

新型ベクトルネットワークアナライザ紹介



MS46322A シリーズ 2-ポート ベクトルネットワークアナライザ

ShockLine™ Economy VNA

周波数範囲

1 MHz ~ 4/8/14/20/30/40 GHz

製造現場向きに2U サイズとコンパクトで低コストな
フル2ポートのRF/マイクロ波VNA

RF およびマイクロ波帯パッシブデバイスの製造ラインでの試験に経済的な性能をお届けします。

Shockline™ オンチップVNA技術により

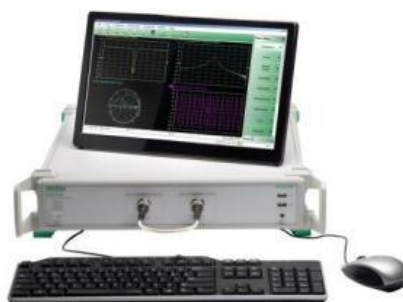
MS46322A シリーズはShockline™ のオンチップVNA 技術をベースにしており、簡素化されたVNA 内部のアーキテクチャにより40GHzまでの高周波数帯においてコストの削減、更には測定の精度と再現性の改善を実現しました。

ShockLine™ VNA により実現した、低コストと高性能の融合は製造現場におけるパッシブデバイス試験に変革をもたらします。



- 自動測定用に不要なディスプレイやキーボードを削除
- 最大16,001のデータポイント
- 最大16測定チャンネルと16トレース
- SCPI/VectorStar MS4640対応リモートコマンド

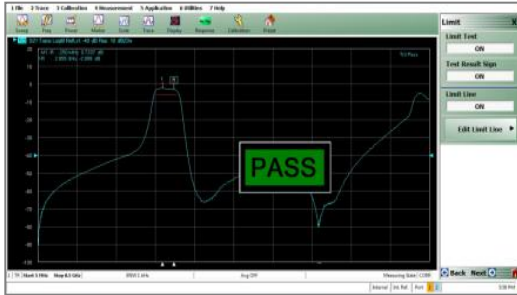
主な特長	利点
低コストで優れた性能	コストに敏感な用途には高性能機能を備えたVNAは高価。
ShockLine™ サンプラ技術	安定性と性能は、より良い測定の確度と再現性を実現。
高い周波数帯域への拡張性	将来を見越した投資をサポート。
小型のパッケージ (2U)	システムラックの省スペース化が可能
220 us/点の掃引速度	試験時間の最小化とスループットの最大化。
100 dB 以上のダイナミックレンジ、IF 帯域幅の最大化	測定設定の最適化により、試験時間の短縮とスループットの改善が可能。
タイムドメインオプション 最大16,000 ポイント	広帯域デバイスにおける不具合点の位置を、簡単に素早く特定。
校正により方向性が30dB 以上 @30 -40 GHz	測定の不確かさを少なくして規格の誤差を小さくします。
LAN インターフェイス	USB より堅牢で GPIB より高速。



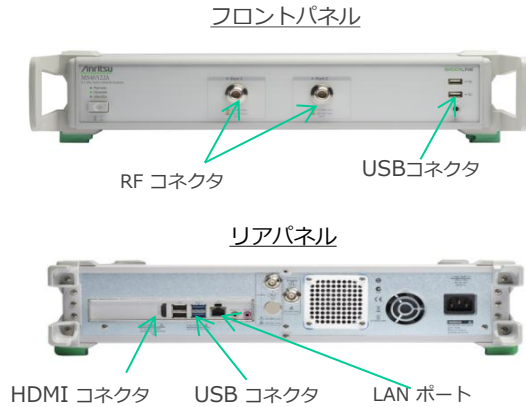
タッチスクリーン機能を有したモニター、キーボード及びマウス（別売）を使用することで、グラフィカルなユーザインターフェイスで操作が可能となり、生産ラインにおけるパッシブデバイスの手動測定が可能となります。

MS46322A

Economyベクトルネットワークアナライザ



デバイスの試験にPass/Fail判定画面
手動テスト・アプリケーションにパワフルな測定機能



主な仕様

VNA 性能	
ダイナミックレンジ	> 110 dB, 14 GHz ~ 40 GHz, 代表値
掃引速度	220 μ s / データポイント, 代表値
ハイレベルノイズ	6 mdB RMS, 20 MHz ~ 40 GHz
全般	
測定パラメータ	S11, S21, S22, S12, およびユーザー定義の a1, a2, b1, b2, 1の組合せ
表示グラフ	対数振幅、位相、群遅延、リニア振幅、実数、虚数、SWR、インピーダンス、スミスチャート(インピーダンス)、極座標
測定データポイント	2 ~ 16,001 ポイント
リミットライン	シングルまたはセグメント。トレースごとに2つのリミットライン。リミットラインごとに50セグメント。
IF帯域幅	10, 20, 50, 70, 100, 200, 300, 500, 700 Hz 1, 2, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200, 300 kHz
チャンネルとトレース	16 チャンネル、チャンネルごとに最大16個のトレース。
トレースメモリと演算	トレースごとに別のメモリで測定データを保存して後で表示したり、現在の測定データとの減算加算、乗算、除算ができます。トレースデータは保存して呼び出すことができます。
マーカ	12 マーカ + 1リアレンジマーカ。
ディスプレイ	強力なGUIは、ユーザが提供する外部モニター上に表示される。
動作温度	温度範囲 0 ~ +50 $^{\circ}$ C
寸法	108 mm x 484 mm x 590 mm (高さ x 幅 x 奥行)
重量	< 11 kg (< 25 lbs), 代表値

オーダーリングインフォメーション

型名	製品名
MS46322A	コンパクトUSBベクトルネットワークアナライザ (一つの周波数オプションが必要)
周波数オプション	
MS46322A-004	1 MHz - 4.0 GHz VNA
MS46322A-010	1 MHz - 8.0 GHz VNA
MS46322A-014	1 MHz - 14.0 GHz VNA
MS46322A-020	1 MHz - 20.0 GHz VNA
MS46322A-030	1 MHz - 30.0 GHz VNA
MS46322A-040	1 MHz - 40.0 GHz VNA
他のオプション	
MS46322A-001	ラックマウント
MS46322A-002	タイムドメイン機能

アクセサリ



お問合せは、弊社担当営業もしくは下記まで。 受付時間/9:00~17:00, 月~金曜日(当社休業日を除く)