

Broadband sleeve antenna (Model : NKU07M32G / NKU2460G / NKU5080G)

広帯域スリーブアンテナ

特許第 6258045
出願人：株式会社ノイズ研究所
トヨタ自動車株式会社

広帯域スリーブアンテナは、携帯電話などの無線機より輻射される電磁波のイミュニティ評価試験（近傍電磁界イミュニティ試験）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イミュニティ試験では、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、この広帯域スリーブ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事ができますので、狭い場所などへの試験にも適しています。

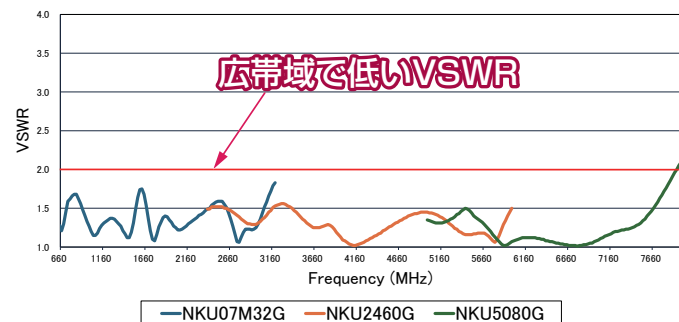
- ISO11452-9(2021)、ISO11451-3(2024) に対応。
- Wi-Fi 6Eや7で拡張された6GHz帯（5.925GHz～7.125GHz）に対しても試験を行うことができます。
- 広い周波数特性のため、アンテナの交換をせずに試験を行うことができます。
- 耐電力が20W(NKU2460G/NKU5080Gは10W)ありますので、強電磁界の試験ができます。
- 低いVSWR・高GAINのため効率よく電磁波を輻射することができます。
- 良好なVSWRの平坦性より、デジタル変調等のブロードバンド帯域での信号にも適しています。
- 小型・軽量でフラットな形状のため、狭い場所でも近接照射試験を行うことができます。
- フレキシブルアンテナハンドルを使用する事で、試験時の取扱い・取り回しに優れています。
- 周波数毎での近傍電界分布のバラツキが少ないため、アンテナの位置替え無くEUTに対して電磁界を放射することができます。



仕様

項 目	仕 様 / 性 能		
	NKU07M32G	NKU2460G	NEW NKU5080G
周波数特性	(660) 700MHz ~ 3.2GHz	2.4GHz ~ 6GHz	5GHz ~ 8GHz
VSWR	2.0以下		~ 7.5GHz : 2.0以下 7.5GHz ~ : 2.5以下
耐電力	20W (連続)	10W (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		
外形寸法 ※突起物含まず	W50mm × H186mm× D8mm	W35mm × H108mm × D10mm	W33mm × H90mm × D9.5mm ハンドルアタッチメント03-00139Aが必要。
質量	約73.5g	約20g	約14g

VSWR特性



アンテナの構成



オプション

アンテナスペーサ MODEL : 03-00113A / 114A / 140A

広帯域スリーブアンテナ専用のアンテナスペーサです。アンテナに装着して使用することにより供試体との照射距離を 50mm に保つことができます。



アンテナスペーサ取付イメージ

NKU2460G専用アンテナアダプタ MODEL : 03-00126A

広帯域スリーブアンテナ専用のアンテナアダプタです。本アダプタを用いることでφ22のアンテナホルダ等を利用してアンテナを装着することができます。Schwarzbeck 製 420NJ アンテナと形状互換がありますので、アンテナ交換が容易です。



NKU07M32G / NKU2460G / NKU5080G

アンテナ校正サービスを開始!

広帯域スリプアンテナ (NKU07M32G / NKU2460G / NKU5080G) のVSWR / 電界分布 / 電界強度特性の校正サービスを開始しました。ISO 11452-9では電界校正は行わず、送信アンテナへの入力電力で試験レベルが規定されます。試験の品質確保には送信アンテナが正常に機能する確認が必要となり、本校正によりアンテナの正常性の確認ができるようになります。また、電界分布特性や電界強度特性によって、アンテナから強く輻射される位置や強度を確認することができます。



NKU07M32G

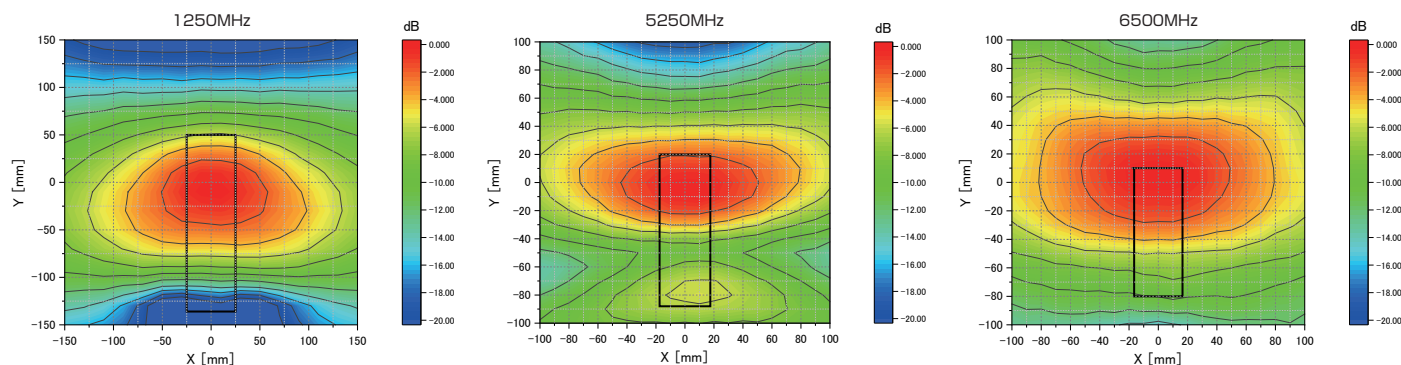


NKU2460G



NEW NKU5080G

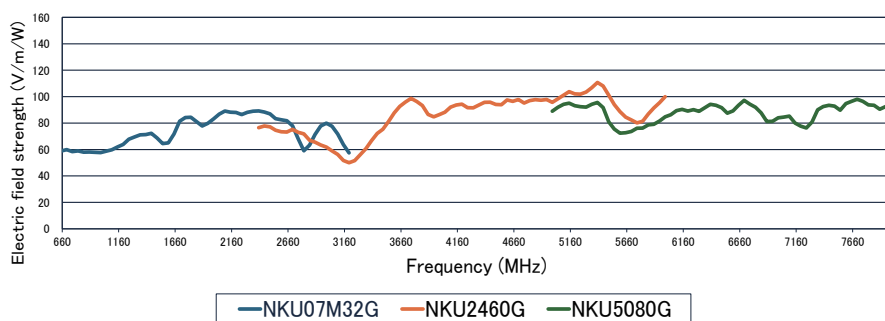
■ 電界分布特性のイメージ



【分布図条件】

- 1 軸電界 ● 測定距離: アンテナから50mm ● 等高線の間隔: 2dB / Line

■ 電界強度特性のイメージ



【電界強度取得条件】

- 1 軸電界 ● 測定距離: アンテナから50mm
- 測定位置 座標 (X : Y): NKU07M32G (0 : 10), NKU2460G (0 : 0), NKU5080G (0 : 0) ● アンテナ入力: 1 W

【ご注意】● 本カタログの全部または一部を無断で複製・転載することは禁止されています。● 製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。● 諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。● ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、貴務については負いかねることがあります。● カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。● カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。● 印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品には色や質感等での差異がある場合があります。● カタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植や誤記等など、お気付きの点がございましたら、弊社営業所までご連絡ください。