

# 430MHz ロングジョン・ビーム

優れた設計と技術で比類ないビームパターンと高利得を可能にした  
低損失、高精度で高い安定性を誇るUHF帯高利得ビームアンテナ



## 2X727

CDのx727, x720, x713Aの各シリーズは、目的の信号を強力にピックアップする選択性とゲインを重視した、新しいコンセプトによるアンテナです。従来のアンテナの多くはビームパターンよりもゲインを追求したものでした。都市雑音や他局の混信が非常に多い現在の430MHzの状況では、良いビームパターンが威力を発揮し、フロントゲインだけを重視した今までのアンテナではノイズに埋もれて聞こえなかった信号が、x727, x720, x713Aの各シリーズでは浮き上がって聞こえると言ったことがしばしば起こります。V・UHF帯のアンテナは、地上測定だけの評価を行った場合、大地等の影響を受けやすく正確な性能評価が出来ないことがあるので不十分です。CDのV・UHFアンテナは優れた設計に基づいて開発され、EME(月面反射)通信や太陽雑音をえての性能評価等、数々の評価が加えられています。その結果、x727を例にとれば単体でのゲインは20.9dBiで、サイドローブは実に-20dB以上の比類のないパターンを得ております。各モデルは標準として下記の構成のものがありますが、2段キット等を購入すれば、2列2段のようにグレードアップが可能となります。その他、各シリーズとも輻射ユニットにはエレメントに対して理想的な給電が出来るようバランが内蔵され、低損失の同軸ケーブルを使用したスタックケーブルを装備し(x727, x720シリーズには低損失のパワースプリッターも併用)、効率の良い電力供給を可能とする等、最新の評価に基づき、くまなく吟味された設計により製作されています。

Model	2x713A	2x720	4x720	4x720-1	8x720
周波数 (MHz)	430	430	430	430	430
エレメント数	13×2	20×2	20×4	20×2×2	20×4×2
F・ゲイン (dBi)	19.8	22.0	25.0	24.8	27.8
F / B 比 (dB)	23	23	25	25	25
入力 (PEP/kW)	1	1	2	2	2
ブーム長 (m)	2.3	4.0	4.0	4.0	4.0
エレメント長 (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
スタック幅 (m)	1.0	1.4	4.7	1.6×1.4	1.6×4.4
回転半径 (m)	1.5	2.5	3.4	2.5	3.2
マスト径 (mm)	48~61	48~61	48~61	48~61	48~61
風圧面積 (㎡)	0.19	0.3	0.7	0.6	1.5
質量 (kg)	4.4	7.8	20.0	15.7	43.0
推奨コネクタ	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5-x	RC5A, ERC5A
価格 (税込)	¥41,790	¥57,960	¥144,165	¥132,300	¥310,800

Model	x727	2x727	4x727-1	8x727V	8x727H (EME対応)
周波数 (MHz)	430	430	430	430	430
エレメント数	27	27×2	27×2×2	27×4×2	27×4×2
F・ゲイン (dBi)	20.9	23.9	26.7	28.9	28.9
F / B 比 (dB)	25	25	25	25	25
入力 (PEP/kW)	0.5	1	2	2	2
ブーム長 (m)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
エレメント長 (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
スタック幅 (m)	-	1.9	1.9×1.9	1.9×6.1	2.2×5.4
回転半径 (m)	3.4	3.6	3.6	4.6	4.5
マスト径 (mm)	48～61	48～61	48～61	60～77	48～61
風圧面積 (m <sup>2</sup> )	0.24	0.55	1.1	2.5	2.5
質量 (kg)	5.7	16.0	32.1	98.0	98.0
推奨ローテータ	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5B, ERC5A	RC5B, ERC5A
価格 (税込)	¥43,050	¥106,050	¥246,225	¥626,430	¥664,020
エレメント組立無し価格	¥36,540	¥95,550	¥225,225	¥584,430	¥622,020

バランは全て標準装備，コネクタはN 型

耐風速 35m/s以上

オプション： 720-2列2段キット(2x720 4x720-1) ¥78,750.- ， 720-4列2段キット(4x720-1 8x720) ¥178,920.-  
720-4列キット(2x720 4x720) ¥98,070.-  
727-2列2段キット(2x727 4x727-1) ¥135,450.- ， 727-4列2段キット(4x727-1 8x727V) ¥327,810.-  
05D/430(分配器) ¥7,665.- ， 430-2段キット CN057(2分配器型) ¥23,940.-  
CN057A(4分配器型) ¥24,360.- (CN057Aは2x713Aには使用出来ません)

# 1200MHz ロングジョン・ビーム

ハイテクノロジーを駆使し、開発・設計・製作された  
低雑音、低損失、高精度で高い安定性を誇るUHF帯高利得ビームアンテナ



CDのx1218 , x1230 , x1250シリーズは、八木系では最高周波数帯ともいえる1200MHz帯特有の難しさと条件を克服した高性能アンテナです。430MHz帯以下の周波数で受けるような雑音(都市性、宇宙性)が無い為、直下型LNA(受信アンプ)の挿入効果絶大ですが、優れたビームパターンによって建物等の反射波(マルチパス)と大地雑音、更にアンテナの低雑音化が重要となります。このシリーズは高い技術と経験に基づいて開発・設計され、ゲインだけの追求ではなく目的の信号をピックアップする選択性(低雑音化)も重視した、比類ないアンテナです。アンテナブームにはゲインと最良パターンを引き出す為、極めて細い8角パイプを用い、エレメントとブームの固定部は電飾による雑音発生、ゲインの低下、混変調歪(クロモジの原因)等をなくす為、電氣的に絶縁されています。雨が性能を大きく左右する反射器から第2導波器間は、低損失フードで保護しています。

Model	x1218	2x1230	4x1230-1	2x1250	4x1250-1
周波数 (MHz)	1200	1200	1200	1200	1200
エレメント数	18×1	30×2	30×2×2	50×2	50×2×2
F・ゲイン (dBi)	19.0	24.0	27.0	26.0	29.0
F / B 比 (dB)	25	25	25	25	25
入力 (PEP/W)	150	300	600	300	600
ブーム長 (m)	1.15	2.3	2.3	3.96	3.96
スタック幅 (m)	-	0.65	H: 0.7×0.65	0.9	H: 0.9×0.9
回転半径 (m)	0.7	1.33	1.5	2.43	2.4
マスト径 (mm)	32~50	48~61	48~61	48~61	48~61
風圧面積 (m <sup>2</sup> )	0.1	0.2	0.4	0.25	0.5
質量 (kg)	1.0	3.5	7.0	8.0	16.0
推奨ローテータ	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x
価格 (税込)	¥16,590	¥68,985	¥134,190	¥91,140	¥182,700

バランは全て標準装備、コネクタはN型

耐風速35m/s以上

オプション: 2段キット CN052(2分配器型) ¥21,315.- , CN052A(4分配器型) ¥22,680.-

CN052-1(x1218シングル2段用) ¥22,365.- , 05D-1/1200(分配器) ¥9,555.-

x1218-2列キット(x1218 2x1218) ¥36,960.- , x1250-2列キット(x1250 2x1250) ¥59,010.-

# 2400MHz ロングジョン・ビーム

優れた設計と技術で比類ないビームパターンと高利得を可能にした  
低損失、高精度で高い安定性を誇るマイクロ波帯高利得ビームアンテナ

CDのx2427シリーズは、マイクロ波帯設計の全天候型高性能八木アンテナです。このアンテナは最良の要素スペースと要素長の精密な配列や金属ブームの廃止等により、比類ない高利得とビームパターンを引き出すと共に、高S/N比特性と目的信号を強力にピックアップする選択性に優れています。又、雨や雪による性能低下を少なくする為にアンテナを低損失耐候性ケース内に構成しており、一部にはマイクロ波用ストリップ回路を用い高品質を得ています。



Model	x2427	2x2427
周波数 (MHz)	2400	2400
エレメント数	27	27 × 2
F・ゲイン (dBi)	21	24
F / B 比 (dB)	25	25
入力 (PEP/W)	100	200
全 長 (m)	1.4	1.4
風圧面積 (m <sup>2</sup> )	0.08	0.17
スタック幅 (m)	-	0.35
回転半径 (m)	1.3	1.3
マスト径 (mm)	48 ~ 61	48 ~ 61
質 量 (kg)	1.1	2.8
推奨ローテータ	RC5-x	RC5-x
価 格 (税込)	¥30,450	¥76,125

バランは全て標準装備、コネクタはN型

耐風速 35m/s以上

オプション： 2段キット CN051(2分配器型) ¥22,575.-

05D/2400(分配器) ¥12,600.-