

EDS-P510 シリーズ

7+3G ポート ギガビット PoE マネージドイーサネットスイッチ



- > 4 x IEEE 802.3af 準拠PoEおよびイーサネットコンボポート
- > PoEポートごとに最大15.4 W @ 48 VDCをサポート
- > インテリジェントな電力消費検出、分類、PoEスケジュール機能をサポート
- > 3xコンボ (10/100/1000BaseT(X)または100/1000BaseSFPスロット) ギガビットポート : 2xリダントリング用ポートおよび1xアップリンク用ポートをサポート
- > TurboRing、TurboChain、RSTP/STP、およびMSTP*(ネットワークリダントシム)
- > ネットワークセキュリティを強化するTACACS+*、SNMPv3、IEEE802.1X、HTTPSおよびSSH
- > WEBブラウザ、CLI*、Telnet/シリアルコンソール、windows コーティリティ、ABC-01による容易なネットワーク管理

Q3.2011 予定



概要

EDS-828は、ネットワークルーティングのために設計されたハイパフォーマンスのLayer 3イーサネットスイッチです。従来のルータは、ソフトウェアでパケットを処理していたため処理速度が極端に遅いという欠点がありました。EDS-828は、ハードウェア技術によりパケット処理を行うことにより最良のパフォーマンスのラージスケール・ローカルネットワーク(LAN)を実現できる理想的なスイッチです。更に、EDS-828

は、先進的なマネジメントおよびセキュリティ機能をサポートしています。EDS-828は、あらゆる産業アプリケーションの需要に応えるために高度の柔軟性があるネットワーク拡張性を提供できる最大4 ギガビットイーサネットポートおよび24ファーストイーサネットポートをインストールできるモジュラーデザインを採用しています。

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) *
- 先進的な PoE 管理機能
- IEEE 802.3af Power-over-Ethernet 技術
- 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プロトコルコンパチブル
- リダントギガビット 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トシム
- 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
- 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
- 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
- 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
- センサおよび警報を IP ネットワークに統合するデジタル入力

*2011/Q3予定

仕様

テクノロジー

規格:

- IEEE 802.3af Power-over-Ethernet
- IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseT(X)および100Base FX
- IEEE 802.3ab 1000Base(X)
- IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX/LHX/ZX
- 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 マルチプルスパン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 LACPによるポートトラंक

プロトコル:

- IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP サーバクライアント, DHCP オプション 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, EtherNet/IP*, Modbus/TCP, SNMP Inform, LLDP, IEEE 1588 PTP V2*, IPv6, NTP サーバクライアント*
- 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, バックプレッシャーフロー制御

*2011/Q3予定

スイッチプロパティ

プライオリティキュー：4
 プライオリティキュー：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：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：10/100BaseT(X) または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 接続)
 DIP スイッチ：Turbo Ring、マスタ、カブラ、予備
 LED 表示：PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000, 10/100, MSTR/
 HEAD, CPLR/TAIL, PoE
 アラーム接点：2リレー出力, 電流容量0.5A @ 48 VDC
 デジタル入力：2入力同一グランド(電氣的にアイソレーション)
 ・ +13～+30V state "1"
 ・ -30～+3V state "0"
 ・ 最大入力電流：8 mA

電源

入力電圧：48 (46～50V) VDC, リダンダントデュアル入力
 入力電流：最大1.62 A @ 48 VDC (各PoEポートで15.4W、
 最大4ポートをサポート)
 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
 逆極性保護：有

メカニカル

ケース：IP30プロテクション, 金属ケース
 重量：1170 g
 サイズ：80.2 x 135 x 105 mm
 取付：DIN レール、ウォールマウント(オプションキット)

環境

動作温度：
 標準モデル：0～60℃
 Tモデル：-40～75℃
 保管温度：-40～85℃
 相対湿度：5～95% (結露なきこと)

環境

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 3
 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
 衝撃：IEC60068-2-27
 落下：IEC60068-2-32
 振動：IEC60068-2-6

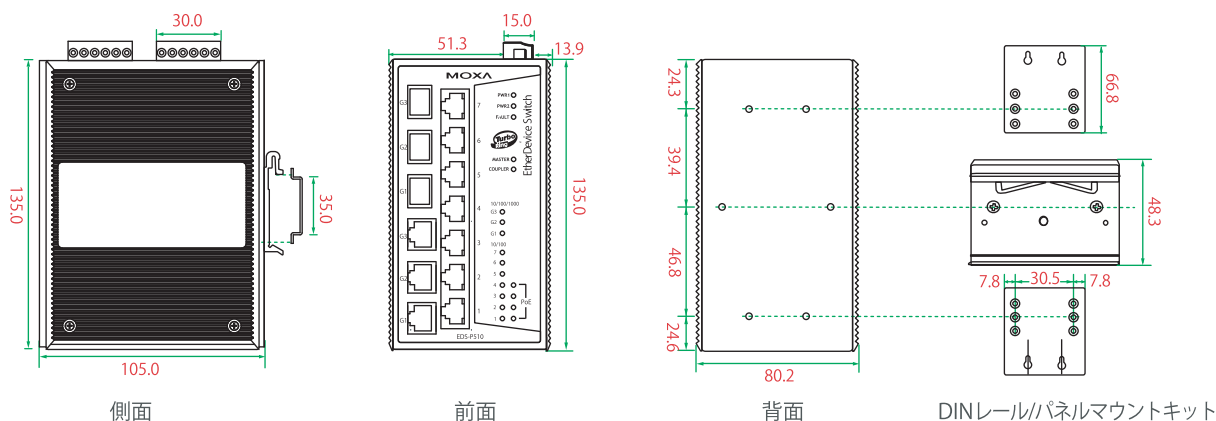
MTBF(mean time between failures)

時間：203,000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 (www.ibsjapan.co.jp/support/102.html)

寸法



：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℃)	ワイド温度 (-40～75℃)	コンボポート, 10/100/1000BaseT(X) または100/1000BaseSFP*		PoE, 10/100BaseT(X)	10/100BaseT(X)
EDS-P510	EDS-P510-T	3		4	3

*EDS-P510シリーズは最大3つの100/1000BaseSFPスロットをサポートしています。

オプションアクセサリ (個別購入可)

DR-75-48/120-48：75/120 W DINレール 48 VDC 電源
 MXview：産業用ネットワーク管理ソフトウェア 50、100、250、500、1000ノード
 EDS-SNMP OPC Server Pro：OすべてのSNMPデバイスで使用できるOPCサーバ用ソフトウェア
 ABC-01：マネージドイーサネットスイッチ (稼働時温度: 0～60℃) 向け設定バックアップおよび復元用ツール
 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

*2011/Q3予定