

# 工业级千兆 1 光 4 电交换机

## 产品概述

该产品是千兆 1 光 4 电系列工业级光纤收发器（非网管型工业以太网交换机）。其固定提供 4 个 10/100/1000Base-Tx 双绞线电信号和 1 个 1000Base-X SC 光信号之间的转换，通过使用交换技术和存储转发技术来实现两种网络连接媒体之间的数据传输。

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 10/100/1000Base-T 网口，1 个 1000Base-X 光口；
- 所有网口均支持 10/100/1000Mbps 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；
- 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 IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE 802.3x flow control
接口信息	单模 SC 光口：1 个 1000Base-X 光口（SC/FC/SFP 可选）
	传输速率：1.25G
	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 10/100/1000M Base-T 网口（标准 RJ45）
	10/100/1000Mbps 自适应
	10Base-T：≤100m（CAT3, 4, 5 UTP）
	100Base-TX：≤100m（CAT3, 4, 5 UTP）
1000Base-T：≤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：10Gbps
	包转发率（整机）：7.44Mpps
	交换方式：存储-转发
	MAC 表：16K
	包缓冲区：2M
	巨型帧：10K
电源要求	输入电压：DC12V-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
指示灯	网口灯（波动开关控制）： ➤ 指示灯：1000M Link/ACT 黄色； ➤ 指示灯：100M Link/ACT 绿色；
	光口指示灯：红色（FX1/FX2）
	电源灯：绿色（PW1-PW2）
	外壳防护：IP40
	浪涌冲击 IEC61000-4-5:

安全属性	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
工业级千兆 1 光 4 电交换机	4 个 10/100/1000 BASE-T 自适应以太网网口，1 个 1000 BASE-X SC 光口； DC12-58V 供电；宽温（-45℃-85℃）；金属外壳-导轨式；	推荐选购电源规格 DC 24V/1.5A；