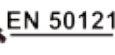


EDS-528Eシリーズ

24+4Gポート 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



- > 4ギガビット+24ファストイーサネットポート (銅およびファイバ)
- > 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
- > 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 (デバイスマネジメントおよび監視)
- > Fiber Check™—包括的ファイバステータス監視およびMST/MSC/SSC/SFPファイバポート上の警報
- > 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証



概要

EDS-528Eシリーズは、4つの内蔵RJ45スロットまたはギガビット光ファイバ通信用のSFPスロットのコンボギガビットポートを持つ、スタンドアロン、コンパクトサイズの28ポートマネージドスイッチです。EDS-528Eシリーズは、銅および光ファイバポートのさまざまな組合せを行うことができる24のファストイーサネットポートを持つため、ネットワークやアプリケーションの設計に優れた柔軟性を提供します。イーサネット冗長性をサポートするTurbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STPおよび

MSTPは、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させます。

また、EDS-528Eシリーズは、先進的な管理機能とセキュリティ機能をサポートしています。さらに、EDS-528Eシリーズは、海洋、鉄道沿線、石油および天然ガス、ファクトリオートメーション、プロセスオートメーションといった、限られた設置スペースと高い保護レベルの必要条件が要求される過酷な産業環境向けに設計がされています。

特長

- CLI (Command Line Interface) による、主要管理機能の素早い設定
- ソフトウェアベースIEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) によるネットワークの精密な時刻同期
- 異なるポリシーを持つIPアドレス割り当てのためのDHCP Option 82
- EtherNet/IP、PROFINETおよびModbus/TCPプロトコルサポートによるデバイス管理と監視
- 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VLAN、IEEE 802.1Q VLAN、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、データミニズムの向上
- ポートランキングによる、最適な帯域幅の使用
- 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の監視とプロアクティブな機能
- Turbo Ring/Turbo Chain (復旧時間 < 20ms @ 250スイッチ)、RSTP/STP、MSTPによる、ネットワークの冗長性の保証
- 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アドレスベースの不正アクセスをブロックするロックポート機能
- Eメール、リレイ出力による例外時の自動警報
- ABC-02-USB (Automatic Backup Configurator) によるシステム設定のバックアップ/復元およびファームウェアのアップグレード

仕様

技術

■規格:

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 Port Trunk with LACP

ソフトウェア機能

■管理:

IPv4/IPv6, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, Port Mirror, DDM, Fiber Check, RMON, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SMTP, RARP, Telnet, Syslog, SNMP Inform, フロー制御, バックプレッシャフロー制御

- フィルタ**： 802.1Q VLAN, ポートベース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
- セキュリティ**： RADIUS, TACACS+, SSL, SSH, ブロードキャストストーム保護, ポートロック
- タイムマネージメント**： SNTP, NTP Server/Client, IEEE 1588v2 PTP (ソフトウェアベース)
- 産業用プロトコル**： 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
- 使用可能なVLANの最大数**： 64
- VLAN ID範囲**： 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**： 1 Mbit

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
- 光ファイバポート**： 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)
- ストレージポート**： USBストレージポート (Type Aコネクタ)
- LED表示**： PWR1, PWR2, STATE, FAULT, 10/100M (TPポート), 100/1000M (ギガビットポート), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
- アラーム接点**： 1リレー出力、電流容量1 A @ 24 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"
 - ・ 最大入力電流: 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
- 動作電圧**： 9.6~60 VDC
- 入力電流**： 最大0.47 A @ 24 VDC
- 過電流保護**： 有

- 接続**： 2リムーバブル 4端子ターミナルブロック
- 逆極性保護**： 有
- メカニカル**
 - 筐体仕様**： メタル
 - IP保護等級**： IP30
 - サイズ**： 115.4 × 135 × 137 mm
 - 重量**： 1,790 g
 - 設置**： DINレール取付、壁面取付 (オプションキット使用)

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

- 安全**： UL 61010-2-201
- EMC**： EN 61000-6-2/6-4
- EMI**： CISPR 22, FCC Part 15B Class A
- EMS**：
 - IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV
 - IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m
 - IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV
 - IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 4 kV
 - IEC 61000-4-6 CS: Signal: 10 V
 - IEC 61000-4-8
- 鉄道輸送**： EN 50121-4
- 衝撃**： IEC 60068-2-27
- 自由落下**： IEC 60068-2-32
- 振動**： IEC 60068-2-6

注意: 最新情報についてはMoxaのwebサイトをご覧ください

平均故障時間 (MTBF)

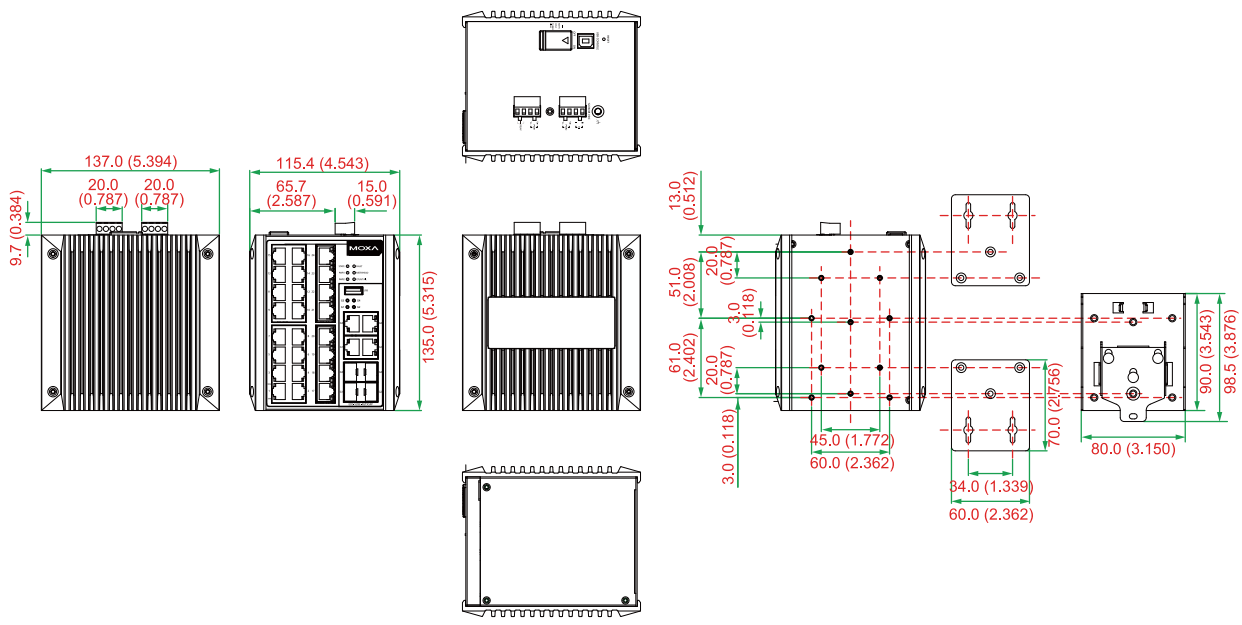
- 時間**： 774,634時間
- 規格**： Telcordia (Bellcore), GB

保証

- 保証期間**： 5年間
- 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

モデル		合計 ポート数	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)		ギガビットコンボポート	ファストイーサネット
			10/100/1000BaseT(X) または 100/1000BaseSFP*	10/100BaseT(X) または 100/1000ベースSFP*
EDS-528E-4GTXSFP-LV	EDS-528E-4GTXSFP-LV-T	28	4	24

*EDS-528Eは、1000BaseSFPスロット×4をサポートしています。

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または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-T: マネージドイーサネットスイッチの設定バックアップ/復元、-40~75°C動作温度

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

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

WK-60-01: ウォール取付けキット

RK-4U: 4U高19インチラック取付けキット

パッケージチェックリスト

- EDS-528Eスイッチ
- USBケーブル: CLB-USBA/B-100
- 不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
- ハードウェア設定ガイド (印刷物)
- 保証書