

UHF パラボリック グリッド アンテナ CRC90-17



Creative Design Corp.
クリエイート・デザイン(株)

気象衛星対応の円偏波型. 1.7GHz帯
軽量と低受風負荷型で高い運搬・据付性
アンテナ径: 0.9m
高利得で不要放射の小さいパターン

概要

このCRC90-17は1.7GHz気象衛星用の円偏波型高利得パラボラアンテナです。

円形に配列した棒型反射器は、合理的で優れた機構構成により、軽量で高強度と低受風負荷を実現しています。

アンテナの電気的性能を決定づける放射器は円偏波に最適なヘリカルアンテナを用い、理想の半値角を達成、その結果、反射器の最大有効面積が得られ、反射器からの漏れの少ないクリーンな放射特性と高効率を引き出しています。

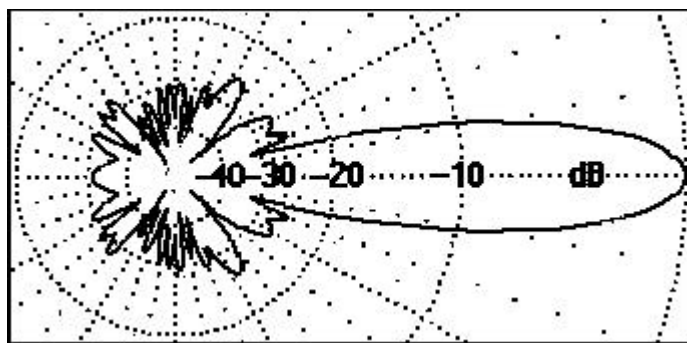
反射器は2本の桁に低受風力な8-角形パイプと平棒が生まれ、十字に外周枠を用いない為、スマートな外観で軽量と高強度を有しています。各構造材はアルミニウムで一部アルマイト仕上げされ、耐蝕性も抜群です。反射器は組立済型と現地組立型があります。

偏波:

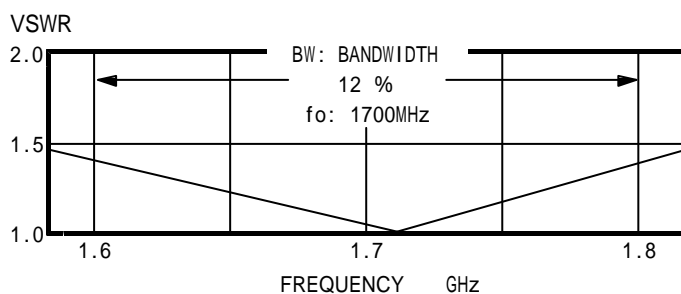
標準は右旋ですが、指定で左旋型も対応できます。



CRC90-17



CRC90-17, 1.7GHz 放射パターン



VSWR 特性例

性能諸元

型名, 径	CRC90-17 0.9m
周波数	1.6~1.8GHz
利得	21dBi
F/B比	30dB
半値角	12°
VSWR	各帯域1.4 : 1以下
入力コネクタ	各NJ
仰角可変	±9° 3° ピッチ
受風荷重	45m/s 1200N(124)N(kg)
耐風速	60m/s
マスト径	各60~77mm
質量	8.5kg