

# EDS-2008-ELPシリーズ

プラスチック製筐8ポートエントリーレベルアンマネージドイーサネット・スイッチ



## 機能と特長

- 10/100BaseT(X) (RJ45コネクタ)
- 簡単に設置可能なコンパクトなサイズ
- トラフィック量が高い環境で重要なデータを処理するためにQoSをサポート
- IP40評価プラスチック製筐体
- PROFINET適合クラスAに準拠<sup>1</sup>

## 認証



## 製品紹介

産業用イーサネットスイッチのEDS-2008-ELPシリーズには、8つの10/100M銅ポートとプラスチック製筐体があり、シンプルな産業用イーサネット接続が必要な用途に最適です。また、さまざまな産業用途に幅広く対応するため、EDS-2008-ELPシリーズでは、ユーザーは、Quality of Service (QoS) 機能を有効または無効にできるだけでなく、外部パネルのDIPスイッチを使用してブロードキャストストーム保護 (BSP) を有効または無効にすることもできます。

EDS-2008-ELPシリーズには、12/24/48 VDC電源、DINレール取り付け、高レベルEMI/EMCの機能があります。コンパクトなサイズであるだけでなく、EDS-2008-ELPシリーズは100%バーンインテストに合格していて、展開後の機能の信頼性を保証できます。EDS-2008-ELPシリーズは10~60°Cの規格動作温度範囲に対応しています。

EDS-2008-ELPシリーズはPROFINET適合クラスA (CC-A)にも準拠しているため、これらのスイッチはPROFINETネットワークに適しています。

1. ハードウェアバージョン2.0.0以降のモデルのみ。

## 仕様

### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	8 Full/Half duplex mode Auto MDI/MDI-X connection Auto negotiation speed
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3x for flow control

Optical Fiber			100BaseFX		
			Multi-Mode	Single-Mode	
	Fiber Cable Type	OM1	50/125 μm	G.652	
			800 MHz x km		
	Typical Distance		4 km	5 km	40 km
	Wavelength	Typical (nm)	1300		1310
		TX Range (nm)	1260 to 1360		1280 to 1340
		RX Range (nm)	1100 to 1600		1100 to 1600
	Optical Power	TX Range (dBm)	-10 to -20		0 to -5
		RX Range (dBm)	-3 to -32		-3 to -34
		Link Budget (dB)	12		29
		Dispersion Penalty (dB)	3		1
<p>Note: When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power.            Note: Compute the “typical distance” of a specific fiber transceiver as follows:            Link budget (dB) &gt; dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).</p>					

### Switch Properties

Processing Type	Store and Forward
MAC Table Size	2 K
Packet Buffer Size	768 kbits

### DIP Switch Configuration

Ethernet Interface	Quality of Service (QoS) <sup>2</sup> , Broadcast Storm Protection (BSP)
--------------------	--

### Power Parameters

Connection	1 removable 3-contact terminal block(s)
Input Current	0.052 A @ 24 VDC
Input Voltage	12/24/48 VDC
Operating Voltage	9.6 to 60 VDC
Overload Current Protection	Supported
Reverse Polarity Protection	Supported

2. QoS DIPスイッチを有効にすると、マルチキャストフィルタリングも有効になり、LLDPおよびPROFINET PTCP遅延トラフィックがブロックされます。

## Physical Characteristics

Dimensions	36 x 81 x 65 mm (1.4 x 3.19 x 2.56 in)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
Housing	Plastic
Weight	110.5 g (0.24 lb)

## Environmental Limits

Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)

## Standards and Certifications

Safety	UL 61010-2-201 EN 62368-1
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22, 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Freefall	IEC 60068-2-32

## MTBF

Time	3,696,394 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

## Warranty

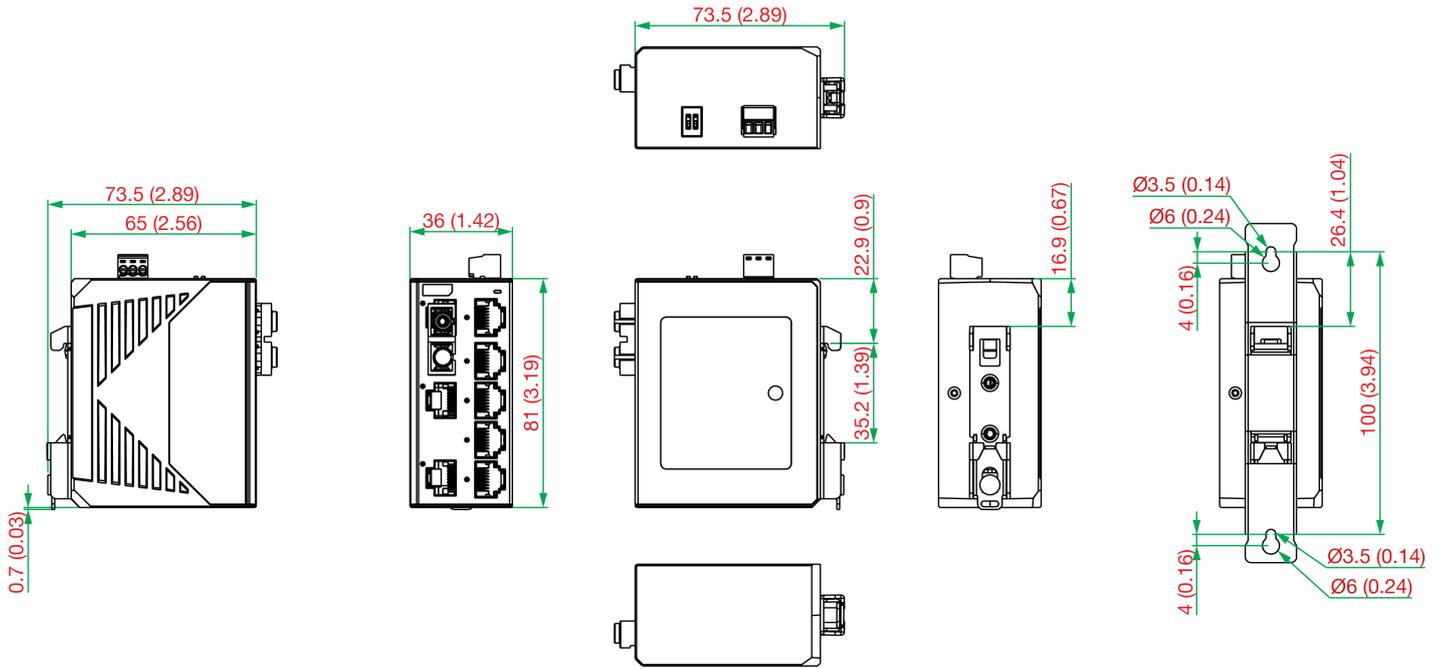
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x EDS-2008 Series switch
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位: mm (インチ)



## 注文情報

Model Name	10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	Housing	Operating Temperature
EDS-2008-ELP	8	Plastic	-10 to 60°C

## アクセサリ（別売）

### Power Supplies

MDR-40-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 40W/1.7A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature
MDR-60-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 60W/2.5A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature

### Wall-Mounting Kits

WK-18	Wall-mounting kit, 1 plate (18 x 120 x 8.5 mm)
-------	--

### Rack-Mounting Kits

RK-4U	19-inch rack-mounting kit
-------	---------------------------

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年5月13日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。