

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX1632e

アナログ出力／任意波形ジェネレータ

ANALOG OUTPUT / ARBITRARY WAVEFORM GENERATOR

- 32 チャンネル
- 3 種類の動作モード：アナログ出力、任意波形生成、ストリーミング
- 16 ビット分解能
- 5 種類の出力レンジ（最大 ± 25 V）
- サンプルレート 625 KS/s（32 チャンネル構成時）
- 最大 800 MB/s のデータ・ストリーミングに対応（Gen 2, x4 PXIe）
- PXIe インタフェース



概要 (DESCRIPTION)

GX1632e は、複数の DC またはアナログ AC 出力を必要とする用途向けに設計された 3U PXI Express デジタルーアナログ出力ボードです。GX1632e は 32 出力チャンネルを備え、16 ビットの高精度な信号ソース性能を提供します。動作モードは、アナログ出力、任意波形生成 (ARB)、データ・ストリーミングの 3 種類が利用できます。

特長 (FEATURES)

GX1632e は 8 チャンネルずつ 4 グループに構成されており、最大 32 チャンネルの AWG または DC ソース機能を提供します。DC 動作では、各グループを独立してプログラムおよびトリガできます。全グループを同時に更新でき、グループ内の各チャンネルはそれぞれ異なる電圧にプログラムできます。波形ジェネレータとして使用する場合、8 チャンネルごとのグループに 64M のサンプルメモリが割り当てられ、ユーザーは 1 チャンネルまたは全チャンネルにメモリを割り当てられます。

32 チャンネルすべてを AWG モードに構成した場合、最大サンプルレートは 625 KS/s です。各グループはプログラマブルなクロックソースにより独立してクロック供給でき、全グループを共通のソースでクロック供給することもできます。任意のグループ内で、チャンネルを DC 動作と AWG またはデータ・ストリーミングの組み合わせに構成できます。GX1632e はデータ・ストリーミングをサポートしており、コントローラからのデータを連続的に転送できます。

プログラミングとソフトウェア (PROGRAMMING AND SOFTWARE)

本ボードには GXAO ソフトウェア・パッケージが付属し、バーチャル計測器パネル、Windows 32/64 ビット DLL ドライブライブラリ、およびドキュメントが含まれます。バーチャルパネルでは、計測器の設定とステータスを表示するウィンドウから対話的にプログラミングと制御を行えます。IviFGen クラスに互換性のある IVI-C ドライバも提供されます。

さらに、ATEasy、LabView、LabView/Real-Time、C/C++、Microsoft Visual Basic®、Delphi、Pascal といったプログラミングツールや言語をサポートするインタフェースファイルが提供されます。ヘルプファイルと PDF 版ユーザーズガイドには、ボードのインストール、使用、プログラミングに関する手順が記載されています。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- ディスクリット・アビオニクスの試験
- ATE（自動試験装置）
- システム試験
- センサ・エミュレーション

仕様 (SPECIFICATIONS)

出力特性 (OUTPUT CHARACTERISTICS)	
出力チャンネル数 (Output Channels)	32
出力電圧レンジ (Output Voltage Ranges)	プログラマブル: ±1 V ±10 V ±25 V -8 V to +25V -25 V to +8 V
出力電流 (Output Current)	±10 mA (max) per channel
分解能 (Resolution)	16-bit
確度 (Accuracy)	±16 mV
スルーレート (Slew Rate)	15 V / μ s

任意波形ジェネレータ (ARBITRARY WAVEFORM GENERATOR)	
メモリ (Memory)	64M サンプル (バンクあたり 1 系統)
波形サンプルレート (Waveform Sample Rate)	1 MHz per channel (32 チャンネルすべてがアクティブの場合)
位相誤差 (Phase Error)	1° max. (チャンネル間)
サンプルクロック (Sample Clock)	プログラマブル: 12 MHz to 1 MHz (one per bank)
サンプルクロック分解能 (Sample Clock Resolution)	1 MHz / N, N=1 to 232-1
サンプルクロック・ソース (Sample Clock Source)	PXI 100 MHz クロック、 外部 (バンクあたり 1 系統)、PXI トリガ・バス、PXI スター・トリガ・バス: 1 MHz max.

デジタル I/O (DIGITAL I/O)	
デジタル I/O チャンネル (Digital I/O Channels)	(8) デジタル出力チャンネル (4) チャンネルはバンク同期用に使用可能 (4) チャンネルは外部 AWG クロック入力用に使用可能
論理レベル (Logic Level)	TTL

電源 (POWER)	
3.3 VDC	0.5 A (max.)
12 VDC	1.5 A (typ.)

環境 (ENVIRONMENTAL)

動作温度 (Operating Temperature)	0 °C to +50 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C to +70 °C
サイズ (Size)	3U PXI
質量 (Weight)	12 oz
コネクタ (Connector)	78-pin D-Type

校正 (CALIBRATION)

校正周期 (Calibration Interval)	1 year
-----------------------------	--------

注: 仕様は予告なく変更される場合があります。

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)**オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)**

GX1632e	PXIe アナログ出力／任意波形ジェネレータ・カード
GX1632e-M	PXIe アナログ出力／任意波形ジェネレータ・カード (耐環境仕様、コンフォーマルコーティング済み)

アクセサリ (ACCESSORY)

GT96002	コネクタ、D-Type 78 ピン オス、圧着ピン付き
GT97102	3 フィート・ハーネス、片端 78 ピン オスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97103	1 フィート・ハーネス、片端 78 ピン オスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97104	1 フィート・ハーネス、両端 78 ピン オスコネクタ
GT96107	3 フィート・ハーネス、両端 78 ピン オスコネクタ
GT96078	78 ピンコネクタ-ねじ端子インタフェース
GX96106	6 フィート・ハーネス、両端 78 ピン オスコネクタ
GX98302	GX6138/GX6125/GX6377/GX6384/GX1648 用 3U "Wireless" Scout アダプタ (200 ピンコネクタ)
GT96113	GX1632e 校正用ケーブルアセンブリ

お問い合わせ (CONTACT)

本製品に関するご質問、お見積り、デモンストレーションのご依頼は、下記までお気軽にご連絡ください。

アンドールシステムサポート株式会社 (ANDOR SYSTEM SUPPORT CO., LTD.)	
部署	自動テストソリューション事業部
所在地	〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 66-2 興和川崎西口ビル 8 階
TEL	044-201-7844（代表）
E-mail	marvintest@andor.jp
Web	https://www.andor.jp/
お問い合わせ	https://www.andor.jp/company/contact/

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート（Revision C • Updated Mar 17, 2026）を日本語に翻訳した参考資料です。仕様は予告なく変更される場合があります。正式な仕様は英文原本を参照してください。
Copyright © Marvin Test Solutions, Inc. All rights reserved. 記載の製品名および社名は各社の商標です。