

# EDS-828 シリーズ

## 24+4GポートLayer 3 ギガビットモジュラーマネージドイーサネットスイッチ



- ▶ レイヤ3スイッチ、静的ルーティング、RIP V1/V2対応
- ▶ 銅線および光ファイバ用4ギガビットおよび24ファストイーサネットポート
- ▶ イーサネットの冗長性を確保するギガビットTurbo RingおよびRTSP/STP (IEEE 802.1w/D) をサポート
- ▶ QoS, IGMPスヌーピング/GMRP, VLAN, LACP, SNMP V1/V2c/V3, RMONをサポート
- ▶ ネットワークのセキュリティを向上させるIEEE802.1XおよびHTTPS/SSLをサポート
- ▶ システム設定をバックアップするABC-01 (自動バックアップコンフィギュレータ) をサポート



### 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、先進的なマネー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

- ・ Layer 3スイッチング機能性
- ・ 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Q-in-Qタギング\*によるVLAN能力のサポート
- ・ ネットワークの正確な時間同期のためのIEEE1588PTPV2\*(PrecisionTime Protocol)
- ・ 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、PROFINETプロトコルコンパチブル
- ・ VLAN Unaware：特定のデバイスを受信するための優先タグ付フレームをサポート
- ・ リダンダントギガビットTurbo Ring、Turbo Chain、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
- ・ 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
- ・ ポートトラッキングによる最適な帯域幅の使用
- ・ 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
- ・ 承認されたMACアドレスのみアクセスできるロックポート機能
- ・ オンラインデバッグのためのポートミラーリング
- ・ 異常が発生した時のe-mail、リレイ出力による自動警報
- ・ 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
- ・ リダンダント(冗長性)を備えたデュアル電源入力
- ・ Webブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、CLI\*、Windowsユーティリティ、ABC-01自動バックアップによるコンフィギュレーション

### 仕様

\*2011/ Q3予定

#### テクノロジー

##### 規格:

- IEEE 802.3 (10BaseT)
- IEEE 802.3u (100BaseT(X)、100BaseFX)
- IEEE 802.3ab (1000BaseT(X))
- IEEE 802.3z (1000BaseX)
- IEEE 802.3x (フローコントロール)
- IEEE 802.1D (スパンニングツリープロトコル)
- IEEE 802.1W (ラピッドSTP)
- IEEE 802.1Q (VLANタギング)
- IEEE 802.1p (Class of Service)
- IEEE 802.1X (認証)
- IEEE 802.3ad (LACPによるポートリンク)

#### レイヤ3モジュラーマネージドイーサネットスイッチ・システム、EDS-82810G



##### プロトコル:

- IGMPv1/v2、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server/Client、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、Syslog、DHCP Option 66/67/82、SSH、SNMP Inform、EtherNet/IP\*、Modbus/TCP、LLDP、IEEE 1588 PTP V2\*、IPv6、NTP Server/Client\*

**Layer 3 スイッチ:** Static routing, RIP V1/V2, OSPF, VRRP for router redundancy, DVMRP\*, PIM-DM\*

**MIB:** MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1、2、3、9

**フローコントロール:** IEEE802.3x フローコントロール、バックプレッシャ フローコントロール \*2011/Q3予定

### スイッチプロパティ

**プライオリティキュー:** 4

**IGMPグループ:** 256

**最大VLAN数:** 64

**VLAN ID範囲:** VID 1 ~ 4096

**パケットバッファサイズ:** 32 MB

### インターフェース

**ファーストイーサネット:** 最大6スロット(4ポートインターフェース・モジュール10/100BaseT(X)または100BaseFXの組合せ)

**ギガビットイーサネット:**

最大2スロット(2ポートインターフェース・モジュール 10/100/1000BaseT(X)または1000BaseSFPスロットによる組合せ)

**コンソールポート:** RS-232C (RJ45 コネクタ)

**システムLED表示:** STAT、PWR1、PWR2、FAULT、MSTR/HEAD、COUPLER、T.RING

**モジュールLED表示:** LNK/ACT、FDX/HDX、RING PORT、COUPLER PORT、SPEED

**アラーム接点:** 2 リレー出力(1A @24VDC)

**デジタル入力:** 2 入力 (グランド共通、但し、電氣的にアイソレーション)

ステート"1": +13 ~ +30V

ステート"0": -30 ~ +3V

最大入力電流: 8mA

### 電源

入力電圧: 24VDC(12 ~ 45VDC)、リダンダントデュアル入力

入力電流: 0.96A @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

**逆極性保護:** 有

### メカニカル

**ケース:** IP30プロテクション

**重量:** 1950g

**サイズ(W×H×D):** 362.4×142.5×128mm

**取付方式:** 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:** 0 ~ 60°C

**保管温度:** -40 ~ 85°C

**相対湿度:** 5 ~ 95% (結露なきこと)

### 認証

**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 4

EN61000-4-5 (Surge)、Level 4

EN61000-4-6 (CS)、Level 3

EN61000-4-8

EN61000-4-12

**安全:** UL508、UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、EN60950-1

**衝撃:** IEC60068-2-27

**自由落下:** IEC60068-2-32

**振動:** IEC60068-2-6

**マリタイム:** DNV、GL、ABS、LR、NK

### MTBF

**時間:** 160,000 hrs

**Database:** Telcordia (Bellcore)、GB

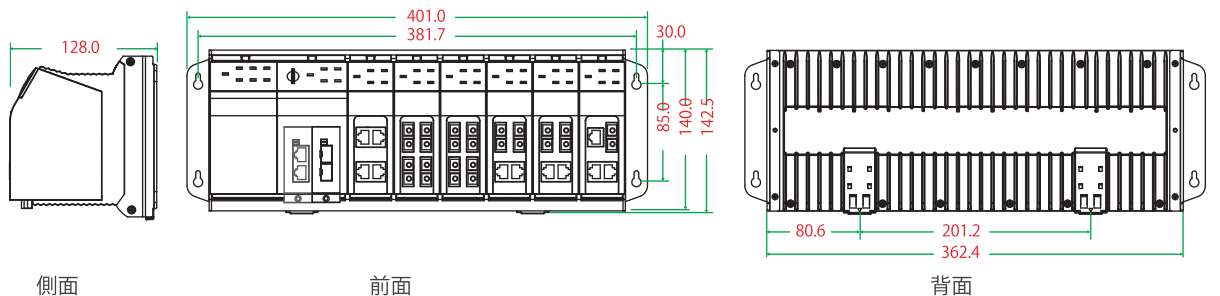
### 保証

**保証期間:** 5年

**詳細:** MOXA 社 製品保証方針

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

### 寸法



### ：オーダー情報

#### ステップ 1

スイッチ・システムを選ぶ

EDS-82810G

#### ステップ 2

インターフェースモジュールを選ぶ

IMシリーズ

(ギガビットまたはファーストイーサネット)

\*EDS-82810Gスイッチ・システムはインタフェース・モジュールを搭載せずに出荷されます。

### モデル

**EDS-82810G:** 4ポート・ファスト・イーサネット・インタフェース・モジュール用6スロットおよび2ポート・ギガビット・インタフェース・モジュール用2スロット、最大24+4Gポート搭載モジュラー型マネージド・レイヤ3スイッチ・システム

### オプションのアクセサリ 『別売り』

**MXview:** 産業ネットワーク管理ソフトウェア 50、100、250、500または1000ノード

**EDS-SNMP OPC Server Pro:** OPC serverソフトウェア (すべてのSNMPデバイスで動作)

**ABC-01:** マネージドイーサネットスイッチのためのコンフィギュレーションのバックアップおよび復元ツール、0~60°C動作温度

**DR-4524:** 45W/2A DINレール24 VDC電源、85~264 VAC入力対応

**DR-75-24:** 75W/3.2A DINレール24 VDC電源、85~264 VAC入力対応

**DR-120-24:** 120W/5A DINレール24 VDC電源、88~132 VAC/176~264 VAC入力切替可能

**WK-32:** EDS-728/828シリーズ用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