

EDS-510Aシリーズ

7+3Gポートギガビットマネージドイーサネットスイッチ



- > 2つのギガビットイーサネットポートによる冗長リングと1つのギガビットイーサネットポートによるアップリンクソリューション
- > Turbo Ring/Turbo Chain (復旧時間 20 ミリ秒未満、スイッチ 250 台搭載時)、RSTP/STP および MSTP によるネットワーク冗長性
- > TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS、SSH によるネットワークセキュリティの強化
- > Web ブラウザ、CLI、Telnet/ シリアルコンソール、Windows ユーティリティ、および ABC-01 による容易なネットワーク管理



概要

EDS-405A/408A シリーズスイッチは、産業用アプリケーション用として設計されたエントリーレベルの 5 および 8 ポートマネージドイーサネットスイッチです。スイッチは、Turbo Ring、リングカップリング、ポートベース VLAN、QoS、RMON、帯域幅管理、ポートミラーリング、E-Mail またはリレーによる警報など

のさまざまな役立つ管理機能をサポートしています。ready-to-use Turbo Ring は、Web ベースの管理インターフェースまたはスイッチのトップパネルにある DIP スイッチを使用して簡単にセットアップができます。

特長

- コマンドラインインターフェース (CLI) による、主要管理機能の迅速な設定
- IPv6 Ready ロゴ取得済み (IPv6 Logo Committee 認定)
- ソフトウェアベースの IEEE 1588 PTPv2 (Precision Time Protocol) による、ネットワークの正確な時間同期
- DHCP オプション 82 により、さまざまなポリシーでの IP アドレス割り当てに対応
- EtherNet/IP、Modbus/TCP プロトコルによる、デバイスの管理と監視
- Turbo Ring/Turbo Chain (復旧時間 20 ミリ秒未満、スイッチ 250 台搭載時)、RSTP/STP および MSTP によるネットワーク冗長性
- IGMP スヌーピングと 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
- ポートベースの VLAN、IEEE 802.1Q VLAN、および GVRP によりネットワーク計画が容易

- QoS (IEEE 802.1p/1Q) と TOS/DiffServ によるデターミニズムの向上
- ポートランキングによる最適な帯域幅の利用
- TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS、および SSH による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管理
- RMON による効率的なネットワーク監視とプロアクティブ機能
- 帯域幅管理による予測不可能なネットワークステータスの防止
- ポートのロック機能により、MAC アドレスに基づく不正アクセスをブロック
- E-Mail、リレー出力による例外の自動警告

仕様

技術的仕様

規格:

IEEE 802.3 10BaseT
 IEEE 802.3u 100BaseT(X)/100BaseFX
 IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)
 IEEE 802.3z 1000BaseX
 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 802.1s マルチプルスパニングツリープロトコル
 IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.1X 認証
 IEEE 802.3ad ポートリンク (LACP使用)

ソフトウェア機能

管理: IPv4/IPv6、SNMPv1/v2c/v3、LLDP、PortMirror、DDM、RMON、DHCP Server/Client、DHCP オプション 66/67/82、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、Telnet、Syslog、SNMP Inform、フロー制御、バックプレッシャーフロー制御
 フィルタ: I802.1Q、Port-Based VLAN、GVRP、IGMP v1/v2、GMRP
 冗長プロトコル: STP、RSTP、MSTP、Turbo Ring v1/v2、Turbo Chain、Link Aggregation
 セキュリティ: RADIUS、TACACS+、SSL、SSH、PortLock、Broadcast Storm Protection (EDS-516Aのみ)
 時間管理: : SNTP、NTP サーバ/クライアント、IEEE 1588 PTP v1/v2 (ソフトウェアベース)
 産業用プロトコル: EtherNet/IP、Modbus/TCP
 MIB: MIB-II、Ethernet-Like MIB、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、Bridge MIB、RSTP MIB、RMON MIB Group 1、2、3、9

スイッチのプロパティ

優先度付きキュー：4

VLAN 最大数：64

VLAN ID 範囲：VID 1～4,094

IGMP グループ：256

MAC テーブルサイズ：8K

パケットバッファサイズ：1 Mbit

インターフェース

RJ45 ポート：10/100BaseT(X) または 10/100/1,000BaseT(X) オートネゴ
シエーションスピード

ファイバポート：1,000BaseSFP スロット

コンソールポート：RS-232 (RJ45 コネクタ)

DIP スイッチ：Turbo Ring、Master、Coupler、Reserve

LED インジケータ：PWR1、PWR2、FAULT、10/100M (TP ポート)、
1000M (ギガビットポート)、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL

アラーム接点：2 リレイ出力、電流容量 1 A @ 24 VDC

デジタル入力：同一端子から 2 入力 (ただし電氣的に絶縁)

・+13～+30V：state “1”

・-30～+3V：state “0”

・最大入力電流：8 mA

電源

入力電圧：24 VDC、冗長デュアル入力

動作電圧：12～45 VDC

入力電流：

EDS-510A-3GT：0.55 A @ 24 V

EDS-510A-1GT2SFP：0.38 A @ 24 V

EDS-510A-3SFP：0.39 A @ 24 V

過電流保護：有

接続：着脱可能 6 コンタクトターミナルブロック ×2

逆極性保護：有

本体

筐体：金属、IP30 保護

サイズ：80.2×135×105 mm

重量：1,170 g

設置：DIN レール取付、壁面取付 (要オプションキット)

環境

動作温度：

標準モデル：0～60°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

注：最新の情報は web サイトでご確認下さい

安全：UL 508、UL 60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1

危険領域：UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D、ATEX Zone 2

Ex nC IIC

EMC：EN 55032 Class A

EMI：CISPR 32、FCC Part 15B Class A

EMS：

IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV

IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz～1 GHz: 10 V/m

IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV

IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV

IEC 61000-4-6 CS: 10 V

IEC 61000-4-8

交通管制：NEMA TS2

海上：DNV、GL

衝撃：IEC 60068-2-27

落下：IEC 60068-2-32

振動：IEC 60068-2-6

MTBF (平均故障間隔)

時間：204,000 時間

標準：MIL-HDBK-217J、GB 25°C

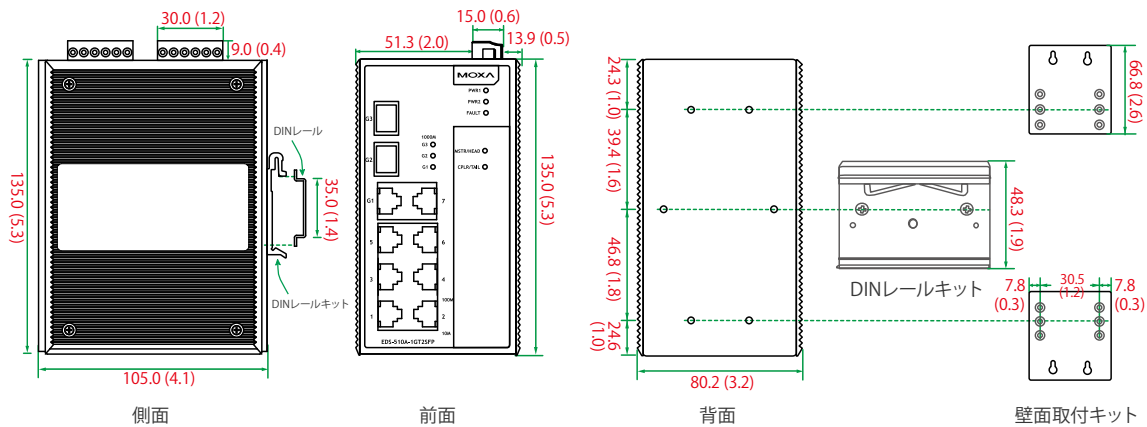
保証

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>)参照

サイズ (単位 = mm)



： 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(0~60°C)	ワイド温度 (-40~75°C)	10/100/1000BaseT(X)	1000BaseSFP*	10/100BaseT(X)
EDS-510A-3GT	EDS-510A-3GT-T	3	-	7
EDS-510A-1GT2SFP	EDS-510A-1GT2SFP-T	1	2	7
EDS-510A-3SFP	EDS-510A-3SFP-T	-	3	7

* EDS-510Aシリーズは最大3つの1000BaseSFPスロットをサポートしています。ギガビットイーサネットSFPモジュール製品に関する情報は、SFP-1Gシリーズのデータシートをご覧ください。

オプションアクセサリ (別途購入可能)

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-01 : マネージドイーサネットスイッチ用の設定/バックアップ/復元ツール、動作温度：0~60° C

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

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

RK-4U : 4U 19インチラック取付キット

WK-46 : 壁面取付キット

パッケージチェックリスト

- EDS-510Aスイッチ
- RJ45~DB9コンソールポートケーブル
- 未使用ポートの保護キャップ
- ドキュメントとソフトウェアCD
- ハードウェア設置ガイド (印刷物)
- 保証書