

製造での測定条件、手順やデバッグを簡単に

測定器がなくても測定環境を再現！
設定ファイルをそのまま手順書に！

ShockLine™シリーズ ベクトルネットワークアナライザ
MS46121B, MS46131A,
MS46122B, MS46322B,
MS46522B, MS46524B



製造ラインでのコスト低減にゴールはありません。ライン立ち上げ時の測定条件や手順は、品質や製造場所などの変化に合わせ常に修正が求められます。また、短期間でライン立ち上げを行うためには測定器の操作習得やデバックに多数の測定器が必要です。

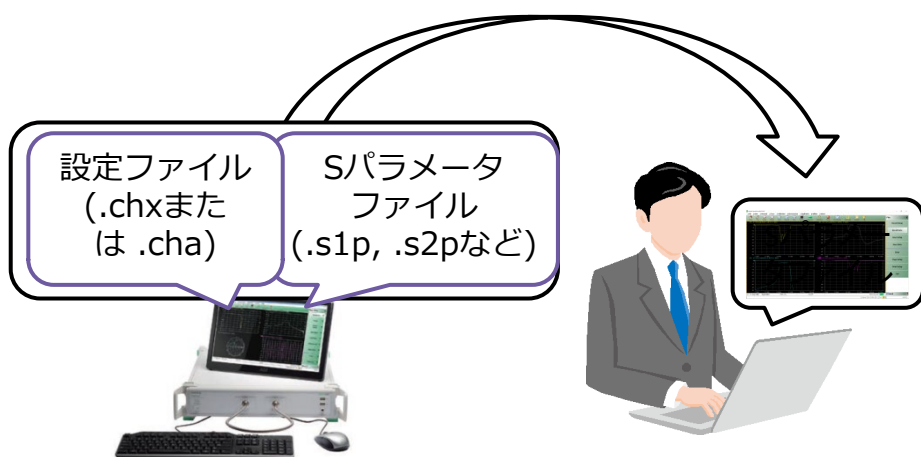
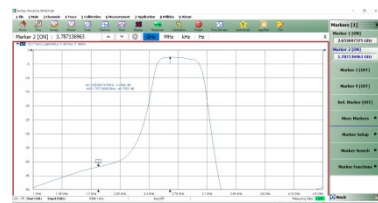
ShockLineシリーズ ベクトルネットワークアナライザ(VNA)は、測定条件、作業手順の作成やデバックが可能な測定環境をオフラインで提供することでこれらの課題を解決します。

- ・ 測定条件の最適化をオフラインで編集。製造ラインを止めずに効率化
- ・ 操作手順書の作成に必要な測定画面のキャプチャ、貼り付けが容易
- ・ 測定器の自動制御プログラムのデバックが容易
- ・ 実機なしでVNAの操作性を体験可能

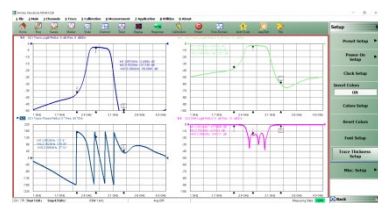
またEasy Test Toolを使用することでVNAの設定と作業者への指示を簡単にファイル化。便利な作業手順書として、VNAをよく知らない方にも作業を漏れなく伝えることに効果的です。

測定条件の最適化をオフラインで編集。製造ラインを止めずに効率化

VNAの設定ファイルとSパラメータファイルを保存しておけば、パソコン上で測定器と同じ測定画面を再現できます。マーカを配置しなおしたり、レスポンスをS11からS21に変更したり、Log-MagnitudeをPhaseに変更したり、色やトレースのレイアウトを変更したりできます。最適化を図った測定条件を設定ファイルとして製造ラインへ投入することで、生産効率を向上させることができます。



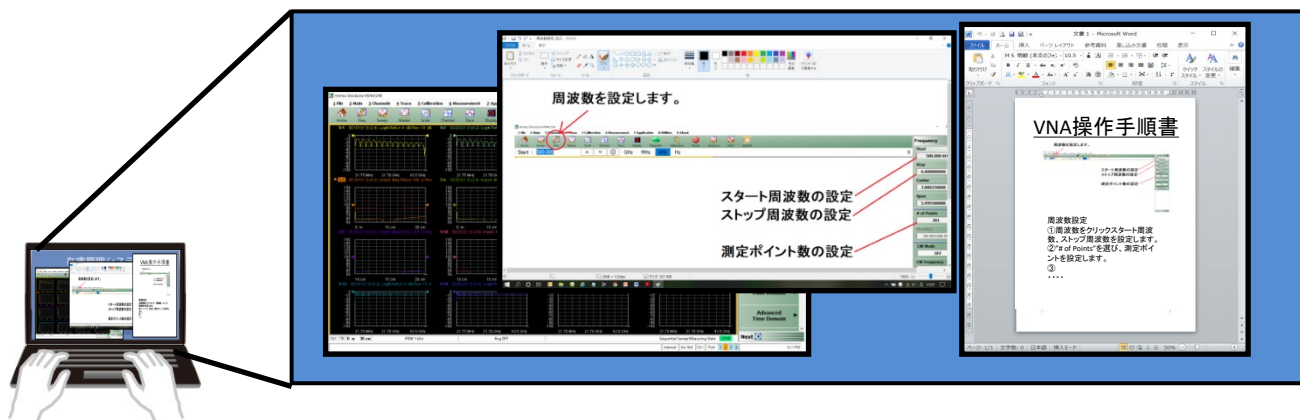
マーカ配置 例



レスポンス変更 例

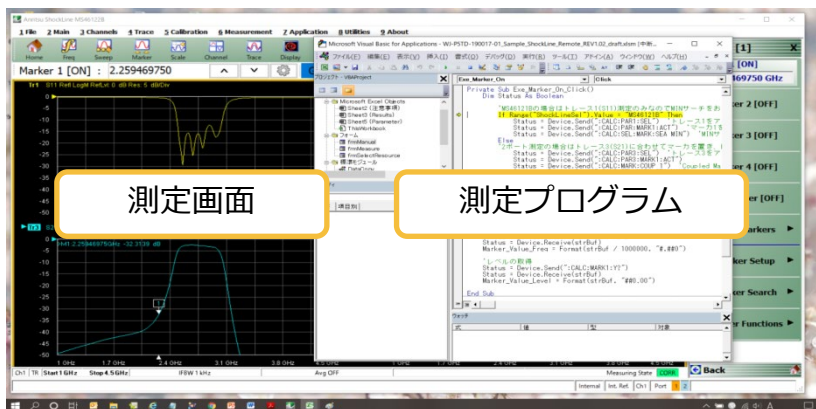
操作手順書に必要な測定器画面のキャプチャ、貼り付けが容易

測定画面のスクリーンショットは、より判りやすい操作手順書の作成に欠かせません。測定器と同じGUIをPCに再現できるため、測定器まで足を運ぶことなく作成できます。



自動制御プログラムのデバックが容易

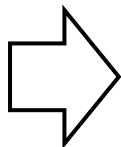
VNAと同様の動きをするので、自動制御プログラムのSCPIコマンドの送信結果の確認、測定手順や測定器の動作などを確認できます。



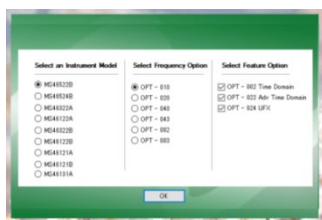
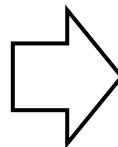
VNAの操作性を実機なしで体験可能

使用したい機種とオプションを選択することで指定した機種の操作性が確認できます。測定に不慣れな方への教育に、実際の測定画面を使った操作性を体験できます。また、測定手順を事前に学ぶことにも役立ちます。オプションの操作性も体験できますので、購入前のご検討に役立ちます。

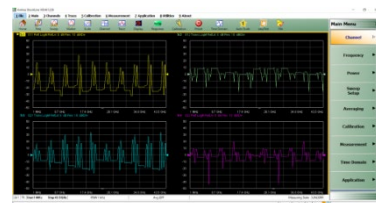
①アイコンをクリック



②形名、オプション選択



③測定画面が表示



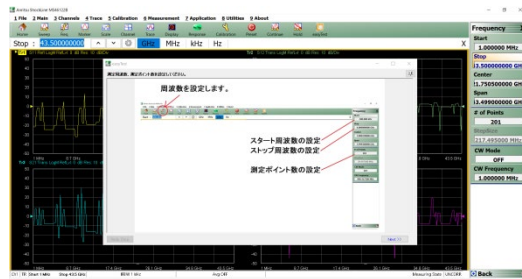
Easy Testファイルを使って手順を見ながら半自動で作業

easy Test™ (ET)は、ShockLineの測定画面からファイルを指定することで特定の順序を実行する一連の指示や測定をおこなえます。

ETの使用中でもShockLineを操作できますので、半自動で作業をおこなうことができます。SCPIコマンドの送信にも対応しているので測定器をリモート制御することも可能です。



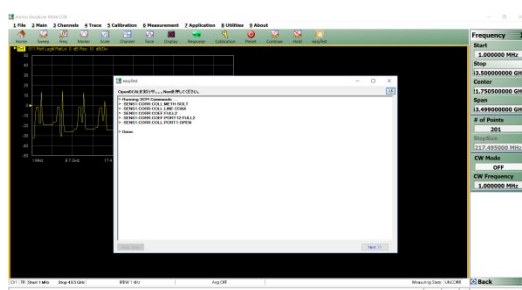
1ポートCALの一例



使用者への指示例



フル2ポートCALの一例



SCPIコマンドの送信例

Easy Test Toolを使って手順書を作成

EasyTest Tools™ (ETT) は、「Anritsu Tool Box」ソフトウェアツールの一部のソフトウェアで、PCにインストールし、ETのファイルを作成するツールです。

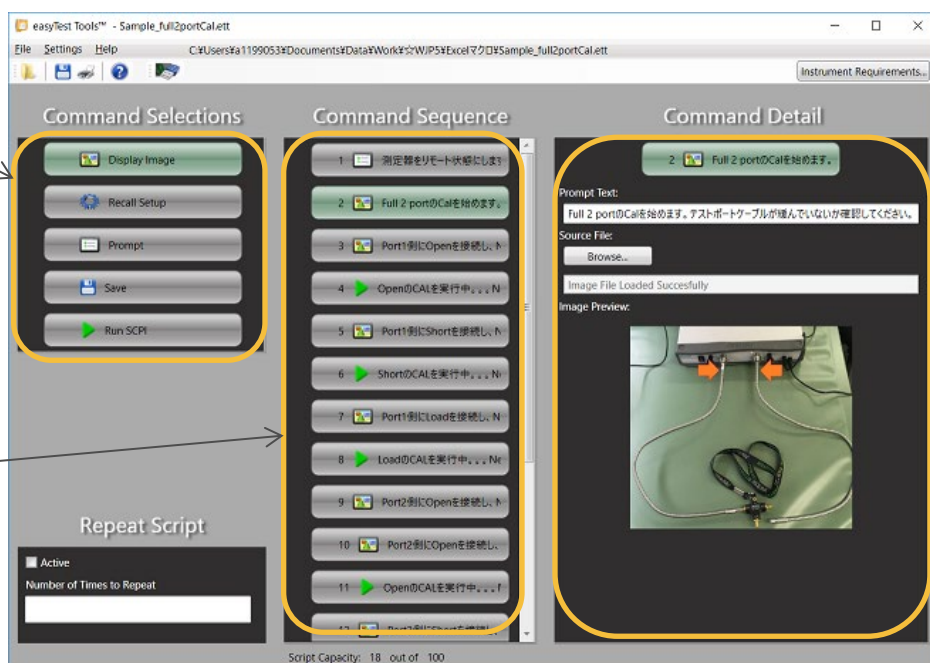
スクリプト測定に必要な指示を5つのコマンド一覧からドラッグ ドロップで手順を作成します。

測定器で実行するファイルは、割り当てられたタスクのプロセスを簡素化し、測定者の作業効率を格段にアップさせることができます。

コマンド

- Display Image
- Recall Setup
- Prompt
- Save
- Run SCPI

作成した
作業手順



各手順の
詳細

Easy Test Toolでの作成例

お問い合わせはこちらから！

このリーフレットで紹介した内容はShockLineVNAを購入されると無償でお使いいただけます。また、購入を検討されている方へも無償で体験していただくことが可能です。

■ ShockLine VNA Software

■ Easy Test Tool

また、Easy Test Tools™(ETT)で作成したEasy Test™(ET)サンプルファイルのダウンロードは[こちらのページ](#)からお申し込みできます。

さらに、自動化ソフトのサンプルとしてEXCEL VBAサンプルソフトも提供しています。

詳細についてはお気軽に SJPost@zy.anritsu.co.jp へお問い合わせください。

オーダリングインフォメーション

形名	品名	形名	品名
MS46121B	1ポートUSB VNA	MS46522B	2ポート VNA
MS46121B-006	150kHz ～ 6GHz VNA	MS46522B-010	50kHz ～ 8.5GHz VNA
MS46121B-002	ローパスタイムドメイン機能	MS46522B-020	50kHz ～ 20GHz VNA
MS46121B-021	伝送測定機能	MS46522B-043	50kHz ～ 43.5GHz VNA Extended-K
		MS46522B-082	55 ～ 92GHz VNA
MS46131A	1ポートUSB VNA	MS46522B-083	55 ～ 92GHz VNA (5mケーブル)
MS46131A-010	1MHz ～ 8GHz VNA	MS46522B-001	ラックマウントキット
MS46131A-020	1MHz ～ 20GHz VNA	MS46522B-002	タイムドメイン機能
MS46131A-043	1MHz ～ 43.5GHz VNA Extended-K	MS46522B-022	アドバンスドタイムドメイン
MS46131A-002	タイムドメイン機能	MS46522B-024	ユニバーサル・フィクスチャ・エクストラクション
		MS46522B-061	バイアスティー (MS46522B-010 用)
MS46122B	コンパクトUSB VNA		
MS46122B-010	1MHz ～ 8GHz VNA	MS46524B	4ポート VNA
MS46122B-020	1MHz ～ 20GHz VNA	MS46524B-010	50kHz ～ 8.5GHz VNA
MS46122B-043	1MHz ～ 43.5GHz VNA Extended-K	MS46524B-020	50kHz ～ 20GHz VNA
MS46122B-002	タイムドメイン機能	MS46524B-043	50kHz ～ 43.5GHz VNA Extended-K
MS46122B-024	ユニバーサル・フィクスチャ・エクストラクション	MS46524B-001	ラックマウントキット
		MS46524B-002	タイムドメイン機能
MS46322B	2ポート VNA	MS46524B-022	アドバンスドタイムドメイン
MS46322B-010	1MHz ～ 8GHz VNA	MS46524B-024	ユニバーサル・フィクスチャ・エクストラクション
MS46322B-020	1MHz ～ 20GHz VNA	MS46524B-061	バイアスティー (MS46524B-010用)
MS46322B-043	1MHz ～ 43.5GHz VNA Extended-K		
MS46322B-001	ラックマウントキット		
MS46322B-002	タイムドメイン機能		
MS46322B-024	ユニバーサル・フィクスチャ・エクストラクション		

本資料は、記載内容をおことわりなしに一部変更する場合があります。
また、各測定画面例の数値結果等は保証される値ではありません。規格値はカタログ/データシートをご覧ください。