

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 245W
- 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 30ms
- 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 48~54V DC 电源输入，支持防反接，满载功耗 245W
- 支持导轨式或壁挂式安装

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（48~54V 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 245W，可以作为 PSE 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 48~54V DC 电源输入，满载功耗 245W

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 < 30ms），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
- PoE 管脚：网线 3-6 承载 V+，1-2 承载 V- (Endspan B 模式)
- 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 48~54V DC 电源输入，典型工作电压 48V
- 满载功耗 245W
- 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)：50mm×150.5mm×125.5mm
- 净重：900 克
- 外壳：IP40 等级保护，金属外壳
- 安装：壁挂式或 DIN 卡轨式安装

保修

- 保修期：5 年

【符合标准】

- IEC61000-4-2 (ESD)：±8KV 接触放电，±15KV 空气放电
- IEC61000-4-3 (RS)：10V/M (80-1000MHZ)
- IEC61000-4-4 (EFT)：电源端：±4KV，信号端：±4KV
- IEC61000-4-5 (Surge)：电源端：±2KV CM/±2KV DM，信号端：±2KV
- IEC61000-4-6 (射频传导)：3V (10KHZ-150KHZ)，10V

- (150KHZ-80MHZ)

- IEC61000-4-16 (共模传导)：30V COUNT 300V，1S

- IEC60068-2-6 (振动)

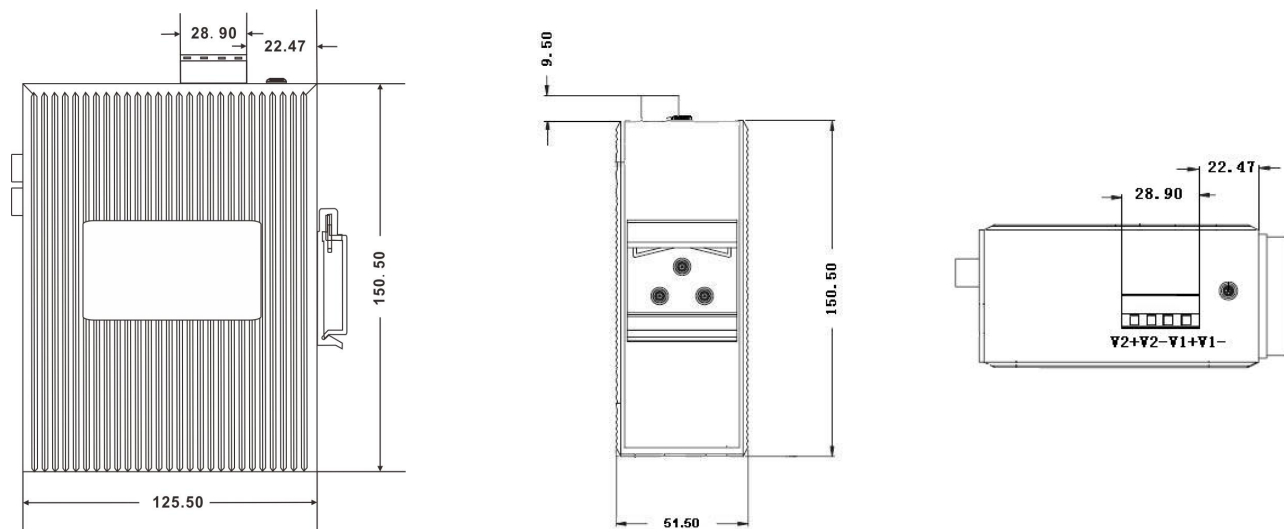
- IEC60068-2-27 (冲击)

- IEC60068-2-32 (自由跌落)

- 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