

# 430MHz ロングジョン・ビーム

優れた設計・高度な検証で比類ないビームパターンと高利得を実現  
低損失、高精度で高い安定性を誇るUHF帯ロングジョン・ビームアンテナ



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放射パターンよりもゲインを追求したものでした。しかし、UHFアンテナではG/T(ゲイン/雑音)比が決め手となり、都市雑音や他局の混信の多い状況やLNAを活用する場合には、不用輻射の少ないアンテナが威力を発揮します。ゲインだけを重視したアンテナではノイズに埋もれて聞こえなかった信号が、これらのアンテナでは浮き上がって聞こえる事がしばしば起こります。アンテナは地上測定だけの評価では大地等の影響を受けやすく、正確な性能評価が難しい為、不十分です。CDのV・UHFアンテナは優れた設計方法で開発し、EME(月面反射)通信や太陽雑音を捉えての性能評価等、高度な検証と評価が加えられています。x727を例にとれば、単体でゲインは20.9dBiで、サイドローブは実に-20dB以下の比類ないパターンを得ています。各アンテナの輻射ユニットには理想的な給電が出来るようストリップライン整合とパランが内蔵され、低損失の同軸ケーブルを採用したスタックケーブルにより(x727, x720シリーズには低損失のパワースプリッターも併用)効率良く電力供給を行うよう、くまなく吟味された設計がなされています。各モデルには2列2段等への増設キットも用意されています。

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	3.97	3.97	3.97	3.97
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 (m <sup>2</sup> )	0.19	0.3	0.7	0.6	1.5
質量 (kg)	4.4	7.8	20.0	15.7	43.0
推奨ローテータ	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5-x	RC5A, ERC5A
価格 (税込)	¥41,790	¥57,960	¥144,270	¥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	¥246,330	¥626,430	¥664,020
エレメント組立無し価格	¥36,540	¥95,550	¥225,330	¥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列キット(2x720 4x720) ¥98,070.-

720-4列2段キット(4x720-1 8x720) ¥178,920.-

727-2列2段キット(2x727 4x727-1) ¥140,280.-, 727-4列2段キット(4x727-1 8x727V) ¥327,810.-

05D/430(分配器) ¥8,610.-, 430-2段キット CN057(2分配器型) ¥24,150.-

CN057A(4分配器型) ¥27,720.- (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備えたUHF帯ロングジョン・ビームアンテナ



CDのx1218, x1230, x1250の各シリーズは、八木系では高周波数帯とも言える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)の挿入効果が絶大ですが、最高の性能を追求すると建物等の反射波(マルチパス)と大地雑音等の抑制が重要なテーマとなります。このシリーズは高い技術と経験に基づいて、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・最良パターン・強度を引き出す為、細い18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)等を無くす為、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 (㎡)	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	¥69,090	¥134,190	¥91,140	¥182,700

balan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) ¥23,730.-, CN052A(4分配器型) ¥28,350.-

CN052-1(x1218シングル2段用) ¥24,360.-, 05D-1/1200(分配器) ¥11,970.-

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実現  
低損失、高精度で高い安定性を誇るマイクロ波帯ロングジョン・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エレメントスペースとエレメント長の精密な配列や金属ブームの廃止等により、比類ない高ゲインと最良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る等、高品質・高信頼性を備えています。



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	¥76,230

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) ¥30,450.-

05D/2400(分配器) ¥12,810.-