

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7100e Series

3U / 6U PXIe シャーシ

3U / 6U PXIE CHASSIS

- 4x4 Gen2 バックプレーンを備えた 14 スロット 3U / 6U PXI Express コンボシャーシ
- シングルスロット 3U PXIe コントローラ 1 枚、3U PXIe 1 枚、3U ハイブリッド 3 枚、PXI-1 2 枚を収容
- 6U ハイブリッドスロット対応計測器 7 枚を収容
- 組み込みコントローラ構成向けの内蔵ハードディスクドライブ
- 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
- 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)

GX7100e シリーズは、3U PXIe 組み込みコントローラまたは MXI express コントローラに加え、3U および 6U の PXI / PXIe 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 PXIe シャーシです。GX7100e 独自のフォーマットは、7 つの 6U スロットと 7 つの 3U 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、多くの PXI / PXIe アプリケーションおよび要求に対応する汎用性と高密度実装を実現します。バックプレーン・アーキテクチャは Gen 2、4x4 の PCI Express バス信号方式に対応し、x1 および x4 のシステムコントローラを使用できます。PXI-1、ハイブリッド、Express の各スロットを組み合わせることで、GX7100e は汎用用途から高帯域幅の試験ニーズまで、極めて高い柔軟性を提供します。

特長 (FEATURES)

GX7100e 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。ファンは PXI リビジョン 2.1 仕様に従った気流を供給します。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。

GX7100e 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対して、GX7100e シリーズは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。

GX7100e シリーズはシステム電力として 650 W を供給し、PXI Hardware Specification PXI-5, Rev. 2.0 に準拠します

構成 (CONFIGURATION)

スロット 1 (3U) はシステムコントローラ専用です (組み込み型、または PXIe バスエキスパンダを使用したリモート型)。スロット 2 は PXIe または cPCIe の周辺モジュールに使用できます。スロット 3 および 4 は 3U PXI-1 周辺モジュールに対応し、スロット 5 ~ 7 は 3U PXI ハイブリッドスロット対応の周辺モジュールに対応します。スロット 8 ~ 14 は 6U ハイブリッドスロット対応の周辺モジュールに対応します。

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、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
- 製造試験
- ポータブルシステム

仕様 (SPECIFICATIONS)

シャーシ仕様 (CHASSIS SPECIFICATIONS)	
AC 入力電力 (Input AC Power)	90 - 264 VAC, 47 - 63 Hz, 11 A max with PFC
供給可能 DC 電力合計 (Total Available DC Power)	650 W
+5 V	60 A (max)
+3.3 V	40 A (max)
+12 V	35 A (max)
-12 V	5 A (max)
注記 (Note)	PXI 電力の合計は 650 W を超えることはできません
質量 (Weight)	GX7100e: 26 lbs GX7110e: 23 lbs GX7102e: 28 lbs GX7112e: 25 lbs
外形寸法 (Dimensions)	GX7100e: 4U (7") H x 17.6" W x 16" D GX7110e: 4U (7") H x 17.6" W x 16" D GX7102e: 6U (10.5") H x 17.6" W x 23" D GX7112e: 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 - システム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
スロット構成 (Slot Configuration)	(7) 6U PXI ハイブリッド・ペリフェラルスロット (1) 3U PXIe コントローラスロット

シャーシ仕様 (CHASSIS SPECIFICATIONS)

	(1) 3U PXIe ペリフェラルスロット (2) 3U PXI-1 ペリフェラルスロット (3) 3U PXIe ペリフェラル・ハイブリッドスロット
GX7100e / GX7102e 内蔵周辺機器 (GX7100e / GX7102e Peripherals)	500 GB (min) ハードディスクドライブ、7200 rpm

環境仕様 (ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS)

騒音 (操作者位置、装置前面から 12 インチ) (Acoustic Noise (at operator level, 12 inches from front of unit))	Auto または High ファン設定時 (周囲温度 23°C) : < 40 dBA
動作温度 (Operating)	0 °C to +50 °C
保管温度 (Storage)	-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)**

GX7100e	6U/3U、14 スロット Smart PXIe マスター・デスクトップ・コンボシャーシ、ハードディスクドライブ付き
GX7110e	6U/3U、14 スロット Smart PXIe 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使用向け
GX7102e	GX7100e にケーブルトレイとマシインタコネク用ヒンジ式フロントパネルを統合 (ラックマウント構成)
GX7100eR	6U/3U、14 スロット Smart PXIe マスター・ラックマウント・コンボシャーシ、DVD-RW およびハードディスクドライブ付き
GX7110eR	GX7110e のラックマウント仕様
GX7112e	GX7110e にケーブルトレイとマシインタコネク用ヒンジ式フロントパネルを統合 (ラックマウント構成)
GX7112e-5NBT	GX7112e、カードケージを 5" 凹み配置、上部/下部ケーブル配線開口部付き、ドアなし
GX7112e-5NBTS	GX7112e、カードケージを 5" 凹み配置、上部/下部ケーブル配線開口部付き、ドアなし、皿ねじ仕様
GX7110e-2	GX7110e、計測器カードケージを 2" 凹み配置
GX7110eR-2	GX7110e、計測器カードケージを 2" 凹み配置、ラックマウント付き
GX7112e-5TB	GX7112e、カードケージを 5" 凹み配置、上部/下部ケーブル配線開口部付き
GX7112e-5NB	GX7112e、カードケージを 5" 凹み配置、下部ケーブル配線開口部付き、ドアなし
GX7102e-5TB	GX7102e、カードケージを 5" 凹み配置、上部/下部ケーブル配線開口部付き

アクセサリ (ACCESSORY)	
GX97005	3U → 6U パネルアダプタ (3U 計測器を 6U シャーシに実装可能にする)
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
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	250 GB ハードディスク搭載 3U cCPI カード
GX7909-80	80 GB ハードディスク搭載 3U CPCI カード
GX7909-SSD	ソリッドステートドライブ搭載 3U cPCI、1TB
GX7909-500	500 GB ハードディスク搭載 3U cCPI カード
GX97914	14 スロット PXI シャーシ設置/インテグレーション・サービスおよび 2 年目保証
GX97028	PXI シャーシ用交換電源
GX7581	ITT-Cannon (DL-156) コネクタ 3 個用の切り欠きを備えた GX71x2 用ドアパネル (6 モジュール幅)

サービス (SERVICES)	
GX97914	14 スロット PXI シャーシ設置/インテグレーション・サービスおよび 2 年目保証

オプション (OPTION)	
GX7xxx-400Hz	Marvin Test Solutions 製 PXI シャーシ全機種向け 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

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

バスエキスパンダ (BUS EXPANDER)

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 m ケーブル)。スループット 192MB、2 ポート PCIe カードを含む
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 m ケーブル)。スループット 798MB、1 ポート PCIe カード
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 m ケーブル)。スループット 798MB
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 m ケーブル付属
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 個、3M ケーブル 2 本、スループット 192 MB)

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 C • 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。