

MARVIN TEST SOLUTIONS

MXI-4E Series

PXI バス・エキスパンダ

PXI BUS EXPANDERS

- PXI および CompactPCI シャーシのリモート制御に対応
- PCIe - PXI 実装
- トランスペアレントな PCI / PCIe ブリッジ動作
- 最大データレート 2.5 Gb/s
- 1、3、7 m の銅ケーブル（堅牢な captive screw コネクタ付き）



概要 (DESCRIPTION)

MXI-4E PXI バス・エキスパンダは、デスクトップ・コンピュータやサーバの PCI または PCIe 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-4E 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-4E 技術は、ソフトウェア・アプリケーションおよびドライバから透過的に見える広帯域リンクを利用しており、高性能なデスクトップ・コンピュータやサーバによる PXI システムの制御を可能にします。

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-4E バス・エキスパンダはトランスペアレントなリンクを提供し、すべての PXI モジュールがコンピュータ内部の PCI ボードであるかのように見えます。さらに PXI 技術により、スロット数の増加、スロットあたりの電力と冷却能力、モジュールの選択肢、同期機能といったメリットが得られます。

MXI-4E は MXI-Express 技術を採用し、標準的な PCI-to-PCI ブリッジ・アーキテクチャを発展させて、ブリッジを 2 つに分割し高速シリアル・リンクで接続する構成としています。MXI-4E キットは、PCI カード、銅ケーブル、PXI インタフェース・カードで構成されます。キットの各コンポーネントは、予備用途や個別の要件に合わせて単体でも購入できます。MXI-Express キットは、PCIe カードによる PXI シャーシの制御を実現します。

マルチシャーシ・システム (MULTI-CHASSIS SYSTEMS)

MXI-4E バス・エキスパンダは、単一システム内で複数の 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する用途に使用できます。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-4E-PXI ペリフェラル・スロット・コントローラ・カードを実装し、適切なケーブルでスレーブ・シャーシのスロット 1 にある MXI-4E-PXI リモート・コントローラに接続します。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- デスクトップ PC による PXI または cPCI シャーシのリモート制御
- 組み込みコントローラ搭載の PXI シャーシによる PXI または cPCI シャーシのリモート制御

仕様 (SPECIFICATIONS)

電源要件 (POWER REQUIREMENTS)	
MXI-PCIe-X1-A	+3.3 V: 210 mA (max)
MXI-PXI-X1-A	+3.3 V: 720 mA (max)

一般仕様 (GENERAL)	
最大ケーブル長 (Maximum Cable Length)	7 M (銅線) 200 M (光ファイバ)
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C ~ +50 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C ~ +80 °C
動作相対湿度 (Operating Relative Humidity)	10 ~ 90%、結露なきこと
保管相対湿度 (Storage Relative Humidity)	10% ~ 90%、結露なきこと
外形寸法 MXI-PCIe-X1-A (Dimensions MXI-PCIe-X1-A)	2.48" x 4.76" (6.3 cm x 12.1 cm)
質量 (Weight)	MXI-PCIe-X1-A: 0.11 lb (typ) MXI-PXI-X1-A: 0.31 lb (typ)
安全規格 (Safety)	IEC 61010-1, EN 61010-1 UL 61010-1, CSA 61010-1
EMC	EN 61326-1 (IEC 61326-1): クラス A エミッション、基本イミュニティ EN 55011 (CISPR 11): グループ 1、クラス A エミッション
互換性 (Compatibility)	PXI Hardware Specification 2.1, PCI Specification 3.0

注: 仕様は予告なく変更される場合があります。／注: MXI-4E シリーズはサードパーティから供給され、Marvin Test Solutions が再販するものです。

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)	
MXI-CBL-PCIe-X1-1M-AD	PCIe -to-PXI 1 M ケーブル
MXI-CBL-PCIe-X1-3M-AD	PCIe -to-PXI 3 M ケーブル
MXI-CBL-PCIe-X1-7M-AD	PCIe -to-PXI 7 M ケーブル

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

アクセサリ (ACCESSORY)

MXI-CBL-PCIe-X1-7M- AD	MXI-E x1 銅ケーブル 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 B • 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。