

EDS-P506E-4PoEシリーズ

4+2Gポート ギガビットPoE+ マネージドイーサネットスイッチ、
4 IEEE 802.3af/at PoE+ポート



- > ポートあたり最大出力60Wをサポートする4 PoE+ポートビルトイン
- > 柔軟な展開が可能なワイドレンジ12/24/48 VDC電源入力
- > Smart PoE機能を使いリモートPD診断および障害回復
- > 高帯域幅通信を実現する2ギガビットコンボポート
- > MXstudioによる産業用ネットワークマネジメントの容易な可視化

概要

MoxaのEDS-P506E-4PoEシリーズは、4 10/100BaseT(X)、802.3af (PoE)、802.3at (PoE+) 規格準拠のイーサネットポートと、2 コンボギガビットイーサネットポートを装備した、ギガビットマネージドPoE+イーサネットスイッチです。EDS-P506E-4PoEイーサネットスイッチは、標準モードでPoE+ポートあたり最大30Wの電力の供給、ワイパー/ヒータを装備した耐候性IP監視カメラ、ハイパフォーマンスワイヤレスアクセスポイント、および堅牢なIP電話といった産業用ヘビーデューティPoEデバイスに対する最大4ペア60Wの高出力を可能にします。EDS-P506E-4PoEイーサネットスイッチは汎用性が高く、SFPファイバポートはデバイス

からコントロールセンタまで最大距離120kmを高いEMI耐性で伝送することができます。イーサネットスイッチは、STP/RSTP、Turbo Ring、Turbo Chain、PoEパワーマネージメント、PoEデバイス自動チェック、PoEパワースケジューリング、PoE診断、IGMP、VLAN、QoS、RMON、帯域幅マネージメント、ポートミラーリングなどのさまざまなマネージメント機能をサポートしています。EDS-P506E-4PoEシリーズは、特に、過酷な屋外アプリケーションでの中断のない信頼性の高いPoEシステムを保証するために4KVサージ保護の設計がされています。

特長および利点

- 受電デバイスの互換性を最大限に実現する、異なる出力設定 (ハイパワー36Wおよび60W、強化モードおよびレガシーモード) のサポート
- PoEの動作効率を高めるSmart PoE機能 (PoE診断、PD障害チェック、PoEスケジューリング、PoEイベント警告) のサポート
- 主要な管理機能を迅速に設定するCommand Line Interface (CLI)
- デバイスのマネージド機能および監視のためのEtherNet/IP、PROFINET、Modbus/TCPプロトコルのサポート
- ミリ秒レベルのLayer2/Layer3ネットワーク回復を保証するV-ON™のサポート
- Turbo RingおよびTurbo Chain (リカバリタイム < 20ミリ秒@250スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPによるネットワーク冗長のサポート
- IGMPスヌーピングおよびGMRPによるマルチキャストトラフィックのフィルタリング
- ポートベースVLAN、IEEE 802.1Q VLAN、GVRPを使用して容易なネットワーク計画の実現
- QoS (IEEE 802.1p/1Q) およびTOS/DiffServによるデターミニズム向上
- ポートランキングによる最適な帯域幅利用
- RADIUS、TACACS +、MAB認証、SNMPv3、IEEE 802.1x、MAC ACL、HTTPS、SSH、スティッキーMACアドレスを使用してネットワークセキュリティの強化
- SNMPv1/v2c/v3による異なるレベルのネットワークマネージメント
- Fiber Check™によるSFPファイバポート上の総合的なファイバーデジタル診断モニタ (DDM) 機能およびイベント警告の提供
- 異常なネットワーク状態を防ぐ帯域幅マネージメント
- オンラインデバッグのためのポートミラーリング
- Eメール、リレイ出力を通して例外の自動警告
- ABC-02-USB (自動バックアップコンフィギュレータ) によるシステムコンフィギュレーションのバックアップ/復元およびファームウェアのアップグレード

仕様

テクノロジー

■規格:

IEEE 802.3af/at Power-over-Ethernet
IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT(X)および100BaseFX
IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)
IEEE 802.3z 1000BaseX
IEEE 802.3x フローコントロール
IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w Rapid STP
IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1Q VLAN Tagging
IEEE 802.1p Class of Service

IEEE 802.1X Authentication
IEEE 802.3ad Port Trunk with LACP

ソフトウェア機能

■**マネージメント**: IP v4/IP v6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, Port Mirror, DDM, RMON, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SMTP, RARP, Telnet, Syslog, SNMP Inform, Flow Control, Back Pressure Flow Control
■**フィルタ**: 802.1Q VLAN, Port-Based VLAN, GVRP, IGMP v1/v2/v3, GMRP
■**冗長プロトコル**: STP, RSTP, MSTP, Turbo Ring v1/v2, Turbo Chain, Link Aggregation, V-ON
■**セキュリティ**: RADIUS, TACACS+, MAB Authentication, HTTPS, SSL, SSH, Broadcast Storm Protection, Port Lock, MAC ACL, MAC Sticky, NTP Authentication, SMTP with TLS

■**タイムマネージメント**：SNTP, NTP Server/Client, IEEE 1588v2 PTP (software-based)

■**産業プロトコル**：EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IO

■**MIB**：MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

スイッチプロパティ

■**プライオリティキュー**：4

■**VLANの最大数**：4096

■**VLAN IDレンジ**：VID 1~4094

■**IGMPグループ**：256

■**MACテーブルサイズ**：16 K

■**パケットバッファサイズ**：12 Mbits

インターフェース

■**RJ45ポート**：10/100BaseT(X)または10/100/1000BaseT(X) オートネゴシエーションスピード

■**ファイバポート**：100/1000BaseSFPスロット

■**コンソールポート**：USBシリアルコンソール (Type Bコネクタ)

■**PoEピンアウト**：2ペアPoEモード: V+, V+, V-, V- ピン 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI, Mode A)

■**DIPスイッチ**：Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve

■**アラーム接点**：1リレー出力、電流容量 0.5 A @ 48 VDC

デジタル入力

1 入力、同一グラウンド、しかし、エレクトロニクスから電氣的に分離

• +13~+30 V : state "1"

• -30~+3 V : state "0"

• 最大入力電流: 8 mA

電源

■**入力電圧**：12/24/48 VDC, 冗長デュアル入力(> 50 VDC: PoE+または60W出力推奨)

■**動作電圧**：12~57 VDC

■**入力電流**：4.08 A @ 48 VDC

■**過電流保護**：有

■**コネクション**：2リムーバブル4コンタクトターミナルブロック

■**逆極性保護**：有

■**消費電力**：Max. 18.96 Wフルローディング (PDの消費分なし)

■**パワーバジェット**：

• Max.トータル PDの消費量: 180W @ 48 VDC入力

• Max.トータル PDの消費量: 150 W @ 24 VDC入力

• Max.トータル PDの消費量: 62 W @ 12 VDC入力

• Max. 60 W :各 PoEポート

メカニカル

■**ハウジング**：メタル

■**IP保護等級**：IP40 保護等級

■**サイズ**：49.1 × 135 × 116 mm

■**重量**：910 g

■**インストール**：DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプションキット)

環境

■**動作温度**：

標準モデル: -10 ~ 60°C

ワイド温度モデル: -40 ~ 75°C

■**保管温度**：-40 ~ 85°C

■**相対湿度**：5 ~ 95% (結露なきこと)

規格および認証

■**Note**：最新の認証情報はMoxaのWebサイトをご覧ください

■**安全**：UL 61010-2-201, EN 61010 (LVD)

■**EMC**：EN 61000-6-2/6-4

■**EMI**：CISPR 22, FCC Part 15B Class A

■**EMS**：

EN 61000-4-2 (ESD): 接触: 8 kV; 気中: 15 kV

EN 61000-4-3 (RS): 80 MHz~1 GHz: 20 V/m

EN 61000-4-4 (EFT): 電源: 4 kV; 信号: 4 kV

EN 61000-4-5 (Surge): 電源: 4 kV; 信号: 4 kV

EN 61000-4-6 (CS): 10 V

EN 61000-4-8

■**変電所**：IEC 61850-3, IEEE 1613

■**トラフィックコントロール**：NEMA-TS2

■**鉄道**：EN 50121-4

■**衝撃**：IEC 60068-2-27

■**自由落下**：IEC 60068-2-31

■**振動**：IEC 60068-2-6

平均故障間隔 (MTBF)

■**時間**：755,167時間

■**規格**：Telcordia (Bellcore), GB

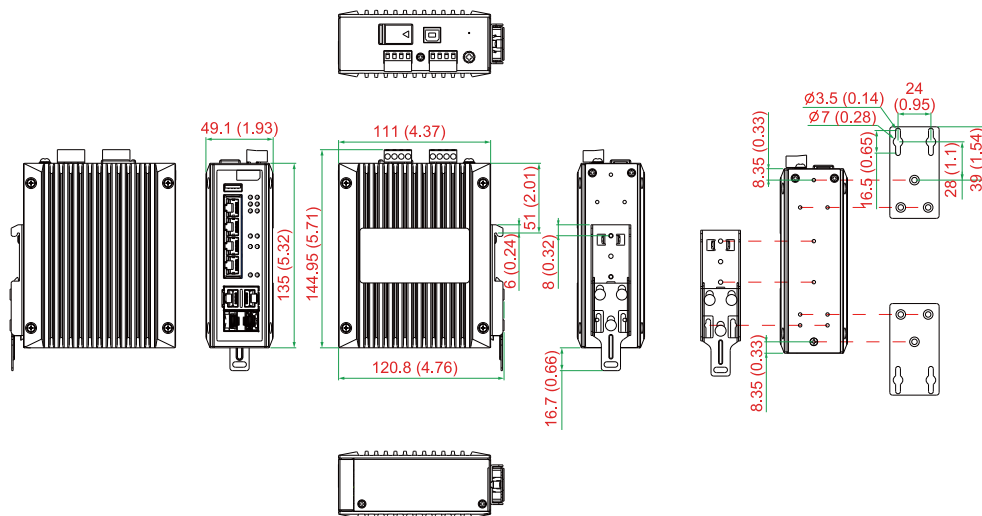
保証

■**保証期間**：5年

■**詳細**：MOXA社 製品保証方針

<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

サイズ (単位: mm (inch))



：オーダー情報

型番		ポートインターフェース	
		ギガビットイーサネット	ファストイーサネット
標準温度 (-10~60°C)	ワイド温度 (-40~75°C)	コンボポート, 10/100/1000BaseT(X) or 100/1000BaseSFP*	PoE+/60W, 10/100BaseT(X)
EDS-P506E-4PoE-2GTXSFP	EDS-P506E-4PoE-2GTXSFP-T	2	4

* EDS-P506E-4PoEシリーズは、2 100/1000BaseSFPスロットをサポートしています。ギガビット/ファストイーサネットSFPモジュールの製品情報については、SFP-1GおよびSFP-1FEのデータシートを参照してください。

オプションアクセサリ (別売り)

MXview: Moxa 産業用ネットワーク管理ソフトウェア、50, 100, 250, 500, 1000, 2000ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro: すべてのSNMPデバイスで動作するOPCサーバソフトウェア

ABC-02-USB: マネージドイーサネットスイッチのためのコンフィギュレーションバックアップおよび復元ツール、0~60°C動作温度

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

DR-75-48/120-48: 75/120 W DINレール48 VDC電源

DRP-240-48: 240 W DINレール48 VDC電源

MDR-40-24/60-24: 40/60 W DINレール24 VDC電源、-20~70°C

RK-4U: 4U高 19インチ ラックマウンティングキット

WK-36-02: ウォールマウンティングキット、2プレート/6スクリュウ

パッケージチェックリスト

- EDS-P506E-4PoE スイッチ
- USBケーブル: CBL-USBA/B-100
- 未使用ポート用保護キャップ
- ドキュメント
- クイック設定ガイド (印刷物)
- 保証書