

# 工业级百兆 1 光 4 电 PoE 交换机

## 产品概述

该款 PoE 交换机专为严酷苛刻的工业环境而设计，具有 1 个 155M SC 光口和 4 个 10/100Mbps 网口，所有网口支持 IEEE802.3 af/at 以太网供电标准 PoE 供电，单网口支持最大 25.4W 供电；具备自动检测受电设备是否支持 PoE 供电，仅会给符合标准的受电设备供电，可有效防止损坏非 PoE 受电设备。

采用工业级标准设计，支持双冗余供电，具有防尘防潮、防雷、耐高低温等特点，平均无故障时间 300000 小时，可广泛应用于工业控制自动化、道路交通控制自动化、楼宇自动控制系统、机房监控系统等工业应用场景，稳定可靠高效工作，打造稳如磐石的工业物联网，适用于各种恶劣的环境下长时间工作。



## 产品特性

- 4 个 10/100Base-TX 网口，1 个 100Base-X 光口。
- 4 个支持 IEEE802.3 af/at 以太网供电标准 RJ45 网口，单口最大输出功率 25.4W。
- 所有网口均支持 10/100Mbps 速率自适应；
- 所有网口均支持半/全双工自适应，支持自动 MDI/MDI-X 功能；
- 所有网口均支持线速转发，传输更流畅；
- 采用进口防雷器件，防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- -45°C ~ +85°C 宽温设计，确保设备适应各种严酷的现场环境
- 支持双冗余供电，过载保护和反接保护；
- 支持 DIN 导轨式安装；
- 即插即用，操作简单，无需任何配置；
- IP40 等级防护，波纹式高强度金属外壳，无风扇，低功耗设计。

- IEC Class.A 的电磁防护等级，超高的 EMC 电磁兼容性。

## 硬件属性

规格项	规格参数
标准和协议	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3z 100Base-SX/LX standards IEEE 802.3x flow control
接口信息	单模 SC 光口：1 个 100Base-X 光口（SC/FC/SFP 可选）
	传输速率：155M
	多模：550m/2km；单模：2/20/40/60/80/100km
	多模：850nm/1310nm，单模：1310nm/1550nm/1490nm
	RJ45 网口：4 个 10/100M Base-TX 网口（标准 RJ45）
	10/100Mbps 自适应
	10Base-T：≤100m（CAT3, 4, 5 UTP） 100Base-TX：≤100m（CAT3, 4, 5 UTP）
机械属性	外壳材质：金属外壳
	外观尺寸（长*深*高）：139mm×108mm×50mm
	安装方式：DIN 卡轨式
	散热方式：自然冷却，无风扇
	重量：<0.6KG
环境属性	工作温度：-45℃~+85℃
	存储温度：-45℃~+85℃
	相对湿度：5%~95%（非凝露）
交换属性	交换容量：1.2Gbps
	包转发率（整机）：0.8928Mpps
	交换方式：存储-转发
	MAC 表：1K
	包缓冲区：512K
	巨型帧：2048B
电源要求	输入电压：DC44V-58V（双路冗余）
	电源接口：6 芯凤凰端子
	电源保护：正负极错接保护
	功耗：< 5W
POE 供电	802.3AF/AT(1/2+, 3/6-)
	（满载）AF 模式≤65W，AT 模式≤120W
指示灯	网口灯（波动开关控制）： ➤ 指示灯：100M Link/ACT 黄色； ➤ 指示灯 POE：绿色；
	光口指示灯：红色（FX1/FX2）
	电源灯：绿色（PW1-PW2）

安全属性	外壳防护: IP40
	浪涌冲击 IEC61000-4-5: 信号端: 共模±4KV、差模±2KV 电源端: 共模±4KV、差模±2KV
	抗静电干扰 IEC61000-4-2: 接触放电±8KV, 空气放电±15KV
	脉冲抗扰度 IEC61000-4-4: 信号端: ±2KV, 电源端: ±2KV
	冲击: IEC 60068-2-27
	自由落体: IEC 60068-2-32
	振动: IEC 60068-2-6
	MTBF: 300000 小时
保修期	5 年

## 产品尺寸



## 产品应用



## 选配信息

主机和电源选购

主机型号	参数	备注
工业级百兆1光4电POE交换机	4个10/100BASE-TX 自适应以太网网口（支持POE、POE+），1个100BASE-X SC光口；DC44-58V供电；宽温（-45℃-85℃）；金属外壳-导轨式；	推荐选购电源规格DC 52V/3.5A；