	7	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	0	0	0
F / B 比 (dB)	14	21	22	20	21	22	20	21	22			
入力 (PEP/kW)	1.2 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.2 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.2 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	2	2	2
ブーム長 (m)	8.7			9.9			13.7					
エレメント長 (m)	13.4			14.2			14.2			13.1		
エレメント径 (mm)	35			35			35			35		
回転半径 (m)	7.7			8.6			9.2			6.6		
マスト径 (mm)	48 ~ 61			48 ~ 61			48 ~ 61			48 ~ 61		
風圧面積 (m ²)	1.1			1.4			1.7			*要連絡		
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)	¥163,800 (¥191,100)			¥199,500 (¥235,200)			¥308,700 (¥341,250)			¥51,870		

Model	318Jr			318			318B			318C			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		
エレメント径 (mm)	28			30			30			30			30		
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)	¥78,435			¥89,775			¥106,050			¥145,950			¥29,400		

318-40 :	¥109,200.-
318B-40 :	¥126,000.-
318C-40 :	¥172,935.-

バランは全て標準装備, コネクタはM型
耐風速 35m/s以上

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