

EDS-2005-ELシリーズ

金属筐体5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金属製筐体
- -40～75°Cの幅広い動作温度範囲 (-Tモデル)
- PROFINET適合クラスAに準拠¹

認証



製品紹介

産業用イーサネットスイッチのEDS-2005-ELシリーズには、5つの10/100M銅製ポートを有し、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-2005-EL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) を有効にすることもできます。さらに、EDS-2005-ELシリーズは堅牢な金属製筐体で、これにより産業用環境で利用するのに最適になっています。

EDS-2005-EL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-2005-ELシリーズは100%バーンインテストに合格しており、展開後の機能の信頼性を保証できます。EDS-2005-ELシリーズは、標準動作温度範囲が-10～60°Cで、広温度モデル (-40～75°C) も利用可能です。

EDS-2005-EL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。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	5 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

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) ² , Broadcast Storm Protection (BSP)
--------------------	--

1. ハードウェアバージョン2.0.0以降のモデルのみ。

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。

Power Parameters

Connection	1 removable 2-contact terminal block(s)
Input Current	0.039 A @ 24 VDC
Input Voltage	12/24/48 VDC
Operating Voltage	9.6 to 60 VDC
Overload Current Protection	Supported
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Dimensions	18 x 81 x 65 mm (0.7 x 3.19 x 2.56 in)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
Weight	113.5 g (0.25 lb)
Housing	Metal

Environmental Limits

Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Operating Temperature	EDS-2005-EL: -10 to 60°C (14 to 140°F) EDS-2005-EL-T: -40 to 75°C (-40 to 167°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	5,249,061 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

