

EDS-G512E-8PoE-4GSFPシリーズ

12G ポートフルギガビットPoE+マネージドスイッチ



- ▶ 12 10/100/1000BaseT(X)ポートおよび4 100/1000BaseSFPポート
- ▶ 8 IEEE 802.3afおよびIEEE 802.3at PoE+規格ポート
 - ・36W出力/PoE+ポート (ハイパワーモード)
 - ・インテリジェントPoE出力マネージメント機能
- ▶ 240WフルPoE+ 負荷@-40~75°C
- ▶ Turbo RingおよびTurbo Chain (リカバリタイム< 20 ms @ 250スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPネットワーク冗長性



概要

EDS-G512E-8PoEシリーズは、8 10/100/1000BaseT(X)、802.3af (PoE) および802.3at (PoE+) 準拠イーサネットポート、および最大4ファイバポートを標準搭載した、フルギガビットマネージドPoE+イーサネットスイッチです。

ギガビットイーサネットPoE+ポートにより、IEEE 802.11nとIEEE802.1acワイヤレスアクセスポイントおよび料金徴収システムのための高解像度GigEマシンビジョンカメラといった高帯域幅PDデバイス通信に最適です。これは、標準モードでPoE+ポートあたり最大30W、また、ワイパー/ヒーターを搭載した耐候性のIP監視カメラおよび堅牢なIPフォンといった産業用ヘビーデューティPoE

デバイスに必要なハイパワー(高電力)モードで最大36Wを提供することができます。

EDS-G512E-8PoEイーサネットスイッチは非常に汎用性が高く、また、SFPファイバポートは銅ケーブルと異なり高いEMI免役性を備えているので、デバイスから最大120km離れたコントロールセンターまで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電源管理、PoEデバイス自動チェック、PoE電源スケジューリング、IGMP、VLAN、QoS、RMON、帯域幅管理、ポートミラーリングといった様々なマネージメント機能をサポートしています。

特長

- ・先進的なPoEマネージメント機能 (PoEポートセッティング、PD故障チェックおよびPoEスケジューリング)
- ・IGMPスヌーピングおよびマルチキャストトラフィックのフィルタリングのためのGMRP
- ・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
- ・主要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)
- ・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マネージメントおよび監視のサポート
- ・Turbo Ring、Turbo Chain (リカバリタイム < 50ms、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
- ・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
- ・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
- ・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
- ・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
- ・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設定バックアップ/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

■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 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、
 SNMP、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

■PoEピンアウト:

V+, V+, V-, V-, pin 1, 2, 3, 6用 (Endspan、MDI、Mode A)

■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: 48 (46~57V) VDC、冗長デュアル入力
 (>50VDCがPoE+出力に推奨)

■入力電流: 0.33 A @48VDC

■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: 1540 g

■設置:

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

■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

■鉄道交通: EN 50121-4

■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: 1,292,680 hrs

■データベース: Telcordia (Bellcore)、GB

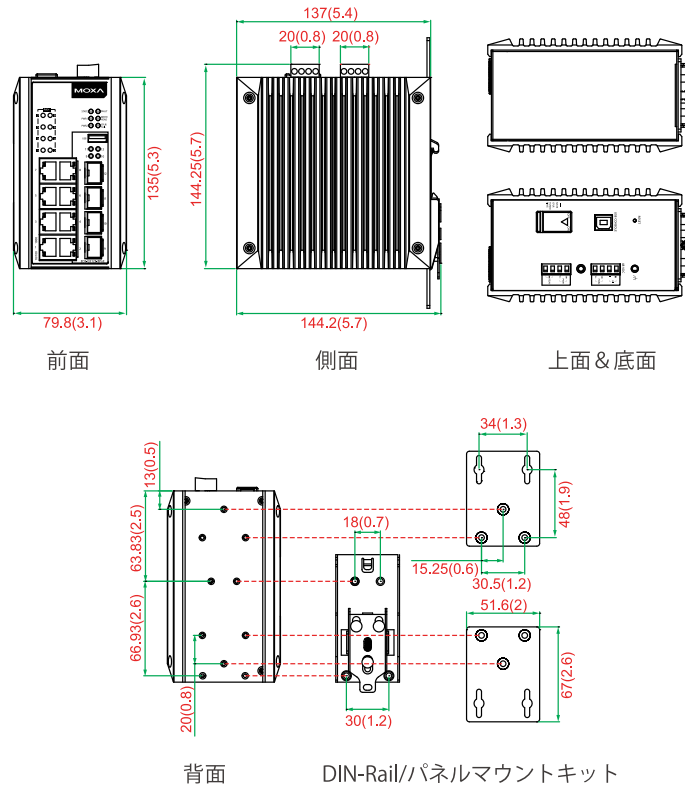
保証

■保証期間: 5年間

■詳細: Moxa社 製品保証方針参照

(<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		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)	PoE+, 10/100/1000BaseT (X)	100/1000BaseSFP*
EDS-G512E-8PoE-4GSFP	EDS-G512E-8PoE-4GSFP-T	8	4

*Note: EDS-G512E-8PoEシリーズは、最大4 100/100/1000Base SFPスロット、8FP-1G/1FEシリーズギガビット/ファストイーサネット8FPモジュールをサポートします。

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デバイスが動作するOPC Serverソフトウェア
- ABC-02-USB:** マネージドイーサネットスイッチのための設定バックアップおよび復元ツール、0~60°C動作温度
- DR-75-48/120-48:** 75 W DINレール48 VDC電源
- DRP-240-48:** 240 W DINレール48 VDC電源
- SDR-480P-48:** 480 W DINレール48 VDC電源
- 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-G512E-8PoE 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)