

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX6021

20 チャンネル RF マルチプレクサ／スキャナ PXI カード

20 CHANNEL RF MULTIPLEXER/SCANNER PXI CARD

- 高密度 PXI RF マルチプレクサ
- 1x4 マルチプレクサ・スキャナ 4 グループ
- グループはデジタイゼーション接続が可能
- > 300 MHz の帯域幅
- 3U PXI 計測器
- PXI ハイブリッドスロット対応



概要 (DESCRIPTION)

GX6021 は、200 MHz の帯域幅を提供し、1x4 マルチプレクサ・スキャナを 4 グループ搭載した高密度 3U PXI スwitchングカードです。

特長 (FEATURES)

GX6021 の各マルチプレクサ・グループでは、各チャンネルをそのグループ内の他の 4 チャンネルのいずれにも接続できます。隣接するグループ同士は追加のリレーで接続されます。これらの追加リレーを使用することで、2 x 1:9 や 1 x 1:19 といった、より大きなグループを構成できます。GX6021 のグループは、300 MHz の帯域幅を維持するスイッチ経路が得られるようソフトウェアで構成できます。

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。

仕様 (SPECIFICATIONS)

構成 (CONFIGURATION)	
マトリクス構成 (Matrix Configuration)	Four 1 x 4 multiplexers
チャンネル数 (Number of channels)	20

リレー仕様 (RELAY SPECIFICATION)	
接点抵抗 (Contact Resistance)	< 0.2 Ω
開閉電圧 (Switching Voltage)	200 VDC (max)、抵抗負荷
開閉電流 (Switching Current)	0.5 A (max)、抵抗負荷
動作時間 (Operate Time)	6 ms (max)
復帰時間 (Release Time)	3 ms (max)

RF 仕様 (RF SPECIFICATION)	
インピーダンス (Impedance)	50 Ω
帯域幅 (Bandwidth)	> 300 MHz (-3 dB)
挿入損失 (Insertion Loss)	<0.7 dB at 100 MHz
グループ間クロストーク (50 ohm 終端) (Crosstalk Across Groups (50 ohm Terminator))	10 MHz < -40 dB 100 MHz < -40 dB 200 MHz < -35 dB
チャンネル間アイソレーション (50 ohm 終端) (Isolation Between Channels (50 ohm Terminator))	10 MHz < -40 dB 100 MHz < -40 dB 200 MHz < -35 dB
VSWR (50 Ohms 終端) (VSWR (50 Ohms Terminator))	1.2:1 at 100 MHz

電源要件 (POWER REQUIREMENTS)	
消費電力: +3.3 V (Power Consumption +3.3 V)	100 mA (max)
消費電力: +5 V (Power Consumption +5 V)	1A
動作電圧 (Operating Voltage)	+5 VDC

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C to +50 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C to +70 °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)	3U PXI
質量 (Weight)	1.1 lbs

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)**

GX6021	RF マルチプレкса、1 x 4 の 4 グループ、300MHz 帯域幅（各グループ内では 500MHz）
---------------	--

アクセサリ (ACCESSORY)

GT96402	GX6021 および GT6041 用交換リレー
GX96403	対応同軸コネクタおよび同軸ピン 20 本
GX96404	対応同軸コネクタおよび同軸ピン 20 本、片端を 3 フィート電線に圧着（別名 GT96404）
GX96405	対応同軸コネクタおよび同軸ピン 20 本、両端を 3 フィート電線に圧着
GX96404-60	対応同軸コネクタおよび同軸ピン 20 本、片端を 5 フィート電線に圧着
GX96405-60	対応同軸コネクタおよび同軸ピン 20 本、両端を 5 フィート電線に圧着
GT96406	対応同軸コネクタおよび同軸ピン 20 本、3 フィート電線に圧着、BNC コネクタ付き
GX96407	MMS ピン抜き工具
GX96408	Burndy ピン抜き工具
GX96409	対応同軸コネクタ、ピンなし
GX96410	GX96409 用同軸コネクタ・ピン、20 本入り
GX96411	3 フィート同軸電線 1 本、片端に同軸ピン圧着
GX96412	3 フィート同軸電線 1 本、片端に同軸ピン圧着、他端に BNC

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 B • 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。