

EDS-205Aシリーズ

5ポートコンパクトアンマネージド・イーサネット・スイッチ



機能とメリット

- 10/100BaseT(X) (RJ45コネクタ)、100BaseFX (マルチ/シングルモード、SCまたはSTコネクタ)
- 冗長なデュアル12/24/48 VDC電源入力
- IP30アルミニウム製筐体
- 危険な場所 (Class 1 Div. 2/ATEX Zone 2)、輸送 (NEMA TS2/EN 50121-4/e-Mark)、および海上環境 (DNV/GL/LR/ABS/NK) に最適な頑丈なハードウェア設計
- -40~75°Cの動作温度範囲 (-Tモデル)

認証



製品紹介

5ポート産業用イーサネットスイッチのEDS-205Aシリーズは、IEEE 802.3およびIEEE 802.3u/x、10/100M、全二重/半二重、MDI/MDI-X自動検知をサポートします。EDS-205Aシリーズは、12/24/48 VDC (9.6~60 VDC) の冗長電源入力を装備し、DC電源への同時接続が可能です。これらのスイッチは、FCC、UL、CE規格に準拠し、海洋 (DNV/GL/LR/ABS/NK)、鉄道の沿道、高速道路、またはモバイルアプリケーション (EN 50121-4/NEMA TS2/e-Mark)、または危険な場所 (Class I Div. 2, ATEX Zone 2) などの過酷な産業環境向けに設計されています。

EDS-205Aスイッチは、-10~60°Cの標準動作温度範囲、または-40~75°Cの広い動作温度範囲で使用できます。すべてのモデルは、100%バーンインテストを受けており、産業用オートメーションの制御アプリケーションの特別なニーズを満たしています。さらに、EDS-205Aスイッチには、ブロードキャストストーム防止を有効または無効にするDIPスイッチがあり、産業用アプリケーションに別の (高い) レベルの柔軟性を提供します。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	EDS-205A/205A-T: 5 EDS-205A-M-SC/M-ST/S-SC Series: 4 All models support: Auto negotiation speed Full/half duplex mode Auto MDI/MDI-X connection
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	EDS-205A-M-SC Series: 1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	EDS-205A-M-ST Series: 1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	EDS-205A-S-SC Series: 1

Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for flow control			
Optical Fiber			100BaseFX	
			Multi-Mode	Single-Mode
	Fiber Cable Type		OM1	50/125 μ m
				800 MHz x km
	Typical Distance		4 km	5 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
	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) > dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).			

Switch Properties

MAC Table Size	1 K
Packet Buffer Size	384 kbits
Processing Type	Store and Forward

Power Parameters

Connection	1 removable 4-contact terminal block(s)
Input Current	EDS-205A/205A-T: 0.09 A @ 24 VDC EDS-205A-M-SC/M-ST/S-SC Series: 0.1 A @ 24 VDC
Input Voltage	12/24/48 VDC, Redundant dual inputs
Operating Voltage	9.6 to 60 VDC
Overload Current Protection	Supported
Reverse Polarity Protection	Supported

DIP Switch Configuration

Ethernet Interface	Broadcast storm protection
--------------------	----------------------------

Physical Characteristics

Housing	Aluminum
IP Rating	IP30
Dimensions	30 x 115 x 70 mm (1.18 x 4.52 x 2.76 in)
Weight	175 g (0.39 lb)
Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 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: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Hazardous Locations	IECEx, ATEX, Class I Division 2
Maritime	ABS, DNV-GL, LR, NK
Railway	EN 50121-4
Safety	UL 508
Shock	IEC 60068-2-27
Traffic Control	NEMA TS2
Vibration	IEC 60068-2-6
Freefall	IEC 60068-2-31

MTBF

Time	3,040,784 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

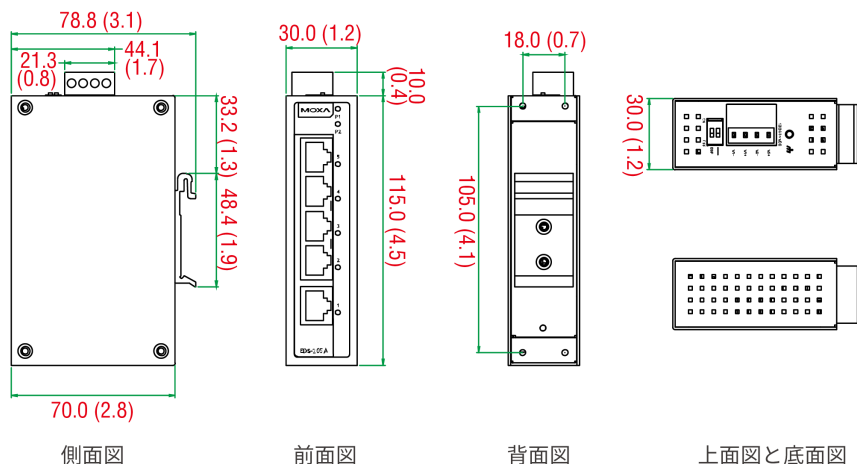
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x EDS-205A 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	100BaseFX Ports Multi-Mode, SC Connector	100BaseFX Ports Multi-Mode, ST Connector	100BaseFX Ports Single-Mode, SC Connector	Operating Temp.
EDS-205A	5	–	–	–	-10 to 60°C
EDS-205A-T	5	–	–	–	-40 to 75°C
EDS-205A-M-SC	4	1	–	–	-10 to 60°C
EDS-205A-M-SC-T	4	1	–	–	-40 to 75°C
EDS-205A-M-ST	4	–	1	–	-10 to 60°C
EDS-205A-M-ST-T	4	–	1	–	-40 to 75°C
EDS-205A-S-SC	4	–	–	1	-10 to 60°C
EDS-205A-S-SC-T	4	–	–	1	-40 to 75°C

アクセサリ（別売）

Power Supplies

DR-120-24	120W/2.5A DIN-rail 24 VDC power supply with universal 88 to 132 VAC or 176 to 264 VAC input by switch, or 248 to 370 VDC input, -10 to 60°C operating temperature
DR-4524	45W/2A DIN-rail 24 VDC power supply with universal 85 to 264 VAC or 120 to 370 VDC input, -10 to 50°C operating temperature
DR-75-24	75W/3.2A DIN-rail 24 VDC power supply with universal 85 to 264 VAC or 120 to 370 VDC input, -10 to 60°C operating temperature
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-30	Wall-mounting kit, 2 plates, 4 screws, 40 x 30 x 1 mm
WK-46	Wall-mounting kit, 2 plates, 8 screws, 46.5 x 66.8 x 1 mm

Rack-Mounting Kits

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

© Moxa Inc. All rights reserved.2020年5月22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。