

5.8GHz コーナーリフレクタ・アンテナ CRA5800



Creative Design Corp.

概要

このCRA5800は、5.8GHz帯用のコーナーリフレクタ型高利得アンテナです。コーナーリフレクタ型は、広帯域に渡って一定した放射パターンと利得が得られる為、積雪などによる特性変化も小さく押さえられ安定した通信が可能です。

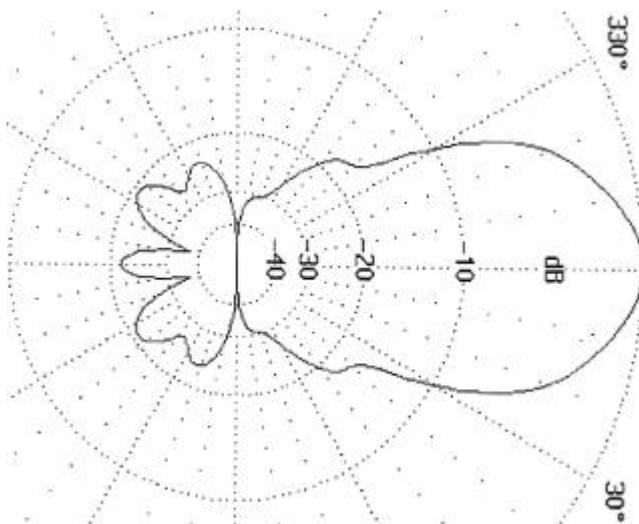
リフレクタ(反射板)はプレート状のもので、垂直偏波運用時、リフレクタの上端と下端にトリマーストラップを形成させることにより、方位面側の放射ビーム幅を維持しながら高利得化しています。

据付はポールマウント型で、仰角は $\pm 30^\circ$ まで可変することが出来ます。主要材は高強度で軽量のアルミニウムで、リフレクタは薄灰色塗装されている為、周囲の環境と際だって目立つこともありません。

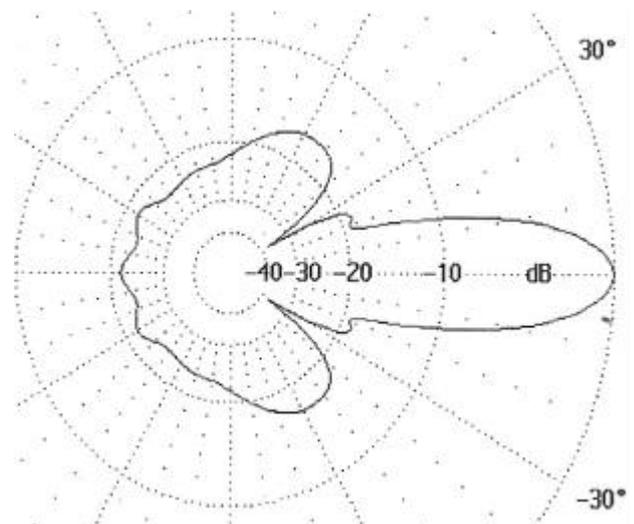
以下はCRA5800の性能諸元及び放射パターンと外観図です。

性能諸元

形式, 型名	コーナーリフレクタ型アンテナ
周波数	5700 ~ 5900MHz
偏波	垂直及び水平偏波
利得	16.5dBi
F/B比	平均 20dB
電力半値幅	H-面: 17° E-面: 32°
VSWR	1.5 : 1以下
インピーダンス(コネクタ)	50 Ω , NJ
耐電力	50W CW
サイズ 幅・高さ・厚さ/本体	200 x 174 x 60
据付マスト	42 ~ 61mm
耐風速	45m/s
質量	約1.2kg
環境温度	-20 ~ +50



放射パターン, E-面. 仰角/垂・偏波



放射パターン, H-面. 方位/垂・偏波