

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7600 SERIES

9 スロット 3U PXI Express シャーシ

9 SLOT, 3U PXI EXPRESS CHASSIS

- 3U (組み込みまたはリモート) cPCI Express コントローラに対応
- 2 PXI Express ハイブリッドスロット、5 PXI スロット、PXI Express システムタイミングスロットを搭載
- 組み込みコントローラ構成向けの内蔵周辺機器 (ハードディスクドライブ、DVD-RW ドライブ)
- コンパクトな設置面積でベンチトップ用途やポータブル用途に最適
- 内蔵の Smart 機能により、スロットごとの温度監視とシステム電源電圧監視を実現



概要 (DESCRIPTION)

GX7600 シリーズ・メインフレームは、最大 8 台の計測器に加えて、GX7944 のようなシングルスロット組み込み cPCI Express コントローラ、または x1/x4 MXI - PXI Express インタフェースのような PXI Express 外部バスコントローラを収容できる、コンパクトな 9 スロット PXI シャーシです。GX7600 のコンパクトな 3U フォームファクタは 9 x 18 インチのベンチスペースしか占有しないため、ベンチトップ用途やスペースに制約のある用途に最適です。さらに、8 つの周辺スロット、内蔵の Smart 機能、および PXI Express の帯域幅と組み合わせることで、GX7600 は PXI メインフレームにおける性能・機能・価値の新たな水準を実現します。

特長 (FEATURES)

GX7600 シリーズのシステム電源は単一電源構成で供給され、550 ワットのシステム電力を提供します。

シャーシの強制空冷は、カードケージ下部に配置された 79 CFM のファン 2 台により行い、システム電源には専用のファンで冷却を行います。シャーシ内部温度に応じてシャーシのファン回転速度が自動的に調整され、騒音の発生を最小限に抑えます。本シャーシの冷却構成は PXI 仕様に従ってすべてのモジュールスロットに送風し、吸気用または排気用の追加ラックスペースを必要としません。

Marvin Test Solutions のすべての PXI シャーシと同様に、GX7600 はスロット温度およびシステム電源電圧の監視をサポートする Smart 機能を搭載しています。さらに、温度監視機能に対して警告およびシャットダウンの制限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。すべての Smart 機能は、マスターまたはスレーブのシャーシ構成で利用できます。

構成 (CONFIGURATION)

GX7600 の 9 スロット構成は、5 つの PXI スロット、2 つの PXI ハイブリッドスロット、1 つの PXIe タイミングスロットおよび 1 つの cPCIe コントローラスロットで構成されます。PXI バックプレーンは、2 つのハイブリッドスロットとシステムタイミングスロットに対して x4 PCI Express レーン構成をサポートし、合計 3 GB/s のバス帯域幅を提供します。さらに x1 PCI Express レーンが PCI ブリッジデバイスに接続され、5 つの PXI スロットをサポートします。PXI Express システムタイミングスロットのサポートを含め、PXI Express のタイミング、トリガおよび同期リソースを完全にサポートします。

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・アプリケーションおよび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・マッピ

ング、電源電圧監視など、スマートシャーシの機能を制御、設定および表示できます。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 関数に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、使用およびプログラミングに関する手順が記載されています。

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
- 研究開発
- 科学技術用途
- 産業用システム

仕様 (SPECIFICATIONS)

シャーシ (CHASSIS)	
AC 入力電源 (Input AC Power)	115 VAC @ 10 A, 50 / 60 Hz、または 230 VAC @ 5 A, 50 / 60 Hz オートレンジ切替
入力電圧範囲 (Input Voltage Range)	90 VAC ~ 264 VAC rms
利用可能な DC 電力の合計 (Total Available DC Power)	550 W
+5 V	30 A (max)
+3.3 V	30 A (max)
+12 V	25 A (max)
-12 V	5 A (max)
質量 (Weight)	GX7600: 16 lbs GX7610: 13 lbs
外形寸法 (Dimensions)	GX7600 / GX7610: 4U (7") H x 8.9" W x 18" D
冷却 (Cooling)	システム冷却用 79 CFM ファン 2 台。電源冷却用 50 CFM 専用ファン 1 台。
温度監視 (Temperature Monitoring)	オンボード・マイクロコントローラによる温度監視を内蔵し、あらかじめ設定した温度限界値を超えた場合に可聴音およびソフトウェアで通知します。 スロットごとの温度監視、1 reading/sec/slot、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: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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: $\pm 2\%$ of reading
PXI トリガ (PXI Triggers)	Slots: 2 - 9 Number: 8
PXI スタートトリガ (PXI Star Trigger)	Slots: 2 - 9 スロット 2、3 および 5 - 9 を、PXIe システム・タイミング・スロットであるスロット 4 に接続する、低スキューの専用スター・トリガ
PXI Express DSTAR トリガ (PXI Express DSTAR Triggers)	Slots: 3, 4, and 5 各 PXI ハイブリッド・スロットを PXIe システム・タイミング・スロットに接続する、専用差動ペア 3 組
PXI クロックおよび同期リソース (PXI Clock and Synchronization Resources)	クロック: オートディテクト機能付きの内蔵 10 MHz および 100 MHz クロック。外部 10 MHz PXI クロックが存在する場合、100 MHz クロックを外部 10 MHz ソースに同期します。 100 MHz クロック確度: ± 30 ppm 同期信号: SYNC100 & SYNC_CTRL
外部 10 MHz クロック入力 (External 10 MHz Clock Input)	外部 10 MHz クロック源 (TTL レベル) を、リアパネルの BNC または PXI Express

シャーシ (CHASSIS)	
MHz Clock Input)	システム・タイミング・コントローラ経由で供給できます
10 MHz クロック出力 (10 MHz Clock Output)	10 MHz 出力をリアパネルの BNC コネクタから利用できます。TTL 互換レベル。
スロット (Slots)	9 Slots (計測器は最大 8 台) 1 cPCIe コントローラ・スロット 2 PXI ハイブリッド・スロット 5 PXI スロット 1 PXIe システム・タイミング・スロット
GX7600、GX7602 周辺機器 (GX7600, GX7602 Peripherals)	DVD-RW および 160 GB (min) ハードディスクドライブ、7200 rpm

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)	
騒音 (オペレータ位置、本体前面から 12 インチ) (Acoustic Noise (at operator level, 12 inches from front of unit))	GX7600 / GX7610: 自動ファン設定 (周囲温度 23°C 時) : 58.4 dBA 高速ファン設定: 61.3 dBA
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C ~ +50 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C ~ +60 °C
エミッション適合性 (Emissions Compliance)	EN55011:1991 Group 1 FCC Class A at 10 M
CE 適合性 (CE Compliance)	EN 61010-1 EN61326

注: 仕様は予告なく変更されることがあります。

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)	
GX7600	9 スロット スマート 3U PXI Express マスターシャーシ、DVD-RW およびハードディスクドライブ付き
GX7600R	9 スロット スマート 3U PXI Express マスターシャーシ、ラックマウントキット (GX97600) 付き、DVD-RW およびハードディスクドライブ付き
GX7610	9 スロット スマート 3U PXI Express スレーブシャーシ
GX7610R	9 スロット スマート 3U PXI Express スレーブシャーシ、ラックマウントキット (GX97600) 付き

コントローラ組み込み (CONTROLLER - EMBEDDED)	
GX7945-2416384	3U i7 クアッドコア 2.4 GHz プロセッサ cPCI Express コントローラ、16GB RAM
GX7945-1SSD	1 TB mSATA 内蔵 SATA III 6Gb/s SSD

バスエキスパンダ (スレーブシャーシ用、いずれか 1 つを選択) (BUS EXPANDER (FOR SLAVE CHASSIS, SELECT ONE))

MXIe1-Express	MXI-Express インタフェースキット (PCIe I/F カード、PXIe I/F カード、3 メートルケーブル)。192MB スループット、2 ポート PCIe カードを含む
MXIe4-Express	MXI-Express インタフェースキット (PCIe I/F カード、PXIe I/F カード、3 メートルケーブル)。798MB スループット
MXIe1-Express-L	ラップトップ (ExpressCard) – PXIe (X1) 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
MXIe4-Express-1	MXI-Express インタフェースキット (PCIe I/F カード、PXIe I/F カード、3 メートルケーブル)。798MB スループット、1 ポート PCIe カード
MXIe2-Express	MXI-Express インタフェースキット (2 ポート PCIe I/F カード、PXIe モジュール (2)、3M ケーブル (2)、192 MB スループット)
MXIe1 - PXIe	X1 PXIe インタフェースカード

アクセサリ (ACCESSORY)

GX97600	GX7600 および GX7800 シャーシ用ラックマウントキット
GX7909	250 GB ハードドライブ搭載 3U PXI カード
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
GX97115	3U ブランクパネル、複数サイズのパネル付き
GX97117	3U ブランクパネル、エアバッフル付き
GX7909-250	250 GB ハードドライブ搭載 3U cPCI カード
GX7909-80	80 GB ハードドライブ搭載 3U CPCI カード
GX7909-SSD	ソリッドステートドライブ 1TB 搭載 3U cPCI カード
GX7909-500	500 GB ハードドライブ搭載 3U cPCI カード
GX97909	8 および 9 スロット PXI シャーシ 設置/統合サービスおよび 2 年目保証
GX97028	PXI シャーシ交換用電源

サービス (SERVICES)

GX97909	8 および 9 スロット PXI シャーシ 設置/統合サービスおよび 2 年目保証
----------------	---

オプション (OPTION)

GX7xxx-400Hz	Marvin Test Solutions の任意の 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

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 I • Updated Apr 1, 2023) 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。