

IEX-402-VDSL2 シリーズ

産業用マネージドVDSL2イーサネットエクステンダ



- ▶ ハイスピード接続—ツイストペア銅ケーブルを介して最大100 Mbps
- ▶ オートCO/CPEネゴシエーションにより設定に費やす時間を削減
- ▶ Link Fault Pass-Through(LFP)サポート
- ▶ シンプルなトラブルシューティングのためのリンク品質インジケータ
- ▶ Webブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、Windowsユーティリティ、MXview、およびABC-01を通して容易なネットワーク管理が可能



概要

IEX-402-VDSL2産業用マネージドイーサネットエクステンダは、VDSL2規格を使って最大100Mbpsのデータレート、ツイストペア銅ケーブルを介して最大3kmのLANセグメントを延長します。また、1 10/100BaseT(X)および1 DSLポートを備えています。既存の音声級銅ケーブルやRS-485ツイストペア配線を活用して従来のイーサネット限界を越えて銅ケーブルのネットワークを拡張することができるので新しくネットワークケーブルを敷設するためのコストを削減することができるパーフェクトなソリューションを提供します。また、IEX-402-VDSL2シリーズは、苛酷な動作環境で使用できる設計がされています。さらに、DINレールマウント、ワイド動作温度範囲（-40から75°C）、デュアル

電源入力、産業アプリケーションの拡張に必要な理想的な設置を実現します。

設定を単純化するためにIEX-402-VDSL2は、CO/CPEオートネゴシエーション（工場デフォルトセッティング）を使います。デバイスは、IEXデバイスの各ペアの1つにCPEステータスを自動的に割り当てます。さらに、Link Fault Pass-through (LFP)およびネットワーク冗長性インターオペラビリティは、通信ネットワークの信頼性とアクセシビリティを強化します。NMS（仮想パネルを含む）を通して先進的な管理と監視機能性は、ユーザの利便性を向上させることで迅速にトラブルシューティングが実行できます。

特長

- オートCO/CPEネゴシエーションにより設定に費やす時間を削減
- VDSL2規格データレート最大100 Mbps、最大3km伝送距離（パフォーマンスはケーブルの品質により変化）
- Link Fault Pass-Through (LFP)サポート
- 異なるレベルのネットワーク管理のためのSNMP v1/v2c/v3サポート
- Turbo Ring/Turbo Chainネットワーク冗長性による相互運用性
- デバイス管理および監視のためのModbus/TCPプロトコルサポート
- EtherNet/IPおよびPROFINETプロトコル互換性
- Webブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、Windowsユーティリティ、MXview、およびABC-01を通して容易なネットワーク管理が可能
- IPv6 Ready

仕様

テクノロジー

■規格

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT(X)
IEEE 802.3x フロー制御
IEEE 802.1p Class of Service
ITU-T G.993.2高速デジタル加入者回線トランシーバ

■プロトコル

SNMPv1/v2c/v3、DHCP Client、TFTP、SNTP、HTTP、Telnet、Syslog、LLDP、Modbus/TCP

■MIB：MIB-II

■フロー制御

IEEE 802.3xフロー制御、バックプレッシャーフロー制御

スイッチプロパティ

■MACテーブルサイズ：1K

■パケットバッファサイズ：512K

インターフェース

■DSLポート：

DSLポート：RJ-11(RJ-45コネクタ)または取り外し可能な2極端子台

■RJ45ポート：

10/100BaseT(X) オートネゴシエーションスピード、全2重/半2重モード、オートMDI/MDI-X接続

■コンソールポート：RS-232C (RJ-45コネクタ)

■DIPスイッチ：Resetボタン、CO/CPE、SNR/SPEED、STD/TURBO

■LED表示：

PWR1、PWR2、FAULT、STATE、LINK/ACT、CO/CPE、10/100 (TPポート)

仕様

インターフェース

- DSLポート：
DSLポート：RJ-11(RJ-45コネクタ)または取り外し可能な2極端子台
- RJ45ポート：
10/100BaseT(X) オートネゴシエーションスピード、全2重/半2重モード、オートMDI/MDI-X接続
- コンソールポート：RS-232C (RJ-45コネクタ)
- DIPスイッチ：Resetボタン、CO/CPE、SNR/SPEED、STD/TURBO
- LED表示：
PWR1、PWR2、FAULT、STATE、LINK/ACT、CO/CPE、10/100 (TPポート)

電源

- 入力電圧：12/24/48 VDC (9.6~60 VDC)、冗長デュアル入力
- 入力電流：0.33A @ 24V
- 過電流保護：有り
- 接続：2リムーバブル2極端子台
- 逆極性保護：有り

メカニカル

- ハウジング：メタル、IP30保護
- サイズ：35 x 130 x 105 mm (W×H×D)
- 重さ：275 g
- 設置：DINレールマウント、ウォールマウント(オプションキット)
- 高度：最大2000 m ※高度に関してはお問い合わせください

環境

- 動作温度：
標準モデル：-10~60℃、ワイド温度モデル：-40~75℃
- 保管温度：-40~85℃
- 相対湿度：5~95% (結露なきこと)

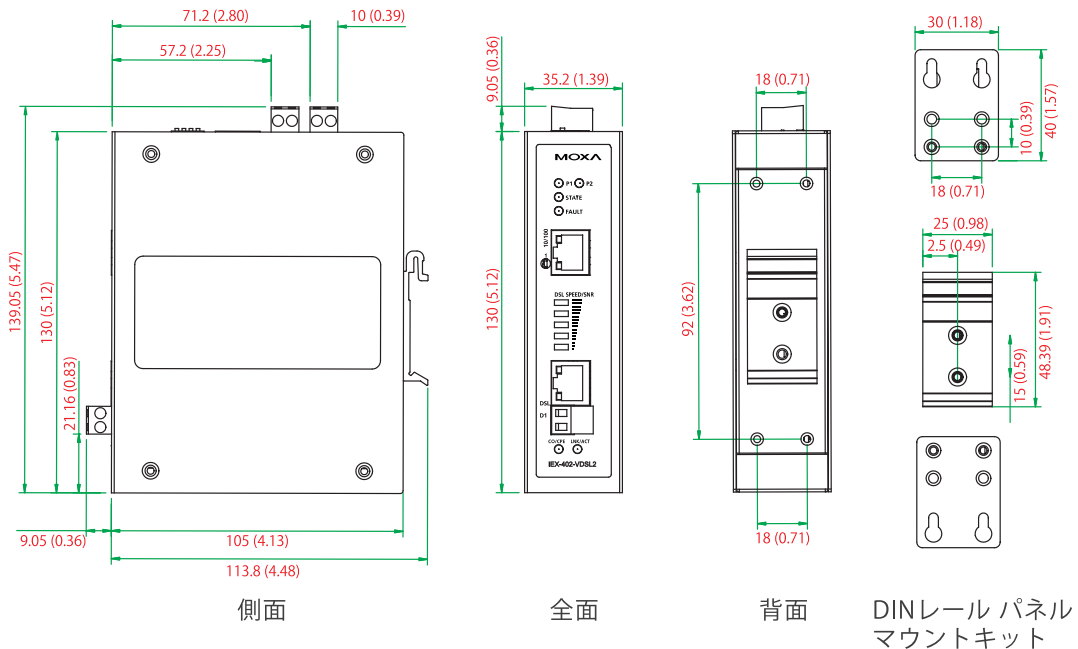
規格および認証

- 安全：UL 508 (申請中)
- EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55022 Class A
- EMS：
EN 61000-4-2 (ESD) Level 3、EN 61000-4-3 (RS) Level 3、
EN 61000-4-4 (EFT) Level 3、EN 61000-4-5 (Surge) Level 3、
EN 61000-4-6 (CS) Level 3、EN 61000-4-8
- 鉄道輸送：NEMA TS2(申請中)
- 交通管制：EN 50121-4 (申請中)
- 衝撃：IEC 60068-2-27
- 落下：IEC 60068-2-32
- 振動：IEC 60068-2-6

保証

- 保証期間：5年
- 詳細：MOXA社製品保証方針
(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)参照

サイズ(単位：mm(inch))



：オーダー情報

モデル		ポートインターフェース	
標準温度(-10~60℃)	ワイド温度(-40~75℃)	10/100BaseT(X)	DSL
IEX-402-VDSL2	IEX-402-VDSL2-T	1	1

オプションアクセサリ（別売り）

MXview : Moxa 産業用ネットワークマネジメントソフトウェア、50、100、250、500、1000 または 2000 ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro : SNMP デバイスと動作する OPC サーバソフトウェア

ABC-01 : 設定バックアップおよび復元ツール、ToughNet シリーズ EN50155 マネージドイーサネットスイッチ用 M12 コネクタ、動作温度、0 ~ 60℃

DR-4524/75-24/120-24 : 45/75/120 W、DIN レール 24 VDC 電源

MDR-40-24/60-24 : 40/60 W DIN レール、24 VDC 電源、-20 ~ 70℃動作温度

RK-4U : 4U 高 19" ラックマウントキット

WK-46 : ウォールマウンティングキット

パッケージ内容

- IEX-402 VDSL2イーサネットエクステンダ
- RJ45-DB9 コンソールポートケーブル
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- ハードウェア設置ガイド(印刷物)
- 保証書