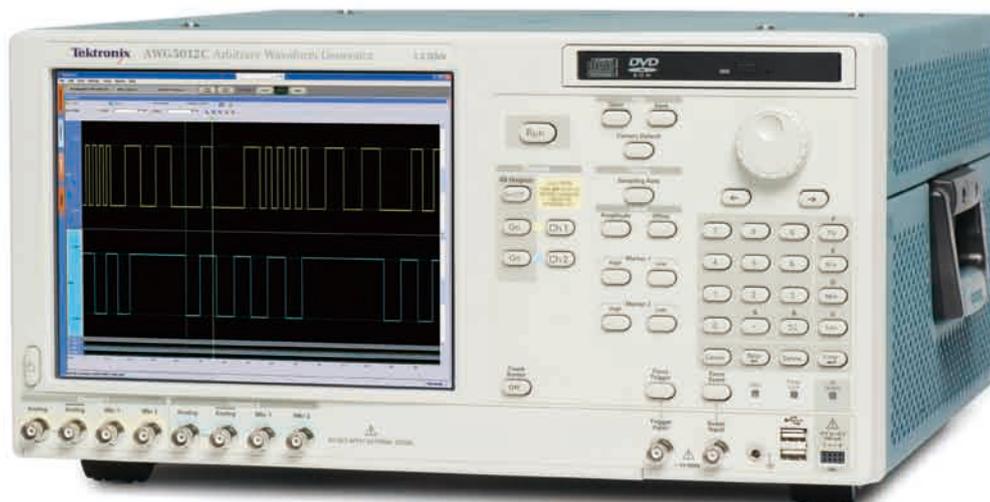


1台で複雑なテスト信号を生成 クラス最高のミックスド信号生成器



AWG5000Cシリーズ



- 最高サンプリング・レート 1.2GS/s
- 垂直分解能14ビット
- アナログ任意波形出力+デジタル出力

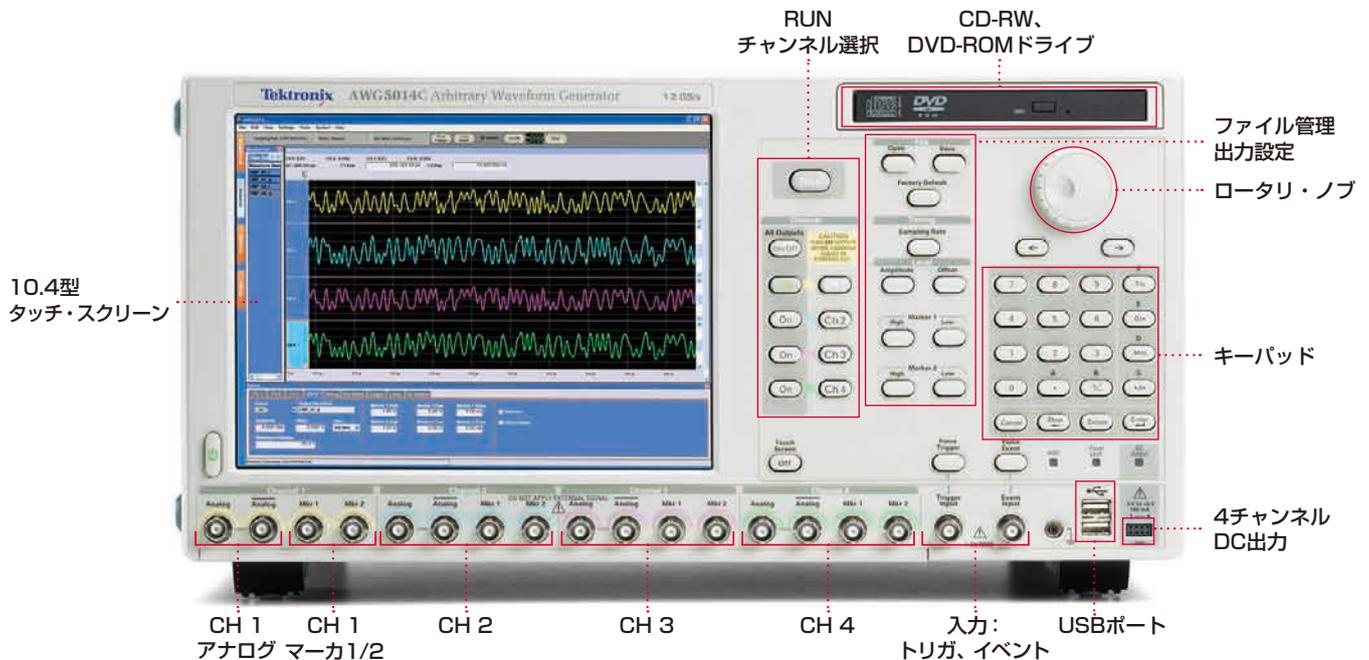
1.2GS/s・4ch
AWG5014C型

1.2GS/s・2ch
AWG5012C型

600MS/s・2ch
AWG5002C型

AWG5000Cシリーズ 任意波形ジェネレータ New

- 最高サンプリング・レート **1.2GS/s**
- 垂直分解能 **14ビット**
- **4チャンネル**任意波形力
- **28ビット**・デジタル出力 (Opt. 03)
- **32Mポイント**のロング波形メモリ



使いやすさ

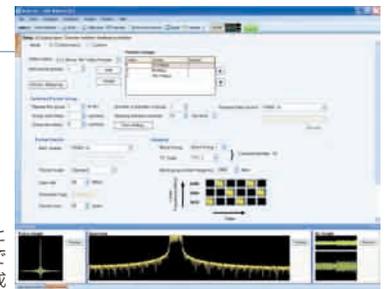
- Microsoft Windows7を採用、PC用ソフトウェア、ネットワークを活用可能
- 高速化されたCPUで波形コンパイル、ロード時間を大幅短縮
- 波形生成／編集ソフト、関数編集機能を内蔵、外部データも使用可能

RFXpressソフトウェア

デジタル変調されたベースバンド信号、IF信号、RF信号を簡単に生成・編集可能！

- さまざまな変調方式によるベースバンドI、Q信号の定義
- シングルキャリア信号およびキャリア別に設定可能なマルチキャリア信号の生成
- 直交エラーや不平衡、または非直線性などの障害を加えることが可能

AWG5000Cシリーズと
RFXpressの組合せで
狭帯域IQ/広帯域IF信号生成



SerialXpress ジッタ生成ソフトウェア

シリアル・データのレシーバ・テスト信号を簡単、柔軟に生成！

- Dj、Rj、ISI、ノイズなどの波形パラメータの変更や組合せが自由自在
- SSCの付加及び各種パラメータの設定が可能 (オプション)
- Sパラメータ・フィルタによるチャンネル・エミュレーション機能 (オプション)
- プリエンファシス／ディエンファシス信号の作成

SerialXpressソフトウェアで
ノイズやジッタを加えた
テスト信号を生成



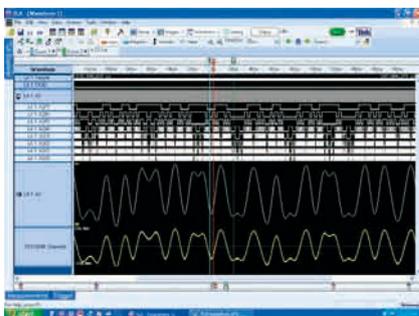
高性能

- 複数の装置で実現していた複雑な波形を一台で出力
- 高速サンプリングと高分解能で正確な波形を出力
- アナログ+デジタル信号出力で、複雑化する電子機器のテストに
- ロングメモリ、シーケンス、ダイナミックジャンプ機能で自在に波形を構成

アプリケーション例

■ ミックスド信号出力

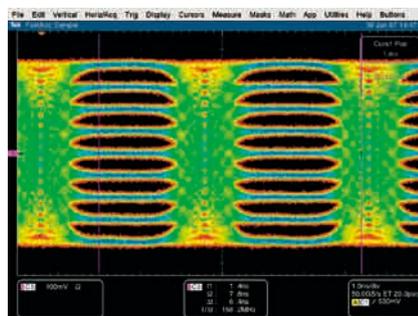
AWG50120型とAWG50020型は、2つのアナログ信号と4つのデジタル・マーカ出力を持ち、オプションで28ビットのデジタル・データ出力を装備できます。アナログとデジタルの混在した信号出力が可能で、AD/DAコンバータやイメージング/ディスプレイ・デバイスなどの民生機器を含む、広範なアプリケーションにおいて汎用性の高いソリューションを提供します。



TDS/TLAのiView™によるミックスド信号のテスト

■ 多値伝送信号

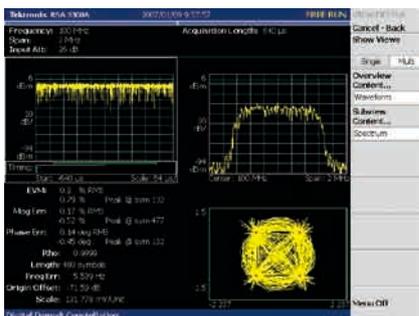
クロック・レートとデータ転送レートを上げる技術の1つに、多値伝送があります。これは2つのレベル(値)を持つ標準のバイナリ信号とは異なり、3つ以上のレベル(値)を持つ信号を用いて伝送する技術です。任意のミックスド信号、多値伝送信号を自由に生成できるAWG5000Cシリーズは、最新の回路設計の評価に大きく貢献します。



250Mbpsの9-PAM信号

■ 無線I/QとIF信号生成

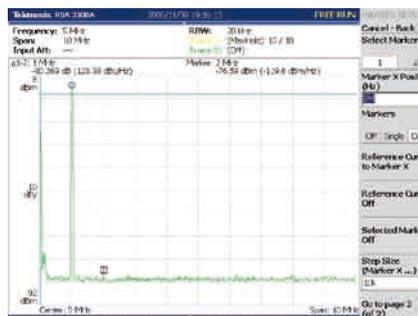
1.2GS/sまたは600MS/sのサンプル・レート、十分な信号ダイナミック・レンジと高いSFDRを実現する14ビットの垂直分解能により、AWG5000Cシリーズは狭帯域のIQアプリケーションから広帯域のIFアプリケーションまで幅広く対応します。RFXpress (別売) ソフトウェアにより、IQ/IF信号を簡単に生成、出力することができます。



EVM/コンスタレーション測定例

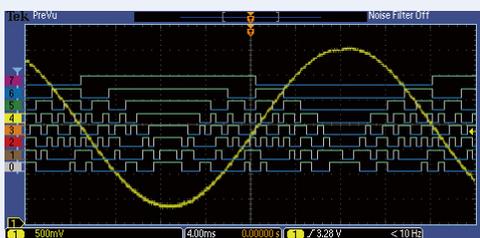
■ スプリアス性能

14ビットの垂直分解能と洗練された設計により、AWG5000Cシリーズは十分な信号ダイナミック・レンジと信号純度を持ち、SFDRは、1MHzの信号で80dBc、10MHzの信号では64dBcと高い性能を実現しています。



RTSAによるスペクトラム計測

ミックスド信号を一台で



デジタル技術を採用した最新の電子機器では、さまざまな信号が取り扱われており、そのテストには、正確に同期のとれた複数の種類の信号が必要となります。特にRF信号やアナログ信号をデジタル制御する場合には、正確に同期のとれた複数のアナログ信号発生器やデジタル・パターン発生器での検証が必要になります。

アナログ信号とデジタル・データを一台で発生できるAWG5000C任意波形ジェネレータはこのようなミックスド信号環境やデジタルRF技術を採用した機器のテストに最適です。AWG5000Cシリーズは、一台で2chのアナログ信号と32ビットのデジタル信号を正確な同期のもとで出力できるだけでなく、条件分岐やループなど複雑なシーケンスも同時に制御されるため、柔軟にデジタル/アナログ混在の電子機器のテストやDACなどのデバイス評価環境を実現できます。また複数の装置を一台に集約できるため、コストやスペースの低減、操作性の向上を図ることができます。

■ AWG5000Cシリーズ基本性能

基本仕様	AWG5002C	AWG5012C	AWG5014C
任意波形出力			
出力数	2	2	4
出力形式	差動、BNC (前面パネル)		
最高サンプル・レート	10MS/s~600 MS/s	10MS/s~1.2GS/s	
分解能	14ビット		
波形メモリ	16M or 32M (Opt. 01)/ch		
シーケンス長	1~8000ステップ		
Runモード	連続、トリガ、ゲート、シーケンス		
出力特性 (50Ω終端)			
範囲	ノーマル: 20mV _{p-p} ~4.5V _{p-p} 、ダイレクト: 20mV _{p-p} ~0.6V _{p-p}		
分解能	1mV		
オフセット	ノーマル: -2.25~+2.25V、ダイレクト: NA		
周波数帯域 (-3dB)	ノーマル: 250MHz、ダイレクト: 370MHz		
歪み特性			
SFDR (Spurious Free Dynamic Range)	56dBc (ノーマル, 18.75MHz, 600MS/s, 2.0V _{pk-pk}) 60dBc (ノーマル, 10MHz, 600MS/s, 1.0V _{pk-pk}) 80dBc (ノーマル, 1MHz, 600MS/s, 1.0V _{pk-pk}) 64dBc (ダイレクト, 10MHz, 600MS/s, 0.6V _{pk-pk}) 80dBc (ダイレクト, 1MHz, 600MS/s, 0.6V _{pk-pk})	50dBc (ノーマル, 37.5MHz, 1.2GS/s, 2.0V _{pk-pk}) 60dBc (ノーマル, 10MHz, 600MS/s, 1.0V _{pk-pk}) 80dBc (ノーマル, 1MHz, 600MS/s, 1.0V _{pk-pk}) 64dBc (ダイレクト, 10MHz, 600MS/s, 0.6V _{pk-pk}) 80dBc (ダイレクト, 1MHz, 600MS/s, 0.6V _{pk-pk})	
パルス特性 (応答)			
立上り/立下り (10-90%)	ノーマル: 1.4ns (2.0V _{p-p})、ダイレクト: 950ps (0.6V _{p-p})		
チャンネル間のスキュー調整	-5~+5ns (5ps分解能)		
マーカ出力			
出力数	4	4	8
出力形式	シングルエンド、BNC (前面パネル)		
マーカ・レベル (50Ω終端)			
範囲	-1.00~+2.7V		
振幅	0.10V _{p-p} ~3.7V _{p-p}		
分解能	10mV		
立上り/立下り (20-80%)	300ps (1.0V _{p-p} , Hi: +1.0V, Lo: 0V)		
マーカ間のスキュー調整	0~+1000ps (50ps分解能)		
デジタル・データ出力 (Opt. 03)			
出力数	28ビット	28ビット	-
出力形式	シングルエンド、SMB (後部パネル)、マーカ・レベルと同等		

ご購入の際は下記型名をご使用ください。

任意波形ジェネレータ本体

AWG5014C

1.2GS/s、14ビット、4ch任意波形ジェネレータ

AWG5012C

1.2GS/s、14ビット、2ch任意波形ジェネレータ

AWG5002C

600MS/s、14ビット、2ch任意波形ジェネレータ

■ スタンダード・アクセサリ

アクセサリ・ポーチ、前面カバー、USBマウス、小型USBキーボード、DC出力用リードセット、タッチ・スクリーン用スタイラス・ペン×2、AWG5000Cシリーズ・プロダクト・ソフトウェアCDとインストラクション、ドキュメントCD、AWG5000C/AWG7000Cクイック・スタート・ユーザ・マニュアル、レジストレーション・カード、校正証明書、電源ケーブル

■ オプション

AWG5000Cシリーズ共通オプション

Opt. 01 - 波形メモリ長拡張 (16M→32Mポイント/ch)

Opt. 09 - サブ・シーケンス & テーブル/ロジック・ジャンプ機能

AWG5002C/AWG5012Cオプション

Opt. 03 - 28ビット・デジタル・データ出力

■ ソフトウェア

RFXpress RF/IF/IQ波形生成ソフトウェア

SerialXpress® ジッタ生成ソフトウェア

■ 推奨アクセサリ

ピン・ヘッダSMBケーブル - 51cm 部品番号: 012-1503-00

ラックマウント・キット (インストラクション付) 部品番号: 016-1983-01

前面交換用リムーバブルHDDベイ前面リムーバブルHDDキット

(後面HDDを取りはずし、ラック1UのHDDベイ内に取り付けのキット一式)

部品番号: 016-1979-01

交換用ハード・ディスク - SATAディスク・アセンブリ

(ソフトウェアはインストールされていません) 部品番号: 065-0811-00

■ サービス・オプション

Opt. CA1 - 標準校正 (校正期限後、1回実施)

Opt. C3 - 3年標準校正 (納品後2回実施)

Opt. C5 - 5年標準校正 (納品後4回実施)

Opt. D1 - 英文試験成績書

Opt. D3 - 3年試験成績書 (Opt. C3と同時発注)

Opt. D5 - 5年試験成績書 (Opt. C5と同時発注)

Opt. R3 - 3年保証期間

Opt. R5 - 5年保証期間

*TEKTRONIXおよびTEKはTektronix, Inc.の登録商標です。Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。記載された商品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。



日本テクトロニクス株式会社

www.tektronix.com/ja

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

ヨッ!良い オシロ

お客様コールセンター TEL: 0120-441-046

電話受付時間 / 9:00~12:00・13:00~19:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

■ 記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

© Tektronix 2010年10月 76Z-20570-3