

EDS-G500Eシリーズ

産業用 8G/12G/16Gポート フルギガビットマネージドイーサネットスイッチ IEC 62443-4-2準拠



- > 最大12 10/100/1000Base T(X) ポートおよび4 100/1000BaseSFPポート (EDS-G516E)
- > Turbo RingおよびTurbo Chain(リカバリタイム < 50 ms @ 250 スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPによるネットワーク冗長性サポート
- > RADIUS、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
- > IEC 62443-4-2準拠
- > EtherNet/IP、PROFINET、およびModbus/TCPプロトコルサポート(デバイス管理および監視)
- > MXstudioによる産業用ネットワーク管理の容易な可視化をサポート
- > V-ON™によるミリ秒レベルマルチキャストデータおよびビデオネットワークリカバリを保障



概要

EDS-G500Eシリーズ産業用イーサネットスイッチは、既存のネットワークをギガビットスピードにアップグレードまたは新しいフルギガビットバックボーンを構築するために最適な8/12/16ビットイーサネットポートおよび最大4光ファイバポートを備えています。ギガビット伝送は、優れたパフォーマンスを確保するために帯域幅の増大および迅速にネットワークを介して大量のトリプルプレイサービスを転送します。冗

長イーサネットTurbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STPおよびMSTPがシステムの信頼性とネットワークバックボーンの可用性を向上します。EDS-G500Eシリーズギガビットイーサネットスイッチは、特に、ビデオおよびプロセス監視、ITS、およびDCSシステムといったバックボーンの構築に利点がある通信要求の厳しいアプリケーションのために設計されています。

自動トポロジの発見および可視化

- 主要なマネージド機能の迅速なコンフィギュレーション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)
- ネットワークの精密時間同期のためのIEEE 1588 PTP V2 (精密時間プロトコル)
- 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、PROFINETおよびModbus/TCPプロトコルによるデバイスの管理および監視のサポート
- Turbo Ring、Turbo Chain(リカバリタイム< 50 ms、250台スイッチ不全負荷時)、RSTP/STPおよびMSTPネットワーク冗長性サポート
- 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、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
- 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
- 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
- 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
- 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ポートロックポート機能
- オンラインデバッグのためのポートミラーリング
- 異常発生時のE-mail、リレイ出力を介した自動警報
- ABC-02-USB自動バックアップによるシステムのコンフィギュレーションバックアップ/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

■スタンダード:

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 for 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 認証
 IEEE 802.3ad LACP を使ったポートトラUNK

■プロトコル:

IGMPv1/v2/v3、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、PROFINET、Modbus/TCP、SNMP Inform、LLDP、IEEE 1588 PTP V2、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

スイッチのプロパティ

■プロパティキュー: 4
 ■利用できる最大の VLAN 数: 256
 ■VLAN ID 範囲: 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

■ファイバーポート: 100/1000BaseSFP スロット
 ■RJ45 ポート: 10/100/1000BaseT(X) オートネゴシエーションスピード
 ■USB ポート:
 USB コンソールポート (Type B コネクタ)
 USB ストレージポート (Type A コネクタ)
 ■DIP スイッチ: Turbo Ring、Master、Coupler、Reserve
 ■LED 表示: PWR1、PWR2、FAULT、STATE、10/100/1000M、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL
 ■アラーム接点: 1リレイ出力、電流容量 1 A @ 24 VDC
 ■デジタル入力: 1入力 (同一グラウンド) 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
 ■ボタン: リセットボタン

電源

■入力電圧: 12/24/48/-48 VDC、冗長デュアル入力
 ■入力電流:
 EDS-G516E: 24 VDC/0.46 A
 EDS-G512E: 24 VDC/0.4 A
 EDS-G508E: 24 VDC/0.33 A
 ■過電流保護: 有
 ■接続: 2リムーバブル2コンタクトターミナルブロック
 ■逆極性保護: 有

メカニカル

■ハウジング: メタル、IP30保護
 ■サイズ: 79.2 x 135 x 137 mm
 ■重さ: 1440 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:
 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

■安全: UL 508、EN 60950-1
 ■EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 61000-6-4 (産業)
 ■EMS:
 EN 61000-6-2 (Industrial)、EN 61000-4-2 (ESD) Level 4、EN 61000-4-3 (RS) Level 3、
 EN 61000-4-4 (EFT) Level 4、EN 61000-4-5 (サージ) Level 4、EN 61000-4-6 (CS) Level 3、EN 61000-4-8
 ■衝撃: IEC 60068-2-27
 ■落下: IEC 60068-2-32
 ■振動: IEC 60068-2-6
 ■Note: 最新の認証については、Moxaの web をご覧ください

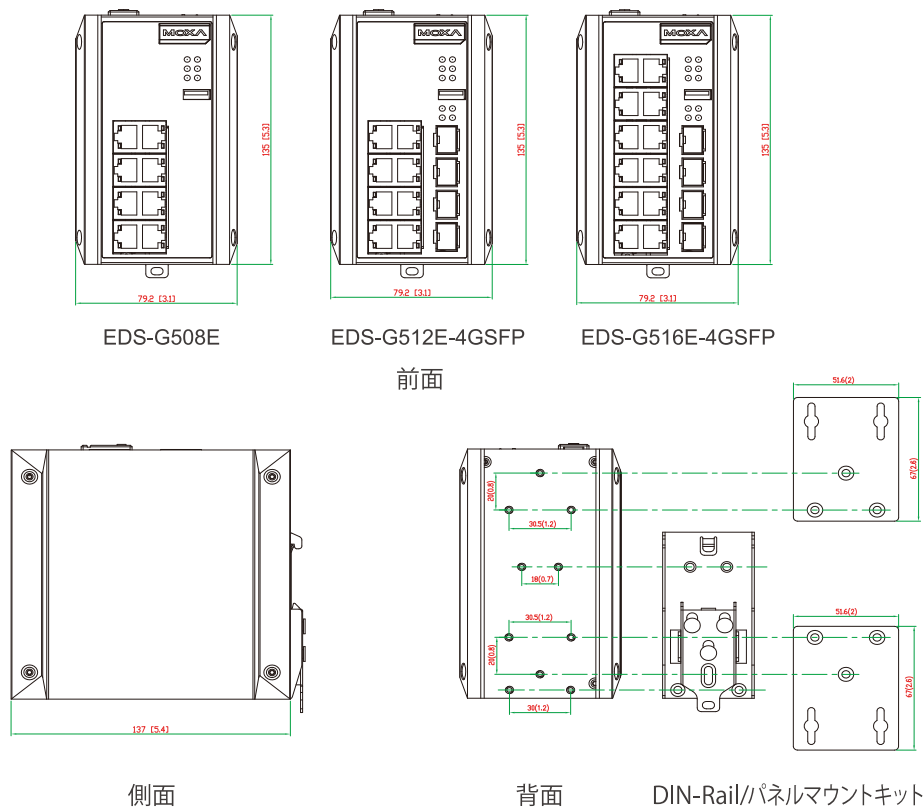
MTBF (mean time between failures)

■時間:
 EDS-G508E シリーズ: 808、970 hrs
 EDS-G512E-4GSFP シリーズ: 816、823 hrs
 EDS-G516E-4GSFP シリーズ: 805、491 hrs
 ■データベース: Telcordia (Bellcore)、GB

保証

■保証期間: 5年間
 ■詳細: www.moxa.com/warranty

サイズ(単位 : mm (inch))



： オーダー情報

モデル		ギガビットイーサネットポートインターフェース	
標準温度 (-10 ~ 60°C)	ワイド温度 (-40 ~ 75°C)	10/100/1000BaseT (X)	100/1000BaseSFP*
EDS-G508E	EDS-G508E-T	8	—
EDS-G512E-4GSFP	EDS-G512E-4GSFP-T	8	4
EDS-G516E-4GSFP	EDS-G516E-4GSFP-T	12	4

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、500、1000、2000ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro: すべての SNMPデバイスと共に機能する OPC Serverソフトウェア

ABC-02-USB-T: マネージドイーサネットスイッチのコンフィギュレーションバックアップおよび復元用ツール

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°C動作温度

WK-51-01: 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

パッケージチェックリスト

- EDS-G500E スイッチ
- USB-IF 認証ケーブル
- 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
- 保証書
- ハードウェアインストールガイド(印刷物)