

MARVIN TEST SOLUTIONS

MXI-4 Series

PXI バス・エクスパンダ

PXI BUS EXPANDERS

- PCI - PXI 間または PXI - PXI 間の構成に対応
- PXI および CompactPCI のマルチシャーシ構成に対応
- 78 MB/s の連続バス転送性能
- 光ファイバまたは銅線ケーブルに対応
- 5 V および 3.3 V PCI に対応
- 3U PXI 計測器
- 新規設計非推奨 - 詳細は工場へお問い合わせください



概要 (DESCRIPTION)

新規設計非推奨 - 詳細は工場へお問い合わせください。

MXI-4 PXI バス・エクスパンダは、デスクトップ・コンピュータやサーバの任意の PCI スロットから PXI システムを直接制御できるようにします。MXI-4 インタフェース・カードは、複数の PXI シャーシを接続する用途にも使用できます。MXI-4 技術は、ソフトウェア・アプリケーションやドライバから透過的に扱える広帯域リンクを採用しており、高性能なデスクトップ・コンピュータやサーバで PXI システムを制御できます。

特長 (FEATURES)

PXI は業界標準の PCI バスをベースとしているため、MXI-4 バス・エクスパンダは透過的なリンクを提供し、すべての PXI モジュールがコンピュータ内の PCI ボードであるかのようにユーザーから見えます。PXI 技術により、スロット数、スロットあたりの電力と冷却、モジュールの選択肢、同期機能といった利点が得られます。さらに、光ファイバ版の MXI-4 では最長 200 m のケーブルにより PXI 計測ハードウェアを PC から電氣的に絶縁できます。

MXI-4 シリーズは、標準的な PCI-to-PCI ブリッジ・アーキテクチャを基礎とし、ブリッジを 2 つに分割して 1.5 Gb/s のシリアル・リンクで接続する構成をとります。PCI 仕様では、MXI-4 シリーズのような PCI-PCI ブリッジを介して 1 つのシステムに最大 255 バスを接続できます。MXI-4 は 3.3 V と 5 V の両方の PCI シグナリング環境、エラー・チェック、シリアル・リンク上での再送信をサポートしており、電氣的ノイズの多い環境や過酷な環境での信頼性を高めます。また、産業用途向けの堅牢なコネクタを採用しています。

MXI-4 リンクは、PC 側の MXI-4-PCI-C (銅線) または MXI-4-PCI-F (光ファイバ) ボードと、PXI シャーシのスロット 1 に装着する MXI-4-PXI-C (銅線) または MXI-4-PXI-F (光ファイバ) モジュールを、適切なケーブルで接続して構成します。必要な構成部品をすべて含む MXI-4 キットも用意されており、各構成部品を個別に購入することもできます。

マルチシャーシ・システム (MULTI-CHASSIS SYSTEMS)

MXI-4 バス・エクスパンダを使用すると、複数の PXI シャーシをスター構成またはデジチェーン構成で接続し、単一のシステムを構築できます。2 台の PXI シャーシを接続するには、マスタ・シャーシの任意のペリフェラル・スロットに MXI-4-PXI カードを装着し、スレーブ・シャーシのスロット 1 に装着した 2 枚目の MXI-4-PXI モジュールと適切なケーブルで接続します。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- GX7000 シリーズ・シャーシ
- GX7100 シリーズ・シャーシ

- GX7300 シリーズ・シャーシ
- GX7600 シリーズ・シャーシ

仕様 (SPECIFICATIONS)

所要電力 (POWER REQUIREMENTS)

+5 V	MXI-4-C: 1.5 ADC (typ); 1.7 ADC (max) MXI-4-F: 1.5 ADC (typ); 1.7 ADC (max)
+3.3 V	MXI-4-C: 0.25 ADC (typ); 0.3 ADC (max) MXI-4-F: 0.35 ADC (typ); 0.4 ADC (max)

一般仕様 (GENERAL)

最大ケーブル長 Maximum Cable Length	10 m (銅線) 200 m (光ファイバ)
---------------------------------	----------------------------

外形寸法 (DIMENSIONS)

MXI-4-PCI-C/F	4.2" x 6.9" (10.7 cm x 17.5 cm)
MXI-4-PXI-C/F	3U PXI スロット

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)

動作温度 Operating Temperature	0 °C ~ +55 °C
保管温度 Storage Temperature	-20 °C ~ +70 °C

相対湿度 (RELATIVE HUMIDITY)

動作時 (結露なきこと) Operating (Non-Condensing)	10 to 90%
保管時 (結露なきこと) Storage (Non-Condensing)	5 to 95%
衝撃および振動 Shock and Vibration	動作時衝撃 30 g peak、ハーフサイン、11 ms パルス (IEC-60068-2-27 に準拠して試験。試験プロファイルは MIL-PRF-28800F に準拠して作成。)

ランダム振動 (RANDOM VIBRATION)

動作時 Operating	5 to 500 Hz, 0.3 g
非動作時 Non-Operating	5 to 500 Hz, 2.4 g (IEC-60068-2-64 に準拠して試験。非動作時プロファイルは MIL-PRF-28800F Class 3 の要求を上回ります。)
互換性 Compatibility	PXI Hardware Specification 2.1 および PCI に完全準拠

注記: EMC に完全に適合させるには、本装置をシールド・ケーブルとともに使用する必要があります。また、すべてのカバーおよびフィルター・パネルを取り付ける必要があります。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)	
MXI-4 Series	PXI バス・エキスパンダ
注記 Note	MXI-4 シリーズはサードパーティから供給され、Marvin Test Solutions が再販売する製品です。

アクセサリ (ACCESSORY)	
MXI-E-CBL-1M	MXI-E x1 銅線ケーブル 1m
MXI-E-CBL-3M	MXI-E x1 銅線ケーブル 3m
MXI-E-CBL-7M	MXI-E x1 銅線ケーブル 7m
MXI-CBL-PCIe-X1-1M- AD	MXI-E x1 銅線ケーブル 1M
MXI-CBL-PCIe-X1-3M- AD	MXI-E x1 銅線ケーブル 3M
MXI-CBL-PCIe-X1-7M- AD	MXI-E x1 銅線ケーブル 7M

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 Apr 1, 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。