

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7000 Series

20 スロット 6U PXI シャーシ

20 SLOT, 6U PXI CHASSIS

- 20 スロット。6U または 3U の PXI コントローラ（組み込み型／リモート型）1 台と、19 台の PXI または cPCI 計測器（3U／6U）を搭載可能
- 組み込みコントローラ構成向けに、ハードディスク・ドライブと CD-RW ドライブを内蔵
- スマート機能を内蔵し、スロットごとの温度監視、システム電源監視、PXI トリガのマッピングに対応
- 850 W システム電源
- GX5960 および GX5055 デジタル・サブシステム向けの高出力構成
- オプションでケーブルトレイ、計測器のリセス実装、上下面のケーブル引き回し用開口部、マスインターコネクト装置用のヒンジ式フロントパネルを用意
- UUT インタフェース用オプション



概要 (DESCRIPTION)

GX7000 シリーズは、最大 19 台の計測器と 1 台の PXI コントローラ（組み込み CPU、または MXI シリーズなどの PXI バス・エキスパンダ・インタフェース）を搭載できる高性能 20 スロット PXI シャーシです。6U フォームファクタにより、高性能・高密度なテスト計測器を搭載するのに必要なスペースを確保しながら、3U の PXI および cPCI 計測器も使用できる柔軟性を備えます。

特長 (FEATURES)

GX7000 シリーズは、高出力（4.5 KW）システム電源構成をはじめ、組み込み型または外部システム・コントローラに対応する構成など、豊富な機能とオプションを提供します。

GX70x0 および GX70x2 モデルは、カードケージ下部に取り付けた 4 台の 52 CFM ファンによる強制空冷を行い、PXI 仕様に準拠した正圧のエアフローを実現します。この構成により、使用する計測器の種類や台数にかかわらず最適な冷却が得られます。電源部にも専用の冷却機構を備えています。

GX7005 シャーシは、高性能デジタル・テスト・アプリケーション向けに高出力（4.5 KW）のシステム電源構成を提供します。本シャーシは 8 台の 100 CFM ファンを搭載し、PXI 仕様に準拠した正圧のエアフローを実現します。また、GX5960 および GX5055 デジタル・サブシステムをサポートするため、VCC および VEE 電源を追加で備えています。

GX7000 スマート・シャーシは、スロット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値およびシャットダウン値をユーザーがプログラムでき、ファン回転数の監視／制御も行えます。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・コンフィギュレーションとして保存でき、シャーシ通常動作時のデフォルト設定として使用できます。

GX7000 は、GX7500 ユニバーサル・レシーバ・インタフェースを介して、Virginia Panel、MacPanel、ITT Cannonをはじめとする各社のマスインターコネクト・インタフェースをサポートします。マスインターコネクトとシャーシ背面へのケーブル引き回しが必要な用途には、GX7002 および GX7012 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内蔵し、主要なマスインターコネクト装置を取り付けられるヒンジ式フロントパネル、ケーブル引き回し用にシャーシ上下面へオプションで設けられる開口部、リセス実装された PXI 計測器（2.5 インチまたは 5 インチのリセス）を備えます。フロントパネルとリセス実装を組み合わせることで、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 はシステム・コントローラ（組み込み型、または PXI バス・エキスパンダを使用するリモート型）専用です。スロット 2 には PXI スター・トリガ・コントローラ、または任意の PXI/cPCI 計測器を使用できます。スロット 3 ～ 15 は PXI スター・トリガと任意の PXI/cPCI 計測器に対応します。スロット 16 ～ 20 は、スター・トリガなしで PXI または cPCI 計測器を搭載できます。

ソフトウェア (SOFTWARE)

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が含まれます。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、ファンの監視／制御、電源電圧監視といったスマート・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、プログラミングに関する手順が記載されています。Linux のサポートは、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)

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

仕様 (SPECIFICATIONS)

電源 — GX7000C / GX7010C / GX7002C / GX7012C (POWER — GX7000C / GX7010C / GX7002C / GX7012C)	
シャーシ (Chassis)	GX7000C GX7010C GX7002C GX7012C
AC 入力電源 (Input AC Power)	90 to 264 VAC @ 15 A, 47 - 63 Hz
PXI システム電源 (PXI System Power)	+5 VDC @ 60A (Max) +3.3 VDC @ 60A (Max) +12 VDC @ 25A (Max) -12 VDC @ 5A (Max) 注記: 最大出力電力は 800 W

電源 — GX7005 / GX7015 (POWER — GX7005 / GX7015)	
シャーシ (Chassis)	GX7005 GX7015
AC 入力電源 (Input AC Power)	120 / 208 VAC、三相デルタ結線 各相 20A、47 - 63 Hz
PXI システム電源 (PXI System Power)	+5 VDC @ 60A (Max) +3.3 VDC @ 60A (Max) +12 VDC @ 25A (Max) -12 VDC @ 5A (Max) 注記: 最大出力電力は 850 W
VCC/VEE 電源 (J5 コネクタ経由) (VCC & VEE Power Supplies (via J5 connector))	VCC1 と VCC2 の電圧範囲および電流: +2 to +30 V, @ 50A each VEE の電圧範囲および電流: -2 to -18 V, @ 80A (スロット 4 ~ 19 に給電) 構成: 独立した 2 系統の VCC 電源が、それぞれスロット 4-11 と 12-19 に給電 プログラマビリティ: スロット 5 とスロット 13 に実装したデジタル計測器で制御 (スロット 13 は VCC2 のみを制御) 補助 3.3 V 電源: 60A、P5 コネクタ経由でアクセス

質量 (WEIGHT)	
GX7000C	39 lbs
GX7010C	36 lbs
GX7002C	45 lbs
GX7012C	42 lbs
GX7005 / GX7015	60 lbs

外形寸法 (DIMENSIONS)	
GX7000C	8U (14") H x 17.6" W x 14" D
GX7010C	8U (14") H x 17.6" W x 14" D

外形寸法 (DIMENSIONS)

GX7002C	10U (17.5") H x 17.6" W x 19.68" D
GX7012C	10U (17.5") H x 17.6" W x 19.68" D
GX7005 / GX7015	10U (17.5") H x 17.6" W x 24" D

冷却 (COOLING)

冷却 (Cooling)	計測器用に 52 CFM ファン 4 台。システム電源用に専用ファンを装備
GX7005 / GX7015 の冷却 (GX7005/GX7015 Cooling)	100 CFM ファン (4) 台、システム電源用の専用ファンを装備

スマート機能 (SMART FUNCTIONS)

温度監視 (Temperature Monitoring)	スロットごとの監視、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: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ デフォルトの警告値およびシャットダウン値: $+50^{\circ}\text{C}$ および $+70^{\circ}\text{C}$ 警告値およびシャットダウン値はソフトウェア・ドライバでプログラム可能 ステータス: ソフトウェア・ドライバによる問い合わせ、および警告値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)	スロット: 2 - 20 本数: 8 per segment ソフトウェア制御によるセグメント・マッピングは以下をサポート: • セグメント内でトリガ・ラインを分離 • トリガ・ラインを左から右へマッピング • トリガ・ラインを右から左へマッピング
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 クロックはすべての周辺スロットに分配。 • 10 MHz PXI クロック確度: ± 100 ppm • 外部入力: リアパネル (TTL compatible) またはタイミング・スロット経由 • 出力: リアパネル (TTL compatible)

スロットおよび周辺機器 (SLOTS AND PERIPHERALS)

スロット (Slots)	20 PXI or cPCI Slots (計測器は最大 19 台)
GX7000, GX7002 の周辺機器 (GX7000, GX7002 Peripherals)	DVD-RW および 160 GB (min) ハードドライブ、7200 rpm

環境温度範囲および適合規格 (ENVIRONMENTAL TEMPERATURE RANGE AND COMPLIANCE)

動作温度 (Operating)	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
-------------------------	---

環境温度範囲および適合規格 (ENVIRONMENTAL TEMPERATURE RANGE AND COMPLIANCE)

保管温度 (Storage)	-20 °C～+60 °C
CE 適合 (CE Compliance)	EN61010-1 EN61326

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)	
GX7000D	6U、20 スロット スマート PXI シャーシ
GX7000DR	6U、20 スロット スマート PXI シャーシ、ラックマウント付き
GX7000C	6U、20 スロット スマート PXI シャーシ、DVD-RW およびハードディスク・ドライブ内蔵
GX7000CR	6U、20 スロット スマート PXI シャーシ、DVD-RW、ハードディスク・ドライブ、ラックマウント付き
GX7010C	6U、20 スロット スマート PXI シャーシ、PXI リモート・コントローラ用
GX7010CR	6U、20 スロット スマート PXI 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
GX7002C	GX7000CR にケーブルトレイを統合し、マスインターコネクト用ヒンジ式フロントパネルを装備
GX7012C	GX7010CR にケーブルトレイを統合し、マスインターコネクト用ヒンジ式フロントパネルを装備 (ラックマウント構成)
GX7002C-5FTB	20 スロット PXI マスター 6U シャーシ、850 watts 電源、フラット・フロントパネル、カードケージを 5" リセス、上下面にケーブル引き回し用開口部 (GX7002x-5FT モデルの後継)
GX7012C-5FTB	20 スロット PXI スレーブ 6U シャーシ、850 watts 電源、フラット・フロントパネル、カードケージを 5" リセス、上下面にケーブル引き回し用開口部 (GX7012x-5FT モデルの後継)
GX7002C-5TB	GX7002C のカードケージを 5" リセスし、上下面にケーブル引き回し用開口部を設けたもの (GX7002x-5 モデルの後継)
GX7012C-5TB	GX7012C のカードケージを 5" リセスし、上下面にケーブル引き回し用開口部を設けたもの (GX7012x-5 モデルの後継)
GX7002C-MP	GX7002C に MacPanel SCOUT マスインターコネクト・レシーバを装備
GX7012C-MP	GX7012C に MacPanel SCOUT マスインターコネクト・レシーバを装備
GX7005C	GX7002C に電源レールを追加し、高性能デジタル・カード (GX5055 および GX5960 ファミリ) に対応する特別な冷却機構を装備
GX7015C	GX7012C に電源レールを追加し、高性能デジタル・カード (GX5055 および GX5960 ファミリ) に対応する特別な冷却機構を装備
GX7005C-MP	GX7005C に MacPanel SCOUT マスインターコネクト・レシーバを装備
GX7015C-MP	GX7015C に MacPanel SCOUT マスインターコネクト・レシーバを装備
GX7012C-5F	20 スロット PXI スレーブ 6U シャーシ、850 watts 電源、フラット・フロントパネ

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

	ル、カードケージを 5" リセス
--	------------------

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))

GX7920-141024	GX71xx/GX70xx 用 6U シングルスロット組み込みコントローラ。1.4GHz Pentium M、1GB RAM
GX7920-181024	GX71xx/GX70xx 用 6U シングルスロット組み込みコントローラ。1.8GHz Pentium M、1GB RAM
GX7924-211024	GX71xx/GX70xx 用 6U シングルスロット組み込みコントローラ。2.16GHz Core 2 Duo、1GB RAM
GX7924-212048	GX71xx/GX70xx 用 6U シングルスロット組み込みコントローラ。2.16GHz Core 2 Duo、2GB RAM
GX7924-214096	GX71xx/GX70xx 用 6U シングルスロット組み込みコントローラ。2.16GHz Core 2 Duo、4GB RAM
GX7927-2534096	6U シングルスロット 2.53 GHz i7 コントローラ、メモリ 4 GB。PMC/XMC 2 サイト、2GE、VGA、USB、COM ポート (FP) を搭載
GX7927-2534096E	6U シングルスロット 2.53 GHz i7 コントローラ、メモリ 4 GB。PMC/XMC 2 サイト、2GE、VGA、USB、COM ポート (FP) を搭載、拡張温度対応、PATS コントローラ

インタフェース (INTERFACING)

GX7500	GX7000 シリーズ用ユニバーサル・モジュラー・インタフェース・レシーバ
---------------	---------------------------------------

アクセサリ (ACCESSORY)

GX97003	GX7000 シャーシ用ハンドル付きラックマウント・キット、4U
GX97005	3U → 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
GX7510	ITT Cannon レシーバ・モジュール (1 モジュール幅)
GX7520	Virginia Panel Click レシーバ・モジュール (2 モジュール幅)
GX7501	GX7500 用ブランク・パネル、1 モジュール幅 (2 インチ)
GX7502	GX7500 用ブランク・パネル、2 モジュール幅 (4 インチ)
GX7504	GX7500 用ブランク・パネル、4 モジュール幅 (8 インチ)
GX7508	GX7500 用ケーブルトレイ・カバー
GX79020	GX70x0 リアパネル・アセンブリ、電源付き (組み立て要)
GX97020	GX70x0A リアパネル・アセンブリ、電源付き (組み立て要)

アクセサリ (ACCESSORY)

GX97021	GX70x0A-800 リアパネル・アセンブリ、電源付き（組み立て要）
GX97920	20/21 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
GX97921	20/21 スロット 高出力 PXI シャーシ 統合サービスおよび 2 年目保証
GX97028	PXI シャーシ用 交換電源

オプション (OPTION)

GX7xxx-400Hz	Marvin Test Solutions 製 PXI シャーシ全般に対応する 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 にアップグレード

バス・エクспанダ（スレーブ・シャーシ用） (BUS EXPANDER (FOR SLAVE CHASSIS))

MXI-PCle-PXI-KIT-AD	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
MXI-PCle-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
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 - PXI 間 1 M ケーブル
MXI-CBL-PCle-X1-3M-AD	PCle - PXI 間 3 M ケーブル
MXI-CBL-PCle-X1-7M-AD	PCle - PXI 間 7 M ケーブル
MXI-4E-C	MXI-Express キット、銅線、PXI - PCI 間、3m ケーブル付き
MXI-EXPRESS-1A	PCle - PXI シャーシ拡張キット。PCle インタフェース・カード (1) 枚、PXI インタフェース・カード (1) 枚、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 ケーブルを含み、2 ポート PCle カードを同梱
MXI-4E-PXI-C-P	MXI-Express インタフェース・カード、PXI、銅線、デジタイゼーション構成用（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	ラップトップ (ExpressCard) - 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）

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 Mar 30, 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。