

## テクトロニクス、業界トップ・クラスの性能／価格比を実現した 新 RF 信号発生器を発表

新製品 TSG4100A シリーズ・ベクトル信号発生器により、  
増加するミッドレンジ RF テスト／計測ソリューションのニーズに対応

テクトロニクス(代表取締役 米山 不器)は、本日、新製品 TSG4100A シリーズ信号発生器を発表します。TSG4100A シリーズは、業界最高クラスの性能／価格比を実現したベクトル信号発生器(VSG)です。RF 信号発生器のラインアップ追加により、RSA306 型 USB リアルタイム・スペクトラム・アナライザ、MDO4000B/MDO3000 シリーズ・ミックスド・ドメイン・オシロスコープなどによる、テクトロニクスのミッドレンジ RF テスト・ソリューションを拡充します。

RF 信号発生器は、製品設計、テスト、製造の現場で広く使用されています。従来、RF エンジニアは、ベーシックな RF 信号発生器、または高価なベクトル信号発生器(VSG)のいずれかを選ぶしかありませんでした。TSG4100A シリーズは、ベーシック RF 信号発生器と同等の価格で VSG の機能を実現しています。また、ニーズの変化に応じて最新のベクトル／デジタル変調機能に簡単にアップグレードすることが可能です。

テクトロニクス、RF／コンポーネント・ソリューション、ジェネラル・マネージャの James McGillivray は、次のように述べています。「無線システムの設計／製造では、安価で、かつ厳しい要件に適合したテスト・ソリューションが求められています。テクトロニクスは、USB ベースの RSA306 型リアルタイム・スペクトラム・アナライザでこの問題を解決しました。ベクトル信号発生器においても、非常に価格／性能比に優れた TSG4100A シリーズを発表することにより、さらにこうした市場のニーズに応えていきます」

### 優れた RF 性能

TSG4100A シリーズには、キャリア周波数が DC～2.0GHz、4.0GHz、6.0GHz の 3 機種が用意されています。低い位相ノイズ(−113dBc/Hz@1GHz)、優れた振幅確度(±0.4dB 未満@1GHz、0dBm(+16dBm～−100dBm レベル範囲、CW 信号))、優れた周波数分解能(全周波数範囲で 1μHz の設定分解能)を実現しています。温度制御された水晶発振子による安定したタイムベースにより、±0.002ppm 未満の温度安定度と±0.05ppm 未満のエージング安定度を達成しており、ミッドレンジ信号発生器としては最も正確で安定した性能を備えています。

### アナログ変調

TSG4100A シリーズ信号発生器には、数多くの変調機能があります。変調モードとしては、振幅変調(AM)、周波数変調(FM)、位相変調(ΦM)、パルス変調があります。内部信号による変調だけでなく、外部変調入力も用意さ

れています。多くのアナログ信号発生器と違い、TSG4100A シリーズは DC から 62.5MHz まで連続的に周波数掃引することができます。さらに、62.5MHz 以上では各掃引範囲はオクターブ以上をカバーします。

### ベクトル変調

本体は、VSG アプリケーション・サポート用にソフトウェア・アップグレードが可能です。TSG4100A シリーズは、400MHz~6.0GHz の RF キャリアのフル・ベクトル信号変調をサポートしています。ベースバンド信号生成では、125MHz・2ch の任意波形ジェネレータ機能を内蔵しています。内蔵している代表的なベクトル変調方式としては、ASK、QPSK、DQPSK、 $\pi/4$  DQPSK、8PSK、FSK、CPM、QAM(4~256)、8VSB、16VSB があります。また、デジタル通信で帯域制限のために使用される標準のパルス形状フィルタとしては、レイズド・コサイン、ルート・レイズド・コサイン、ガウシアン、方形波、三角波などがあります。後部パネルには BNC による I/Q 入力があり、外部 IQ 信号による任意ベクトル変調をサポートしています。

### 製品価格

TSG4102A-M01	2 GHz RF 信号発生器	64 万 8 千円(税別)
TSG4104A-M01	4 GHz RF 信号発生器	84 万 6 千円(税別)
TSG4106A-M01	6 GHz RF 信号発生器	117 万円(税別)
Opt. VM00	ベーシック・ベクトル変調パッケージ	35 万 8 千円(税別)

### テクトロニクスについて

テクトロニクスは、計測およびモニタリング機器メーカーとして、世界の通信、コンピュータ、半導体、デジタル家電、放送、自動車業界向けに計測ソリューションを提供しています。65年以上にわたる信頼と実績に基づき、お客様が、世界規模の次世代通信技術や先端技術の開発、設計、構築、ならびに管理をより良く行えるよう支援しています。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、現在世界22カ国で事業を展開しています。詳しくはウェブ・サイト([jp.tektronix.com](http://jp.tektronix.com))をご覧ください。

### 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.tektronix.com](http://jp.tektronix.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](mailto: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。