

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX1642

アナログ出力 PXI カード

ANALOG OUTPUT PXI CARD

- 64 個の独立したアナログ出力
- 12-bit 分解能
- 出力レンジ: -20 V ~ +20 V
- 出力電流: チャンネルごとに ± 10 mA
- 全チャンネルの同時更新に対応
- 3U PXI 計測器
- PXI ハイブリッド・スロット対応



概要 (DESCRIPTION)

GX1642 は、複数のアナログ出力を必要とするアプリケーション向けに設計された 3U PXI デジタル・アナログ出力ボードです。GX1642 は、高精度な信号出力性能と品質を経済的な価格で提供します。

特長 (FEATURES)

GX1642 は、16 チャンネルからなる 4 つのグループで構成されます。各グループは独立してプログラムおよびトリガできます。また、全グループを同時に更新することもできます。全チャンネルはシングルエンド電圧を出力し、リセット後は自動的に 0 V DC となるため、外部機器の予期しない損傷を防止します。

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ます。GXAO は、バーチャル・インストゥルメント・パネル、Windows 32/64 ビット DLL ドライバ・ライブラリ、およびドキュメントを含みます。バーチャル・パネルを使用すると、機器の設定とステータスを表示するウィンドウから、対話的に機器をプログラム・制御できます。さらに、インタフェース・ファイルにより、ATEasy、LabView、LabView/Real-Time、C/C++、Microsoft Visual Basic®、Delphi、Pascal などのプログラミング・ツールや言語をサポートします。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、使用方法、プログラミングの手順を含むドキュメントが収録されています。

別途提供のソフトウェア・パッケージ GtLinux により、Linux 32/64 オペレーティング・システムをサポートします。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- ディスクリット・アビオニクス試験
- 自動試験装置 (ATE)
- 多点 DC ソース

仕様 (SPECIFICATIONS)

仕様 (SPECIFICATIONS)	
出力チャンネル数 (Number of Output Channels)	64、16 チャンネル x 4 グループ構成
レンジ数 (Number of Ranges)	4 (each group)
選択可能な出力電圧レンジ (Selectable Output Voltage Ranges)	0 V ~ +10 V, 0 V ~ +20 V, ± 10 V, ± 20 V
チャンネルごとの出力電流 (Output Current per Channel)	± 10 mA (max)
分解能 (Resolution)	12-bit
確度 (Accuracy)	3 mV $\pm$ 1 LSB
スルーレート (Slew Rate)	0.5 V/ μ s
セトリング時間 (Settling Time)	50 μ s to 0.1%

電源 (POWER)	
3.3 VDC	100 mA (max)
5 VDC	2 A (typ); 6 A (max)
12 VDC	10 mA (max)

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C ~ +55 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C ~ +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)	One time factory calibration, periodic calibration not required (工場出荷時の 1 回の校正のみ。定期校正は不要)

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)	
GX1642	64 チャンネル 12-bit D/A、+/- 20V

アクセサリ (ACCESSORY)	
GT96002	コネクタ、D-Type 78-Pin オス、クリンプピン付き
GT97102	3 ft ハーネス、片端 78-Pin オスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97103	1 ft ハーネス、片端 78-Pin オスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97104	1 foot ハーネス、両端 78-Pin オスコネクタ
GT96107	3 Feet ハーネス、両端 78-Pin オスコネクタ
GT96078	78-Pin コネクタ - スクリューターミナル・インタフェース
GX96105	6 ft ハーネス、片端 78 pin オスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GX96106	6 ft. ハーネス、両端 78 Pin オスコネクタ
GX98302	GX6138/GX6125/GX6377/GX6384/GX1648 用 3U "Wireless" Scout アダプタ (200-Pin コネクタ)
GT96110	5 ft ケーブル、両端 78-Pin オスコネクタ
GT97112	15' ケーブル、片端 78-Pin オスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97113	15 ft ケーブル、片端 78-Pin メスコネクタ、他端バラ線 (番号付き)

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。