

## ShockLineシリーズ ベクトル・ネットワーク・アナライザ

### シンプルで経済的でありながら高性能

MS46121A : 1-ポート USB VNA

MS46122A : コンパクト USB VNA

MS46322A : 2ポート RF/マイクロ波 VNA

MS46522B : 2ポート RF VNA

MS46524B : 4ポート RF VNA

MMICのNLTL技術により、以前では考えられなかった効率性と信頼性を実現しました。ShockLine™ともいわれるこの技術は、アンリツVNAの受信部でマイクロ波とミリ波信号をIF周波数にダウンコンバートする際に使用されています。これにより、卓越した変換効率を実現し、直線性、安定性、信頼性が向上しています。この効果は、ダイナミックレンジの拡大、精度の向上、校正頻度の減少として表れています。



- ◆ ShockLine™ RFとマイクロ波VNAは、高価な機器を購入することなく、Sパラメータ測定を簡単に行うことができます。
- ◆ ShockLine™は、40GHzまでの測定を手頃な価格で行うことができます。  
簡単なエンジニアリングや製造工程、予算の制約が厳しい研究分野に理想的なVNAです。
- ◆ ShockLine™ファミリは多様なアーキテクチャを採用しています。  
製造コストを削減し、校正の安定度を向上させ、測定の不確実性を低減できます。
- ◆ ShockLine™ VNAでは、パッシブ1ポート/2ポート/3ポート/4ポートデバイスのSパラメータ、タイムドメイン特性、差動Sパラメータを測定できます。

課題	ShockLine™の特長
低価格で高性能	価格と性能レベルが異なる5つのシリーズを用意
最短の試験時間で最高のスループット	広ダイナミックレンジと高速掃引により、試験時間を短縮し、スループットを向上
安定した校正	NLTTLレーザの安定度により校正頻度を減少
測定の正確さと再現性の向上	NLTTLのサンプリングにより、ハーモニックミキサによる受信器レーザよりもノイズ特性が改善
デバイスの不具合箇所の特定とトラブルシューティング	タイムゲート機能により、タイムドメインのローパス/バンドパスモードでのテストが簡単に
信頼性の高い高速のリモート制御インターフェース	LANインターフェース(MS46322A,MS46522B/524B) USBインターフェース(MS46121A,MS46122A)
短時間での習得	共通のGUI/SCPIインターフェース
ラックススペースの有効利用	コンパクトなサイズで画面もキーボードも不要 (MS46322A,MS46522B/524B:2U, M46122A:1U)
投資の効率化高	高域周波数モデルへのアップグレードが可能で、現状の投資を有効利用
無償保証期間	標準で3年間の保証

## ShockLine シリーズ

MS46121A  
1-port USB VNAMS46122A  
2ポート外USB VNAMS46322A  
2-port RF/混合波 VNAMS46522B/MS46524B  
2-port/4-port RF VNA

ラインナップ	MS46121A 1-port USB VNA	MS46122A 2ポート外USB VNA	MS46322A RF/混合波 2-port VNA	MS46522B 2-port VNA MS46524B 4-port VNA
周波数範囲	40 MHz ~ 4 GHz 150 kHz ~ 6 GHz	1 MHz ~ 8/20/40 GHz	1 MHz~4/8/20/30/40 GHz	50 KHz ~ 8.5 GHz
ダイナミックレンジ (@ 10 Hz IFBW)	方向性: 42 dB	85 dB (1 MHz <sup>a</sup> -20 MHz) 100 dB (20 MHz-8 GHz) 95 dB (8-14 GHz) 100 dB (14-40 GHz)	85 dB (1 MHz <sup>a</sup> -20 MHz) 100 dB (20 MHz-8 GHz) 95 dB (8-14 GHz) 100 dB (14-40 GHz)	115 dB (0.3-100 MHz) 140 dB (100 MHz-2 GHz) 130 dB (2-4 GHz) 120 dB (4-8.5 GHz)
掃引速度 (@widest IFBW)	100 us/point	220 us/point	220 us/point	30 us/point
トレースノイズ (rms)	10 mdB 100 Hz IFBW	6 mdB (20 MHz - 40 GHz) 100 Hz IFBW	6 mdB (20 MHz - 40 GHz) 100 Hz IFBW	6 mdB 100 Hz IFBW
出力パワー	+3 dBm (23.2 MHz ~ 4 GHz)	High State: -3 dBm Low state: -20 dBm (0.01-40 GHz)	High State: -3 dBm Low state: -20 dBm (0.01-40 GHz)	-30~+15 dBm (0.3 -6 GHz) -30~+12 dBm (6 -8 GHz) -30~+10 dBm (8-8.5 GHz)
リモート制御	USB	USB	LAN	LAN

a. Decrease specification by 20 dB below 10 MHz

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)