

# Anritsu envision : ensure

## MS46131A シリーズ 1ポートベクトルネットワークアナライザ 43.5GHzまで性能保証する1ポートVNA

ShockLine™ 1ポートUSBベクトルネットワークアナライザ  
周波数範囲 : 1 MHz ~ 8 GHz / 20 GHz / 43.5 GHz

### PC制御の小型 1ポートVNAシリーズ

MS46131AはPC制御の1ポートベクトルネットワークアナライザのシリーズです。

非常に小型で直接被測定物と接続でき、低コストで省スペースなソリューションで1ポート測定に性能と精度を提供します。

2台の独立したMS46131Aを同じPCでShockLine™ソフトウェアから並列的に操作できます。

反射特性/インピーダンスの試験用途に適しており43.5 GHzまでのパッシブデバイスのアプリケーションに適しています。



\*制御用PCは別途必要です。

MS46131Aシリーズは、Microsoft Windows® 7, 8, 8.1 または10で動作するPC とUSB 接続して使用します。MS46131AはShockLine™ ソフトウェアのアプリケーションが付属しています。フロントパネルディスプレイにより、従来のネットワークアナライザのようにPCを動作させることができます。

推奨外部PC構成とオペレーティングシステム  
Windows® 7, 8, 8.1, 10、32 or 64ビット  
CPU Intel®Core™ i5-6300U Processor, RAM 4GB,  
Disk 120GB  
DirectX Windows Display Driver Model (WDDM)  
バージョン9インストール済み



### 主な特長：

- 1 MHzから43.5 GHzの周波数オプションを備えた1ポートVNA
- 1MHz~8GHz, 20GHz, 43.5GHzの3つの周波数範囲
- 非常にコンパクトなパッケージでDUTへ直接接続が可能
- 1台のPCで2台までのMS46131Aを制御することで並列測定によりスループットの向上

### 被測定物に直接接続が可能



アンテナ評価などに、SWR、複素インピーダンス、共振周波数、周波数帯域幅などの値を求めることができます。非常にコンパクトで軽量のため、直接DUTに接続できる利点があります。

# MS46131A

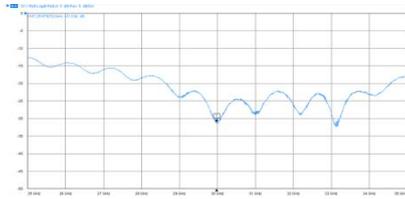
1ポートUSBベクトルネットワークアナライザ



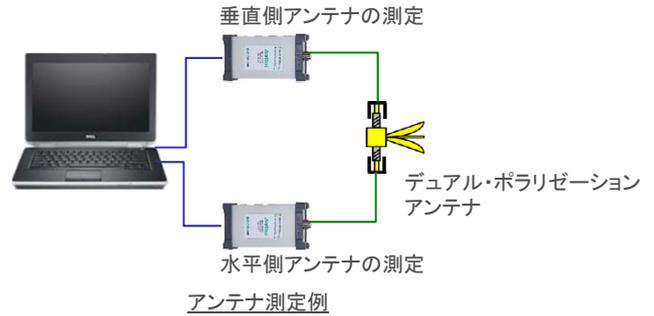
43.5 GHzまでの測定範囲を持つVNAをさまざまなアプリケーションに

## ●アンテナや、ケーブル、コネクタのVSWR測定

6 GHzを超える周波数の各種アプリケーションに使用できます。



38 GHz付近 測定例

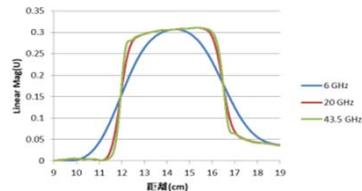


## ●タイムドメイン解析(オプション)

43.5GHzまで性能保証するMS46131Aはより高い分解能の解析を可能にします。



LowPassタイムドメイン 測定例



タイムドメイン分解能比較

MS46131A 主な仕様 :

周波数範囲	1 MHz ~ 8 GHz (オプション010), 1 MHz ~ 20 GHz (オプション020), 1 MHz ~ 43.5 GHz (オプション043)
ポート出力パワー	High : 0 dBm @ 1 MHz ~ 43.5 GHz, Low : -20 dBm @ 1 MHz ~ 43.5 GHz (代表値)
ハイレベルノイズ	振幅 : 0.009 dB@ 1 MHz ~ 8 GHz, 0.006 dB@ >8 GHz ~ 40 GHz, 0.006 dB@ >40 GHz ~ 43.5 GHz 位相 : 0.12 deg @ 1 MHz ~ 8 GHz, 0.1 deg@ >8 GHz ~ 40 GHz, 0.12 deg@ >40 GHz ~ 43.5 GHz
方向性 (補正後)	42 dB @ 1 MHz ~ 10 GHz, 36 dB @ 10 GHz ~ 20 GHz, 32 dB @ 20 GHz ~ 30 GHz, 30 dB @ 30 GHz ~ 40 GHz, 28 dB @ 40 GHz ~ 43.5 GHz
掃引速度	230 μs/ポイント (代表値)

ShockLine™ ソフトウェア機能 :

校正	伝送路 : 同軸、マイクロストリップ、導波管 手法 : OSL(Open/Short/Load), SST(Offset Short), SmartCal/AutoCal その他 : エンベディング/デ・エンベディング機能
マルチチャンネル	1台のPCから最大2台のMS46131Aを制御可能、2 ~ 16,001ポイント
レスポンス	反射周波数特性 (S11)
掃引タイプ	リニア、ログ、セグメント (周波数/インデックス、最大50セグメント)
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
マーカ	12マーカ+ 1リファレンスマーカ (トレースごと) アドバンスドマーカ機能 : マルチピーク、マルチターゲットサーチ、レンジサーチ、トラッキング
リミットライン	Pass/Fail, リップルテストリミット、50個のセグメンリミット (トレースごと)

型名	製品名
MS46131A	1ポート USBベクトルネットワークアナライザ 周波数オプション (1つのオプションが必要)
MS46131A-010	1 MHz - 8 GHz VNA
MS46131A-020	1 MHz - 20 GHz VNA
MS46131A-043	1 MHz - 43.5 GHz VNA Extended-K
他のオプション	
MS46131A-002	ローパスタイムドメイン機能

### アクセサリ



アンリツ株式会社

<https://www.anritsu.com>

計測器営業本部 営業推進部

TEL: 0120-133-099 / FAX: 046-296-1248

E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

WJ-P5TD-190010-01