

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX6616

高密度スイッチマトリクス PXI カード

HIGH DENSITY SWITCH MATRIX PXI CARD

- 6 つのスイッチンググループにより最大 2 x 96 までの多様な構成が可能
- 500 mA の電流スイッチング能力と高速スイッチング時間
- シングルエンドまたは差動のスイッチングに対応
- オプションの組み込みテストアダプタにより保守とサポートが容易
- 6U PXI 計測器



概要 (DESCRIPTION)

GX6616 は 6U PXI スwitchマトリクス・ボードであり、ソフトウェア・コマンドによって差動またはシングルエンドのマルチプレクシング機能を提供します。あわせて 2 x 16 のグループを 6 組備えており、さまざまな構成で使用できます。

特長 (FEATURES)

GX6616 は A から F までの 6 つのスイッチンググループで構成され、2 行と 16 チャンネルの間を接続します。各スイッチンググループは、オンボードのジャンパにより隣接するグループへ水平方向または垂直方向に接続できます。代表的な構成は次のとおりです。

GX6616 の完全なセルフテストを実行するためのオプションのセルフテスト・アダプタが外付け用として用意されています。

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

本ボードには GXSW ライブラリが付属します。これは、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・パネルでは、計測器の現在の設定と状態を表示するウィンドウから、対話的に計測器をプログラムし制御できます。さらに、ATEasy、LabView、LabView/Real-Time、C/C++、Microsoft Visual Basic®、Delphi、Pascal などのプログラミング・ツールおよび言語からアクセスするためのインタフェース・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、使用方法、プログラミングに関する説明が記載されています。別売のソフトウェア・パッケージ GtLinux により、Linux 32/64 オペレーティング・システムにも対応します。

代表的な構成 (TYPICAL CONFIGURATIONS)

- 2 x 16 のグループ 6 組
- 4 x 16 のグループ 3 組
- 2 x 32 のグループ 3 組
- 2 x 96 のグループ 1 組

アプリケーション (APPLICATIONS)

- 自動試験装置 (ATE)
- データ収集

- プロセス制御
- 高密度スイッチングシステム

仕様 (SPECIFICATIONS)

接点仕様 (CONTACT SPECIFICATIONS)	
リレー接点抵抗 (Relay Contact Resistance)	<0.2
接点寿命定格 (Contact Life Rating)	低レベル時: 5 x 10 ⁶ (typ) 28 VDC @ 0.5 A 時: (原文に値の記載なし)
最大開閉電圧 (Switchable Voltage, Maximum)	200 VDC
開閉電流 (Switchable Current)	0.5 A (max)
接点通電電流 (Contact Carry Current)	1.2 A (max)
動作時間 (Operate Time)	500 μ s (max)
復帰時間 (Release Time)	250 μ s (max)

電源要件 (POWER REQUIREMENTS)	
動作電圧 (Operating Voltage)	+5 VDC
消費電力 (Power Consumption)	600 mA (typ); 1.1 A (max)

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C ~ +55 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C ~ +85 °C
振動 (Vibration)	5 G at 500 Hz
衝撃 (1/2 正弦波) (Shock 1/2 Sine)	5 G for 6 ms

外形仕様 (PHYSICAL)	
サイズ (Size)	6U PXI Slot
質量 (Weight)	18 oz
接続 (Connections)	78-Pin D Sub-Type コネクタ。対応コネクタを含みます。

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)	
GX6616	高密度 6 x 2:16 スイッチマトリクス PXI カード
GX6616-M	高密度 6 x 2:16 スイッチマトリクス PXI カード (耐環境仕様、コンフォーマルコーティング処理)

アクセサリ (ACCESSORY)	
GT97104	1 foot ハーネス、両端 78 ピン・オスコネクタ
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）
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）
GT96107	3 Feet ハーネス、両端 78 ピン・オスコネクタ
GT96302	GT6416 および GX6616 用交換リレー
GX96302	GX6616 および GX6338 用交換リレー
GT96303	GT6416 および GX6616 用セルフテスト・アダプタ
GX98601	GX6616／GX6264 用 6U "Wireless" Scout アダプタ（200 ピン Scout 信号コネクタ）
GT96002	コネクタ、D-Type 78 ピン・オス、圧着ピン付き
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）

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 A • Updated Mar 12, 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。