

FEATURES:

- 周波数範囲 30MHz～6GHz
- プリアンプ実装
- エミッション測定用
- フレキシブルマウンティング
- 個別校正



*ETS-Lindgren's Model 3142E-PA BiConiLog
with Pre-Amplifier*

ETS-LINDGREN'S MODEL 3142E-PA

は、革新的なデザインとコンパクトサイズなアンテナと、優れたパフォーマンスを有したプリアンプモジュールです。30MHzから6GHzの周波数範囲をワンスイープで測定することが可能なため、複数のアンテナを持つ必要がなく、機器のセットアップに時間を費やす必要もありません。アンテナとプリアンプは付属の同軸ケーブルとともに校正されます。これにより、アンテナとプリアンプ間に起こりうるミスマッチを含めたアンテナファクターを提供します。

特徴

周波数範囲

3142E-PA アンテナは、3142Eと同様、30MHzから6GHzの周波数範囲をカバーします。

プリアンプの実装

取り付けられるプリアンプは、30MHzから6GHzの周波数範囲で、代表値55dBのミニマムゲインを有しています。ゲインのフラットネスは±2.5dBで、ノイズフィギュアは、200MHz以上で3dB、200MHz以下では5dBです。出力電力は1dBポイントで+20dBm ミニマムです。

入力と出力の特性は、最大2.0:1の入出力VSWRです。動作温度は-20°Cから+75°C (-4° Fから+167° F)です。

エミッション及びイミュニティ用

Model 3142E-PAは、エミッション専用アンテナです。プリアンプにより、受信された信号が増幅されます。プリアンプをアンテナの近傍に配置することにより、SN比は増幅信号内に保持されます。

フレキシブルマウンティング

Model 3142E-PAのマウンティングブラケットは、従来の1/4-20スレッドマウントとスティングーマウントを備えています。プリアンプモジュールは、フレキシブル同軸ケーブルを介してアンテナに装着されます。それにより、アンテナはスティングーによって支えられます。3142E-PAは、プリアンプモジュールをアンテナマストにマウント出来るように2つのブラケットが付属します。これにより、規格で要求される1mから4mのスキャンを可能にします。

個別校正

3142E-PA 校正は、距離 10 m (ANSI C63.5) で個別に行われます。

標準構成

- アンテナ及びプリアンプアセンブリ
- 1/4 20 用マウントブラケット
- スティンガーマウント
- プリアンプマウント用ブラケット
 - 2171B/2170B アンテナマスト用
 - 5cm x 5cm (2" x 2") ブーム用

- プリアンプ用 AC/DC パワーサプライ
- アンテナ-プリアンプ間接続ケーブル
- 個別校正
10 m per ANSI C63.5
- マニュアル

オプション

- 非金属製三脚 (4-TR、7-TR) 他
- 非金属製アンテナマスト

製品仕様

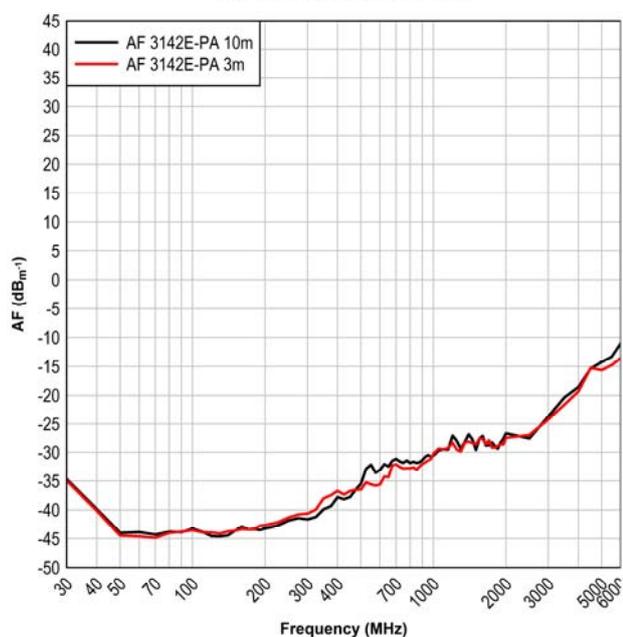
MODEL	FREQUENCY RANGE	VSWR (AVG)	MAXIMUM CONTINUOUS POWER	IMPEDANCE (NOMINAL)	CONNECTOR TYPE
3142E-PA	30 MHz to 6 GHz	N/A (Rx Only)	N/A (Rx Only)	50 Ω	SMA (Female)

外観仕様

MODEL	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT
3142E-PA (Antenna)	139.2 cm 54.8 in	133.9 cm 52.7 in	76.2 cm 30.0 in	5.7 kg 12.5 lb
Pre-Amplifier (Box)	3.9 cm 1.5 in	8.9 cm 3.5 in	3.9 cm 1.5 in	0.5 kg 1.0 lb

アンテナファクタ・ゲイン(代表値)

Antenna Factor 3142E-PA



3142E-PAは、アンテナタワーにマウントされた際に動作の有無を簡単に判別するためのLEDを搭載しています。