

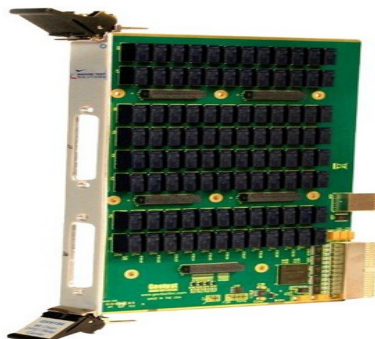
MARVIN TEST SOLUTIONS

GX6196

96 チャンネル DPST リレー／制御 PXI キャリアカード

96 CHANNEL DPST RELAY AND CONTROL PXI CARRIER CARD

- ユーザー定義アプリケーション向けの PXI リレー／制御カード
- 96 個の 2 極 form A リレー
- パラレルおよびシリアルデジタル制御インタフェース
- すべてのリソースをユーザー定義のメザニンボードヘインタフェース
- 6U、シングルスロットの PXI 計測器



概要 (DESCRIPTION)

GX6196 は 6U PXI のスイッチ／制御ボードで、カスタムのスイッチング、信号調整、または特定の UUT 制御インタフェースの構築に使用できます。本ボードは 96 個の 2 極 form A リレー、8 本のデジタル I/O ライン、およびシリアル・デジタル・インタフェースを備えます。これらのリソースはすべて 5 個のボード間コネクタを介して利用でき、ユーザー定義のドーター／メザニンボードへ接続されます。メザニンボードは 2 個の 78 pin D-sub コネクタを介して被試験装置 (UUT) へのすべての接続を提供します。GX6196 には、2 個の 78 pin D-sub コネクタを取り付けられるフロントパネルが付属します。

特長 (FEATURES)

GX6196 は 96 個の DPST リレーを備え、各リレーは PXI バスを介して個別に制御でき、4 個のボード間コネクタを介してメザニンボード・アセンブリ（ユーザー提供）ヘインタフェースします。さらに、8 本の LVTTTL デジタル I/O 制御ラインとシリアルバス・インタフェースを備え、これらは追加のボード間コネクタを介してアクセスします。これらのデジタル・インタフェースの制御も PXI バス経由でサポートされ、ユーザー定義のメザニンボード上に配置された回路の制御が可能です。

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。これは仮想計測器パネル、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。仮想パネルを使用すると、計測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、計測器のリレーとデジタル制御インタフェースを対話的にプログラミングおよび制御できます。

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・ツールおよび言語へのアクセスに対応するインタフェース・ファイルも提供されます。オンライン・ヘルプ・ファイルと PDF のユーザーズ・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記載されています。

別途提供されるソフトウェア・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)

- カスタム・ロードボード
- カスタム・インタフェース
- データ収集
- プロセス制御

- カスタムのスイッチング構成

仕様 (SPECIFICATIONS)

リレー仕様 (RELAY SPECIFICATIONS)	
リレー数 (Number of Relays)	96, DPST
リレー接点抵抗 (Relay Contact Resistance)	<0.1
接点寿命定格: 30 VDC, 2 A 時 (Contact Life Rating at 30 VDC, 2 A)	1 x 10 ⁵ (min)
開閉電圧 (Switchable Voltage)	220 VDC (max)
開閉電流 (Switchable Current)	2 A (max)
接点通電電流 (Contact Carry Current)	2 A (max)
動作時間 (Operate Time)	4 ms (max)
復帰時間 (Release Time)	4 ms (max)

メザニンボード・インタフェース (MEZZANINE BOARD INTERFACE)	
インタフェース・コネクタ (Interface Connectors)	5 個、100 ピン、Samtec SOLC-125-02-L-Q-A-P
ID ライン (ID Lines)	4
デジタル I/O ライン (Digital I/O lines)	8 本、LVTTTL、個別にプログラム可能、ステータス読み出し対応
シリアル通信インタフェース (Serial Communication Interface)	SDOut, SDIn, SCIk、チップイネーブル (4); データレート 1 MHz
電源インタフェース (Power Interface)	+ 5 V, 5 A; +3.3 V, 5 A; +12 V, 1 A; -12 V, 1 A; +1.2 V, 1 A (最大電流)

モジュール電源要件（メザニンボードを含まず） (MODULE POWER REQUIREMENTS (NOT INCLUDING MEZZANINE BOARD))	
動作電圧 (Operating Voltage)	+3.3 VDC
消費電力 (Power Consumption)	330 mA (max)
リレー電源 (Relay Power)	+5 V、リレー 1 個あたり 29 mA

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 サイン波 (Shock 1/2 Sine)	5 G for 6 ms

機械仕様 (PHYSICAL)

サイズ (Size)	6U PXI スロット
質量 (Weight)	18 oz
接続 (Connections)	78 ピン D-sub タイプ・コネクタ (2)。(メザニンボード・アセンブリの一部)

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)**

GX6196	96 チャンネル DPST リレー・キャリアカード
---------------	---------------------------

アクセサリ (ACCESSORY)

GT97104	1 foot ハーネス、両端 78-Pin オス・コネクタ
GT97103	1 ft ハーネス、一端が 78-Pin オス・コネクタ、他端がバラ線 (番号付き)
GT97102	3 ft ハーネス、一端が 78-Pin オス・コネクタ、他端がバラ線 (番号付き)
GT96107	3 フィート・ハーネス、両端 78-Pin 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 「ワイヤレス」 スカウト・アダプタ (200-Pin スカウト信号コネクタ)
GT96002	コネクタ、D-Type 78-Pin オス、圧着ピン付き
GT96078	78-Pin コネクタ - ネジ端子台インタフェース

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。