

EDS-G509シリーズ

9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



- > 4つの 10/100/1000BaseT(X) ポートさらに5つのコンボ (10/100/1000BaseT(X) または 100/1000BaseSFP スロット) ギガビットポート
- > 長距離での電気雑音免疫を改良するための光ファイバーオプション
- > ネットワークリダンダンシのための Turbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STP
- > IEEE 1588 PTP、Modbus/TCP、LLDP、SNMP Inform、QoS、IGMP snooping、VLAN、IEEE 802.1X、HTTPS、SNMPv3、SSH サポート



概要

EDS-G509 は、9つのギガビットイーサネットポートおよび最高5ファイバーオプティックポートを備え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あるいは新しいフルギガビットバックボーン構築に理想的です。ギガビット伝送は、ハイパフォーマンスの帯域幅増大、ネットワークを通して大量のビデオ、音声、データを高速に転送できます。リダンダンイーサネット Turbo Ring、Turbo Chain および RSTP/STP(IEEE

802.1w/D) は、システムの信頼性およびネットワークバックボーンの有用性を増大します。このため EDS-G509 シリーズは、ビデオによる工程監視、造船、ITS、DCS システムのような特別な通信を要求するアプリケーションのために設計されその全てはバックボーン構築による利点を受けることができます。

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)
- IEEE 1588 PTP V2* (精密時間プロトコル) ネットワークの精密時間同期
- 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
- 透過なデータ転送のための EtherNet/IP および PROFINET プロトコルコンバーチブル
- リダンダントギガビット Turbo Ring、Turbo Chain(リカバリタイム < 20 ms)、RSTP/STP および MSTP* 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 によるデータミニズムの向上
- 最適な帯域幅使用のためのポートトランッキング
- 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
- SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPS、SSH によるネットワークのセキュリティ強化
- 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な能力
- 予期できないネットワークステータスを防止する帯域幅管理
- 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
- IP ネットワークにセンサおよびアラームを統合するためのデジタル入力
- ABC-01 (自動バックアップコンフィギュレータ) によるシステムコンフィギュレーションのバックアップ

*2011/ Q3予定

仕様

テクノロジー

規格:

- IEEE 802.3 : 10BaseT
- IEEE 802.3u : 100BaseT(X) and 100Base FX
- IEEE 802.3ab : 1000BaseT(X)
- IEEE 802.3z : 1000BaseSX/LX/LHX/ZX/EZX
- IEEE 802.3x : フロー制御
- IEEE 802.1D : Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w : Rapid STP
- IEEE 802.1Q : VLAN Tagging
- IEEE 802.1p : Class of Service
- IEEE 802.1X : 認証
- IEEE 802.3ad : LACP によるポートトランク

プロトコル: IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6

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

スイッチプロパティ

プライオリティキュー: 4

最大 VLAN 数: 64

VLAN ID レンジ: VID 1 ~ 4094

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: 1Mbit

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

コンソール: RS-232C (RJ45 コネクタ)

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

LED 表示: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

アラーム接点: 2 リレイ出力、電流容量 1A @24VDC

デジタル入力: 2入力(同一グランドしかし電氣的にアイソレーション)

- ・ +13 ~ +30V : state "1"
- ・ -30 ~ +3V : state "0"
- ・ Max. 入力電流 : 8mA

電源

入力電圧: 12/24/48VDC, リダンダントデュアル入力

入力電流: 0.81A @24V

過電流保護: 有

接続: 2 リムーバブル 6 ピンターミナルブロック

極性可逆保護: 有

メカニカル

ケース: メタル、IP30 プロテクション

サイズ: 87.1×135×107mm

重さ: 1510g

取付: DIN レールマウント、ウォールマウント (オプションキット)

環境

動作温度:

通常モデル 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)

認証

安全: UL508, EN60950-1

ハザードロケーション: UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, D(申請中); ATEX Class I, Zone 2, Ex nC IIC(申請中)

EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS:

EN61000-4-2 (ESD), level 3; EN61000-4-3 (RS), level 3;

EN61000-4-4 (EFT), level 2; EN61000-4-5 (Surge), level 3;

EN61000-4-6 (CS), level 3; EN61000-4-8

マリタイム: DNV, GL, ABS, LR, NK

鉄道交通: EN50121-4

衝撃: IEC60068-2-27

落下: IEC60068-2-32

振動: IEC60068-2-6

MTBF (Mean Time Between Failures)

時間: 330,000 時間

データベース: Telcordia (Bellcore), GB

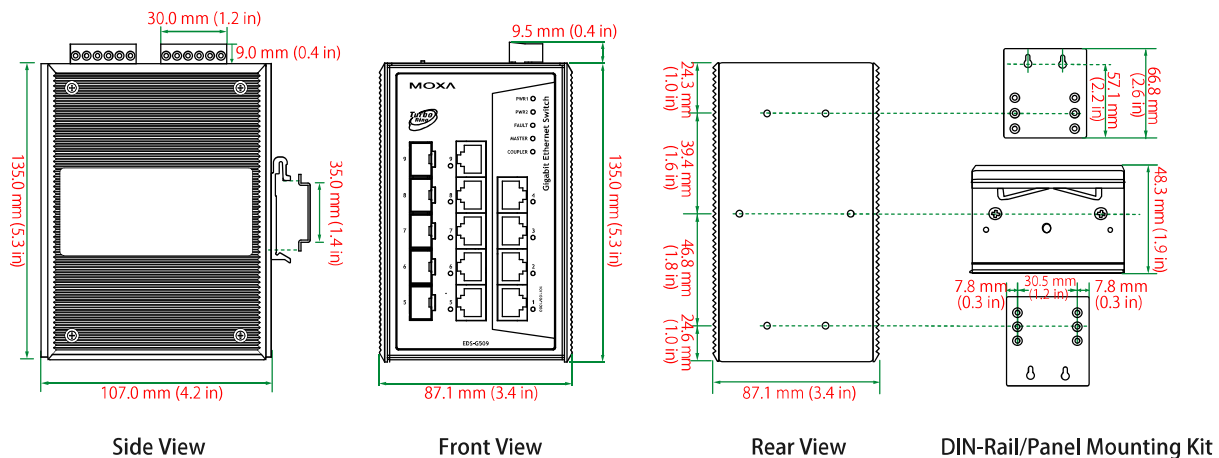
保証

保証期間: 5 年

詳細: MOXA 社製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

サイズ (単位 = mm)



： オーダー情報

入手可能なモデル

EDS-G509: 産業用フルギガビットマネージドイーサネットスイッチ 4 10/100/1000BaseT(X)ポート, 5 10/100/1000BaseT(X) または 1000BaseSFP スロット コンポポート, 動作温度 0 ~ 60°C

EDS-G509-T: 産業用フルギガビットマネージドイーサネットスイッチ 4 10/100/1000BaseT(X)ポート, 5 10/100/1000BaseT(X) または 1000BaseSFP スロット コンポポート, 動作温度 -40 ~ 75°C

注: EDS-G509 シリーズスイッチは、最高5つの100/1000BaseSFPスロットをサポートします。SFP-1G/1FE シリーズGigabit/ファーストイーサネット SFPモジュール製品情報については、SFPモジュール製品webページを参照してください

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 ノード

EDS-SNMP OPC Server Pro: すべてのSNMPデバイスで動作するOPCサーバーソフトウェア

ABC-01: 自動バックアップコンフィギュレータ, RS-232C コンソールポート経由, 動作温度 0 ~ 60°C

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 24VDC 電源, 動作温度 -20 ~ 70°C

WK-46: ウォールマウントキット

RK-4U: 4U 19" ラックマウントキット