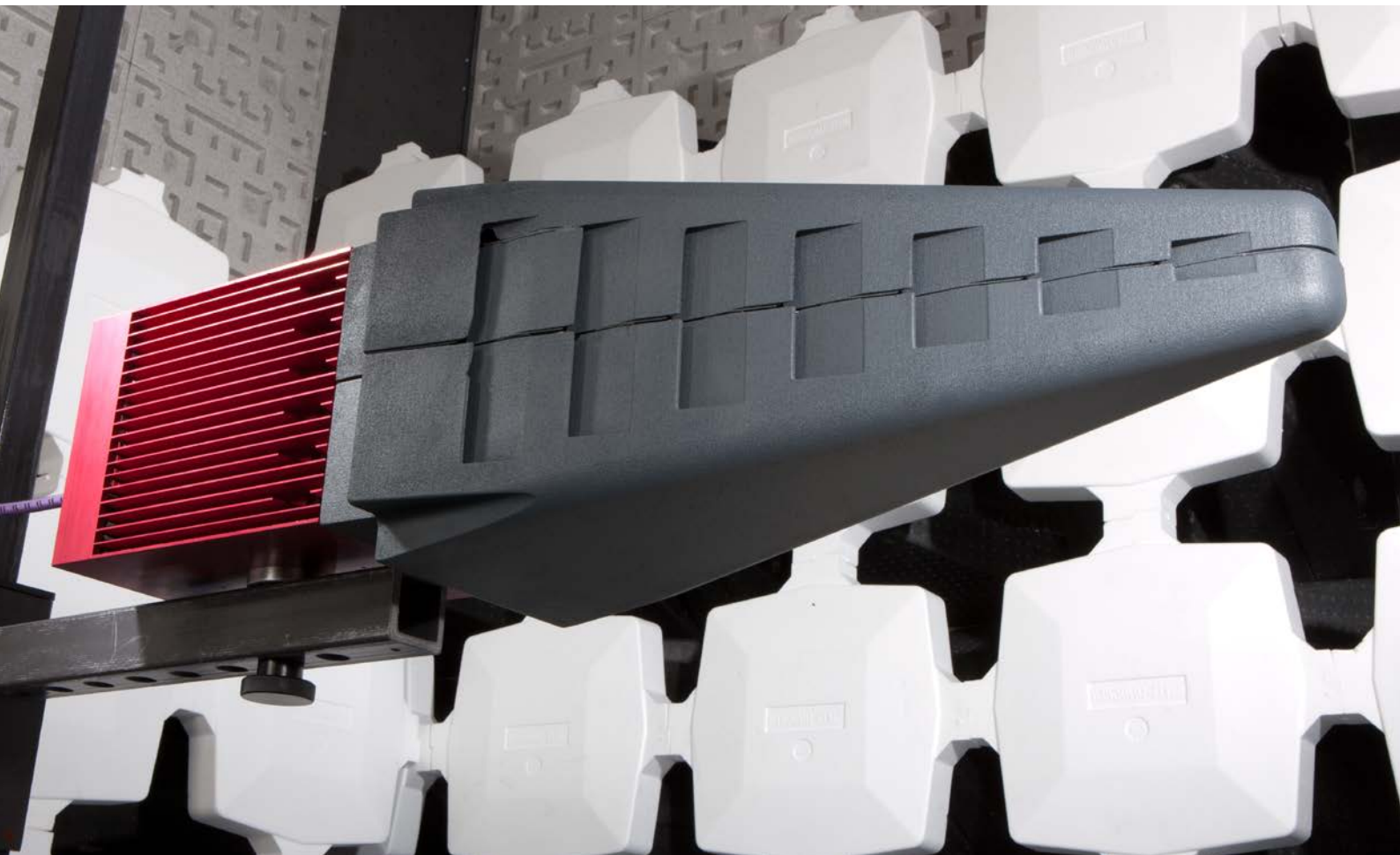


EMFIELD™ GENERATOR

より高い電界を、より少ない電力で



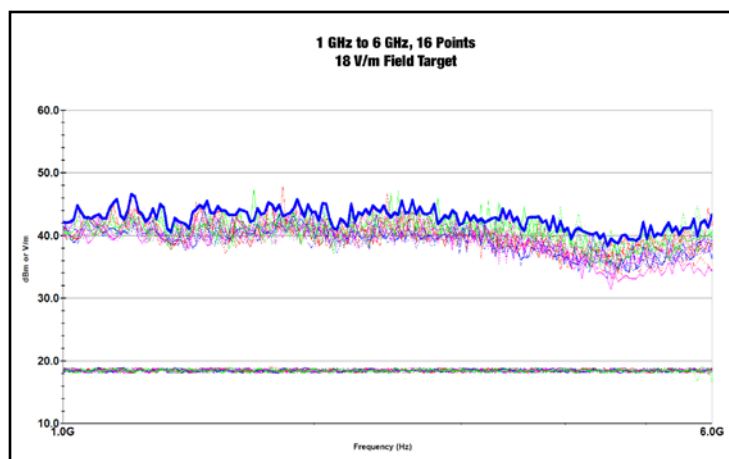
アンテナ・アンプ一体型・放射免疫試験装置 -EMCにおいて不可欠だったこと-

EMCエンジニアにとって、IEC61000-4-3試験は、その試験システムのややこしさや、負荷による電力損失を補うために費やすアンプへの大きな投資が悩みの種です。

我々は、新しいEMField™ Generatorで、すべてを変えました。スマートで、コンパクトな中に、1GHzから6GHzで、3V/mあるいは10V/mを作り出すために必要なものがすべて入っています。信号損失を極限まで無くした、突出した電力効率性で、免疫システムのややこしさや、大げさな構成、高くかかる費用を無くします。放射免疫試験システムの、よりスマートな、より安価な進化形です。

サポート機器である信号発生器やレーザープローブコントローラー、さらにEMFieldパワーサプライは、計測室に配置されるであろうインテリジェントな19インチ・3UコンソールボックスであるEMCenter™のバックプレーンにスライドインさせるプラグアンドプレイ方式のカードモジュールです。

免疫の簡素化と費用節約に興味のある方は、www.emfieldgenerator.comへ。



18V/m CWをターゲット・フィールドにした実測電力(水平偏波)

EMFIELD™ GENERATOR

技術仕様

アプリケーション	全モデル			
テストアプリケーション	IEC/EN 61000-4-3 フル・コンプライアンス試験			
電気	7008-001	7008-002	7008-003	7008-004
周波数範囲	1 GHz - 6 GHz	1 GHz - 6 GHz	1 GHz - 3 GHz	1 GHz - 3 GHz
電界強度	10 V/m @ 3 m 距離 (80% AM)	3 V/m @ 3 m 距離 (80% AM)	10 V/m @ 3 m 距離 (80% AM)	3 V/m @ 3 m 距離 (80% AM)
物理	全モデル			
開口部高さ	25.0 cm			
	10.0 in			
開口部幅	25.0 cm			
	10.0 in			
長さ	86.0 cm			
	34.0 in			
重量	11.0 kg			
	25.0 lbs			

EMFIELD™ GENERATOR 各部の名称・役割

インテリジェント・バックプレーン

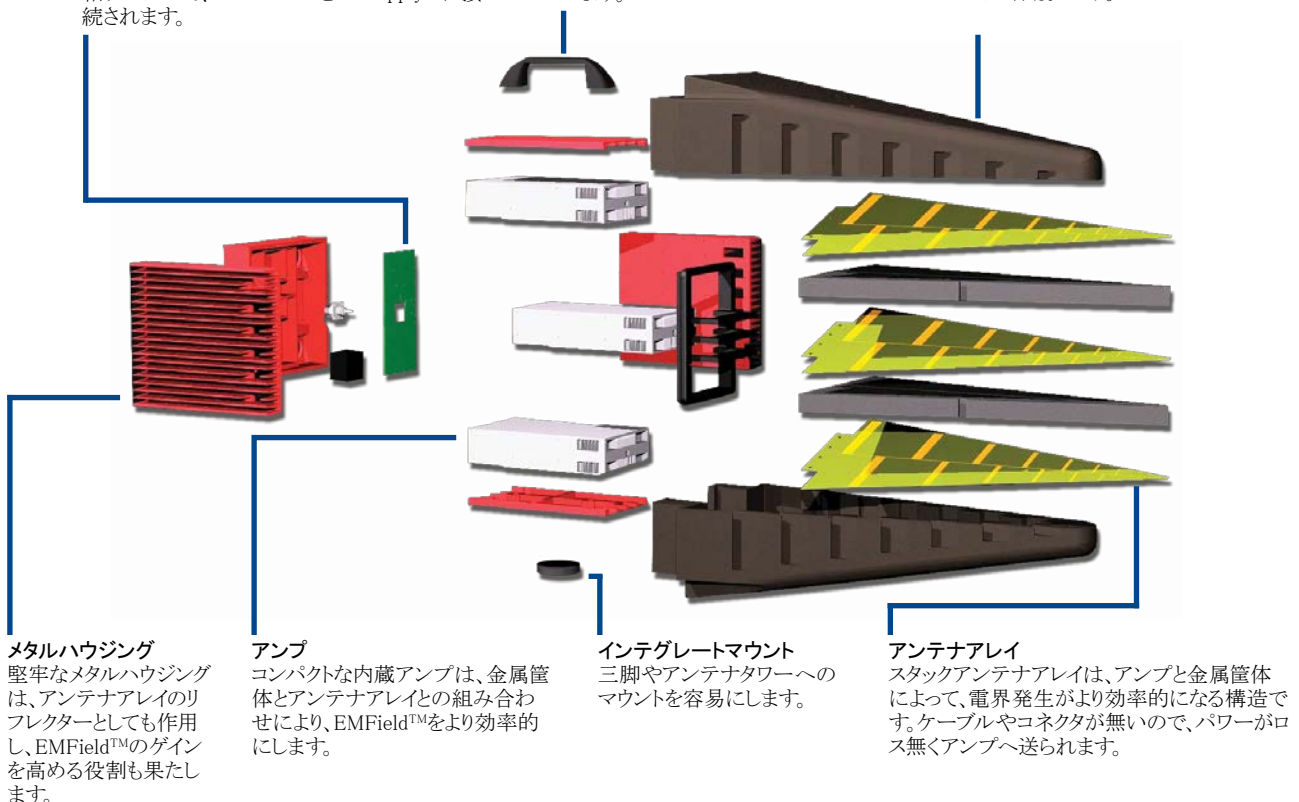
EMField™のインテリジェント・バックプレーンは、RF信号、通信、パワーのすべてを一本の同軸ケーブルで、EMCenter™とEMSupply™に接続されます。

ハンドグリップ

EMField™のハンドルは、持ち運びを容易にするためにデザインされています。

フォームカバー

送信電界に影響を与えることなく、内部アンテナアレイを保護します。



メタルハウジング

堅牢なメタルハウジングは、アンテナアレイのリフレクターとしても作用し、EMField™のゲインを高める役割も果たします。

アンプ

コンパクトな内蔵アンプは、金属筐体とアンテナアレイとの組み合わせにより、EMField™をより効率的にします。

インテグレートマウント

三脚やアンテナタワーへのマウントを容易にします。

アンテナアレイ

スタックアンテナアレイは、アンプと金属筐体によって、電界発生がより効率的になる構造です。ケーブルやコネクタが無いので、パワーがロス無くアンプへ送られます。