

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX3348 Series

6U PXI マルチチャネル・アナログ I/O PXI カード

6U PXI MULTI-CHANNEL ANALOG I/O PXI CARD

- プログラマブル DC 出力を 3 系統搭載、-20 VDC~+32 VDC
- 4 x 48 または 4 x 64 のリレーマトリクス構成を選択可能
- 各チャネルで DC 測定が可能
- 最大出力電流 500 mA
- 切り替え可能なアンプ付き外部ソース入力
- パルス／方形波ジェネレータ・オプション



概要 (DESCRIPTION)

GX3348 は、(3) 系統のプログラマブル・ソース、グラウンド・ソース接続、パルス／方形波ジェネレータ (A バージョンのみ)、および 4 x 48 または 4 x 64 のマトリクスを備えたマルチチャネル・アナログ I/O 6U PXI カードです。3 系統のソースまたはグラウンドを、48 または 64 の I/O チャネルのいずれにもルーティングできます。さらに、各 I/O チャネルは 16 ビット A/D コンバータに接続でき、チャネルごとに DC 電圧測定が可能です。本モジュールは、UUT (被試験装置) のデジタル信号を制御・監視するための (8) 本のスタティック・デジタル I/O も備えています。

特長 (FEATURES)

スイッチマトリクスへの 4 つの入力は、次のソースに接続できます: プログラマブル -20~+32 VDC ソース、外部ソース (アンプ経由またはバイパス)、波形ジェネレータ (A バージョンのみ)、グラウンド (0 V)。

各 I/O チャネルは DC 測定機能も備えており、各入力チャネルの監視とモジュールのセルフテストが可能です。すべてのプログラマブル・ソースの合計最大出力電流は 500 mA です。外部ソース入力、5 VDC またはグラウンド接続を使用する場合、最大電流は 3 A に制限されます。オンボードの EEPROM には DAC および ADC の校正パラメータが格納されています。

ソフトウェア (SOFTWARE)

本ボードには GXPDO ドライバが付属します。GXPDO 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むソフトウェア・パッケージです。バーチャル・パネルを使用すると、機器の現在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 ATEasy、LabVIEW、LabVIEW/Real-Time、C/C++、Microsoft Visual Basic®、C#、Delphi、Pascal などのプログラミング・ツールおよび言語からのアクセスを可能にするインタフェース・ファイルが提供されます。オンライン・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説明が含まれます。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- LRU/SRU アビオニクス試験
- 自動車 ECU 試験
- プロセス制御システム
- 高精度データ収集
- 自動試験装置 (ATE)

仕様 (SPECIFICATIONS)

ユーザ・チャンネル I/O 仕様 (USER CHANNEL I/O SPECIFICATIONS)	
チャンネル数 (Number of Channels)	48: GX3348、GX3348A (パルスジェネレータ付き) 64: GX3348-64、GX3348A-64 (パルスジェネレータ付き)
チャンネル・マルチプレクサ構成 (Channel Multiplexer Configuration)	4 x 48: GX3348、GX3348A 4 x 64: GX3348-64、GX3348A-64
チャンネルあたり最大電流 (Maximum Current per Channel)	500 mA
最大ソース電流 (Maximum Source Current)	3 系統のプログラマブル・ソース合計で 500 mA その他すべてのソースでは 3 A
電圧レール数 (Number of Voltage Rails)	4
電圧レール／パルスジェネレータ (Voltage Rails / Pulse Generator)	-20～+32 VDC または外部入力 (アンプ経由またはバイパス) -20～+32 VDC または 5 VDC -20～+32 VDC または外部入力 グランド (0 V) Rail A: パルスジェネレータ (ファームウェア・バージョン 0x0000AC00 以上が必要) GX3348A および GX3348A-64 モジュールにのみ適用
DAC 数 (Number of DACs)	3
DAC 分解能 (DAC Resolution)	16-bit
出力確度 (Output Accuracy)	設定電圧の $\pm 0.1\%$ ± 20 mV、1 k 負荷
スルーレート (DAC またはアンプ) (Slew Rate (DAC or amplifier))	6 V/ μ s (typ)、1 k、50 pF 負荷
アンプ利得 (Amplifier Gain)	6.6、公称値
アンプ帯域幅 (Amplifier Bandwidth)	DC～10 KHz
アンプ出力スイング (Amplifier Output Swing)	-20～+32 V max.
DAC およびアンプの出力保護 (DAC and Amplifier Output Protection)	短絡 (グランド)
パルスジェネレータ (Rail A のみ、GX3348A および GX3348A-64 モジュールのみ) (Pulse Generator (Rail A only))	プログラマブル・ベース電圧範囲: -20V～+32V プログラマブル・ピーク電圧範囲: -20V～+32V プログラマブル遅延: 1000 usec～4294967295 usec プログラマブル幅: 1000 usec～4294967295 usec 遅延および幅の分解能: 1 us 周期範囲: 2000 uSec～4294.9 sec モード: Continuous、Triggered ベース／ピーク電圧確度: 設定電圧の $\pm 0.1\%$ ± 20 mV
方形波ジェネレータ (Rail A のみ、GX3348A および GX3348A-64 モジュールのみ) (Square Wave Generator (Rail A only))	プログラマブル・オフセット範囲: -20V～+20V プログラマブル出力: 0～20V p-p プログラマブル周期: 2000 uSec～4294.9 sec プログラマブル周期分解能: 1 usec プログラマブル・デューティ比範囲: 0.00%～99.99%、最小デューティ幅 1000

ユーザ・チャンネル I/O 仕様 (USER CHANNEL I/O SPECIFICATIONS)

	usec モード: Continuous、Triggered 出力レベル確度: 設定電圧の $\pm 0.1\%$ 、 $\pm 20\text{mV}$
測定チャンネル (Measurement Channels)	48 または 64 測定範囲: $-20\text{V} \sim +32\text{V}$ 分解能: 16 bits 確度: $\pm 20\text{ mV}$
デジタル I/O (Digital I/O)	(8) LVTTTL スタティック I/O 各 I/O に 200 直列抵抗とダイオード保護
電源投入時の状態 (Power ON State)	全チャンネル／全レール open

機械的および環境仕様 (PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL)

動作温度 (Operating Temperature)	GX3348: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ GX3348-M: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
保管温度 (Storage Temperature)	GX3348: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ GX3348-M: $-51\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
相対湿度 (動作時) (Relative Humidity (operating))	GX3348: $5\% \sim 85\%$ 、温度範囲 $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ GX3348-M: $5\% \sim 95\%$ 、温度範囲 $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ GX3348、GX3348-M: $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ を超える動作温度では $5\% \sim 60\%$
高度 (動作時) (Altitude (operating))	4600 meters (max)
コネクタ (Connector)	78 pin、D-sub、メス
機械仕様 (Mechanical)	6U PXI、シングルスロット、ハイブリッド・スロット対応
質量 (Weight)	14 oz

校正 (CALIBRATION)

校正間隔 (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)**

GX3348	48 チャンネル・アナログ I/O カード
GX3348A	48 チャンネル・アナログ I/O、パルスジェネレータ・カード
GX3348A-64	64 チャンネル・アナログ I/O、パルスジェネレータ・カード
GX3348-64	64 チャンネル・アナログ I/O カード
GX3348-64M	64 チャンネル・アナログ I/O カード (耐環境仕様・コンフォーマルコート処理)

アクセサリ (ACCESSORY)	
GT97102	3 ft ハーネス、一端 78 ピン・オス・コネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97103	1 ft ハーネス、一端 78 ピン・オス・コネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT96002	コネクタ、D タイプ 78 ピン・オス、圧着ピン付き
GT97104	1 foot ハーネス、両端 78 ピン・オス・コネクタ
GT96107	3 Feet ハーネス、両端 78 ピン・オス・コネクタ
GT96078	78 ピン・コネクタ—ネジ端子台インタフェース
GX96105	6 ft ハーネス、一端 78 ピン・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 ピン・オス・コネクタ
GT96110	5 ft ケーブル、両端 78 ピン・オス・コネクタ
GT97112	15' ケーブル、一端 78 ピン・オス・コネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97113	15 ft ケーブル、一端 78 ピン・メス・コネクタ、他端バラ線 (番号付き)

校正 (CALIBRATION)	
CalEasy-GX3348	GX3348 用 CalEasy (シングルユーザ・ライセンス)、1 年間のサポートおよびサブスクリプション付き
CalEasy	対応するすべての Marvin Test Solutions 製品に対応する CalEasy ライセンス (シングルユーザ・ライセンス)、1 年間のサポートおよびサブスクリプション付き
CalEasy-2Y	対応するすべての Marvin Test Solutions 製品に対応する CalEasy ライセンス (シングルユーザ・ライセンス)、2 年間のサポートおよびサブスクリプション付き
CalEasy-3Y	対応するすべての Marvin Test Solutions 製品に対応する CalEasy ライセンス (シングルユーザ・ライセンス)、3 年間のサポートおよびサブスクリプション付き
GX3348-CAL	GX3348 校正／検証サービス。校正前の検証データを含みます (該当する場合は校正後データも提供)
GX3348-CAL-3	GX3348 校正／検証サービス - 3 years。校正前の検証データを含みます (該当する場合は校正後データも提供)
GX3348-CAL-5	GX3348 校正／検証サービス - 5 years。校正前の検証データを含みます (該当する場合は校正後データも提供)

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 J • 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。