

# Long John Beams for 430MHz

## 430MHz ロングジョン・ビーム

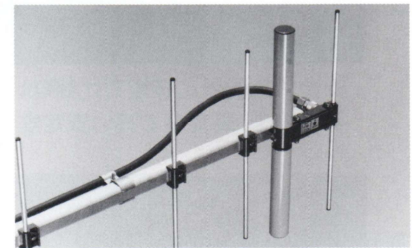
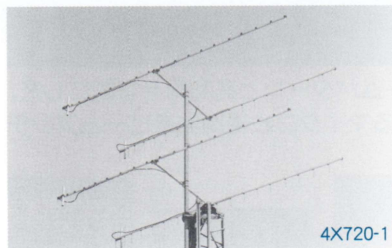
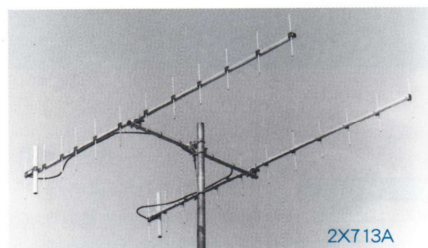
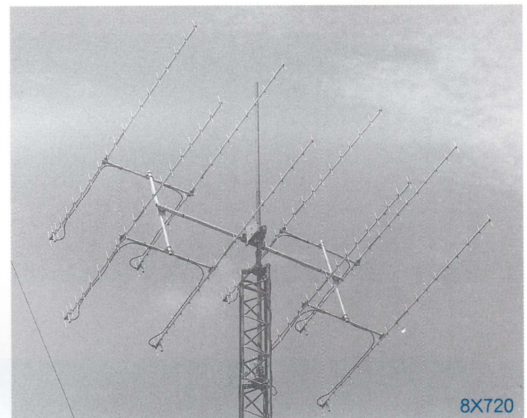
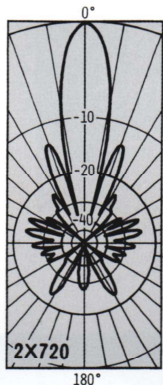
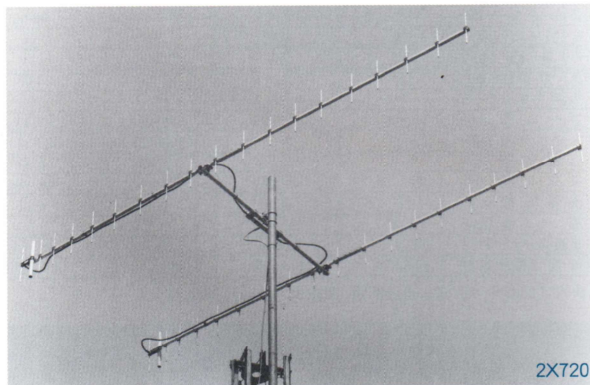
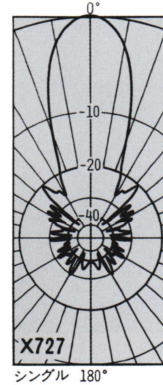
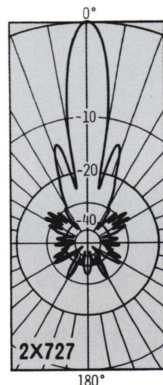
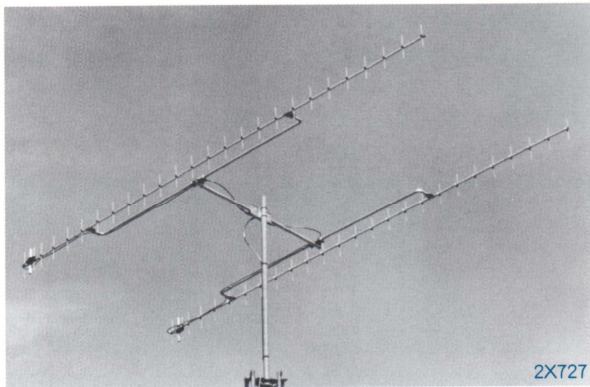
- ★優れた設計・高度な検証で比類ないビームパターンと高利得を実現。
- ★低損失、高強度で高い安定性を誇るUHF帯高ロングジョンビームアンテナ。

CDx727, 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、不要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

イズが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ため不十分です。

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るの性能評価等、高度な検証と評価が加えられています。x727を例にとれば、単体ゲインは20.9dBiで、サイドローブは実に-20dB以下の比類が無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ストリップライン整合とバランが内蔵され、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パワーブリッターも併用)効率よ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段等の増設キットも用意されています。



超低損失性能と均一性能が得られる  
新ラジエータユニット



x211A, x213, x720, x727などのシリーズに用いられるパワースプリッター  
※x209A, x713Aシリーズは、75Ω系スタックケーブルとT型コネクタによるΩマッチケーブル型

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 (㎡)	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	¥56,760	¥81,180	¥196,460	¥188,100	¥416,900

CMN-2110

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 (㎡)	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	¥53,350	¥140,250	¥308,000	¥714,780	¥758,340
エレメント組立無し価格	¥46,200	¥128,700	¥284,900	¥667,480	¥710,380

CMN-1706

- ★ 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: 430-2段キット CN057(2分配器型) ¥27,500.-  
05D/430 430MHz用(2分配器単体) ¥10,450.-  
720-4列キット(2x720 → 4x720) などをご用意できます。
- ★ シングルモデル x713A, x720については別途ご相談下さい。
- ★ 上記価格は全て税込表示です。