

任意信号発生器 AWG4022 (販売終了)

## AWG 4022 任意信号発生器/ファンクションジェネレータ



- 最高サンプリング速度2.5GS/s
- 垂直分解能14ビット
- 出力電圧5Vp-p(50Ω)
- 最大波形メモリ長64Mpts/ch
- 立上り/立下り時間350ps未満(ダイレクトDAC)
- アナログ出力チャンネルに同期した最大32チャンネルのデジタル出力
- 使いやすいSimple Rider™ユーザーインターフェース

AWG 4022は、最高周波数600MHz(差動出力)で出力可能です。また、最大32chのデジタル出力を搭載でき、パワー半導体や光デバイスの研究・開発に最適な1台です。



データシート



修理・校正



お問い合わせ



more info

### 主な仕様

最高周波数	最高出力電圧 (50Ω)	アナログch数	レコード長
600MHz	5Vp-p	2ch	~64Mpt

### アプリケーション例

- パワー半導体ゲート試験
- スピントロニクス、シンクロトロン
- 光関係、光パルス変調、I/Q変調、QPSK/QAM
- コンポーネントや回路の特性評価、検証

### 使いやすいUI



7インチの大画面・静電容量式タッチスクリーンやフロントパネル上のキーボードとロータリーノブを配置。

Simple Rider™ソフトウェアにより素早く直感的に操作できます。また、ベンチトップに適したコンパクトな筐体で様々な場所に設置することができます。

## シーケンス機能

シーケンス機能はメモリー長の長い波形を作成する場合、メモリーを効率的に利用することが可能です。作成した波形の順序・繰り返し回数・電圧などの波形パラメータ等を設定することができます。アドバンスドモードでは、ループ、ジャンプ、条件分岐等シーケンス毎に動作を指定できるので、シーケンス内のアナログ波形とデジタルパターンの最大16,384エントリで複雑な波形を定義できます。

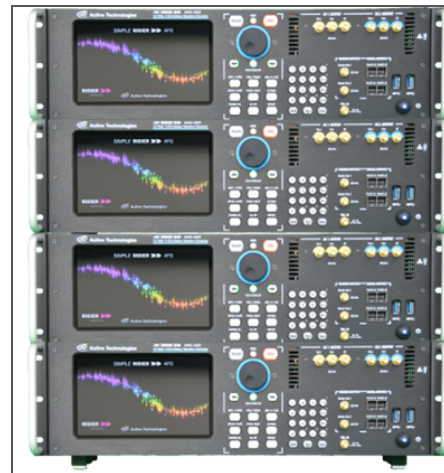


## 差動出力

標準出力(5Vp-p/600MHz)差動、Direct DAC(800mV/1GHz)差動出力。差動アプリケーションに最適です。

## 同期出力

専用ケーブルでAWG4022を最大4台まで同期することにより、アナログ8ch-デジタル128chの任意信号発生システムを構築できます。MIMOなどの複数のチャンネルが必要なアプリケーションで有効なシステムです。



## ミックスドシグナル出力



アナログ出力に同期したデジタル信号を出力します。アナログ2ch、デジタル16~32chのミックスドシグナル出力により、デジタル設計のトラブルシューティングと検証に理想的なツールとして活用できます。

AWG4022 主な仕様		
モデル		AWG4022
アナログ出力	チャンネル数	2
	最高サンプリング速度	2.5GS/s
	メモリ長	1M,16M,32M,64Mポイント
	出力コネクタ	SMA
	出力インピーダンス	50Ω (シングルエンド)、100Ω (差動)
	立上り/立下り時間 (10%~90%)	≦800ps (1Vp-pシングルエンド)
	出力電圧	5Vp-p (50Ω,シングルエンド) 10Vp-p (100Ω,差動)
デジタル出力 (オプション)	チャンネル数	16ch / 32ch
	出力コネクタ	Mini-SAS HD コネクタ
	出力インピーダンス	100Ω (差動)
	出力タイプ	AMPおよびDACモード:シングルエンド
AFGモード	出力波形	正弦波、方形波、パルス、ランプ、ノイズ、DC、Sin(x)/x、ガウシアン、ローレツン、指数的上昇 指数的減衰、ハーバーサイン、任意波形
	動作モード	連続・変調・スweep・バースト
	変調機能	AM,FM,PM,FSK,PSK,PWM
周波数帯域	正弦波	1μHz ~ 600MHz
	方形波	1μHz ~ 330MHz
	パルス	1μHz ~ 330MHz
	ランプ	1μHz ~ 30MHz
	任意波形	1μHz ~ 400MHz
任意波形	サンプリング速度	2.5GS/s
	垂直分解能	14ビット
	波形長	16,384ポイント
TrueArbモード	動作モード	連続,シーケンサー,トリガー,ゲート
	垂直分解能	14ビット
	波形長	1M,16M,32M,64Mポイント
	最大シーケンス数	16,384