

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7404

電源インタフェース／プロトタイプ PXI カード

POWER INTERFACE AND PROTOTYPE PXI CARD

- +3.3 V、+5 V、+12 V、-12 V の電圧出力
- ソフトウェア制御によるオン／オフ切り替え
- 電圧と電流をリモートで監視
- 外部電源インヒビット・ライン
- オンボードのプロトタイピング・エリア
- 3U PXI 計測器
- PXI ハイブリッド・スロット対応



概要 (DESCRIPTION)

GX7404 電源インタフェース・ボードは、UUT インタフェースおよびテスト回路へ制御された電源を供給する低コストな手段を提供します。GX7404 は、PXI マザーボード上に存在する +5 V、+3.3 V、+12 V、-12 V の電圧出力を DB25 コネクタ経由でスイッチングし、UUT（被試験装置）やインタフェース回路で使用できるようにします。

特長 (FEATURES)

GX7404 は、DB25 インタフェース・コネクタへの電圧を切り替える 4 個のリレーを備えています。各電圧はヒューズで保護されており、オプションで UUT 放電用部品を追加できます。

さらに GX7404 は、外部インヒビット、UUT 放電、プロトタイプ・エリアといった特別な機能を備えています。外部インヒビットは TTL 互換の入力で、GX7404 の出力からすべての電圧を切り離します。ボードのプロトタイプ・エリアには UUT 放電用部品を実装できます。ボード上の 4 個のリレーはそれぞれ、UUT 負荷を GX7404 の出力と放電用部品との間で切り替えられます。

GX7404 は、100 mil 間隔で 13 行 x 15 列のプロトタイプ・エリアを備えています。プロトタイプ・エリアには電源レールが配線されています。

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

GX7404 には GXPXI ソフトウェア・パッケージが付属し、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が含まれます。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手順が記載されています。

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)

- 自動試験装置
- インタフェース回路用の電源
- テスト対象回路用の電源

仕様 (SPECIFICATIONS)

電源出力 (POWER OUTPUT*)	
+3.3 V	2 A (max)
+5 V	2 A (max)
+12 V	0.5 A (max)
-12 V	0.5 A (max)

* ライン・センシング機能はありません。

電流リードバック (CURRENT READ BACK)	
分解能 (Resolution)	16-bits
確度 (Accuracy)	±1 mA

電圧リードバック (VOLTAGE READ BACK)	
分解能 (Resolution)	12 bits
確度 (Accuracy)	±10 mV

保護回路 (PROTECTION CIRCUITRY)	
絶縁リレー (Isolation Relays)	全出力チャネル
リモート・インヒビット (Remote Inhibit)	全出力チャネルのリレーを開放
ヒューズ (3.3 V, 5 V) (Fuse (3.3 V, 5 V))	2 A, 2 AG Fast Acting
ヒューズ (±12 V) (Fuse (±12 V))	0.5 A, 2 AG Fast Acting
UUT 放電 (UUT Discharge)	GX7404 上に放電抵抗のフットプリントを用意。デフォルトでは未実装。ユーザー指定。

環境 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C～+55 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C～+70 °C
サイズ (Size)	3U PXI
質量 (Weight)	12 oz

校正 (CALIBRATION)	
校正間隔 (Calibration Interval)	1 year

注記: 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)

GX7404	電源インタフェース／プロトタイピング・カード
---------------	------------------------

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 の末端未処理ハーネス付き
GX91803	GX1838/GX1164/GX3104/GX7404 用 3 フィート ハーネス、両端 25 ピン オス／メス 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 A • Updated Apr 30, 2024) 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。