

# EDS-P510A-8PoE シリーズ

8+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



- > IEEE 802.3af/at規格準拠8 PoE+ポートビルトイン
- > 最大36 W 出力/PoE+ポート
- > 3 KV LANサージプロテクションによる極端な屋外環境対応
- > 受電側機器 (PD)モード分析のためのPoE診断
- > 高帯域幅および長距離通信のために必要な2ギガビットコンボポート
- > 240WフルPoE+負荷@-40~75°Cによるオペレーション



## 概要

MoxaのEDS-P510A-8PoEシリーズは、8 10/100BaseT(X)、802.3af(PoE)、および802.3at(PoE+)準拠イーサネットポート、および2コンボギガビットイーサネットポートを標準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-P510A-8PoE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を提供することで最大36Wの高出力のワイパー/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の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のPoEデバイスの使用が可能となります。

EDS-P510A-8PoEイーサネットスイッチは、非常に汎用性があります。

また、SFPファイバポートは、高いEMI耐性を備えデバイスからコントロールセンタへの最大120kmの長距離にデータを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電力管理、PoEデバイス自動チェック、PoE電力スケジューリング、PoE診断、IGMP、VLAN、QoS、RMON、帯域幅管理、およびポートミラリングを含む様々な管理機能をサポートしています。EDS-P510A-8PoEシリーズは、PoEシステムの中断のない信頼性を保証するために、3KVサージ保護機能を備えることで苛酷な屋外アプリケーションに最適な設計がされています。

## 特長

- 先進的なPoEマネジメント機能(PoEポートセッティング、PDの障害チェック、PoEスケジューリングおよびPoE診断)
- 主なマネージド機能の迅速な設定のためのコマンドラインインターフェース (CLI)
- IPv6 Ready logoアワード(IPv6 Logo Committee認証)
- IEEE 1588 PTP V2\*(精密時間プロトコル)ネットワークの精密時間同期
- 異なるポリシーによるIPアドレスの割り当てのためのDHCP Option 82
- EtherNet/IPおよびModbus/TCPプロトコルによるデバイスのマネージメントおよび監視のサポート
- 透過なデータ転送のためのEtherNet/IPおよびPROFINETプロトコルコンバーチブル
- リダンダントギガビットTurbo Ring、Turbo Chain(リカバリタイム<20ms、250台スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPネットワークリダンダンシ
- 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、IEEE802.1Q VLANおよびGVRPプロトコルによりネットワーク計画が容易
- QoS (IEEE802.1p/1Q) およびTOS/DiffServによるデターミニズムの向上
- 最適な帯域幅使用のためのポートランキング
- TACACS+、SNMPv3、IEEE802.1X、HTTPSおよびSSHによるネットワークセキュリティの強化
- MACアドレスに基づいた認証のないアクセスをブロックするためのロックポート機能
- 異なるレベルのネットワークマネジメントのためのSNMPv1/v2c/v3
- RMONによる効率的なネットワークの監視およびプロアクティブな能力
- 予期せぬネットワークステータスを予防する帯域幅管理
- オンラインデバッグのためあのポートミラーリング
- 異常発生時のEメール、リレイ出力を介した自動警報

## 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 フロー制御  
 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree Protocol  
 IEEE 802.1w Rapid STP  
 IEEE 802.1s マルチSpanning Tree Protocol  
 IEEE 802.1Q VLAN Tagging  
 IEEE 802.1p Class of Service  
 IEEE 802.1X 認証  
 IEEE 802.3ad LACPを使ったポートトラック

- プロトコル : IGMPv1/v2、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server/Client、DHCP Option 66/67/82、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、SSH、Syslog、EtherNet/IP、Modbus/TCP、SNMP Inform、LLDP、IEEE 1588 PTPV2、IPv6、NTP Server/Client
- MIB : MIB-II、Ethernet-Like MIB、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、Bridge MIB、RSTP MIB、RMON MIB Group 1、2、3、9
- フロー制御 : IEEE 802.3xフロー制御、バックプレッシャフロー制御

### スイッチプロパティ

- プライオリティキュー : 4
- 最大VLAN利用数 : 64
- VLAN IDレンジ : VID 1~4094
- IGMPグループ : 256
- MACテーブルサイズ : 8 K
- パケットバッファサイズ : 1 Mbit

## インターフェース

- ファイバポート：100/1000BaseSFPスロット
- 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
- PoEピンアウト：  
V+, V-, V-, V-ピン1、2、3、6(Endspan, MDI, Mode A)
- コンソールポート：RS-232C (RJ45 コネクタ)
- DIPスイッチ：Turbo Ring、Master、Coupler、Reserve
- LED表示：PWR1、PWR2、FAULT、10/100/1000、10/100、MSTR/HEAD、CPLR/TAILO、PoE+
- アラーム接点：1リレイ出力、電流容量0.5 A @ 48 VDC
- デジタル入力：  
1入力(同一グランド)ただしエレクトロニクスから電氣的にアイソレート  
+13~+30 V : state "1"  
-30~+3 V : state "0"  
•Max.入力電流：8 mA

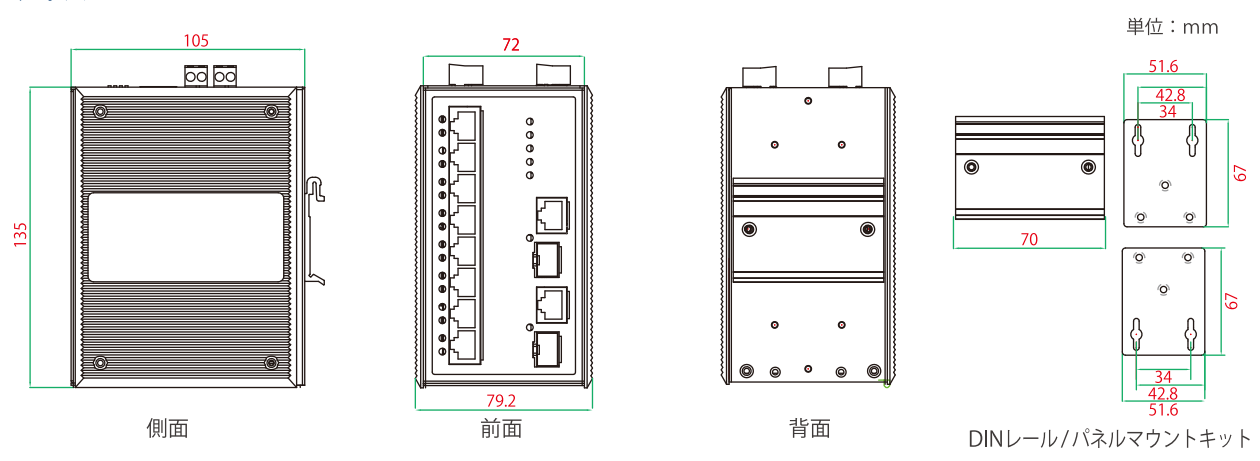
## 電源

- 入力電圧：48 (46~57 V) VDC冗長デュアル入力 (> 50 VDCがPoE+出力のために推奨)
  - 入力電流：0.27 A @ 48 VDC (PD接続なし)、0.42 A @ 48 VDC (8 PD接続、PDの消費量を含まず)\*
  - 過電流保護：有
  - 接続：2リムバブル2端子ターミナルブロック
  - 逆極性保護：有
- \*Note---電源を選択する際PDの電力消費量をチェックしてください

## メカニカル

- ハウジング：メタル、IP30保護
- サイズ：79.2 x 135 x 105 mm

## サイズ



- 重さ：1030 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
- ワイド動作温度モデル：-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

- 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
- 交通管制：NEMA-TS2
- 鉄道輸送：EN 50121-4
- 衝撃：IEC 60068-2-27
- 落下：IEC 60068-2-32
- 振動：IEC 60068-2-6

Note---最新情報は、Moxaの最新のwebサイトをご覧ください

## MTBF (mean time between failures)

- 時間：TBD
- データベース：Telcordia (Bellcore)、GB

## 保証

- 保証期間：5年
- 詳細：MOXA社 製品保証方針 WEBページ参照

## ：オーダー情報

モデル		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)	コンポート,10/100/1000BaseT(X) または100/1000BaseSFP*	PoE+, 10/100BaseT(X)
EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP	EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP-T	2	8

\*EDS=510A-8PoEシリーズは、2 100/1000BaseSFPスロットをサポートしています。  
詳細は、SFP-1G/1FEシリーズギガビット/ファストイーサネットSFPモジュール製品情報をご覧ください。

## オプションアクセサリ (別売り)

- 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
- MXview：Moxa 産業用ネットワークマネー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：OPC serverソフトウェア(すべてのSNMPデバイスで動作)
- ABC-01：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改修ツール(スイッチのRS-232Cコンソールポートに直接プラグイン)、0~60°C動作温度
- WK-46：ウォールマウントキット
- RK-4U：4U高19"ラックマウントキット

## パッケージ内容

- EDS-P510A-8PoEスイッチ
- RJ45-DB9コンソールポートケーブル
- 未使用ポート用保護キャップ
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- ハードウェアインストールガイド(印刷物)
- 保証書