

## MARVIN TEST SOLUTIONS

## GX6264

## 128 チャンネル スキャナ／マルチプレクサ PXI カード

128-CHANNEL SCANNER/MULTIPLEXER PXI CARD

- 128 シングルエンドまたは 64 差動チャンネルに構成可能な高密度マルチプレクサ
- 8 つのスキャングループを各 16 シングルエンドまたは 8 差動チャンネルに構成可能
- チャンネルごとの開閉電圧 200 VDC (GX6264-C)
- チャンネルごとの開閉電圧 250 VDC (GX6264-I)
- チャンネルあたり 0.5 A 定格で高速スイッチング
- コマーシャル版と高信頼性 (Hi-REL) 版の 2 種類を用意



## 概要 (DESCRIPTION)

GX6264 は、PXI または CompactPCI バックプレーンに直接装着できる 6U PXI スキャナ／マルチプレクサです。GX6264 は差動またはシングルエンドのスキanning機能を提供し、ソフトウェアコマンドまたは DIP スイッチで構成できます。

## 特長 (FEATURES)

GX6264 には、コマーシャル版と高信頼性 (Hi-REL) 版の 2 種類があります。コマーシャル版はプラスチックモールドの DIP リードリレーを採用し、ほとんどのコマーシャル用途に適しています。Hi-REL 版は準軍用リレーを採用し、産業用および軍用アプリケーションに適しています。

両版のアーキテクチャは 8 つのスキャングループ A～H で構成され、8 差動チャンネルまたは 16 シングルエンドチャンネルのスキanning／マルチプレクスを提供します。シングルエンドチャンネルと差動チャンネルを混在させた構成も同時に使用できます。代表的な構成は次のとおりです。1 x 128 シングルエンド、1 x 64 差動、2 x 1 x 64 シングルエンド、2 x 1 x 32 差動。

GX6264 は、ダイレクトスイッチング、ユニバーサルバススイッチング、コンビネーションスイッチングの 3 つのモードで動作します。ダイレクトモードでは、追加のリレーを経由せずに各スキャングループを専用バスへ直接ルーティングできます。このモードは差動のみに対応します。

GX6264 は、ユニバーサル・スイッチングバスモードにおいて 8 つの各スキanningグループからアクセスできる 4 本のユニバーサルバス X0、Y0、X1、Y1 を備えています。各スキャングループは差動モードまたはシングルエンドモードのいずれでも使用でき、グループあたり 16 チャンネルまでスキanningおよびマルチプレクス機能を拡張します。8 つのスキanningグループは独立しているため、ダイレクトバスへのスキanningにも、ユニバーサルバスへのスキanningにも使用できます。

コンビネーション・スイッチングモードでは、各スキャングループをダイレクトバス用またはユニバーサルバス用として個別に構成できるため、多様な構成を実現できます。

## 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。これはバーチャル計測器パネル、Windows 32/64 ビット DLL ドライブ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、対話的にプログラミングと制御を行えます。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でき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 版ユーザズガイドには、本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にも対応します。

## アプリケーション (APPLICATIONS)

---

- ATE（自動試験装置）
- データ収集システム
- プロセス制御システム
- 高密度スイッチングシステム

## 仕様 (SPECIFICATIONS)

| 仕様 (SPECIFICATIONS)                                              |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| モデル (Models)                                                     | GX6264-C: Commercial（コマーシャル）<br>GX6264-I: Hi-Rel（高信頼性）                     |
| リレー接点抵抗 (Relay Contact Resistance)                               | GX6264-C: <0.2 ohm<br>GX6264-I: <0.15 ohm                                  |
| 接点寿命定格（低レベル時） (Contact Life Rating at Low Level)                 | GX6264-C: 5 x 10 <sup>6</sup> (typ)<br>GX6264-I: 5 x 10 <sup>6</sup> (typ) |
| 接点寿命定格（28 VDC @ 0.5 A 時） (Contact Life Rating at 28 VDC @ 0.5 A) | GX6264-C: 500,000 (typ)<br>GX6264-I: 500,000 (typ)                         |
| 最大開閉電圧 (Switchable Voltage Maximum)                              | GX6264-C: 200 VDC<br>GX6264-I: 250 VDC                                     |
| 開閉電流 (Switchable Current)                                        | GX6264-C: 0.5 A (max)<br>GX6264-I: 0.5 A (max)                             |
| 接点通電電流 (Contact Carry Current)                                   | GX6264-C: 1.0 A (max)<br>GX6264-I: 1.0 A (max)                             |
| 動作時間 (Operate Time)                                              | GX6264-C: 1 ms (max)<br>GX6264-I: 6 ms (max)                               |
| 接点電力定格 (Contact Power Rating)                                    | GX6264-C: 10 W<br>GX6264-I: 28 W                                           |

| 電源要件 (POWER REQUIREMENTS) |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 V                     | GX6264-C: 100 mA (typ)、300 mA (max)<br>GX6264-I: 100 mA (typ)、300 mA (max) |
| 5 V                       | GX6264-C: 0.6 A (typ)、2.4 A (max)<br>GX6264-I: 1.9 A (typ)、7.5 A (max)     |

| 環境仕様 (ENVIRONMENTAL)         |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 動作温度 (Operating Temperature) | GX6264-C: 0 °C to +50 °C<br>GX6264-I: -55 °C to +85 °C    |
| 保管温度 (Storage Temperature)   | GX6264-C: -20 °C to +70 °C<br>GX6264-I: -65 °C to +125 °C |
| 振動 (Vibration)               | GX6264-C: 5 G at 500 Hz<br>GX6264-I: 10 G at 500 Hz       |
| 衝撃（1/2 正弦波） (Shock ½ Sine)   | GX6264-C: 5 G for 6 ms<br>GX6264-I: 30 G for 6 ms         |

| 機械仕様 (PHYSICAL) |                  |
|-----------------|------------------|
| サイズ (Size)      | GX6264-C: 6U PXI |

| 機械仕様 (PHYSICAL)  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | GX6264-I: 6U PXI                                                                                           |
| 質量 (Weight)      | GX6264-C: 17 oz<br>GX6264-I: 22 oz                                                                         |
| コネクタ (Connector) | GX6264-C: 78-pin D-Type オスコネクタ。圧着ピン付き対応コネクタ 2 個を同梱。<br>GX6264-I: 78-pin D-Type オスコネクタ。圧着ピン付き対応コネクタ 2 個を同梱。 |

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) |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>GX6264-C</b>               | 128 チャンネル スキャナ／マルチプレクサ、コマーシャルグレード   |
| <b>GX6264-I</b>               | 128 チャンネル スキャナ／マルチプレクサ、インダストリアルグレード |

| アクセサリ (ACCESSORY) |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>GT96002</b>    | コネクタ、D サブ 78 ピン オス、圧着ピン付き                                  |
| <b>GT96078</b>    | 78 ピンコネクタ—ねじ端子台インタフェース                                     |
| <b>GX96106</b>    | 6 フィートハーネス、両端 78 ピンオスコネクタ                                  |
| <b>GT96107</b>    | 3 フィートハーネス、両端 78 ピンオスコネクタ                                  |
| <b>GT96202</b>    | GX6264-C 用交換リードリレー                                         |
| <b>GT96203</b>    | GX6264-I および GT1034 用交換リードリレー                              |
| <b>GT97102</b>    | 3 フィートハーネス、片端 78 ピンオスコネクタ、もう一方の端はバラ線（番号付き）                 |
| <b>GT97103</b>    | 1 フィートハーネス、片端 78 ピンオスコネクタ、もう一方の端はバラ線（番号付き）                 |
| <b>GT97104</b>    | 1 フィートハーネス、両端 78 ピンオスコネクタ                                  |
| <b>GX98601</b>    | GX6616/GX6264 用 6U 「ワイヤレス」 Scout アダプタ（200 ピン Scout 信号コネクタ） |
| <b>GX96105</b>    | 6 フィートハーネス、片端 78 ピンオスコネクタ、もう一方の端はバラ線（番号付き）                 |
| <b>GT96110</b>    | 5 フィートケーブル、両端 78 ピンオスコネクタ                                  |
| <b>GT97112</b>    | 15' ケーブル、片端 78 ピンオスコネクタ、もう一方の端はバラ線（番号付き）                   |
| <b>GT97113</b>    | 15 フィートケーブル、片端 78 ピンメスコネクタ、もう一方の端はバラ線（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                                                | <a href="https://www.andor.jp/">https://www.andor.jp/</a>                                 |
| お問い合わせ                                             | <a href="https://www.andor.jp/company/contact/">https://www.andor.jp/company/contact/</a> |

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート（Revision C • 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。