

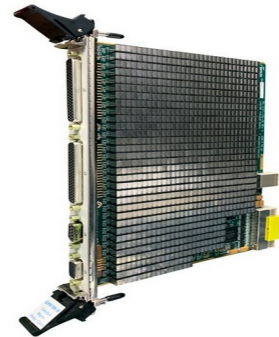
MARVIN TEST SOLUTIONS

GX6188 Series

GENASYS 高密度マトリクス・スイッチカード、104 x 8 x 8

GENASYS HIGH DENSITY MATRIX SWITCH CARD, 104 X 8 X 8

- GENASYS スwitching・アーキテクチャを採用した高密度 6U マトリクス・スイッチカード
- 104x8x8 アーキテクチャにより複数リソースおよび複数カード構成に対応
- ブリッド抵抗と BIT 機能を内蔵
- D-sub フロントパネル接続



製品概要 (OVERVIEW)

GX6188 は、GENASYS アーキテクチャを採用した 6U PXI 高密度マトリクス・スイッチングカードです。本カードにより複数の UUT 接続に対してリソースを接続・インタフェースできます。ボードは 104x8 マトリクスと 8x8 マトリクスの 2 つのマトリクスで構成されます。GX6188 は、フロントパネル・コネクタを介して 104 点の UUT スwitchingポイント 8 系統の外部リソース、および 8 チャンネルのグローバルバスに接続できます。複数の GX6188 カードはグローバルバスを用いて接続できます。他の GENASYS スwitchカードと同様に、GX6188 は 3 次元スswitching・アーキテクチャを内蔵しており、テストシステムのリソースを複数の UUT 接続へ接続できる柔軟性を備えるとともに、複数スswitchカード構成を構築する際に I/O マトリクス接続を犠牲にすることなく拡張バス接続をサポートします。

概要 (DESCRIPTION)

GX6188 マトリクスカードは、104x8 マトリクスと 8x8 マトリクスで構成されます。104 点の UUT 接続はいずれも、内部 8 線式グローバルバスと 8x8 マトリクスを介して 8 系統のリソース接続へ経路設定できます。さらに、8 本のグローバルバス・ラインはそれぞれ、接地されたブリッド抵抗または組み込み自己診断 (BIT) 用電圧源に接続できます。スswitchカードのフロントパネルで利用できる 8 線式グローバルバスを相互接続することで、複数のカードを接続してより大規模なスswitchマトリクスを構成できます。また、カードの I/O コネクタを介してアクセスできる 14 本の汎用デジタル I/O 信号があり、ケーブル ID、マトリクス・リレーの外部リセット、または PXI バス割り込みの生成に使用できます。

ソフトウェア (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、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)

- GENASYS スwitching・サブシステム
- 自動試験システム用途
- 高 I/O 点数のミックスドシグナル試験用途
- 産業用制御

- データ収集システム
- プロセス制御システム

仕様 (SPECIFICATIONS)

GX6188 スイッチング仕様 (GX6188 SWITCHING SPECIFICATIONS)	
構成 (Configuration)	(4) 26 x 8 マトリクスおよび (1) 8 x 8 マトリクス
入力 (Inputs)	8（外部リソースまたはグローバルバス接続経由）
内部グローバルバス構成 (Internal Global Bus Configuration)	8 線式。104x8 および 8x8 マトリクスと外部コネクタ経由でアクセス可能。
グローバルバス・リソース (Global Bus Resources)	2.2 K 接地ブリード抵抗 BIT 電圧源（3.3V への 100K プルアップ）
UUT 入出力 (UUT Inputs / Outputs)	104
リレー仕様 (Relay Specifications)	最大 AC ピークまたは DC 電圧: 170 V 最大 DC または AC ピーク通電電流: 1A 最大 DC または AC ピーク開閉電流: 0.5A 最大接点定格: 10 W
信号帯域幅 (Signal Bandwidth)	>10 MHz、入力から出力まで（リソース入力からスイッチカード出力まで）

汎用 I/O (GENERAL PURPOSE I/O)	
入出力 (Inputs / Outputs)	14、静的な読み出し／書き込みデジタル I/O 信号
論理レベル (Logic Levels)	LVTTL compatible
機能 (Functions)	ケーブル ID、外部入力によるリレーの開放、外部入力による PXI バス割り込みの生成

I/O 接続 (I/O CONNECTIONS)	
出力／UUT (Output / UUT)	(2) 62 pin D-sub F connectors
入力／リソース (Input / Resource)	15 pin D-sub F connector
グローバルバス (Global Bus)	9 pin D-sub F connector

環境・機械仕様および準拠規格 (ENVIRONMENTAL, PHYSICAL AND COMPLIANCE)	
動作温度 (Operating)	GX6188: 0°C～+50°C GX6188-M: 0°C～+85°C
保管温度 (Storage)	GX6188: -20°C～+85°C GX6188-M: -51°C～+85°C
相対湿度（動作時） (Relative Humidity (operating))	GX6188: 5%～85%、温度範囲 0°C～60°C GX6188-M: 5%～95%、温度範囲 0°C～60°C GX6188、GX6188-M: 動作温度 60°C 超では 5%～60%
高度（動作時） (Altitude (operating))	4600 meters (max)
フォームファクタ (Form Factor)	6U, single slot
質量 (Weight)	2.2 lbs
CE 適合 (CE Compliance)	EN61010-1（申請中）

環境・機械仕様および準拠規格 (ENVIRONMENTAL, PHYSICAL AND COMPLIANCE)

EN61326（申請中）

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)**

GX6188	GENASYS 高密度マトリクス・スイッチカード、104 x 8x8
GX6188-M	GENASYS 高密度マトリクス・スイッチカード、104 x 8 x 8、堅牢化仕様

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。