

EMC Antennas

Double-Ridged Waveguide Horn with Pre-Amplifier

Model 3116C-PA

FEATURES:

- 周波数範囲 18GHz~40GHz
- シングルローブラジエーション
- プリアンプ実装による高感度
- 低アンテナファクター
- フレキシブルマウンティング



ETS-Lindgren's Model 3116C Double-Ridged
Waveguide Horn Antenna with Pre-Amplifier

ETS-LINDGREN'S MODEL 3116C-PA

は、当社のポピュラーなアンテナ Model 3116C Double-Ridged Waveguide Antenna のスペシャルバージョンであり、プリアンプが実装され、単一ユニットとして校正されます。これにより、アンテナとプリアンプ間に起こりうる mismatches はアンテナファクター (AF) に包含された形で提供されます。18GHz 超のエミッション測定を受信アンテナとして最適です。

特徴

周波数範囲

プリアンプが実装されたこのアンテナは、18GHz から 40GHz の周波数範囲をカバーします。それはプリアンプモジュールによって実現され、18GHz 超のエミッション測定を受信アンテナとして最適です。

シングルローブラジエーション

Model 3116C と同様に、3116C-PA は、その周波数範囲に渡って、ホーン軸の方向に単一のメインローブパターンを維持します。

この特性は、目的の面への均一な電磁界エネルギー分布にとって重要であると同時に、ゲインやエミッションの正確な測定にとって重要です。

プリアンプの実装

取り付けられるプリアンプは、18GHz から 40GHz の周波数範囲で、代表値 35dB のゲインを有しています。ゲインのフラットネスは±3dB で、ノイズフィギュアは 3.7dB です。出力電力は 1dB ポイントで +8dB ミニマムです。入力と出力の特性は、最大 2.9:1 の入出力 VSWR です。動作温度は -40°C から +75°C (-40° F から +167° F) です。

低アンテナファクター

Model 3116C にプリアンプをマッチングさせ、単一ユニットとして校正することで、全周波数範囲に渡って、15dB 以下というとても低いアンテナファクターを提供します。

フレキシブルマウンティング

Model 3116C-PA は、従来の 1/4-20 スレッドマウントとステインガーマウントを備えています。

標準構成

- アンテナ及びプリアンプ
- 1/4 20 用マウントブラケット
- ステインガーマウント
- プリアンプ用 AC/DC パワーサプライ
- 個別校正
1 m per SAE ARP 958
- 校正証明書
- マニュアル

オプション

- 非金属製三脚 (4-TR、7-TR) 他

■ 製品仕様

MODEL	FREQUENCY RANGE	VSWR (AVG)	MAXIMUM CONTINUOUS POWER	IMPEDANCE (NOMINAL)	CONNECTOR TYPE
3116C-PA	18 GHz to 40 GHz	N/A (Rx Only)	N/A (Rx Only)	50Ω	K (2.92 mm, Female)

■ 外観仕様

MODEL	LENGTH*	WIDTH	HEIGHT*	WEIGHT
3116C-PA	14.2 cm 5.6 in	26.9 cm 10.6 in	22.1 cm 8.7 in	1.4 kg 3.0 lb

* プリアンプボックス及びスティーニングシャフトを含む

■ アンテナファクタ・ゲイン(代表値)

AF and Gain 3116C-PA

