

10 口千兆工业以太网 POE 交换机



- 8 个兼容 IEEE 802.3at/af 标准, 带 PoE 功能千兆以太网口, 可同时支持 8 个端口 15.4W 或 30W, 总功率不能超过 240W
- 自动识别电源功耗和网络设备的供电方式
- 0~2 个千兆 SFP 接口, 可适配 1000M SFP 光模块 (支持单模和多模) 和 1000M SFP 电口模块 (支持双绞线传输)
- 支持 Web、CLI 和 SNMP 三种管理方式, 其中 CLI 支持 Telnet 和 console 登录
- 支持 QoS, IGMP, 802.1Q VLAN 功能
- 支持 RSTP 和 CK-ring, 用于以太网冗余, 环网自愈时间小于 20ms
- 支持继电器告警输出, 用于电源、端口、环网状态和 POE 状态告警
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 支持冗余宽电压 48~52V DC 电源输入, 支持防反接, 满载功耗 240W
- 支持导轨式安装

产品概述

- 10口千兆工业以太网POE交换机采用高强度IP40防护外壳, 工业级EMC设计, 支持宽范围冗余电源输入(48~52V DC)以增加通讯网络的可靠性。提供强大的管理功能, 可通过Web浏览器、命令行(CLI)和SNMP进行管理。可同时支持8个端口15.4W或4个端口30W, 总功率不能超过240W, 可以作为POE为其他设备供电; 0~2个1000BASE-X SFP接口, 可以根据业务口需求灵活的进行光电组合。可以为IEEE802.3 at /af兼容的被供电设备进行供电, 因此可以减少额外的布线成本。

性能特点

非网管型 POE 交换机特性

- 支持IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3 at /af标准, 存储转发交换方式
- 支持8口带POE功能10/100/1000BASE-T(X) RJ45电口, 支持Auto-Negotiation技术, 自动协商工作速率(10/100M/1000M)和双工模式(半双工/全双工), MDI/MDI-X自适应
- 支持0~2个1000 BASE-X SFP接口, 可适配1000M SFP光模块(支持单模和多模)和1000M SFP电口模块(支持双绞线传输)
- 支持广播风暴抑制功能
- 采用高强度IP40外壳及工业级EMC设计
- 支持冗余宽电压48~52V DC电源输入, 满载功耗240W

网管型 POE 交换机特性

- 支持 Web、CLI 和 SNMP 三种管理方式, CLI 支持 Telnet 和 CONSOLE 登录
- 支持 POE WEB 管理功能
- 支持存储转发机制
- 支持端口常用特性设置, 如端口使能、自适应或强制、

流控等

- 支持端口镜像, 用于在线调试、监控网络数据状态
- 支持端口带宽限制功能, 优化带宽利用
- 支持端口聚合功能, 用于扩展网络带宽, 提高网络传输效率
- 支持端口优先级 QoS 设置, 提高网络服务质量
- 支持端口 MAC 地址学习和数据统计功能
- 支持 802.1Q VLAN 设置, 有效控制广播域
- 支持单播/多播 MAC 地址管理
- 支持静态 IGMP 多播过滤, 用于过滤工业以太网协议中的多播流量
- 支持 SNMP V1/V2C/V3 使不同层次的网络管理均具有安全性
- 支持 RSTP, 避免报文在环路网络中的增生和无限循环
- 支持即插即用的冗余自愈以太环网技术(全负载下故障恢复时间<20ms), 支持环网单环、相切和相交三种环网模式
- 支持继电器告警输出
- 支持全局网络系统管理

详细规格

接口

- RJ45 电口: 10/100/1000BASE-T(X) 速率自适应、全/半双工模式, MDI/MDI-X 自适应
- SFP 接口: 1000BASE-X SFP 光口, 可适配 1000M SFP 光模块(支持单模和多模)和 1000M SFP 电口模块(支持双绞线传输)
- 控制台: RS-232 (RJ45 连接头)
- 告警输出: 1 个继电器输出, 电流负载能力 DC24V/1A
- 电源输入: 冗余双电源输入, 采用 4 芯可拔插的 7.62mm 间距标准工业端子

交换属性

- 十兆转发速度: 14881pps
- 百兆转发速度: 148810pps
- 千兆转发速度: 1488100pps
- 传输方式: 存储转发
- 系统交换带宽: 20Gbps
- 缓存大小: 2Mbits
- MAC 地址表: 8K

电源

- 冗余宽电压 48~52V DC 电源输入, 典型工作电压 48V
- 满载功耗 240W
- 内置过流保护

继电器

- 继电器告警输出: 端口故障、电源故障和环网故障的告警输出
- 触点最大容量: 1A@24VDC, 2 芯 7.62mm 工业端子接口

机械特性

- 尺寸 (长×宽×高): 57.9mm×150.5mm×127.8mm
- 净重: 1030 克
- 外壳: IP40 等级保护, 金属外壳
- 安装: DIN 卡轨式安装

工作环境

- 工作温度: -40°C~85°C
- 存储温度: -40°C~85°C
- 相对湿度: 5%~95% (无凝露)

保修

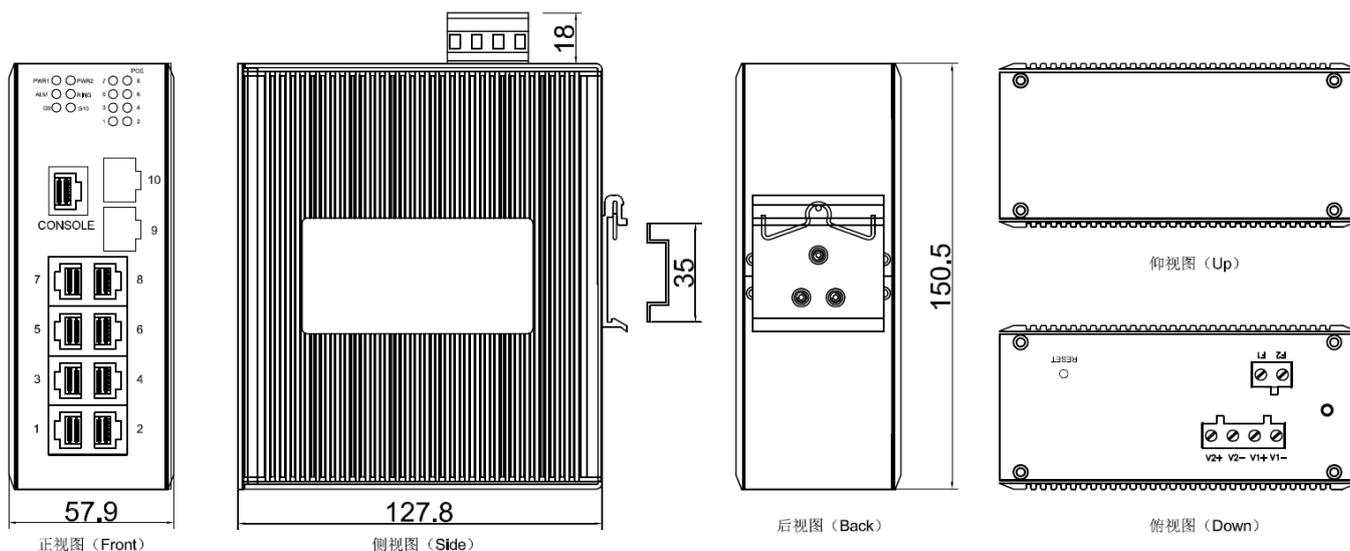
- 保修期: 5 年

【符合标准】

- IEC61000-4-2 (ESD): ±6KV 接触放电, ±15KV 空气放电
- IEC61000-4-3 (RS): 10V/M (80-1000MHZ)
- IEC61000-4-4 (EFT): 电源端: ±2KV, 信号端: ±2KV
- IEC61000-4-5 (Surge): 电源端: ±1KV CM/±1KV DM, 信号端: ±1KV

- IEC61000-4-6 (射频传导): 3V (10KHZ-150KHZ), 10V (150KHZ-80MHZ)
- IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/M COUNT 1000AM, 1S TO 3S
- IEC61000-4-12/18 (振荡波): 2.5KVCM, 1KV DM
- IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/M
- IEC61000-4-16 (共模传导): 30VCOUNT 300V, 1S
- IEC61000-6-2 (通用工业标准), IEC61850-3 (变电站), IEEE1613 (电力分站)
- EN50121-4 (轨道交通)

尺寸 (mm)



产品型号

产品型号	规格及介绍
CK7110P-8G TX	工业级非网管型交换机, 8*10/100/1000BASE-T(X) RJ45 端口, DIN35 导轨安装模式。
CK7110MP-8GTX	工业级网管型交换机, 8*10/100/1000BASE-T(X) RJ45 端口, DIN35 导轨安装模式。
CK7110P-8G TX2SFP	工业级非网管型交换机, 8*10/100/1000BASE-T(X) RJ45 端口, 2*1000M SFP 插槽 (光电可选), DIN35 导轨安装模式。
CK7110MP-8GTX2SFP	工业级网管型交换机, 8*10/100/1000BASE-T(X) RJ45 端口, 2*1000M SFP 插槽 (光电可选), DIN35 导轨安装模式。

包装清单

- 10 口千兆工业以太网 POE 交换机一台 (配 2 芯和 4 芯 7.62mm 工业接线端子)
- 说明书一份
- 保修卡一份