

Thin plate broadband antenna (型番 : NKU07M32G/60G)

薄型プレート広帯域アンテナ

薄型プレート広帯域アンテナは、携帯電話などの無線機より輻射される電磁波の免疫評価試験(近傍電磁界免疫試験)を効率よく行う為に開発されたアンテナです。従来の近傍界での強電磁界免疫試験では、個々の周波数に応じてアンテナを交換する必要がある為に大変な手間と時間を必要としていましたが、この薄型プレート広帯域アンテナを用いることでアンテナの交換が不要となり、試験時間を大幅に短縮することができます。また、小型・軽量でアーム部分をフレキシブルに折り曲げて使用することができますので、狭い場所などへの試験にも適しています。

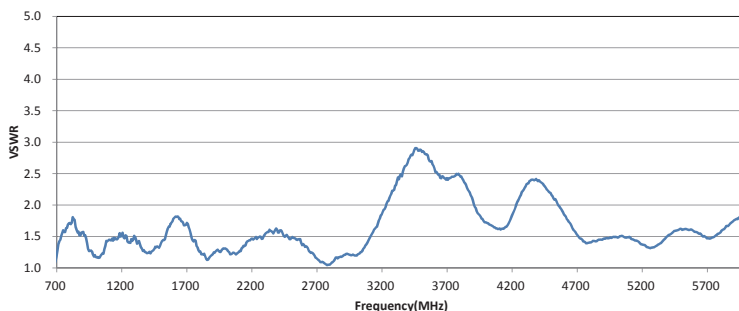


- 広い周波数特性のため、アンテナの交換をせずに試験をおこなうことができます。
- 耐電力が 20W(3.2G 以上は 15W) ありますので、強電磁界の試験ができます。
- 低い VSWR、高 GAIN のため効率よく電磁波を輻射することができます。
- 良好な VSWR の平坦性より、デジタル変調等のブロードバンド帯域での信号にも適しています。
- 小型・軽量でフラットな形状のため、狭い場所でも近接照射試験を行うことができます。
- アーム部分を曲げることができますので、試験時の取扱い・取り回しに優れています。
- 広い放射特性を持つため、試験時の電磁波の指向性などを気にせずに試験を行うことができます。
- パッシブアンテナの為、受信用にも使用することができます。

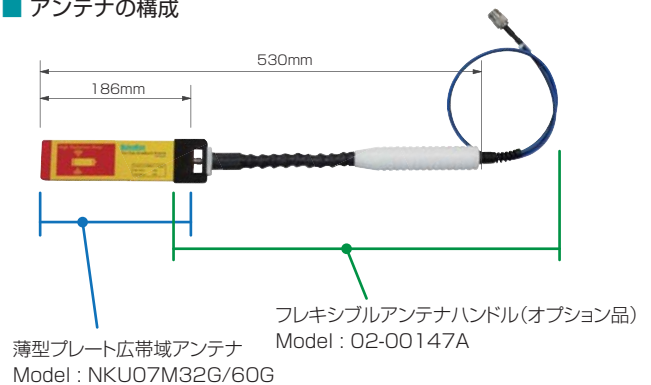
仕様

項目	NKU07M32G 仕様	NKU07M60G 仕様
周波数特性	700MHz ~ 3.2GHz	700MHz ~ 6.0GHz
VSWR	2以下	2以下 (0.7 ~ 3.2 GHz)、3以下 (3.2 ~ 6 GHz)
利得	2.15dBi(typ)	
耐電力	30W(max)(連続10分まで)	0.7 ~ 3.2 GHz : 20 W (連続)/30 W max (連続10分まで) 3.2 ~ 6 GHz : 15 W (連続)
入力インピーダンス	50Ω	
コネクタ	SMA(J) ※ アンテナ部のみ	
寸法/質量	H186mm×W50mm×D8mm(突起物含まず)/ 73.5g フレキシブルアンテナハンドル装着時：長さ約530mm(ケーブル含まず)	

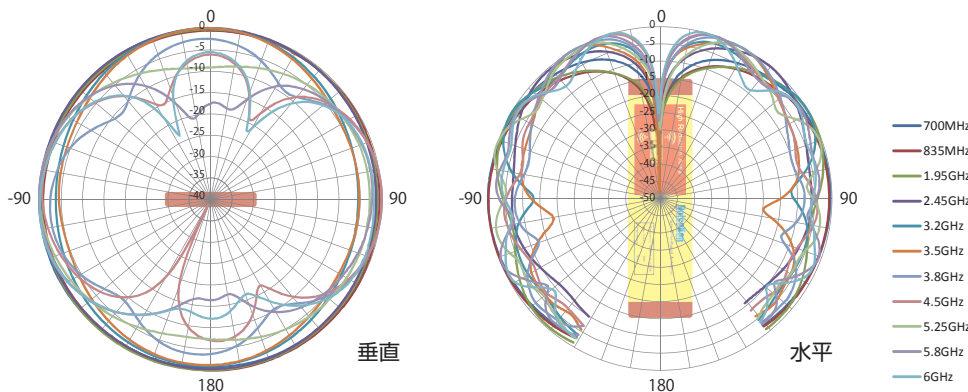
■ VSWR 特性 (NKU07M60G)



■ アンテナの構成

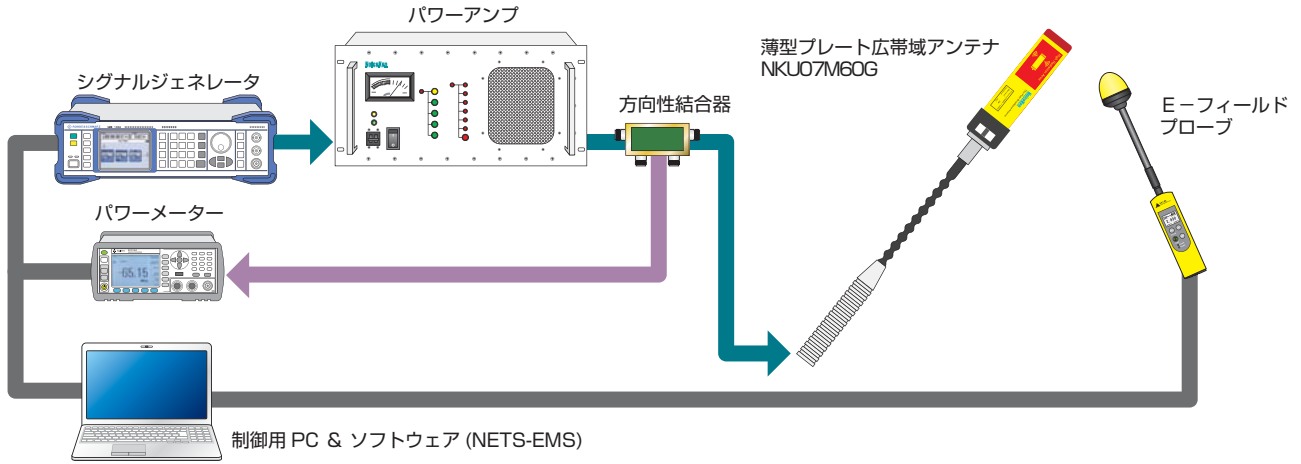


■ 放射パターン特性 (NKU07M60G)



Thin plate broadband antenna

システム構成例

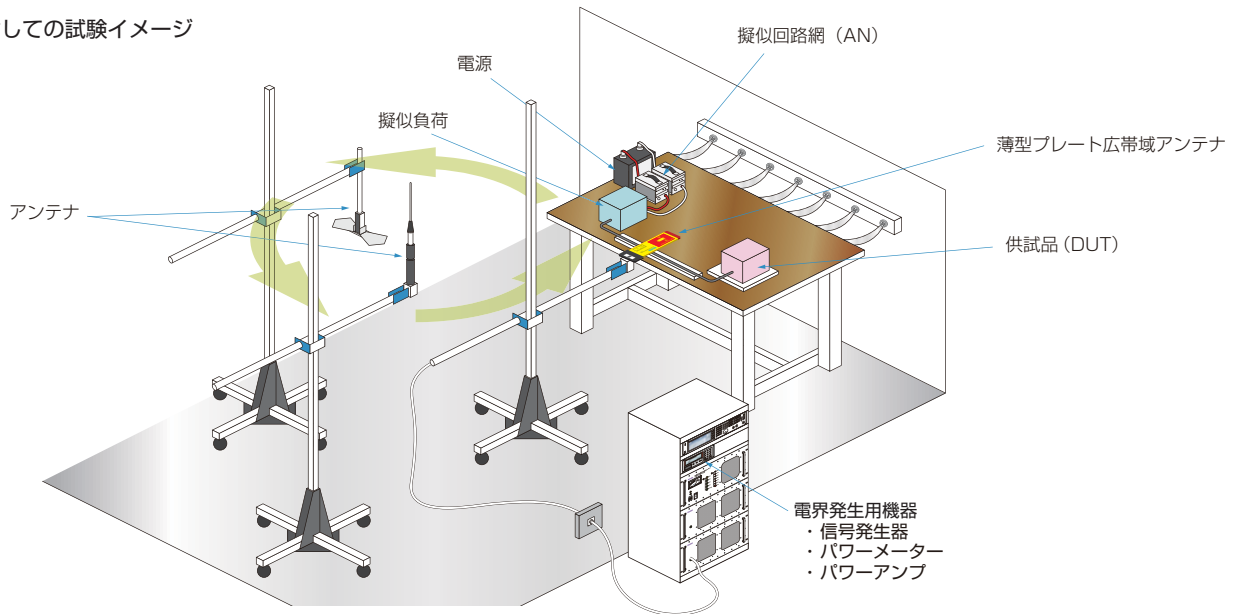


試験イメージ

■ 車両内での試験イメージ



■ 電装品に対する試験イメージ



※掲載している商品の仕様および外観などは予告なく変更する場合があります。