ShockLineベクトルネットワークアナライザ

アンリツのShockLineファミリーのベクトルネットワークアナライザ（VNA）は、7つのVNAモデル（システム品のME7868AとME7869Aを含む24製品）で構成されており、お客様の独自の性能、アプリケーション、および予算のニーズに応える幅広いソリューションを提供します。

1ポートモデルは、アンテナの反射減衰量、SWR、帯域幅などに適しています。外部PCから16台まで制御できるMS46121Bと、より広帯域のMS46131Aがあります。

コンパクトモデルには、USBから制御できるMS46122Bと、HDMI、USB、LANインタフェースがあるMS46322Bがあります。ラックマウントオプションがあり、自動測定システムの構築に適しています。

高性能モデルには、2ポートのMS46522Bと4ポートのMS46524Bを用意しています。パワー掃引機能がありますのでアンプなどの能動デバイスの評価もできます。MS46522BはEバンド導波管に対応し、モジュールケーブル長が1 mのオプション082と5 mのオプション083があります。

分散型モデルにはケーブル長が25 mまでのME7868Aと、100 mまでのME7869Aがあります。長距離RFケーブルの評価、屋外や大型OTAチャンバーにおけるアンテナ測定、送信アンテナと受信アンテナが別々のRadar Cross Section (RCS) 測定などに適しています。

アプリケーションと対応機種

アプリケーション	1ポート MS46121B MS46131A	コンパクト MS46122B MS46322B	高性能 MS46522B MS46524B	分散型 ME7868A ME7869A
アンテナ	○	○	○	○
受動デバイス（ケーブル、コネクタ、フィルタ、カップラ・ディプレクサ、サーキュレータなど）	*1	○	○	○
能動デバイス（アンプなど）	—	*2	○	*2
差動測定（プリント基板、ケーブル、コネクタなど）	—	*3	*4	*3
［オプション002 タイムドメイン］ケーブル障害検出	○	○	○	—
［オプション002 タイムドメイン］タイムドメイン・リフレクション TDR*5（インピーダンス測定）	*6	○	○	—

*1: 反射減衰量、位相、SWR、インピーダンスのみ
*2: 小信号特性は測定可能、ソースパワーの設定は、High Power/Low Powerの2段切り替えのみ
*3: 反射減衰量のみ
*4: MS46522Bは反射減衰量のみ
*5: タイムドメイン・ローパスモードでは、オシロスコープのTDRと同等の測定が可能
*6: シングルエンド測定のみ

Anritsu Advancing beyond

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社 https://www.anritsu.com

本　社　〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1　TEL 046-223-1111

厚　木　〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5
通信計測営業本部　TEL 046-296-1244　FAX 046-296-1239
通信計測営業本部 第1営業推進部　TEL 046-296-1208　FAX 046-296-1248

仙　台　〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 SS30
通信計測営業本部　TEL 022-266-6134　FAX 022-266-1529

名古屋　〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル
通信計測営業本部　TEL 052-582-7283　FAX 052-569-1485

大　阪　〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル
通信計測営業本部　TEL 06-6338-2800　FAX 06-6338-8118

福　岡　〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクェア
通信計測営業本部　TEL 092-471-7656　FAX 092-471-7699

■ カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。

通信計測営業本部 営業推進部
TEL 0120-133-099（046-296-1208）FAX 046-296-1248
受付時間／9:00～12:00、13:00～17:00、月～金曜日（当社休業日を除く）
E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

■ 計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター
TEL: 0120-827-221（046-296-6640）
受付時間／9:00～12:00、13:00～17:00、月～金曜日（当社休業日を除く）
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

■ 本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

このカタログの記載内容は2026年4月20日現在のものです。
No. Shockline_Selection-J-A-2-(1.00)

Anritsu Advancing beyond

ShockLine™

セレクションガイド

SHOCKLINE™

自動校正キット

SmartCal™、AutoCal™は、オープン、ショート、ロード、スルーの接続をPCから制御することによりVNAの校正を自動化します。

周波数	300 kHz～8.5 GHz	300 kHz～20 GHz	1 MHz ～ 40 GHz
2ポート	 SmartCal MN25208A	 SmartCal MN25218A	 AutoCal 36585K
4ポート	 SmartCal MN25408A	 SmartCal MN25418A	

マニュアル校正キット

オープン、ショート、ロード、スルーが一体となったキットと、精密コネクタ、ゲージ、トルクレンチがセットになった校正キットを用意しています。

N型オープン/ショート/ロード校正キット
オス: OSLN50A-x
メス: OSLNF50A-x

N型オープン/ショート/ロード/スルー校正キット
オス: TOSLN50A-x
メス: TOSLNF50A-x

K型オープン/ショート/ロード/スルー校正キット
オス: TOSLK50A-x
メス: TOSLKF50A-x

同軸校正キット
3650A、3652A、3653A

導波管校正キット
3655E

ベクトルネットワークアナライザの詳細はこちら

校正キット、コネクタ、ケーブルの詳細はこちら

ShockLineシリーズネットワークアナライザ 主要性能比較

形名	MS46522B-082 (1 m E-band) MS46522B-083 (5 m E-band)	MS46522B MS46524B	MS46322B	MS46122B	ME7868A ME7869A	MS46131A	MS46121B
周波数、コネクタ	55～92 GHz, WR12	50 kHz～8.5 GHz, N(f) 50 kHz～20 GHz, K(m) 50 kHz～43.5 GHz, Extended K(m)	1 MHz～8.5 GHz, N(f) 1 MHz～20 GHz, K(m) 1 MHz～43.5 GHz, Extended K(m)				40 MHz～4 GHz, N(f) 150 kHz～6 GHz, N(f)
周波数掃引タイプ	Linear, Log, CW, Segmented						Linear, Log, Segmented
ダイナミックレンジ	>106 dB, 62～67 GHz >110 dB, 67～83 GHz >110 dB, 83～87 GHz (1 m) >98 dB, 83～87 GHz (5 m) >98 dB, 87～90 GHz	>140 dB, 50 MHz～1.8 GHz >130 dB, 1.8～6 GHz >114 dB, 6～40 GHz >110 dB, 40～43.5 GHz	>100 dB, 10 MHz～40 GHz >97 dB, 40～43.5 GHz		>97 dB, 1 MHz～5 GHz >97 dB, 5～8.5 GHz >98 dB, 8.5～20 GHz >102 dB, 20～40 GHz >99 dB, 40～43.5 GHz	N/A	N/A
方向性	45 dB, >63～67 GHz[*1] 47 dB, >67～71 GHz[*1] 42 dB, >71～75 GHz[*1] 40 dB, >75～79 GHz[*1]	50 dB[*2], >2.5～20 GHz 48 dB[*2], 20～40 GHz	50 dB[*3], 1 MHz～<10 GHz 45 dB[*3], 10～40 GHz		50 dB[*4], 1 MHz～<0 GHz 45 dB[*4] 10～40 GHz		42 dB
ハイレベルノイズ	0.004 dB, 60～90 GHz	0.02 dB, 50～300 kHz 0.004 dB, >300 kHz～43.5 GHz	0.03 dB, 1～<20 MHz 0.006 dB, 20 MHz～40 GHz 0.009 dB, >40～43.5 GHz		0.007 dB, 1 MHz～6 GHz 0.011 dB, >6～8 GHz 0.006 dB, >8～40 GHz 0.011 dB, >40～43.5 GHz	0.009 dB, 1 MHz～6 GHz 0.022 dB, >6～8 GHz 0.006 dB, >8～40 GHz 0.009 dB, >40～43.5 GHz	0.02 dB 代表値
出力パワー	可変 -55～-5 dBm, 60～69 GHz -55～0 dBm, >69～88 GHz -55～-10 dBm, >88～90 GHz	可変 -30～+15 dBm, 300 kHz～6 GHz -30～+10 dBm, 6～8.5 GHz -30～+6 dBm, 8.5～40 GHz -30～+2 dBm, 40～43.5 GHz	2レベル High State: +5 dBm, 1 MHz～8 GHz -3 dBm, 8～43.5 GHz Low State: -20 dBm		2レベル High State: 0 dBm （±2 dB、代表値） Low State: -20 dBm （±2 dB、代表値）		固定 公称出力: +3 dBm (>23.2 MHz～4 GHz)
パワー掃引タイプ	N/A	Linear	N/A		N/A		N/A
最大測定ポイント	20,001		16,001		16,001		20,001
測定速度	30 µs/ポイント 代表値[*5]		140 µs/ポイント 代表値[*6]		250 µs/ポイント 代表値[*6]	180 µs/ポイント 代表値[*7]	120 µs/ポイント 代表値[*8]
リモートコントロール用インタフェース	LAN		LAN	USB	USB		USB
校正方法	SOLT, SOLR, SSLT, SSST, LRL/LRM, TRL/TRM[*9], Thru Update, Secondary Match Correction, SmartCal™, AutoCal™	Source Calibration, Receiver Calibration				OSL, SSL, SSS [*10], SmartCal™, AutoCal™	Scalar Thru (with option 21)
主なオプション		002 Time Domain 024 Universal Fixture Extraction	002 Time Domain 024 Universal Fixture Extraction			002 Time Domain 012 PhaseLync Synchronization	002 Time Domain 021 Scalar Transmission Measurement

*1: 3655Eで校正時
*2: AutoCal™校正時、MS46522B-043およびMS46524B-043
*3: AutoCal™校正時、MS46122B-043およびMS46322B-043
*4: AutoCal™校正時、MS46131A-043
*5: 500 kHz IFBW, 1601ポイント、未校正、1～1.2 GHz
*6: 300 kHz IFBW, 1601ポイント、2ポート校正時のデータ測定
*7: 300 kHz IFBW, 1601ポイント
*8: 100 kHz IFBW, 1601ポイント、1ポート校正時のデータ測定
*9: Short-Open-Load-Through (SOLT), Short-Open-Load-Reciprocal (SOLR), Offset-Short-Offset-Short-Load-Through (SSLT), Triple-Offset-Short-Through (SSST), Line-Reflect-Line (LRL) / Line-Reflect-Match (LRM), Thru-Reflect-Line (TRL) / Thru-Reflect-Match (TRM)
*10: Open Short Load (OSL), Offset Short (SSL), Triple Offset Short (SSS)