

# EDS-608/611/616/619 シリーズ

## 16+3Gポートコンパクトモジュラーマネージドイーサネットスイッチ



- > 小型のスイッチで最大 19 オプティカルファイバー接続 (EDS-619)
- > モジュラーフォームファクタ構造の様々な 4 ポート銅ケーブル / ファイバーコンビネーションモジュールの中から選定が可能
- > シームレスなオペレーションを可能にするホットスワップメディアモジュール
- > Turbo Chain および Turbo Ring (リカバリタイム <20ms @ フルロード), RSTP/STP (IEEE 802.1w/D) ネットワークリダンダンシ
- > Modbus/TCP、SNMP Inform、QoS、IGMP スヌーピング、VLAN、IEEE 802.1X、HTTPS、SSH サポート
- > -40 ~ 75°C動作温度 (T モデル)



### 概要

コンパクトで多能なモジュール設計の Moxa の EDS-600 シリーズイーサネットスイッチは、ユーザがファイバーおよび銅ケーブルモジュールを組み合わせることで様々なオートメーションネットワークに適応できるスイッチソリューションを提供します。EDS-600 のモジュールデザインは、最大 3 ギガビットイーサネットポートおよび 16 ファーストイーサネットポート、Moxa 独自の高度な Turbo Chain および高速 Turbo Ring (リカバリタイム <20ms) 技術 RSTP/STP (IEEE 802.1w/D) をインス

トールすることにより産業イーサネットネットワークの信頼性および可用性を向上することができます。モジュールは、ワイド動作温度 -40 ~ 75°C をサポートするモデルを提供できます。また、EDS-600 シリーズは、厳しい産業環境に適応できる IEEE 1588 PTP、Modbus/TCP、LLDP、DHCP Option 82、SNMP インフォーム、QoS、IGMP スヌーピング、VLAN、IEEE 802.1X、HTTPS、SSH、SNMPv3 などの信頼性のあるインテリジェント機能をサポートします。

### 特長

- 連続オペレーションを可能にするホットスワップメディアモジュール
- Turbo Chain および Turbo Ring (リカバリタイム <20ms @ フルロード), RSTP/STP (IEEE 802.1w/D)
- IPv6 Ready logo アワード (IPv6 Logo Committee 認証)
- 信頼性のあるイベント管理を確実にする SNMP インフォーム
- LLDP 自動トポロジディスカバリ
- DHCP Option 82 の異なるポリシーによる IP アドレスアサインメント
- 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
- Modbus/TCP 産業用イーサネットプロトコルサポート
- 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, GVRP による容易なネットワーク計画

- QoS (IEEE 802.1p/1Q) および TOS/DiffServ によるデターミニズムの向上
- 最適な帯域幅使用のためのポートトランッキング
- SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS, SSH によるネットワークのセキュリティ強化
- SNMPv1/v2c による異なるレベルのネットワーク管理
- 効率的なネットワーク監視およびプロアクティブ能力のための RMON
- 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、リレー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

### 仕様

#### テクノロジー

##### 規格:

- IEEE 802.3: 10BaseT
- IEEE 802.3u: 100BaseT(X) および 100Base FX
- IEEE 802.3ab: 1000BaseT(X)
- IEEE 802.3z: 1000BaseX
- IEEE 802.3x: フロー制御
- IEEE 802.1D: スパニングツリープロトコル (STP)
- IEEE 802.1w: Rapid STP
- IEEE 802.1Q: VLAN タギング
- IEEE 802.1p: Class of Service
- IEEE 802.1X: 認証
- IEEE 802.3ad: LACP によるポートトランク

**プロトコル:** IGMPv1/v2 デバイス, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP サーバ / クライアント, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, LLDP, Modbus/TCP, 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

**IGMP グループ:** 256

**最大 VLAN 利用数:** 64

**VLAN ID 範囲:** VID 1 ~ 4094

## インターフェース

**ファーストイーサネット:** いくつかの4ポートインターフェースモジュールの組合せ可能な2または4スロット、10/100BaseT(X) または 100BaseFX

**ギガビットイーサネット:** 3 10/100/1000BaseT(X) または 100/000BaseSFP スロット (EDS-611 または EDS-619 のみ)

**システム LED 表示:** PWR1、PWR2、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL、G1、G2、G3

**アラーム接点:** 1 リレー出力、電流容量 1A @24VDC

**デジタル入力:** 1 入力同一グラウ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"

・ 最大入力電流: 8mA

**モード LED 表示:** 10/100M (TP ポート)、100M (ファイバーポート)

## 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:**

EDS-608: 0.16A @24V

EDS-611: 0.31A @24V

EDS-616: 0.25A @24V

EDS-619: 0.31A @24V

**過電流保護:** 有

**接続:** 1 リムーバブル5 コンタクトおよび1 リムーバブル6 コンタクトターミナルブロック

**可逆極性保護:** 有

## メカニカル

**ケース:** IP30 プロテクション

**サイズ:**

EDS-608/611: 124.9×151×157.2mm

EDS-616/619: 185×151×157.2mm

**重さ:**

EDS-608: 2089g

EDS-611: 2260g

EDS-616: 2780g

EDS-619: 2950g

**取付:** 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: 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

**EMI:** FCC Part 15, EN61000-6-4

**EMS:** EN61000-6-2

EN61000-4-2 (ESD), level 2 マルチモード /ST コネクタ、他の level 3 モデル

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; EN61000-4-11; EN61000-4-29

**危険地域:** UL/cUL Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; ATEX Zone 2, Ex nC IIC

**衝撃:** IEC 60068-2-27

**落下:** IEC 60068-2-32

**振動:** IEC 60068-2-6

**マリタイム:** DNV, GL, ABS, LR, NKK

**鉄道交通:** EN50121-4

**MTBF** (mean time between failures)

**時間:**

EDS-608: 596,219 時間

EDS-611: 483,344 時間

EDS-616: 546,937 時間

EDS-619: 475,816 時間

**データベース:** Telcordia (Bellcore), GB

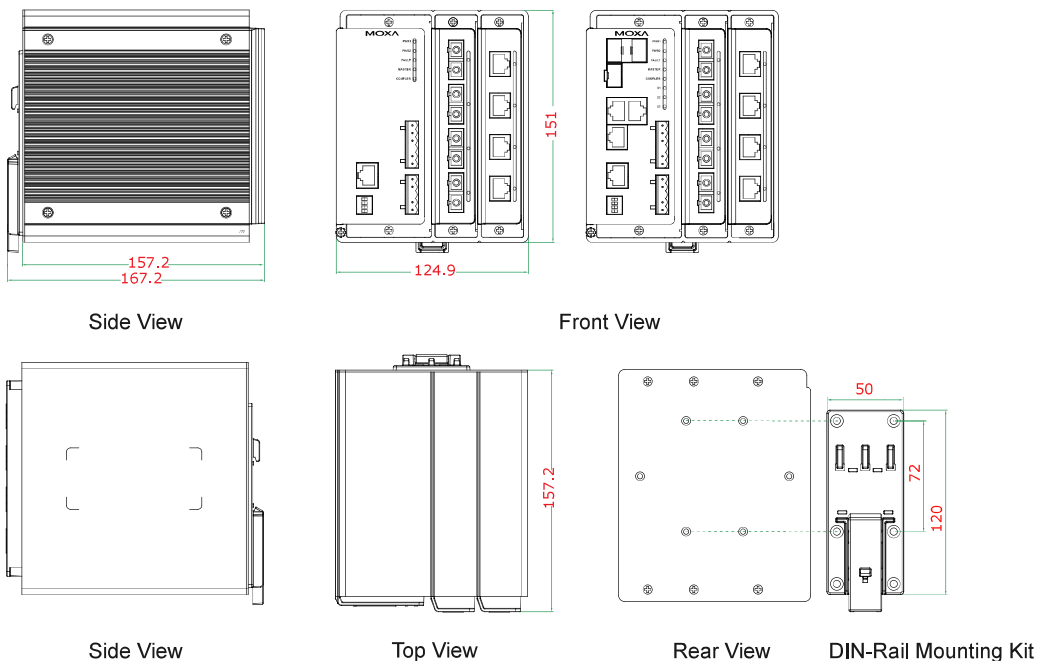
## 保証

**保証期間:** 5 年

**詳細:** MOXA 社製品保証方針

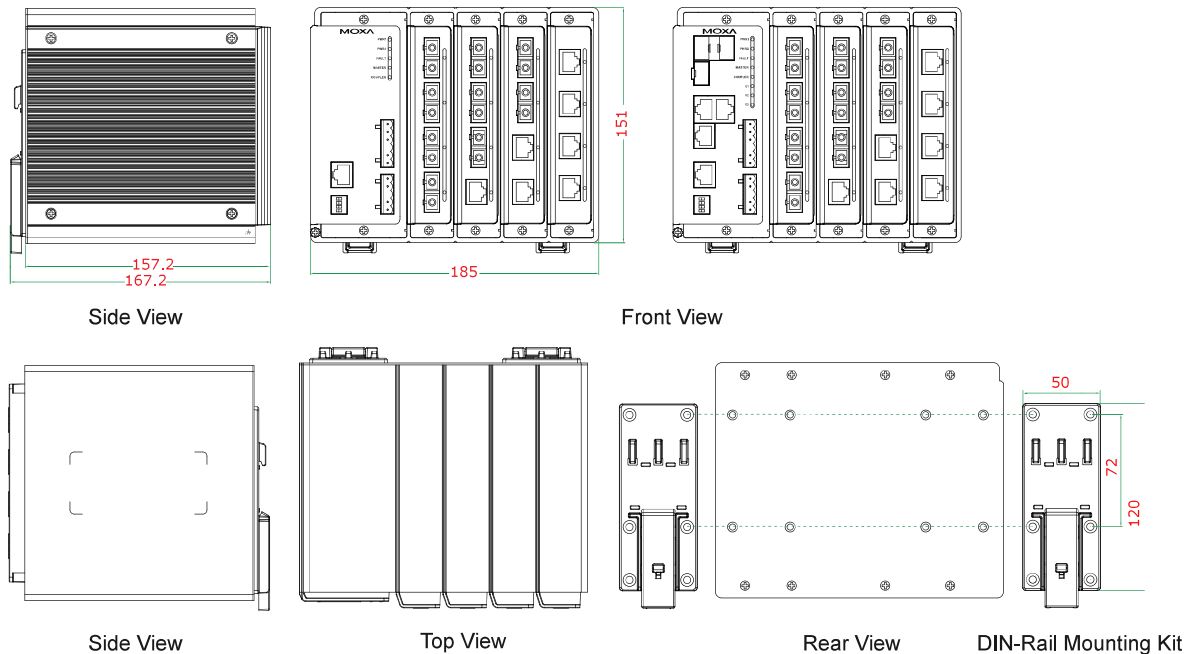
(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

## サイズ (単位 = mm) EDS-608/611 シリーズ



サイズ (単位=mm)

EDS-616/619 シリーズ



： オーダー情報

ステップ1: イーサネットスイッチシステムを選択    ステップ2: インターフェースモジュールを選択

EDS-608/611/616/619



CM シリーズ

注: EDS-600シリーズスイッチシステムは、インターフェースモジュールを含みません。必要とするCMシリーズファーストイーサネットモジュールは、CMシリーズ一覧表から選択してください。

アクセサリ (オプション)		ポート数 合計	ポートインターフェース		
			ギガビットイーサネット		ファーストイーサネット
標準温度 (0~60°C)	ワイド温度 (-40~75°C)		10/100/1000BaseT(X) または100/1000BaseSFP	スロット	10/100BaseT(X) および/または 100BaseFX
EDS-608	EDS-608-T	8	—	2	最大8ポート
EDS-611	EDS-611-T	11	3	2	最大8ポート
EDS-616	EDS-616-T	16	—	4	最大16ポート
EDS-619	EDS-619-T	19	3	4	最大16ポート

EDS-600シリーズは、3 1000BaseSFPスロットをサポートします。SFP-1G/1FEシリーズは、ギガビット/ファーストイーサネットモジュールのページをご参照ください。

アクセサリ (オプション)

**MXview**: MOXA 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**: すべての SNMP デバイスで動作する OPC server ソフトウェア

**ABC-01**: マネージドイーサネットのためのコンフィギュレーションバックアップおよび機能回復ツール

**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-75**: ウォールマウントキット

AVK-17: 耐震配線キット