

報道発表資料

2017年5月9日

テクトロニクス、TTR500 シリーズ USB VNA で ベクトル・ネットワーク・アナライザ市場に参入

122dB のダイナミック・レンジ、外部 PC 制御の新製品 6GHz VNA により、IoT 設計、教育のニーズに対応

テクトロニクス(所在地:東京都港区、代表取締役: Kent Chon)は、本日、[TTR500 シリーズ USB ベクトル・ネットワーク・アナライザ](#)(以下、VNA)を発表します。この新製品は、テクトロニクスの USB ベース RF テスト機器のラインアップに追加されます。[USB ベースのスペクトラム・アナライザ](#)と同様に、新製品の TTR500 シリーズは低コストと優れた性能を両立させており、ダイナミック・レンジ 122dB と周波数範囲 6GHz の同等性能を持つ製品に比べて 40% 低い価格を実現しています。また、新しい VectorVu-PC 解析ソフトウェアと、USB 接続タイプの VNA として唯一の内蔵バイアス・ティーなどの機能も装備しており、アクティブ・デバイスのテストも行えます。

低価格でありながら高性能の VNA を必要としているマーケットが、IoT (Internet of Things) の設計と教育です。IoT では、Bluetooth®、無線 LAN、RFID、その他の無線とアンテナのマッチングが重要で、VNA による評価が必要になります。多くの場合、設計エンジニアは高価な VNA をレンタル、あるいは他部門から借用しなければならず、高額な費用や必要なときにすぐに使えないという悩みがありました。また、教育分野では、VNA は高価であるため、学生は計測器を使った重要な実習時間をほとんど、あるいはまったく持つことができませんでした。TTR500 シリーズは導入への障壁を大幅に下げ、多くの共通のタスクに対応した操作性に優れたユーザ・インタフェースを備えています。TTR500 シリーズは小型・軽量であるため、従来のように重たい共有の VNA を色々な場所に移動する必要もありません。

テクトロニクス、RF/コンポーネント・ソリューション事業部長のジム・マッギリブリ (Jim McGillivray) は、次のように述べています。「TTR500 シリーズはその革新的なアーキテクチャと測定ユニットの分離により、ベンチトップ・タイプの VNA と同レベルの性能を、40%低い価格と 1/7 の寸法、質量で実現しています。この新しいアーキテクチャによる部品点数の大幅な低減により、従来のベンチトップ・タイプの VNA に比べて、高い信頼性を実現できました。RSA306 型がスペクトラム・アナライザの概念を変えたように、TTR500 シリーズも VNA 市場に同様のインパクトを与えるものと確信しています」

TTR500 シリーズはフル 2 ポート、2 パスの VNA であり、パッシブ/アクティブ・コンポーネント、アンテナ、マッチング回路、RF モジュール、テスト・ケーブル、アダプタなどの測定アプリケーションに適しています。100kHz~6GHz の周波数範囲、0.008dB_{rms} 未満のトレース・ノイズ、-50~+7dBm の出力パワーなどの機能を、1.6kg 未満のコンパクトなパッケージで実現しています。

TTR500 シリーズの重要な機能の一つが、内蔵バイアス・ティーです。内蔵バイアス・ティーによってアンプなどのアクティブ・デバイスに簡単に DC バイアス電圧を加えることができます。外付バイアス・ティーに煩わされることなく、オプションの内蔵バイアス・ティーを持った計測器に投資する必要もありません。TTR500 シリーズの内蔵バイアス・ティーは、アクティブ・デバイスの両方のポートで 0～±24V、0～200mA が可能です。

TTR500 シリーズは、Windows®の PC またはノート PC で動作するように設計されている一方で、新開発の VectorVu-PC ソフトウェアは、従来の VNA の UI を踏襲したルック&フィールにより、パソコンに慣れた若いエンジニアから従来の VNA に慣れたエンジニアまで、幅広く容易に使いこなすことができます。操作は完全なポイント/クリックであり、ファイルの保存/共有では PC ベースの容易なネットワーク機能が利用できます。VectorVu-PC には一般的な従来の VNA のコマンド互換性を含み、SCPI コマンドのプログラム・サポートがあるため、設計、製造の自動テスト・システムで既存のテスト・システムに統合する場合も容易に行えます。さらに、一般的な EDA シミュレーション・ツールの出力ファイル・フォーマットに互換性のある、データ解析用のオフライン・モードがあります。

ソリューションを完全なものにするため、TTR500 シリーズにはハード・キャリング・ケース、ラックマウント・キット、位相安定ケーブル、アッテネータ、アダプタ、キャリブレーション・キットなどの豊富なアクセサリが用意されています。

製品価格

TTR503A 型 USB ベクトル・ネットワーク・アナライザ 100 KHz～3 GHz	118 万円(税別)
TTR506A 型 USB ベクトル・ネットワーク・アナライザ 100 KHz～6 GHz	163 万円(税別)

テクトロニクスについて

米国オレゴン州ビーバートンに本社を置くテクトロニクスは、お客様の問題を解決し、詳細の理解を深め、新たな発見を可能にする、革新的で正確かつ操作性に優れたテスト/計測モニタリング・ソリューションを提供しています。テクトロニクスは70年にわたり電子計測の最前線に位置し続けています。

ウェブサイトはこちらから。 jp.tek.com

テクトロニクスの最新情報はこちらから

Twitter ([@tektronix_jp](https://twitter.com/tektronix_jp))

Facebook (<http://www.facebook.com/tektronix.jp>)

YouTube (<http://www.youtube.com/user/TektronixJapan>)

お客さまからのお問合せ先

テクトロニクス お客様コールセンター

TEL 0120-441-046 FAX 0120-046-011

URL jp.tek.com

報道関係者からのお問い合わせ先
テクトロニクス 広報室 瀬戸
電話: 03(6714)3097 Fax: 03(6714)3667
Email: seto.atsuko@tektronix.com

Tektronix、テクトロニクスは Tektronix, Inc. の登録商標です。本文に記載されているその他すべての商標名および製品名は、各社のサービスマーク、商標、登録商標です。