

UHF パラボリック グリッド アンテナ CRBシリーズ



Creative Design Corp.
クリエート・デザイン(株)

軽量と低受風負荷型で高い運搬・据付性
アンテナ径： 0.6, 0.9, 1.2m
高利得で不要放射の小さいパターン
800 ~ 2700MHz帯の各種バンドに対応

概要

このCRBシリーズは棒型パラボリック反射器の高利得型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E、H-面共同半値角を達成、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。

八木型アンテナと比較した場合、帯域幅が約20%以上、利得が約20dBi以上、そしてクリーンな放射パターンや雪害等の条件では優位となります。

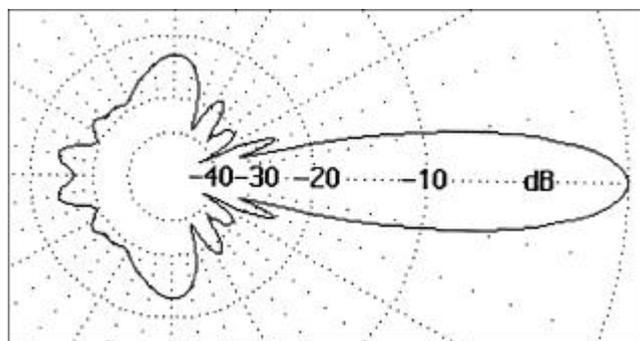
反射器は2本の桁に低受風力な8-角形パイプが生まれ、外周枠を用いない為、スマートな外観で軽量と高強度を有しています。各構造材はアルミニウムで一部アルマイト仕上げされ、耐蝕性も抜群です。反射器は組立済型と現地組立型があり、1.2m型等は後者が便利かもしれません。



CRB60-xxシリーズ



CRB90-xx(CRB120-xx)シリーズ

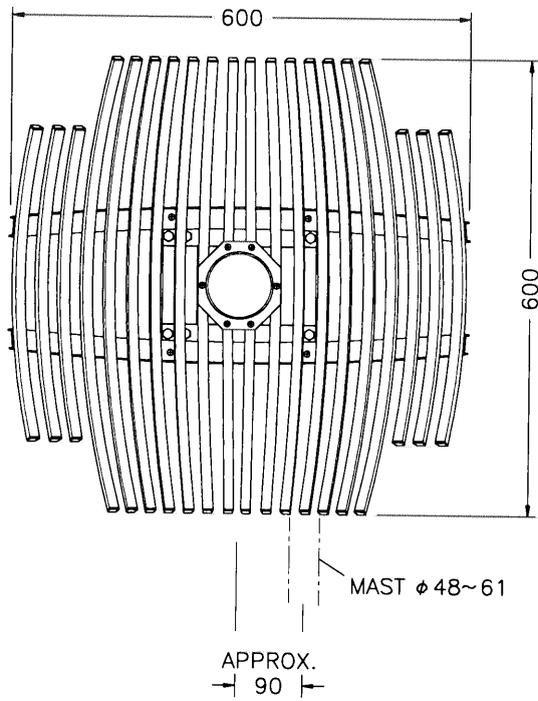


CRB60-20 2.0GHz 放射パターン H-面

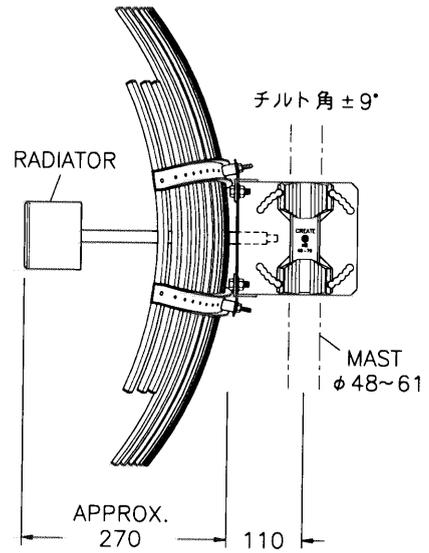
性能諸元

型名, 径	CRB60-xx, 0.6m		CRB90-xx, 0.9m			CRB120-xx, 1.2m		
	-20	-24	-08	-20	-24	-08	-20	-24
周波数 GHz	1.9~2.1	2.4~2.5	0.81~0.93	1.9~2.1	2.4~2.5	0.81~0.93	1.9~2.1	2.4~2.5
利得 dBi	19.5	21.5	16	23	25	18.5	26.5	27.5
F/B比 dB	24	25	20	30	30	20	30	30
半値角(H)度	16°	12°	21°	11°	9°	18°	9°	7°
VSWR	各帯域1.4 : 1以下		各帯域1.4 : 1以下			各帯域1.4 : 1以下		
入力コネクタ	各NJ		各NJ			各NJ		
仰角可変	±9° 3° ピッチ		±9° 3° ピッチ			±9° 3° ピッチ		
受風荷重N(kg)	295N(30)45m/s		640N(65)45m/s			1080N(110)45m/s		
耐風速 m/s	60m/s		60m/s			60m/s		
マスト径 mm	各48~61		各60~77			各60~77		
質量 kg	4.7	4.4	7.8	7.4	7.1	13.8	13.4	13.1

偏波は垂直又は水平、据付時選択

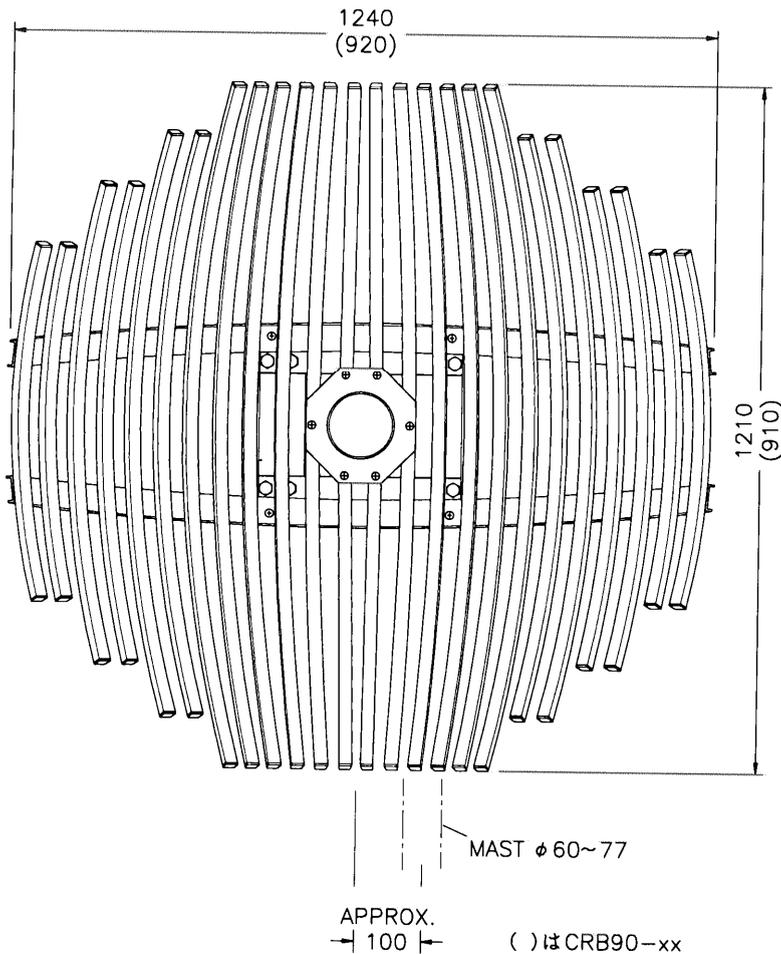


FRONT VIEW

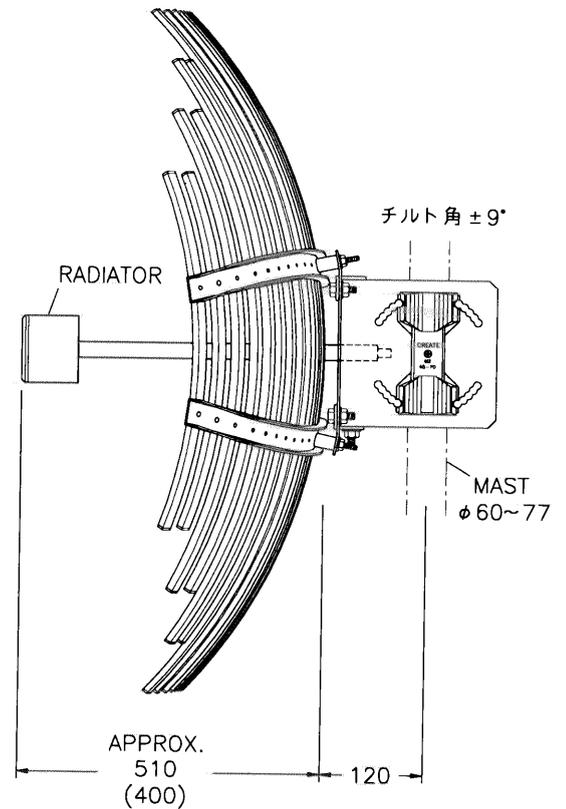


SIDE VIEW

CRB60-xx, ϕ 600mm
グリッドパラボラアンテナ



FRONT VIEW



SIDE VIEW

CRB120-xx, ϕ 1200mm
CRB 90-xx, ϕ 900mm
グリッドパラボラアンテナ

- 1) 寸法はミリメートル
- 2) 主要材：アルミニウム