

# EDS-405A/408A-EIPシリーズ

Ethernet/IP対応、5および8ポートマネージドイーサネットスイッチ



- ▶ EtherNet/IPおよびIGMPスヌーピング対応(デフォルト)
- ▶ ポートミラーリング、QoS、IEEE 802.1Q VLANおよびポートベースVLANサポート
- ▶ Ethernet/IP EDS(Electronic Data Sheet)ファイル、カスタムAOE (Add-On Instructions) およびFactoryTalk® Viewフェースプレートが利用可能



## 概要

EDS-405A/408A-EIPは、EtherNet/IP対応、5ポートおよび8ポートマネージドイーサネットスイッチです。EtherNet/IPを組み込むことによりEIPのスイッチは、ファクトリーオートメーションHMIの優れた操作性およびネットワーク可視化のためにFactoryTalk®View産業用管理ソフトウェアをカスタムプレートにして可視化します。

また、EDS-405A/408A-EIPは、IGMPスヌーピング、IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ポートミラーリング、SNMP、帯域幅管理、およびemailやリレイによるアラームといった様々な有用な管理機能をサポートしています。

## 特長

- 主なマネージド機能の迅速なコンフィギュレーションを行う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)
- 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
- Ethernet/IP EDS(Electronic Data Sheet)ファイル、カスタムAOE (Add-On Instructions)およびFactoryTalk® Viewフェースプレートが利用可能
- リダンダントギガビットTurbo Ring、Turbo Chain(リカバリタイム< 20 ms、250台スイッチ不全負荷時)、RSTP/STP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、IEEE 802.1Q 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 (IEEE 802.1p/1Q) およびTOS/DiffServによるデータ優先度の向上
- RMONI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機能
- SNMP V1/V2c/V3による異なるレベルのネットワークセキュリティ管理
- 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のポートミラーリング

## 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 802.1D-2004 スパニング・ツリー・プロトコル  
 IEEE 802.1w Rapid STP  
 IEEE 802.1p Class of Service  
 IEEE 802.1Q VLANタギング

#### ■プロトコル:

IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, BootP, LLDP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, NTP Server/Client

#### ■MIB:

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

#### ■フロー制御:

IEEE802.3x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：2 K (EDS-405A-EIP), 8 K (EDS-408A-EIP)
- パケットバッファサイズ：1 Mbit

## インターフェース

- RJ-45ポート：10/100BaseT(X)オートネゴシエーションスピード、F/H デュプレックスモードおよび自動MDI/MDI-X 接続
- コンソール：RS-232C(RJ-45コネクタ) RS-232 (RJ45 connector)
- DIPスイッチ：Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
- LED表示：PWR1、PWR2、FAULT、MASTER、COUPLER、10/100M
- 警報接点：1リレー出力(1A、@24VDC)

## 電源

- 入力電圧：24VDC (12～45VDC)、冗長デュアル入力
- 入力電流：EDS-405A-EIP: 0.24 A @ 24 V  
EDS-408A-EIP: 0.26 A @ 24 V
- 過電流保護：有り
- 接続：リムーバル6端子ターミナルブロック
- 逆極性保護：有り

## メカニカル

- ケース：IP30プロテクション、メタルケース
- サイズ：53.6×135×105mm (W×H×D)
- 重さ：650g
- 取付：DINレール、ウォールマウント(オプションキット)

## 環境

- 動作温度：標準温度モデル: 0～60℃  
ワイド温度モデル: -40～75℃(Tモデル)
- 保管温度：-40～85℃
- 相対湿度：5～95%(結露なきこと)

## 適合規格

- 安全：UL 508, UL 60950-1\*, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1\*\*
  - ハザード環境：UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D\*, ATEX Zone 2 Ex nC IIC\*
  - 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
  - マリタイム：DNV, GL
  - 交通管制：NEMA TS2
  - 鉄道：EN-50121-4\*\*
  - 衝撃：IEC60068-2-27
  - 落下：IEC60068-2-32
  - 振動：IEC60068-2-6
- \* EDS-405A/EDS-408A-EIPのみ  
\*\* EDS-408A-EIPのみ

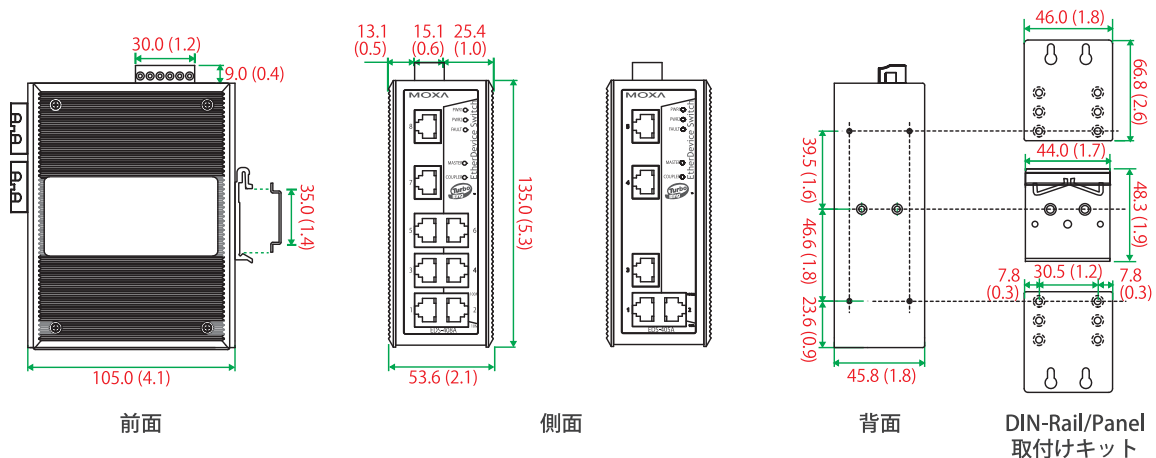
## MTBF

- 時間：EDS-405Aシリーズ：392,000 時間  
EDS-408A シリーズ：363,000 時間
- 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  
(<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			
		100BaseFX			
標準温度 (0~60℃)	ワイド温度 (-40~75℃)	10/100BaseT (X)	マルチモード SCコネクタ	マルチモード STコネクタ	シングルモード SCコネクタ
EDS-405A/408A-EIP	EDS-405A/408A-EIP-T	5/8	-	-	-

### オプションアクセサリ (別売り)

#### XView :

Moxa 産業用ネットワーク管理ソフトウェア、50、100、250、500、1,000 または 2,000 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-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回復ツール、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

**WK-46 :** ウォールマウンティングキット

**RK-4U :** 4U 高 19" ラックマウンティングキット

### パッケージ内容

- EDS-405A-EIPまたはEDS-408A-EIPスイッチ
- RJ45-DB9コンソールポートケーブル
- 未使用ポート用プロアクティブキャップ
- 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マニュアル(印刷物)
- 保証書