

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7100 SERIES

3U / 6U PXI シャーシ

3U / 6U PXI CHASSIS

- 6U (組み込み) または 3U (リモート) PXI コントローラ 1 枚用スロットを装備
- 6U または 3U 計測器 6 枚、および 3U 計測器 7 枚用のスロット
- 組み込みコントローラ構成向けの内蔵周辺機器 (ソリッドステート・ディスクドライブ)
- 内部温度監視、電源監視、ファン制御、PXI トリガ・マッピングを行う Smart 機能を統合
- シャーシ内蔵の温度モニタで制御する革新的な強制空冷方式
- マスインタコネクタ機器向けに、ケーブルトレイ、凹型カードケージ、ヒンジ式フロントパネル構成をオプションで用意



概要 (DESCRIPTION)

GX7100 シリーズは、3U および 6U の PXI コントローラと計測器を 4U のラックスペースに収容する 14 スロットのコンビネーション PXI シャーシです。GX7100 独自のフォーマットは、7 つの 3U 専用スロットと 7 つの 3U/6U スロットを水平に配置することでシャーシ全体のサイズを抑え、多様な PXI アプリケーションと要求に対応する汎用性と高密度実装を実現します。

GX7100 シリーズはシステム電力として 850 W を供給し、PXI Hardware Specification 2.1 に準拠します。

GX7100B に関するお問い合わせは、詳細およびサポートについて営業までご連絡ください。

特長 (FEATURES)

GX7100 シリーズは、内蔵温度センサで制御される 8 台の 20 CFM ファンで構成された革新的な強制空冷システムをはじめ、豊富な機能とオプションを提供します。この冷却構成により、使用する計測器の種類や枚数にかかわらず最適な冷却が得られます。システム電源にも追加の冷却が施されています。

GX7100 シリーズ Smart シャーシは、シャーシ内部温度およびシステム電源電圧の監視に対応するとともに、各 PXI トリガラインを一方の PCI セグメントから他方へプログラムまたはマッピングする機能を提供します。さらに、温度監視機能について警告およびシャットダウンの各しきい値をユーザーがプログラムできます。ユーザー固有の設定はすべて不揮発性メモリにユーザー構成として保存でき、通常のシャーシ動作時のデフォルト設定として使用できます。

マスインタコネクタおよびシャーシ背面へのケーブル配線を必要とするアプリケーションには、GX7102 および GX7112 が理想的なシステムソリューションとなります。これらのシャーシは、2U のケーブルトレイを統合し、主要なマスインタコネクタ機器に対応するヒンジ式フロントパネル、ケーブル配線用にシャーシ上部および下部へ設けるオプションの開口部および凹み配置された PXI 計測器 (2.5 インチまたは 5 インチの凹み) を備えます。フロントパネルと凹み配置された計測器の組み合わせにより、インタフェース配線用に最大 8 インチのスペースが得られます。

構成 (CONFIGURATION)

スロット 1 (6U) はシステムコントローラ専用です (組み込み型、または PXI バスエキスパンダを使用したリモート型)。スロット 2 は PXI スター・トリガ・コントローラ、または任意の PXI もしくは cPCI 計測器に使用できます。スロット 3 ~ 14 は PXI スター・トリガに対応します。PXI ローカルバスは PXI セグメント A またはセグメント B 内のカードを相互接続します。PXI トリガラインは PXI セグメント A/セグメント B の境界でバッファリング/イネーブルされます。

プログラミングおよびソフトウェア (PROGRAMMING AND SOFTWARE)

本シャーシには GxChassis ソフトウェアが付属し、ソフトウェアライブラリとドライバ、プログラミング例、バーチャルパネル・アプリケーション、ドキュメントを提供します。バーチャルパネルにより、温度監視、トリガラインのマッピング電源電圧監視など Smart シャーシの機能を制御、設定、表示できます。32/64 ビットの Windows DLL ドライバが提供され、ATEasy、LabVIEW、C/C++、Microsoft Visual Basic®、Delphi などのプログラミングツールおよび言語から DLL 関数へアクセスするための各種インタフェースファイルが用意されています。ユーザーズガイドには、シャーシのインストール、使用、プログラミングの手順を記載しています。Linux 対応は、別売のソフトウェアパッケージ GtLinux により提供されます。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- ATE（自動試験装置）
- データ収集
- プロセス制御
- 製造試験
- 科学技術用途
- 産業用システム
- ポータブルシステム

仕様 (SPECIFICATIONS)

シャーシ仕様 (CHASSIS SPECIFICATIONS)	
入力 AC 電源 (Input AC Power)	90 - 264 VAC、47 - 63 Hz、10 A max (PFC 付き)
合計利用可能 DC 電力 (Total Available DC Power)	850 W
+5 V	60 A (max)
+3.3 V	40 A (max)
+12 V	25 A (max)
-12 V	5 A (max)
注 (Note)	合計電力は 560 W を超えることはできません
質量 (Weight)	GX7100 26 lbs GX7110 23 lbs GX7111 23 lbs GX7102 28 lbs GX7112 25 lbs
外形寸法 (Dimensions)	GX7100 4U (7") H x 17.6" W x 16" D GX7110 4U (7") H x 17.6" W x 16" D GX7111 4U (7") H x 17.6" W x 16" D GX7102 6U (10.5") H x 17.6" W x 23" D GX7112 6U (10.5") H x 17.6" W x 23" D
冷却 (Cooling)	- 計測器用 20 CFM ファン 8 台 - 電源用の追加ファン
PXI クロック (PXI Clock)	自動検出機能付きの 10 MHz PXI クロックを内蔵。外部 10 MHz PXI クロックが存在する場合は内部クロックを無効化。PXI クロックは全ペリフェラルスロットへ分配。オプションの外部クロックはスロット 2 経由、またはリアパネルの 10 MHz 入力経由で供給可能。
温度監視 (Temperature Monitoring)	温度センサ 7 個、セグメント A 全体に集中配置、1 reading/sec/sensor 4 秒間の移動平均値 ユーザー選択可能なアラーム条件: - スロット最高温度 - スロット平均温度 確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ デフォルトの警告およびシャットダウン限界値: $+50^{\circ}\text{C}$ および $+70^{\circ}\text{C}$ 警告およびシャットダウン限界値はソフトウェアドライバによりプログラム可能 ステータス: ソフトウェアドライバによる問い合わせ、および警告限界超過時の可聴アラーム
電源監視 (Power Supply Monitoring)	監視電圧: 3.3, 5, +12, -12, VIO value 確度: $\pm 1\%$ of reading
PXI トリガ (PXI Triggers)	スロット: 2 - 14 本数: 8 per segment ソフトウェア制御によるセグメント・マッピングは以下に対応: - セグメント内でのトリガラインの分離 - トリガラインをセグメント A から B へマッピング - トリガラインをセグメント B から A へマッピング

シャーシ仕様 (CHASSIS SPECIFICATIONS)

スロット (Slots)	14 の PXI または cPCI スロット: • 3U 計測器専用スロット 7 つ • 3U/6U 計測器スロット 7 つ
---------------------	--

環境仕様 (ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS)

騒音 (Acoustic Noise) (オペレータ位置、ユニット前面から 12 インチ)	Auto または High ファン設定時 (周囲温度 23°C) : < 40 dBA
動作温度範囲 (Operating Temperature Range)	0 °C to +50 °C
保管温度範囲 (Storage Temperature Range)	-20 °C to +60 °C

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)**

GX7100C	6U/3U、14 スロット Smart PXI マスター・デスクトップ・コンボシャーシ、ソリッドステート・ディスクドライブ付き
GX7100CR	6U/3U、14 スロット Smart PXI マスター・ラックマウント・コンボシャーシ、ソリッドステート・ディスクドライブ付き
GX7110C	6U/3U、14 スロット Smart PXI スレーブ・デスクトップ・コンボシャーシ、PXI リモートコントローラ用
GX7110CR	6U/3U、14 スロット Smart PXI スレーブ・デスクトップ・コンボシャーシ、PXI リモートコントローラ用、ラックマウント付き
GX7112C	GX7110C にケーブルトレイ統合とマスインタコネク用ヒンジ式フロントパネルを追加 (ラックマウント構成)
GX7112C-5FT	GX7112C のカードケージを 5" 凹ませ、上部ケーブル配線開口部、フラット・フロントパネルを装備
GX7112CR-5FT	GX7112C のカードケージを 5" 凹ませ、上部ケーブル配線開口部、フラット・フロントパネル、ラックマウント付き

コントローラ (マスターシャーシ用、いずれか 1 つを選択) (CONTROLLER (FOR MASTER CHASSIS, SELECT ONE))

GX7928-SSD	PXI コントローラ、6U-E2176M プロセッサ、16 GB DRAM、ソリッドステートドライブ (SSD) 付き
-------------------	---

バスエキスパンダ (スレーブシャーシ用) (BUS EXPANDER (FOR SLAVE CHASSIS))

MXI-PCIe-PXI-KIT-AD	MXI-Express インタフェースキット、PCIe インタフェースカード、PXI インタフェースカード、3 メートルケーブルを含む
MXI-PCIe-X1-AD	ホスト PC 用 PCI Express-to-PCI 拡張カード、X1 PCI Express インタフェース — MXI-PXI-X1-A と互換

バスエキスパンダ (スレーブシャーシ用) (BUS EXPANDER (FOR SLAVE CHASSIS))

MXI-PXI-X1-AD	PXI インタフェース、X1 — MXI-PCle-X1-A と互換
MXI-CBL-PCle-X1-1M-AD	PCle -to-PXI 1 M ケーブル
MXI-CBL-PCle-X1-3M-AD	PCle -to-PXI 3 M ケーブル
MXI-CBL-PCle-X1-7M-AD	PCle -to-PXI 7 M ケーブル
MXI-4E-C	MXI-Express キット、銅線、PXI to PCI、3m ケーブル付き
MXI-EXPRESS-1A	PCle -to-PXI シャーシ拡張キット。PCle インタフェースカード (1)、PXI インタフェースカード (1)、3 M ケーブルを含む
MXI-EXPRESS	MXI-Express インタフェースキット、PCle インタフェースカード、PXI インタフェースカード、3 メートルケーブルを含む。2 ポート PCle カードを含む
MXI-4E-PXI-C-P	MXI-Express インタフェースカード、PXI、銅線、デジチェーン構成用 (MXI-E-PXI-C 1 枚とケーブルが必要)
MXI-EXPRESS-1	MXI-EXPRESS インタフェースキット、シングルポート PCle インタフェースカード、PXI インタフェースカード、3M ケーブルを含む
MXIe1-PXI-L	ノート PC (ExpressCard) to PXI インタフェースカードキット、3 メートルケーブルを含む
MXI-EXPRESS-2	デュアル MXI-Express I/F キット、デュアルポート PCle I/F カード、PXI I/F カード 2 枚、3 メートルケーブル 2 本を含む
MXI-4E-PCI-C	MXI-Express インタフェースカード、PCI、銅線 (MXI-E-PXI-C 1 枚とケーブルが必要)
MXI-4E-PXI-C	MXI-Express インタフェースカード、PXI、銅線 (MXI-E-PCI-C 1 枚とケーブルが必要)

オプション (OPTION)

GX7xxx-400Hz	Marvin Test Solutions 製 PXI シャーシ用 115VAC/400Hz 入力電源オプション
GX7xxx-HD	シャーシのハードディスク容量を 560GB へアップグレード

アクセサリ (ACCESSORY)

GX97005	3U to 6U パネルアダプタ (3U 計測器を 6U シャーシに搭載可能にする)
GX97011	6U ブランクパネル、1 スロット幅
GX97012	6U ブランクパネル、2 スロット幅
GX97014	6U ブランクパネル、4 スロット幅
GX97111	3U ブランクパネル、1 スロット幅
GX97112	3U ブランクパネル、2 スロット幅
GX97114	3U ブランクパネル、4 スロット幅
GX97117	エアバッフル付き 3U ブランクパネル
GX97025	GX7100 シャーシ用交換電源

アクセサリ (ACCESSORY)

GX97100	GX7100、GX7200、GX7300 シャーシ用ラックマウントキット
GX97103	GX7100 シャーシ用ハンドル付きラックマウント
GX7909-250	3U cCPI カード、250 GB ハードドライブ付き
GX7909-80	3U cPCI カード、80 GB ハードドライブ付き
GX7909-SSD	3U cPCI、ソリッドステートドライブ付き、1TB
GX7909-500	3U cCPI カード、500 GB ハードドライブ付き
GX97914	14 スロット PXI シャーシの設置／統合サービスおよび 2 年目保証
GX97028	交換用 PXI シャーシ電源
GX7581	GX71x2 用ドアパネル、ITT-Cannon (DL-156) コネクタ 3 個用の切り欠き付き (6 モジュール幅)

サービス (SERVICES)

GX97914	14 スロット PXI シャーシの設置／統合サービスおよび 2 年目保証
----------------	--------------------------------------

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 E • Updated Apr 3, 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。