

# EDS-205A 系列

## 5 端口非网管型工业以太网交换机



### 特点和优势

- 10/100BaseT(X) ( RJ45 接头 )、100BaseFX ( 多模/单模、SC 或 ST 接头 )
- 12/24/48 VDC 冗余双电源输入
- IP30 铝制外壳
- 坚固的硬件设计，运输 (NEMA TS2/EN 50121-4/e-Mark) 和海事应用 (DNV/GL/LR/ABS/NK)
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 ( -T 型号 )

### 认证



### 介绍

EDS-205A 系列 5 端口工业以太网交换机配备 IEEE 802.3 和 IEEE 802.3u/x、10/100M 全/半双工、MDI/MDI-X 自适应。EDS-205A 系列提供 12/24/48 VDC ( 9.6 至 60 VDC ) 冗余双电源输入，可同时连接 2 个带电直流电源。此系列交换机专为严苛的工业环境而设计，例如：海事 (DNV/GL/LR/ABS/NK)、轨道交通、高速公路或移动应用 (EN 50121-4/NEMA TS2/e-Mark)，符合 FCC、UL 和 CE 标准。

EDS-205A 交换机支持 -10 至 60°C 标准温度或 -40 至 75°C 宽温工作。所有型号通过了 100% 烧机测试，以满足工业自动化控制应用的特殊需求。此外，EDS-205A 交换机具有 DIP 开关，可以启用或禁用广播风暴保护，为不同的工业应用提供了灵活的解决方案。

### 规格

#### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	EDS-205A/205A-T : 5 EDS-205A-M-SC/M-ST/S-SC 系列 : 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-205A-M-SC 系列 : 1																					
100BaseFX 端口 ( 多模 ST 接头 )	EDS-205A-M-ST 系列 : 1																					
100BaseFX 端口 ( 单模 SC 接头 )	EDS-205A-S-SC 系列 : 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	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2" rowspan="2"></th><th colspan="2">100BaseFX</th></tr><tr><th>多模</th><th>单模</th></tr></thead><tbody><tr><th rowspan="2">光纤线缆类型</th><th rowspan="2">OM1</th><td>50/125 <math>\mu</math>m</td><td rowspan="2">G.652</td></tr><tr><td>800 MHz x km</td></tr><tr><th colspan="2">典型距离</th><td>4 km</td><td>5 km</td><td>40 km</td></tr><tr><th>波长</th><th>典型值 (nm)</th><td colspan="2">1300</td><td>1310</td></tr></tbody></table>			100BaseFX		多模	单模	光纤线缆类型	OM1	50/125 $\mu$ m	G.652	800 MHz x km	典型距离		4 km	5 km	40 km	波长	典型值 (nm)	1300		1310
				100BaseFX																		
		多模	单模																			
光纤线缆类型	OM1	50/125 $\mu$ m	G.652																			
		800 MHz x km																				
典型距离		4 km	5 km	40 km																		
波长	典型值 (nm)	1300		1310																		

		100BaseFX		
		多模	单模	
光纤线缆类型		OM1	50/125 μm	G.652
			800 MHz x km	
	TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360		1280 至 1340
	RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600		1100 至 1600
光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20		0 至 -5
	RX 灵敏度范围 (dBm)	-3 至 -32		-3 至 -34
	链路预算 (dB)	12		29
	色散损失 (dB)	3		1

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。  
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)。

### 交换特性

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

### 电源参数

连接	1 个可拆卸 4 触点接线端子
输入电流	EDS-205A/205A-T : 0.09 A @ 24 VDC EDS-205A-M-SC/M-ST/S-SC 系列 : 0.1 A @ 24 VDC
输入电压	12/24/48 VDC , 冗余双电源输入
工作电压	9.6 至 60 VDC
过载电流保护	支持
反接保护	支持

### DIP 开关配置

以太网接口	广播风暴保护
-------	--------

### 机械特性

外壳	铝
IP 等级	IP30
尺寸	30 x 115 x 70 mm ( 1.18 x 4.52 x 2.76 英寸 )
重量	175 g (0.39 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 : -10 至 60°C ( 14 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

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 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 : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
海事	ABS、DNV-GL、LR、NK
轨道交通	EN 50121-4
安全	UL 508
冲击	IEC 60068-2-27
交通控制	NEMA TS2
振动	IEC 60068-2-6
自由落体	IEC 60068-2-31

## MTBF

时间	3,040,784 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

## 保修

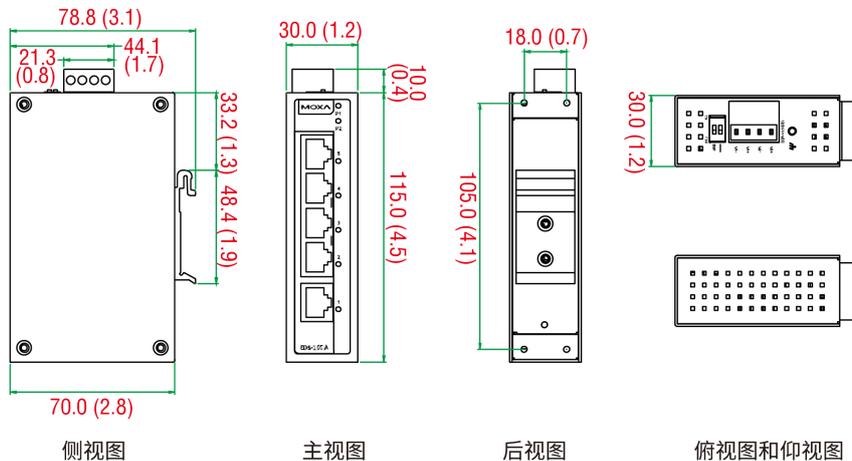
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x EDS-205A 系列交换机
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	10/100BaseT(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-205A	5	-	-	-	-10 至 60°C
EDS-205A-T	5	-	-	-	-40 至 75°C
EDS-205A-M-SC	4	1	-	-	-10 至 60°C
EDS-205A-M-SC-T	4	1	-	-	-40 至 75°C
EDS-205A-M-ST	4	-	1	-	-10 至 60°C
EDS-205A-M-ST-T	4	-	1	-	-40 至 75°C
EDS-205A-S-SC	4	-	-	1	-10 至 60°C
EDS-205A-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-30	壁挂式套件, 2 个板, 4 个螺钉, 40 x 30 x 1 mm
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。2019 年 1 月 30 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。