

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX6315 Series

大電流リレー 45 チャンネル PXI カード

HIGH CURRENT 45 RELAY PXI CARD

- 単極双投 (SPDT) フォーム C の大電流リレーを 45 個個別に搭載
- 1 チャンネルあたり 7 A の接点定格
- 外部リレーなどの駆動用リレードライバを 9 チャンネル追加装備
- 6U PXI 計測器



概要 (DESCRIPTION)

GX6315 は、6U PXI スロットに直接装着できる 45 チャンネルの大電流リレーボードです。GX6315 は外部リレー用にトランジスタ駆動のチャンネルを 9 個備えています。これらの出力は、大容量リレー、ランプ、その他のデバイスなどの外部負荷を駆動する用途に使用できます。

特長 (FEATURES)

GX6315 は A、B、C の 3 グループで構成されます。各グループは 15 個の大電流リレー、3 個のオープンコレクタ・リレードライバ、および 50 ピン D 型コネクタを備えます。各グループの 3 個のオープンコレクタ・ドライバは、ダイオードを介して同一のフライバック信号に接続されています。フライバック信号を外部リレー電源に接続することで、リレーのコイルが発生する電圧スパイクを抑制できます。

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

本ボードには GXSW ライブラリが付属します。GXSW 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・ツールや言語からアクセスできます。オンライン・ヘルプ・ファイルと PDF 版ユーザズ・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)

- 自動試験装置 (ATE)
- 電力スイッチング
- アラーム出力
- データ収集システム
- プロセス制御システム

仕様 (SPECIFICATIONS)

接点仕様 (CONTACT SPECIFICATIONS)	
リレー形式 (Relay Format)	45 SPDT Form C
リレー接点抵抗 (Relay Contact Resistance)	0.1 ohm Initial
接点寿命定格（低レベル時） (Contact Life Rating at Low Level)	10 x 10 ⁶ (typ)
28 VDC @ 0.5 A 時 (At 28 VDC @ 0.5 A)	5 x 10 ⁵ (typ)
最大開閉電圧 (Switchable Voltage, Maximum)	30 VDC / 300 VAC
開閉電流 (Switchable Current)	7 ADC / 7.5 AAC
接点通電電流 (Contact Carry Current)	7A
動作時間 (Operate Time)	10 ms (max)
復帰時間 (Release Time)	10 ms (max)

ドライバ出力 (DRIVER OUTPUTS)	
ドライバ・チャンネル数 (Driver Channels)	9 Open Collector outputs
電流 (Current)	500 mA sink per drive

電源要件 (POWER REQUIREMENTS)	
動作電圧 (Operating Voltage)	+5 VDC
消費電力 (Power Consumption)	+3.3 V: 100 mA +5 V: チャンネルあたり 70 mA (typ)、3 A (max)

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	GX6315: 0°C ~ +55°C GX6315-M: 0°C ~ +85°C
保管温度 (Storage Temperature)	GX6315: -20 °C ~ 85 °C GX6315-M: -51 °C ~ +85 °C
相対湿度（動作時） (Relative Humidity (operating))	GX6315: 5% ~ 85%、温度範囲 0°C ~ 60°C GX6315-M: 5% ~ 95%、温度範囲 0°C ~ 60°C

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)

	GX6315、GX6315-M: 動作温度 60°C 超では 5% ~ 60%
高度 (動作時) (Altitude (operating))	4600 meters (max)
振動 (Vibration)	9 g at 10 - 55 Hz
衝撃 ½ サイン波 (Shock ½ Sine)	100 G for 6 mS

機械仕様 (PHYSICAL)

サイズ (Size)	6U PXI
質量 (Weight)	16 oz
接続 (Connections)	50-pin D Sub-type コネクタ。対応コネクタ 3 個を含みます。

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)**

GX6315	45 チャンネル大電流リレーカード、リレードライバ 9 チャンネル追加
GX6315-M	45 チャンネル大電流リレーカード (耐環境処理およびコンフォーマル・コーティング品)

アクセサリ (ACCESSORY)

GX96301	GX6315 用交換リレー
GT96108	コネクタ、D 型 50 ピン・オス、圧着ピン付き
GT97106	1' ハーネス、片端 50 ピン・オス・コネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97107	3' ハーネス、片端 50 ピン・オス・コネクタ、他端バラ線 (番号付き)
GT97108	1' ハーネス、両端 50 ピン・オス・コネクタ
GT97109	3 Feet ハーネス、両端 50 ピン・オス・コネクタ
GX98602	GX6315/GX6325/GX6338 用 6U "Wireless" Scout アダプタ (2 x 96 ピン、10A Scout コネクタ)

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 D • 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。