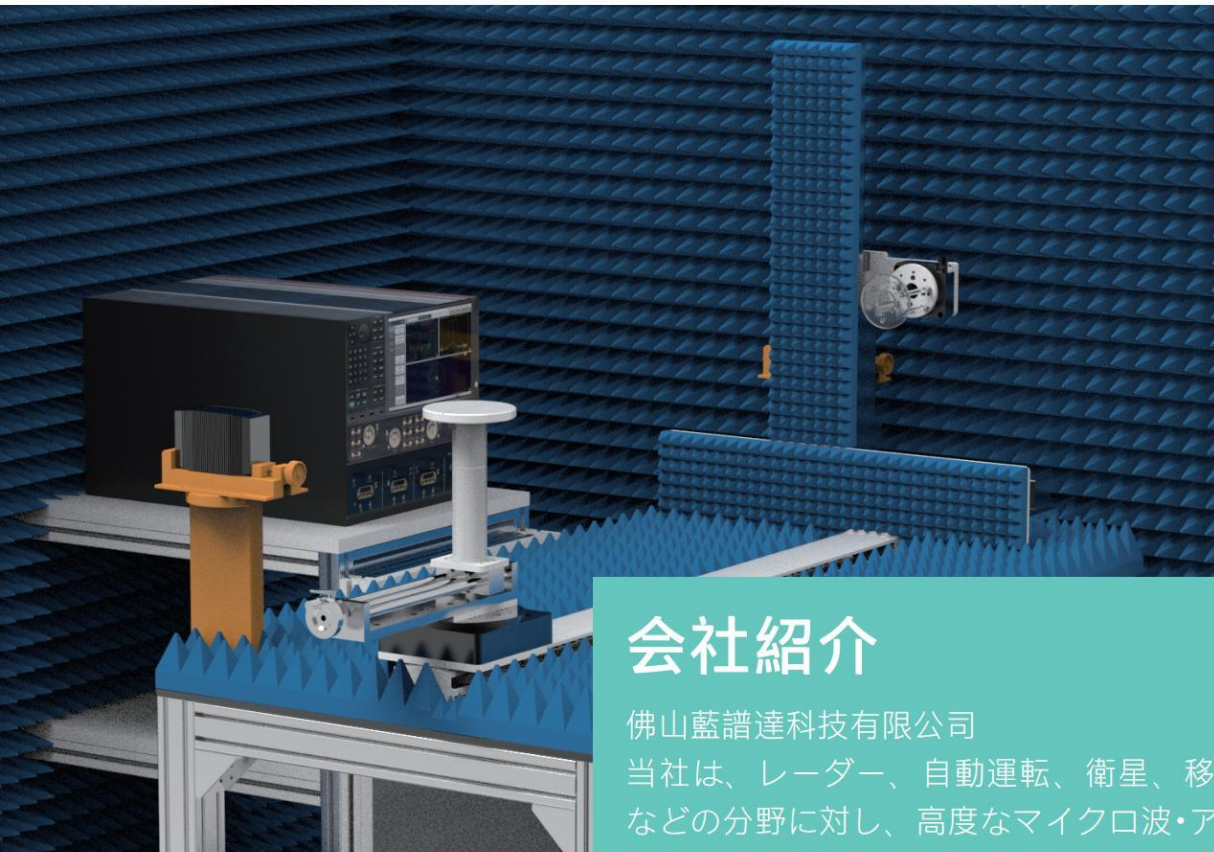




LAMBDA Series

無線「通信・センシング・ナビゲーション・テレメトリ」 電磁測定統合ソリューション

- 1 ミリ波電磁気測定システム**
 - ・対応周波数帯: 0.6GHz ~ 110GHz (カスタマイズにより500GHzまで拡張可能)
 - ・アンテナ試験、レーダ試験、フェーズドアレイ試験など
- 2 材料電磁気パラメータ測定システム**
 - ・対応周波数帯: 0.2GHz ~ 40GHz
 - ・複素誘電率、複素透磁率などの試験
- 3 マイクロ波測定システムアクセサリ**
 - ・標準利得ホーンアンテナ、広帯域ホーンアンテナ、円偏波アンテナ
 - ・ご要望に応じてカスタマイズ可能



会社紹介

佛山藍譜達科技有限公司

当社は、レーダー、自動運転、衛星、移動通信、センサーなどの分野に対し、高度なマイクロ波・アンテナ測定ソリューションを提供するイノベーション企業です。高い専門技術と豊富な経験を持つ研究開発チームを擁し、顧客がワイヤレス製品の研究開発・生産プロセスで直面する課題や難点の解決に取り組むとともに、コストパフォーマンスに優れた国内製造の測定システムを提供しています。

マイクロ波アンテナ、高周波デバイス向けのターンキーソリューションを複数揃え、全周波数帯・多シナリオに対応する電磁気測定システムを展開。製品ラインアップは以下を含む：可搬型ミリ波測定システム、マルチプローブ近接場測定システム、近遠場ハイブリッド測定システム、コンパクトアンテナ試験場（CATR）測定システム、残響室測定システム、マイクロ波材料電磁気パラメータ測定システム、ミリ波フェーズドアレイアンテナ高速試験などのソリューション、および関連するカスタマイズサービス。製品対応周波数帯域：0.6GHz～110GHz（500GHzまで拡張可）。

当社はグローバル規模で高品質な製品サービスと技術サービスを提供し、国内外の多くの有名企業、大学、研究機関に機器および技術サービスを供給しています。

当社を選ぶことは、高速・安定・高精度な測定ソリューションを選ぶことです。

LAMBDA Series



1

ミリ波電磁気測定システム

- ・ アンテナ試験テーブルカスタマイズ
- ・ 高周波マイクロ波教育研究プラットフォーム

2

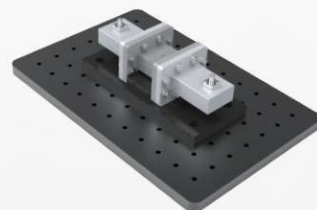
材料電磁気パラメータ測定システム

- ・ 導波管伝送線路法による誘電率測定システム
- ・ 同軸伝送線路法による誘電率測定システム
- ・ 分割型導波管共振器による誘電率測定システム
- ・ 分割型誘電体共振器による誘電率測定システム
- ・ 密閉型共振器による誘電率測定システム
- ・ 矩形共振器による誘電率測定システム

3

マイクロ波測定システムアクセサリ

- ・ RFアダプター、RFケーブル、RFロード、固定減衰器、RFフェーズシフター
- ・ 標準利得ホーンアンテナ、広帯域ホーンアンテナ、円偏波アンテナ





LAMBDA Series

アンテナ試験テーブルカスタマイズ

製品特長

- ・ ニーズ分析に基づく完全カスタマイズ
- ・ アンテナ試験プラットフォームは開封即使用対応
- ・ 既存機器との統合が容易で、高速検証が実現
- ・ 移動が柔軟で、距離の制約を受けない
- ・ 専用アンテナ治具を付属、取り付け即使用
- ・ 専用試験ソフトウェアを標準搭載

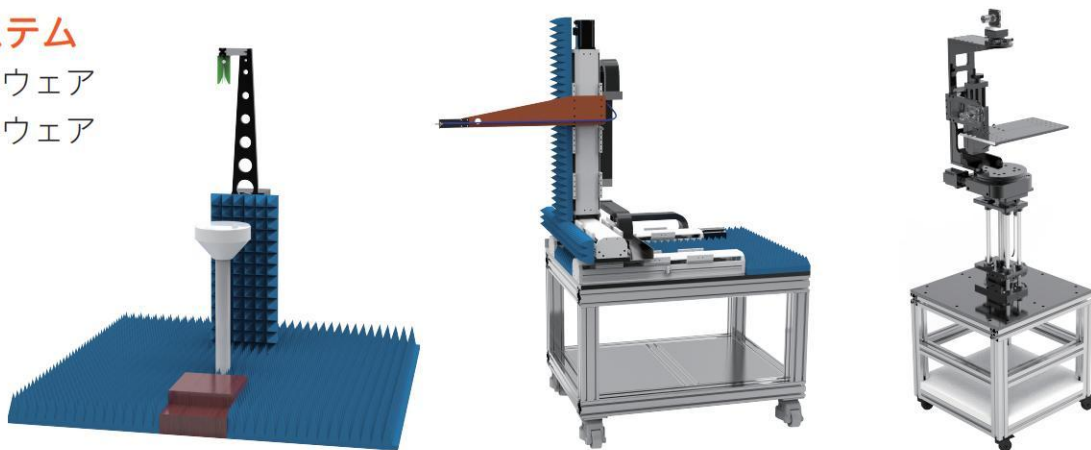
応用分野

アンテナ試験テーブルのカスタマイズ設定は、測定システムのアップグレード、試験場タイプの変更、屋内・屋外の試験制御調整など、多様なシーンに応用可能です。

機器全体は可搬型でコンパクト、高速かつ高精度な自動化設計で、アンテナのロール、ピッチ、アジマスなどの各種姿勢変化を模擬できます。試験ニーズに基づいてカスタマイズおよび構成され、多様な試験要求に対応します。

ソフトウェアシステム

- ・ 近接場試験ソフトウェア
- ・ 遠方場試験ソフトウェア

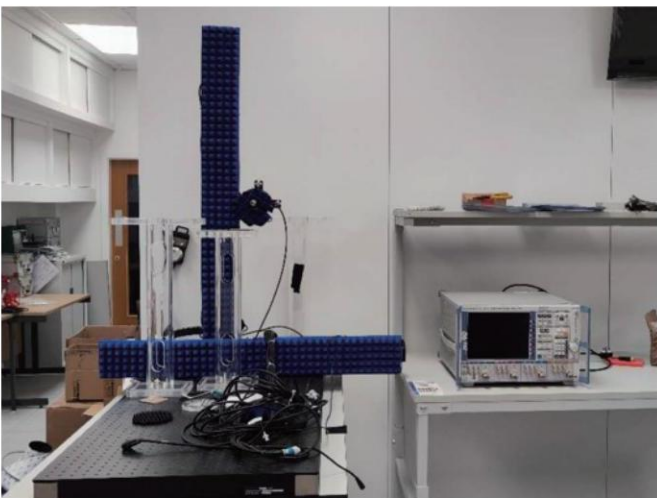




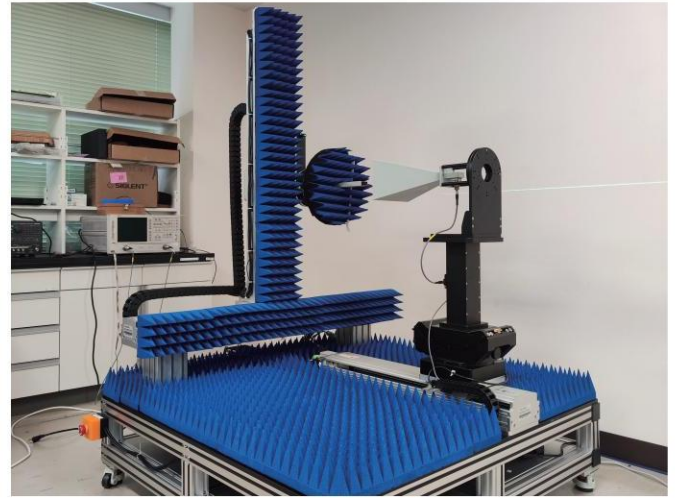
7GHz~20GHz metasurface test system



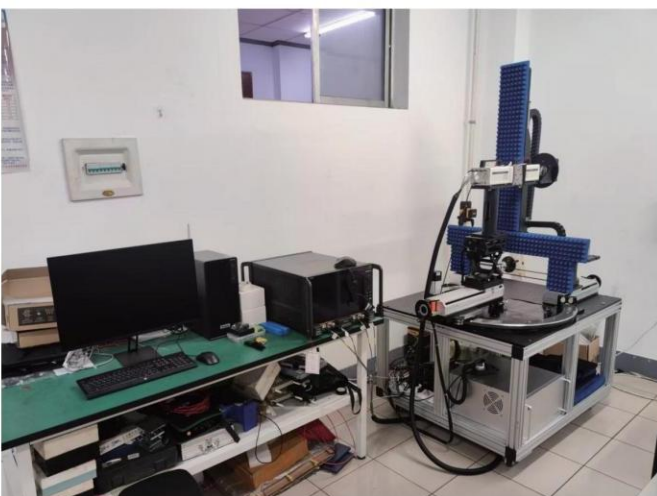
40GHz~67GHz metasurface test system



67GHz~170GHz 3D scanning antenna test system



5GHz~26GHz 3D scanning antenna test system



260GHz~400GHz THz topological test system



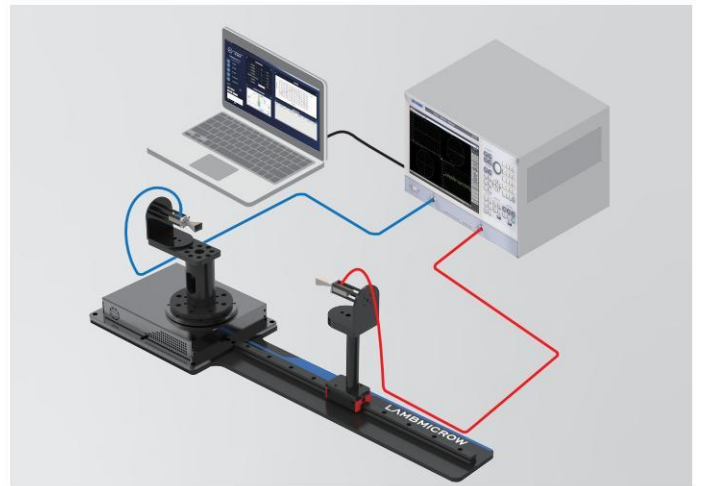
1GHz~20GHz 3D scanning antenna test system



LAMBDA Series

高周波マイクロ波教育研究プラットフォーム

本プラットフォームは主に大学の電子情報工学科関連専攻の授業実験および人材育成ニーズに応じて開発され、マイクロ波技術、マイクロ波回路、マイクロ波エンジニアリング、アンテナ、材料電磁気学、電磁界と電磁波、マイクロ波測定技術などの専門コースに対応しています。マイクロ波教育研究プラットフォームは、実験測定機器、授業実験プラットフォーム、実験キット、実験アクセサリ、メインコントローラ（オプション）で構成されています。



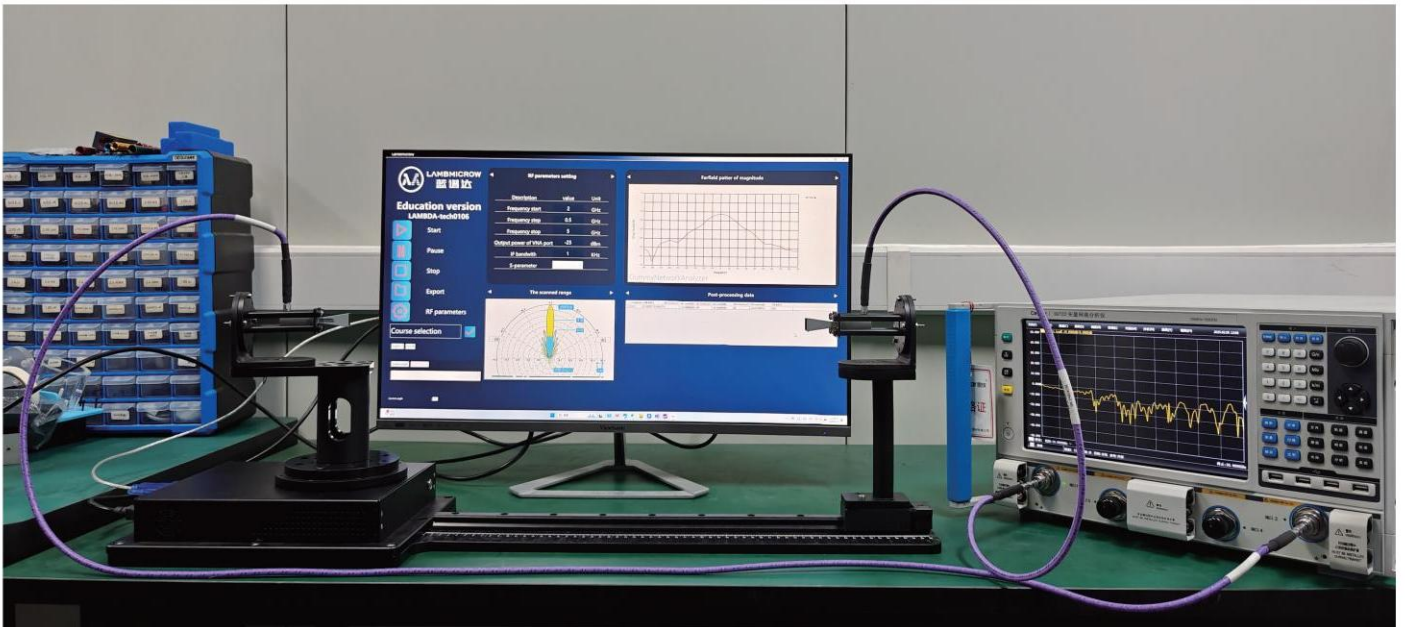
製品機能

教育機能： アンテナ試験原理の教授、アンテナ試験システムの教授

実験機能： ベクトルネットワークアナライザのキャリブレーション・使用実験、アンテナ（遠方場）技術の教育実験、システム構築実験、アンテナ定在波比試験実験、アンテナ入力インピーダンス試験実験、アンテナ放射パターン試験実験、アンテナ利得試験実験、アンテナ偏波特性試験実験など

製品特長

- ・ アンテナ試験技術と授業実験を融合、直感的かつ分かりやすく、学習関心を高める
- ・ 小型アンテナ試作機を提供、小型アンテナ試験テーブルを搭載し、アンテナの信号伝送性能をリアルタイムで把握可能
- ・ コンプリートキット設計で開封即使用、実験の実施と授業の進行に便利
- ・ ソフトウェア操作インターフェースを一体化設計、操作が簡単で理解しやすい



Sub-6GHz アンテナ試験応用実験

- ・ 周波数帯: 1GHz ~ 6GHz
- ・ アンテナ原理と試験システムの教育
- ・ ベクトルネットワークアナライザの使用法
- ・ アンテナ定在波比 (SWR) 試験実験
- ・ 放射パターン試験と利得データの解釈



マルチビーム振幅・位相変調アンテナ試験応用実験

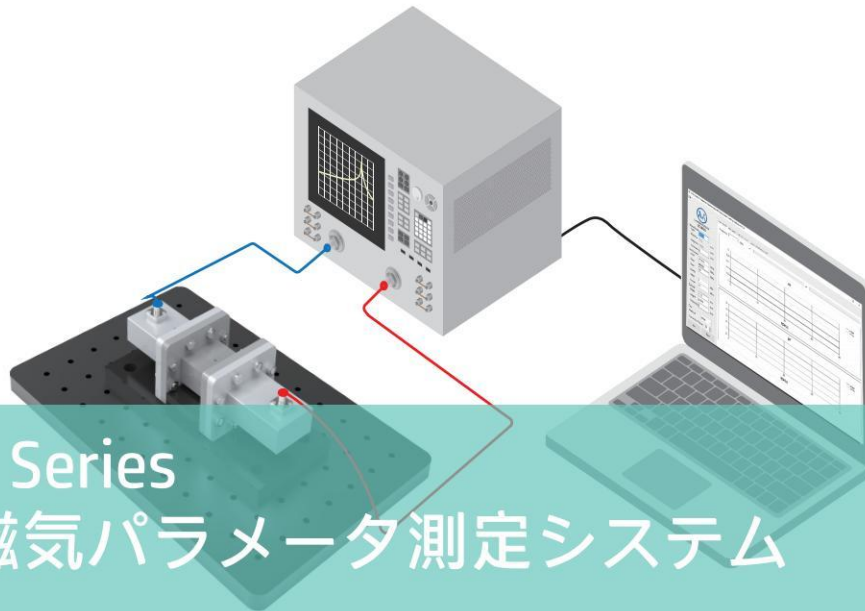
- ・ 周波数帯: 26.5GHz ~ 29.5GHz
- ・ 高周波 (RF) 基礎知識と技術
- ・ 電磁波干渉
- ・ ビームフォーミング・ビームステアリングとアンテナ検証
- ・ 受信機の利得と位相調整



テラヘルツアンテナ試験応用実験

- ・ 周波数帯: 67GHz ~ 110GHz
- ・ テラヘルツアンテナ遠方場試験検証
- ・ 周波数拡張モジュールの応用





LAMBDA Series 材料電磁気パラメータ測定システム

本システムは材料の複素誘電率、複素透磁率などの電磁気パラメータを測定できます。ベクトルネットワークアナライザ、試験治具、測定ソフトウェアなどで構成され、ユーザーの異なる周波数・材料種別の要求に基づき、対応する試験ソリューションを提供します。

製品特長

- ・ コアテクノロジーは自主開発、測定精度が高く安定性に優れる
- ・ システム操作が簡便で持ち運びに便利
- ・ 多種類の材料試験シーンに対応

運用環境

温度: $25 \pm 5^\circ\text{C}$ (高温試験システムはカスタマイズ可)

相対湿度: $\leq 65\%$

測定システムの動作に影響を与える電磁干渉・機械的振動のない環境

推奨付属試験機器

ベクトルネットワークアナライザ: スキャタリングパラメータの試験に対応

同軸ケーブル: ベクトルネットワークアナライザ純正のキャリブレーション用ケーブル、または特性インピーダンス 50Ω の振幅・位相安定なケーブルを推奨

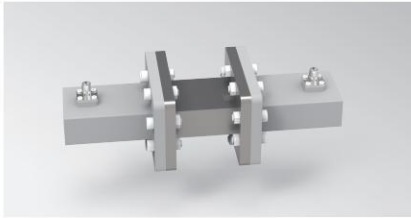
サンプル寸法測定ツール: マイクロメーター、ノギス

試験上の注意点

被試験サンプルは標準治具の寸法に従って精密加工すること

静電気による機器への損傷を防止するため、操作時には帯電防止テーブルマット、リストストラップなどを使用して静電気対策を実施し、帯電防止電圧は 500V を超えないこと

試験条件に適合するコネクタとケーブルを選定し、操作前に必ずコネクタとケーブルの点検を実施すること



導波管伝送線路法による誘電率測定システム

試験周波数：490MHz～40GHz（カスタマイズ可）

測定レンジ：誘電率 1～100；誘電損失 0.1～2.0

測定精度：誘電率 5%；損失 10%

被試験物要求：矩形サンプルは導波管部に完全に埋め込むこと



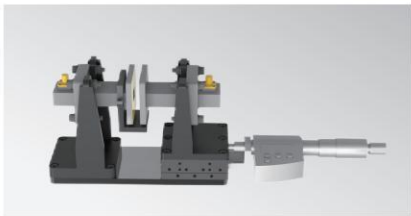
同軸伝送線路法による誘電率測定システム

試験周波数：200MHz～18GHz（カスタマイズ可）

測定レンジ：誘電率 2～100；誘電損失 0.1～2

測定精度：誘電率 8%；損失 10%

被試験物要求：トロイダルソリッドサンプルは同軸線路に完全に埋め込むこと



分割型導波管共振器による誘電率測定システム

試験周波数：10GHz（カスタマイズ可）

測定レンジ：誘電率 1～100；誘電損失 0.0001～0.1

測定精度：誘電率 1%；損失 3%

被試験物要求：スライスサンプルは $4 \times 4 \text{ cm}^2$ より大きく、表面が平らで、厚さは 0.1mm～4 mm の範囲内としてください



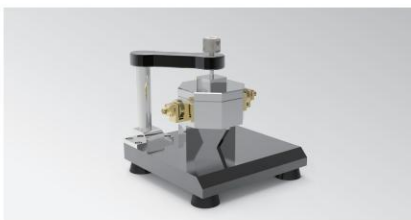
分割型誘電体共振器による誘電率測定システム

試験周波数：10GHz（カスタマイズ可）

測定レンジ：誘電率 1～100；誘電損失 0.0001～0.001

測定精度：誘電率 0.5%

被試験物要求：薄片サンプルを地面に平行に共振器内に挿入すること



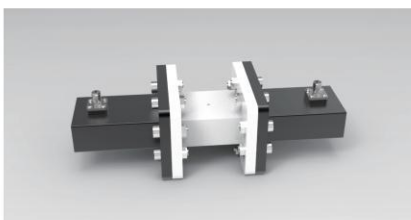
密閉型共振器による誘電率測定システム

試験周波数：1GHz～15GHz（カスタマイズ可）

測定レンジ：誘電率 1～100；誘電損失 0.00005～0.005

測定精度：誘電率 0.2%～1%；損失 1%～3%

被試験物要求：円形・正方形サンプルの寸法は共振器の 0.2～0.8 倍とすること



矩形共振器による誘電率測定システム

試験周波数：1GHz～8GHz（カスタマイズ可）

測定レンジ：誘電率 2～20；誘電損失 0.0001～0.005

測定精度：誘電率 5%；損失 20%

被試験物要求：円柱または角柱サンプルを共振器の上下表面の穴に貫通させること



LAMBDA Series マイクロ波測定システムアクセサリ

当社は 0.6GHz ~ 110GHz（更高周波帯域はカスタマイズ可）の各種マイクロ波・ミリ波アンテナおよびプローブを提供しています。製品には：標準利得ホーンアンテナ、広帯域ホーンアンテナ、円偏波アンテナ、平面波発生器などが含まれ、すべてユーザーのニーズに基づいてカスタマイズ可能です。

近接場測定プローブ

型番	周波数	定在波比	コネクタ	材質
LAMBDA14WOEWPN	1.13~1.73GHz	≤ 2.2	N-K	アルミ
LAMBDA22WOEWPN	1.72~2.61GHz	≤ 2.2	N-K	アルミ
LAMBDA32WOEWPN	2.6~3.95GHz	≤ 2.2	N-K	アルミ
LAMBDA48WOEWPN	3.94~5.99GHz	≤ 2.2	N-K	アルミ
LAMBDA70WOEWPN	5.38~8.17GHz	≤ 2.2	N-K	アルミ
LAMBDA100WOEWPS	8.2~12.5GHz	≤ 2.2	SMA-K	アルミ
LAMBDA140WOEWPS	11.9~18GHz	≤ 2.2	SMA-K	アルミ
LAMBDA220WOEWPK	17.6~26.7GHz	≤ 2.2	2.92-K	銅
LAMBDA320WOEWPK	26.3~40GHz	≤ 2.2	2.92-K	銅
LAMBDA400WOEWPV	32.9~50GHz	≤ 2.2	2.4-K	銅
LAMBDA500WOEWP+1.85	40~60GHz	≤ 2.2	1.85-K	銅
LAMBDA620WOEWP+1.85	49.8~75.8GHz	≤ 1.8	1.85-K	銅
LAMBDA900WOEWP+1.85	73.8~112GHz	≤ 1.8	1.0-K	銅

標準利得ホーンアンテナ

型番	周波数	利得	定在波比	コネクタ	材質
LAMBDA22SGAH15N	1.72~2.61GHz	15dB	≤ 1.5	N-K	アルミ
LAMBDA32SGAH15N	2.6~3.95GHz	15dB	≤ 1.5	N-K	アルミ
LAMBDA48SGAH15N	3.94~5.99GHz	15dB	≤ 1.5	N-K	アルミ
LAMBDA70SGAH20N	5.38~8.17GHz	20dB	≤ 1.5	N-K	アルミ
LAMBDA100SGAH20S	8.2~12.5GHz	20dB	≤ 1.5	SMA-K	アルミ
LAMBDA140SGAH20S	11.9~18GHz	20dB	≤ 1.5	SMA-K	アルミ
LAMBDA140SGAH25S	11.9~18GHz	25dB	≤ 1.5	SMA-K	アルミ
LAMBDA220SGAH20K	17.6~26.7GHz	20dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA220SGAH25K	17.6~26.7GHz	25dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA320SGAH20K	26.3~40GHz	20dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA320SGAH25K	26.3~40GHz	25dB	≤ 1.5	2.92-K	銅
LAMBDA400SGAH20V	32.9~50GHz	20dB	≤ 1.6	2.4-K	銅
LAMBDA400SGAH25V	32.9~50GHz	25dB	≤ 1.6	2.4-K	銅
LAMBDA500SGAH20+1.85	40~60GHz	20dB	≤ 1.8	1.85-K	銅
LAMBDA620SGAH25+1.85	49.8~75.8GHz	25dB	≤ 1.8	1.85-K	銅
LAMBDA900SGAH25+1.85	73.8~112GHz	25dB	≤ 1.8	1.0-K	銅

ダブルリッジホーンアンテナ

型番	周波数	利得	定在波比	コネクタ	材質
LAMBDA0680DRHA10N	0.6~8GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	アルミ
LAMBDA0860DRHA10N	0.8~6GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	アルミ
LAMBDA1080DRHA10N	1~8GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	アルミ
LAMBDA10180RHA10N	1~18GHz	10dB	≤ 2.5	N-K	アルミ
LAMBDA20180DRHA10S	2~18GHz	10dB	≤ 2.5	SMA-K	アルミ
LAMBDA20180DRHA17S	2~18GHz	17dB	≤ 2.5	SMA-K	アルミ
LAMBDA80180DRHA20S	8~18GHz	20dB	≤ 2.5	SMA-K	アルミ
LAMBDA180400DRHA20K	18~40GHz	20dB	≤ 2.5	2.92-K	銅



LAMB MICROW

佛山藍譜達科技有限公司

サービス領域

世界規模で高品質なカスタマイズサービスをご提供
迅速・安定・高精度、信頼の測定ソリューション



住所

〒528225 広東省 仏山市 南海区 獅山镇 桃園路（ソフトウェアパーク内）
南海産業知能シティ 1期 B棟 B426

企業ウェブサイト

<https://lamb-tech.com>

連絡先メールアドレス

sales@lambmicrow.com