

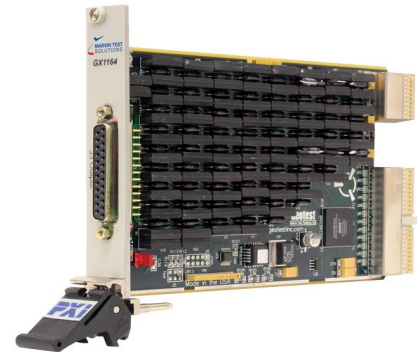
MARVIN TEST SOLUTIONS

GX1164

プログラマブル抵抗 PXI ボード

PROGRAMMABLE RESISTOR PXI BOARD

- 4 または 8 チャンネルのプログラマブル抵抗
- レンジと分解能の異なる複数の構成を用意
- アプリケーション固有の校正データを保存するオンボード EEPROM
- ハイブリッドスロット対応
- 抵抗レンジは 0.25 Ω~16 kΩ から 8 Ω~512 kΩ まで選択可能
- 確度 ±(設定値の 1 % + 分解能)
- 3U PXI、1 チャンネルあたり最大 200 V/0.5 A



概要 (DESCRIPTION)

GX1164 は、16 個の抵抗からなるチャンネルを 4 系統、または 8 個の抵抗からなるチャンネルを 8 系統備えた 3U PXI プログラマブル抵抗モジュールです。抵抗レンジと分解能の異なる複数のバージョンを用意しています。4 チャンネル構成で使用する場合、各チャンネルは次のレンジで抵抗をシミュレートできます。

0.25 Ω~16 kΩ / 0.5 Ω~32 kΩ / 1 Ω~64 kΩ / 2 Ω~128 kΩ / 4 Ω~256 kΩ / 8 Ω~512 kΩ

特長 (FEATURES)

GX1164 は、8 チャンネル、4 チャンネル、2 チャンネル、1 チャンネル、またはワイパ付きポテンショメータ 2 チャンネルなど、複数の構成で使用できます。

GX1164 は校正データを格納するオンボード EEPROM を備えています。EEPROM は、カスタムの抵抗レンジや分解能に合わせて GX1164 を「パーソナライズ」する用途にも使用できます。

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

本ボードには GXPRES ソフトウェアが付属します。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、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、対話的に計測器をプログラム・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・ツールや言語からアクセスするためのインタフェース・ファイルが提供されます。オンライン・ヘルプファイルと PDF 版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含まれます。

別売のソフトウェア・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)

- ATE システム
- イベント・タイミング測定
- センサのシミュレーションおよびエミュレーション
- 自動校正・調整

仕様 (SPECIFICATIONS)

抵抗チャネル (RESISTOR CHANNELS)	
チャネル数 (Number of Channels)	4
チャネル抵抗レンジ (Channel Resistance Ranges)	0.25 Ω ~ 16 k Ω 0.5 Ω ~ 32 k Ω 1 Ω ~ 64 k Ω 2 Ω ~ 128 k Ω 4 Ω ~ 256 k Ω 8 Ω ~ 512 k Ω
分解能 (Resolution)	0.25 Ω (16 k Ω レンジ) 0.5 Ω (32 k Ω レンジ) 1 Ω (64 k Ω レンジ) 2 Ω (128 k Ω レンジ) 4 Ω (256 k Ω レンジ) 8 Ω (512 k Ω レンジ)
確度 (Accuracy)	$\pm$ (設定値の 1 % + 分解能)
電流 (Current)	0.5 A (max) / チャネル
電圧 (Voltage)	200 V (max) / チャネル
電力 (Power)	0.5 W (max) / チャネル

電源要件 (POWER REQUIREMENTS)	
3.3 V	300 mA (max)
5 V	600 mA (max)

外形・環境 (PHYSICAL)	
サイズ (Size)	3U PXI
質量 (Weight)	1 lb
動作温度 (Operating Temperature)	0 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C
湿度 (結露なきこと) (Humidity (Non-Condensing))	20% ~ 95%

校正 (CALIBRATION)	
校正間隔 (Calibration Interval)	2 年

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)

本体 (GX1164)	
GX1164	プログラマブル抵抗カード。4 チャネル、1 Ohm ~ 64 KOhm、分解能 1 Ohm

本体 (GX1164)	
GX1164-0.25	プログラマブル抵抗カード。4 チャンネル、0.25 Ohm～16 KOhm、分解能 0.25 Ohm
GX1164-0.5	プログラマブル抵抗カード。4 チャンネル、0.5 Ohm～32 KOhm、分解能 0.5 Ohm
GX1164-2	プログラマブル抵抗カード。4 チャンネル、2 Ohm～128 KOhm、分解能 2 Ohm
GX1164-2M	プログラマブル抵抗カード。4 チャンネル、2 Ohm～128 KOhm、分解能 2 Ohm (耐環境仕様、コンフォーマルコート処理)
GX1164-4	プログラマブル抵抗カード。4 チャンネル、4 Ohm～256 KOhm、分解能 4 Ohm
GX1164-8	プログラマブル抵抗カード。4 チャンネル、8 Ohm～512 KOhm、分解能 8 Ohm

アクセサリ (ACCESSORY)	
GX91801	GX1838/GX1164/GX3104/GX7404 用 25 ピン オス対応コネクタ
GX91802	GX1838/GX1164/GX3104/GX7404 用 25 ピン オス対応コネクタ、3 ft の未処理ハーネス付き
GX91803	GX1838/GX1164/GX3104/GX7404 用 3 ft ハーネス、両端 25 ピン オス／メス コネクタ

校正 (CALIBRATION)	
GX1164-CAL	GX1164 校正／検証サービス。校正周期 2 年。校正前データを含む (該当する場合は校正後データも提供)
GX1164-CAL-2	GX1164 校正／検証サービス - 2 年。校正周期は 2 年ごと。校正前データを含む (該当する場合は校正後データも提供)
GX1164-CAL-4	GX1164 校正／検証サービス - 4 年。校正周期は 2 年ごと。校正前データを含む (該当する場合は校正後データも提供)
GX1164-CAL-6	GX1164 校正／検証サービス - 6 年。校正周期は 2 年ごと。校正前データを含む (該当する場合は校正後データも提供)
CalEasy-GX1164	GX1164 用 CalEasy (シングルユーザー・ライセンス)、1 年間のサポート&サブスクリプション付き
GT96112	GX1164 校正用ケーブルアセンブリ

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 May 20, 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。