

Keysight M3302A/M3300A

PXIe任意波形発生器+デジタイザコンボ リアルタイムシーケンス・FPGA プログラミング機能対応

500 MSa/s、16ビット、2チャンネルAWG+500 MSa/s、14ビット、
2チャンネルデジタイザ

500 MSa/s、16ビット、2/4チャンネル
AWG+100 MSa/s、14ビット、
4/8チャンネルデジタイザ

Technical Overview



高速、フレキシブル、高性能制御のテスト/プロトタイプ作成

M3302A/M3300Aは、高性能の任意波形発生器チャンネルとデジタイザチャンネルを同じモジュールに組み合わせたもので、制御アプリケーションや通信アプリケーションのテストやプロトタイプ作成に最適なツールです。また使いやすいプログラミングライブラリ、リアルタイム・シーケンス・テクノロジー(ハードウェア仮想計測またはHVI)、グラフィカルFPGAプログラミングテクノロジーにより、簡素化を実現しています。

特長

出力オプション(AWG)

- 500 MSa/s、16ビット、2/4チャンネル

入力オプション(デジタイザ)

- 500 MSa/s、14ビット、2チャンネル
- 100 MSa/s、14ビット、4/8チャンネル

出力機能

- AWG、ファンクションジェネレーター、AM/FM/ΦM変調器
- 高度なトリガおよびマーキング機能

入力機能

- 強力なデータ収集システム(DAQ)
- 高度なトリガおよびマーキング機能

入力-出力間遅延が400 ns未満

高性能アプリケーション用のハードウェアプログラミング (オプション)

- リアルタイムシーケンス(HVIテクノロジー)
- FPGAプログラミング
 - Xilinx Kintex-7 325Tまたは410T FPGA

最大2 GBのオンボードRAM(約1 Gサンプル)

メカニカル/インタフェース

- 2スロット3U(PXIe)
- P2P機能を備えた最大1.6 GB/sの転送帯域幅(PCIe Gen 2)
- 高速かつ効率的なデータ転送のための独立したDMAチャンネル

アプリケーション

汎用AWGおよびデジタイザ

高性能制御

通信：BBまたはIF SDR、チャンネルエミュレーション、トランシーバーテスト

航空宇宙／防衛(A/D)：レーダー、電子戦(EW)

ハードウェア・イン・ザ・ループ(HIL)、自動テスト機器(ATE)

科学研究

プログラミングテクノロジーとソフトウェアツール

ソフトウェアプログラミング

- 最も一般的な言語用の使いやすいネイティブ・プログラミング・ライブラリ：C、C++、Visual Studio、LabVIEW、MATLAB、Pythonなど

ハードウェアプログラミング(オプション)

- リアルタイムシーケンス(ハードウェア仮想計測またはHVIテクノロジー)
 - グラフィカルなフローチャートスタイルのM3601Aデザイン環境(ハードウェアに-HV1オプションが必要)
 - 並列動作による超高速リアルタイム実行
 - 超高速での条件判断
 - 市販のモジュール間同期およびデータ交換
- FPGAプログラミング
 - グラフィカルM3602A FPGAデザインソフトウェア(ハードウェアに-FP1オプションが必要)
 - FPGAのノウハウは不要
 - 上位レベルから下位レベルまでのデザインエレメント：市販のDSPブロック、MATLAB/Simulinkデザイン、Xilinx CORE Generator IPコア、Xilinx VIVADO/ISEプロジェクト、VHDLまたはVerilogコード
 - 超高速、ワンクリックコンパイル、オンザフライプログラミング

プログラミング不要

- すぐに使えるSD1 SPF(ソフトウェア・フロント・パネル)

M31XX/M32XX/M33XXファミリー製品

製品	タイプ	出力(AWG)				入力(デジタイザ)			
		速度 (MSa/s)	ビット	チャンネル	帯域幅 (MHz)	速度 (MSa/s)	ビット	チャンネル	帯域幅 (MHz)
M3202A	AWG	1000	14	2/4	DC-400				
M3201A	AWG	500	16	2/4	DC-200				
M3102A	デジタイザ					500	14	2/4	DC-200
M3100A	デジタイザ					100	14	4/8	DC-100
M3302A	コンビネーション	500	16	2	DC-200	500	14	2	DC-200
M3300A	コンビネーション	500	16	2/4	DC-200	100	14	4/8	DC-100

www.pxisa.org



PXI(PCI eXtensions for Instrumentation)モジュラー測定システムは、PCベースの堅牢な高性能測定/自動化システムを実現します。



キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-12:00 / 13:00-18:00(土日祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email contact_japan@keysight.com

ホームページ www.keysight.co.jp

記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。