

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX7928 SERIES

Intel® Xeon® E-2176M プロセッサ搭載 6U PXI コントローラ

6U PXI CONTROLLER, INTEL® XEON® E-2176M PROCESSOR

- GX70xx/GX71xx シリーズ・シャーシ用 6U cPCI/PXI コントローラ
- 2.7 GHz 6 コア Intel® Xeon® E-2176M プロセッサ
- 16 GB DRAM
- SATA インタフェース 2 ポート
- ギガビット・イーサネット インタフェース 2 ポート
- USB 3 ポート、RS232 COM ポート 1 ポート
- PMC/XMC インタフェース 2 スロット
- HD ステレオ・アナログ・オーディオ



概要 (DESCRIPTION)

GX7928 は、Intel® の高性能かつ高集積な 6 コア Xeon® プロセッサ・プラットフォームを採用したシングルボード・コンピュータ (SBC) です。この Xeon® プロセッサは、グラフィックスとメモリコントローラを統合し、最大 2.7 GHz で動作する 6 つのコアによる処理能力を提供します。Intel® CM246 チップセットとの組み合わせにより、GX7928 はオンボードおよびオフボードの両機能に対して他に類を見ない I/O 帯域幅を実現します。本モジュールには 16 GB の DDR4 ECC DRAM メモリが搭載されています。

標準温度範囲版と拡張温度範囲版の両方が用意されています。

特長 (FEATURES)

GX7928 は、Marvin Test Solutions の GX70xx および GX71xx シリーズ・シャーシで使用するシングルスロットの 6U コントローラです。GX7928 は USB、イーサネット、COM、VGA など複数の周辺機器接続を提供します。GX70xx および GX71xx シリーズ・シャーシの組み込みストレージ機器と組み合わせることで、コンパクトかつ高性能で統合された PXI シャーシ/コントローラ構成に最適なソリューションとなります。さらに、フロントパネルからアクセスできる 2 つの PMC/XMC スロットにより、特定の用途やニーズに応じたさまざまなインタフェースや機能を追加でき、柔軟性が高まります。

構成 (CONFIGURATION)

GX7928 コントローラは、コントローラのフロントパネルまたは GX70xx/GX71xx シリーズ・シャーシのリア I/O パネルを介して、複数の周辺機器および I/O インタフェースをサポートします。DVD-RW ドライブおよびハードディスクドライブへの接続は、コントローラの内部 I/O インタフェース経由で行います。コントローラのフロントパネル I/O は、DisplayPort、USB 2.0 ポート 1 つ、ギガビット・イーサネットポート 2 つ、COM 3 ポート 1 つをサポートします。追加の USB、DisplayPort、COM、イーサネット接続（シャーシのモデルに依存）は、コントローラのリア I/O インタフェースを介して GX70xx および GX71xx シャーシのリアパネルで利用できます。GX7928 は 2 つの PMC / XMC スロットを備え、64 ビット PCI、PCI-X モードでの 100 MHz、または XMC アプリケーション向けの PCI Express x8 (Gen2, 2.5 Gb/s) をサポートします。

高密度スプリッターケーブル (GX7928-PSC) により、次のフロントパネル・インタフェースへ容易にアクセスできます：DisplayPort 2 ポート、USB 2 ポート、シリアル RS-232 1 ポート。

オペレーティングシステム (OPERATING SYSTEM)

GX7928 シリーズ・コントローラは、Windows 11 Pro または Windows 10 Pro オペレーティングシステムを選択でき、発注時に指定します。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- GX70xx シャーシ用コントローラ
- GX71xx シャーシ用コントローラ

仕様 (SPECIFICATIONS)

プロセッサおよびメモリ (PROCESSOR AND MEMORY)	
CPU	Intel® Xeon® E-2176M プロセッサ、2.7 GHz • 12 MB スマートキャッシュ
メインメモリ (Main Memory)	16 GB ECC DRAM (DDR4)

外部インターフェース (EXTERNAL INTERFACES)	
Compact PCI バスインターフェース (Compact PCI Bus Interface)	CompactPCI 仕様 PICMG 2.0 R3.0 に準拠

周辺 I/O ポート (PERIPHERAL I/O PORTS)	
USB インタフェース (USB Interface)	(4) USB 2.0 ports: • (1) USB、フロントパネル • (3) リア I/O インタフェース接続 (シャーシのリアパネル構成に依存)
イーサネット・インタフェース (Ethernet Interface)	• (2) 10/100/1000 MB/s イーサネットポート (フロントパネル) • (2) 10/100/1000 MB/s イーサネットポート (リア)、シャーシのリアパネル構成に依存
COM インタフェース (COM Interface)	• (1) COM インタフェース (フロントパネル) • (2) COM インタフェース (リアパネル)、シャーシのリアパネル構成に依存
DisplayPort	Intel® グラフィックス/メモリコントローラ: • 1920 x 1200 max.

外形および環境 (PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL)	
機構 (Mechanical)	6U、1 スロット幅、CompactPCI/PXI 準拠フォームファクタ
動作温度 (Operating Temperature)	GX7928: 0 °C ~ +55 °C GX7928-M: 0 °C ~ +83 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-40 °C to +85 °C
湿度 (Humidity)	5% to 95%, @ +40 °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)	
GX7928	PXI コントローラ、6U E-2176M プロセッサ、16 GB DRAM
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
GX7928-M	PXI コントローラ、6U E-2176M プロセッサ、16 GB DRAM — 耐環境仕様/拡張温度対応

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 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。