

千兆工业级 1 光 4 电交换机

产品概述

该产品是一款 5 口千兆非管理型工业交换机，其固定提供 4 个 10/100/1000Base-T 网口和 1 个 1000Base-SX/LX SC 光口。

工业交换机可应用于各种现场环境，可灵活组网，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。



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;
- 支持高背板带宽, 确保端口线速转发;
- 支持广播风暴抑制功能, 提高网络稳定性;
- 冗余 DC 电源供电;
- IEC Class. A 的电磁防护等级, 超高的 EMC 电磁兼容性;
- -40°C~+85°C 宽温设计, 确保设备适应各种严酷的现场环境;
- IP40 等级防护, 波纹式高强度金属外壳, 无风扇, 低功耗设计。

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/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）：108mm×80mm×32mm
	安装方式：DIN 卡轨式
	散热方式：自然冷却，无风扇
	重量：<500G
环境属性	工作温度：-40℃~+85℃
	存储温度：-40℃~+85℃
	相对湿度：5%~95%（非凝露）
交换属性	交换容量：14Gbps
	包转发率（整机）：7.5Mpps
	交换方式：存储-转发
	MAC 表：2K
	包缓冲区：1M
电源要求	输入电压：DC12V-52V（双路冗余）
	电源接口：3 芯凤凰端子
	电源保护：正负极错接保护
	功耗：< 5W
指示灯	指示灯： ➢ 网口指示灯：100/1000M Link/ACT 绿色（1-4）； ➢ 光口指示灯：1000M Link/ACT 绿色（5）；
	电源灯 PWR：绿色（PWR）
安全属性	外壳防护：IP40
	浪涌冲击 IEC61000-4-5：（可选）
	信号端：共模±6KV、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: 100000 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
千兆工业级 1 光 1 电交换机	1 个 10/100/1000 BASE-T 自适应以太网网口, 1 个 1000Base-X 光口, DC12-52V 供电; 宽温 (-40℃-85℃); 金属外壳-导轨式;	推荐选购电源规格 DC 24V/1A;