

EDS-305 系列

5 端口非网管型工业以太网交换机



特点和优势

- 电源故障和端口中断时，可通过继电器输出警告
- 广播风暴保护
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)

认证



介绍

EDS-305 工业以太网交换机为工业以太网通信提供了经济型解决方案。这款 5 端口交换机具有内置的继电器警告功能，可在发生电源故障或端口中断时，向网络管理员发出警报。此外，这款交换机专用于严苛的工业环境。

这款交换机符合 FCC、UL 和 CE 标准，支持 0 至 60°C 标准温度或 -40 至 75°C 宽温工作。所有型号都通过了 100% 烧机测试，以满足工业自动化控制应用的特殊需求。EDS-305 交换机可以轻松安装在导轨和配电箱上。

规格

输入/输出接口

报警功能通道	纯电阻性负载：1 A @ 24 VDC
--------	---------------------

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	EDS-305/305-T : 5 EDS-305-M-SC/M-ST/S-SC 系列, EDS-305-S-SC-80 : 4 所有型号均支持： 速率自适应 全/半双工模式 自动 MDI/MDI-X 连接
100BaseFX 端口 (多模 SC 接头)	EDS-305-M-SC 系列 : 1
100BaseFX 端口 (多模 ST 接头)	EDS-305-M-ST 系列 : 1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	EDS-305-S-SC : 1 EDS-305-S-SC-T : 1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头, 80 km)	EDS-305-S-SC-80 : 1

标准	IEEE 802.3, 用于 10BaseT IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X) 和 100BaseFX IEEE 802.3x, 用于流量控制					
光纤			100BaseFX			
			多模	单模 (40 km)	单模 (80 km)	
	光纤线缆类型	OM1	50/125 μ m	G.652	G.652	
			800 MHz x km			
	典型距离		4 km	5 km	40 km	80 km
	波长	典型值 (nm)	1300		1310	1550
		TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360		1280 至 1340	1530 至 1570
		RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600		1100 至 1600	1100 至 1600
	光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20		0 至 -5	0 至 -5
		RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32		-3 至 -34	-3 至 -34
		链路预算 (dB)	12		29	29
色散损失 (dB)		3		1	1	
<p>注意：连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大造成的损坏。</p> <p>注意：计算特定光纤收发器的“典型距离”如下：链路预算 (dB) > 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)。</p>						

DIP 开关配置

以太网接口	端口中断报警
-------	--------

交换特性

MAC 地址表大小	1 K
数据包缓冲区大小	384 K
处理类型	存储转发

电源参数

输入电流	EDS-305/305-T : 0.11 A @ 24 VDC EDS-305-M/S 系列 : 0.15 A @ 24 VDC
连接	1 个可拆卸 6 触点接线端子
工作电压	12 至 48 VDC
输入电压	24 VDC, 冗余双电源输入
反接保护	支持
过载电流保护	支持

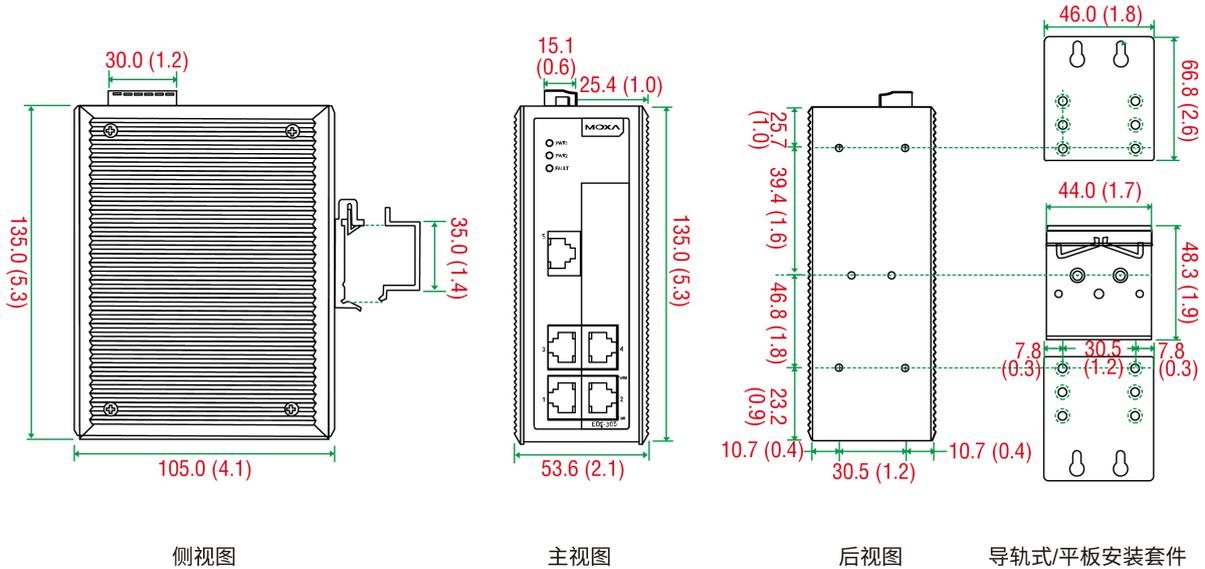
机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 英寸)

重量	790 g (1.75 lb)
安装	导轨式安装，壁挂式安装 (带可选套件)
工作环境	
工作温度	标准型号：0 至 60°C (32 至 140°F) 宽温型号：-40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
安规认证	
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
海事	DNV-GL
EMC	EN 55032/24
振动	IEC 60068-2-6
EMS	IEC 61000-4-2 ESD：接触：6 kV；空气：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz 至 1 MHz：20 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：2 kV；信号：1 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：2 kV；信号：2 kV IEC 61000-4-6 CS：3 V IEC 61000-4-8 PFMF
安全	UL 508、UL 60950-1，CSA C22.2 编号 60950-1
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
MTBF	
时间	422,742 小时
标准	MIL-HDBK-217F
保修	
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty
包装清单	
设备	1 x EDS-305 系列交换机
安装套件	2 x 塑料盖，用于 RJ45 端口 1 x 塑料盖，用于 SC 光纤端口 (-SC 型号) 1 x 塑料盖，用于 ST 光纤端口 (-ST 型号)
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	10/100Base(T)X 端口 RJ45 接头	100BaseFX 端口 多模, SC 接头	100BaseFX 端口 多模, ST 接头	100BaseFX 端口 单模, SC 接头	工作温度
EDS-305	5	-	-	-	0 至 60°C
EDS-305-T	5	-	-	-	-40 至 75°C
EDS-305-M-SC	4	1	-	-	0 至 60°C
EDS-305-M-SC-T	4	1	-	-	-40 至 75°C
EDS-305-M-ST	4	-	1	-	0 至 60°C
EDS-305-M-ST-T	4	-	1	-	-40 至 75°C
EDS-305-S-SC	4	-	-	1	0 至 60°C
EDS-305-S-SC-80	4	-	-	1	0 至 60°C
EDS-305-S-SC-T	4	-	-	1	-40 至 75°C

配件 (单独选购)

电源

DR-120-24	120W/2.5A 导轨式 24 VDC 电源, 带有通用 88 至 132 VAC 或 176 至 264 VAC 交换机输入, 或 248 至 370 VDC 输入, 工作温度 -10 至 60°C
DR-4524	45W/2A 导轨式 24 VDC 电源, 带有通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -10 至 50°C
DR-75-24	75W/3.2A 导轨式 24 VDC 电源, 带有通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -10 至 60°C
MDR-40-24	40W/1.7A 导轨式 24 VDC 电源, 带有 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C
MDR-60-24	60W/2.5A 导轨式 24 VDC 电源, 带有 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C

壁挂式套件

WK-46	壁挂式套件, 2 个板, 8 个螺钉, 46.5 x 66.8 x 1 mm
-------	--

机架式安装套件

RK-4U	19 英寸机架式安装套件
-------	--------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。