

## MARVIN TEST SOLUTIONS

# MXI-E Thunderbolt

## MXI-Express Thunderbolt バス・エキスパンダ

## MXI-EXPRESS THUNDERBOLT BUS EXPANDER

- PXI Express および CompactPCI Express シャーシのリモート制御に対応
- Thunderbolt 3.0 ポート (2)
- 従来世代の Thunderbolt との後方互換性
- Thunderbolt 周辺機器接続用のポートを追加装備
- 2 リンクおよび 4 リンクのシャーシ構成に対応
- PXI Express Hardware Specification, Revision 2.0 および Intel Thunderbolt 3 に完全準拠



### 概要 (DESCRIPTION)

MXI-Express Thunderbolt リモート制御モジュールにより、ノート PC、デスクトップ PC、またはサーバーの Thunderbolt 3 USB ポートから PXI Express シャーシを直接制御できます。MXI-Express Thunderbolt 技術は、デバイスドライバに対して透過的な広帯域リンクを利用し、追加のソフトウェアを必要とせずに PXI Express 計測器およびスイッチングに対する CompactPCI Express レベルのサポートを提供します。

MXI-Express Thunderbolt カードは 2 つのポートを備えており、一方をホストコンピュータへの接続に使用し、もう一方のポートで PXI シャーシからモニタなどの他の Thunderbolt 3 対応デバイスへデイジーチェーン接続できます。本カードは 2 リンクおよび 4 リンクのシャーシ構成に対応します。

本 Thunderbolt リモート制御モジュールは、複数シャーシのデイジーチェーン接続には推奨されません。マルチシャーシ用途については、MTS の他のシャーシコントローラおよびバス・エキスパンダを参照してください。

一般的な構成では MXI-Express Thunderbolt アクティブケーブルを使用し、ホストの Thunderbolt 3 USB ポートと MXI インタフェースの間を 2 メートルで接続します。

### アプリケーション (APPLICATIONS)

- Thunderbolt インタフェースを備えたデスクトップ PC による PXI シャーシのリモート制御

## 仕様 (SPECIFICATIONS)

| 電源要件 (POWER REQUIREMENTS)                              |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MXI-Express Thunderbolt</b>                         | +3.3 V: 480 mA (typ.); 600 mA (max)<br>+5 V: 420 mA (typ.); 500 mA (max)<br>+5 V AUX: 160 mA (typ.); 200 mA (max)<br>+12 V: 850 mA (typ.); 4.2 A (max) |
| 一般仕様 (GENERAL)                                         |                                                                                                                                                        |
| <b>動作温度 (Operating Temperature)</b>                    | 0 °C to +55 °C                                                                                                                                         |
| <b>保管温度 (Storage Temperature)</b>                      | -40 °C to +71 °C                                                                                                                                       |
| <b>動作時相対湿度 (Operating Relative Humidity)</b>           | 10%~90%、結露なきこと                                                                                                                                         |
| <b>保管時相対湿度 (Storage Relative Humidity)</b>             | 5%~95%、結露なきこと                                                                                                                                          |
| <b>動作時衝撃 (Operating Shock)</b>                         | 30 g peak、ハーフサイン、11 ms パルス<br>(IEC-60068-2-27 に準拠して試験。MILPRF-28800F Class 2 の制限を満たします。)                                                                |
| <b>ランダム振動 (動作時) (Random Vibration - Operating)</b>     | 5 Hz to 500 Hz, 0.3 grms                                                                                                                               |
| <b>ランダム振動 (非動作時) (Random Vibration - Nonoperating)</b> | 5 Hz~500 Hz、2.4 grms<br>(IEC-60068-2-64 に準拠して試験。非動作時の試験プロファイルは MILPRF-28800F Class 3 の要求を上回ります。)                                                       |
| <b>外形寸法 (Dimensions)</b>                               | 4.4" x 6.9" (10.7 cm x 17.5 cm)                                                                                                                        |
| <b>質量 (Weight)</b>                                     | 0.35 lb (typ.)                                                                                                                                         |
| <b>安全規格 (Safety)</b>                                   | IEC 61010-1, EN 61010-1<br>UL 61010-1, CSA 61010-1                                                                                                     |
| <b>EMC</b>                                             | EN 61326-1 (IEC 61326-1): Class A emissions; Basic immunity<br>EN 55011 (CISPR 11): Group 1, Class A emissions                                         |
| <b>互換性 (Compatibility)</b>                             | PXI Express Hardware Specification, Revision 2.0、PICMG CompactPCI Express EXP.0 R2.0 Specification、および Intel Thunderbolt 3 に完全準拠                       |

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) |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>MXI-E Thunderbolt</b>      | MXI-Express Thunderbolt バス・エキスパンダ |

| アクセサリ (ACCESSORY)               |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>MXI-E Thunderbolt-CBL-2M</b> | MXI-E Thunderbolt-CBL-2M、Thunderbolt ケーブル、2M、アクティブ                |
| <b>注記 (Note)</b>                | MXI-E Thunderbolt はサードパーティより供給され、Marvin Test Solutions が再販するものです。 |

## 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                                                | <a href="https://www.andor.jp/">https://www.andor.jp/</a>                                 |
| お問い合わせ                                             | <a href="https://www.andor.jp/company/contact/">https://www.andor.jp/company/contact/</a> |

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート (Revision A • Updated Feb 17, 2023) 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。