

20 口全千兆 POE 网管型工业以太网交换机



- 16 个固定千兆以太网电口，速率自适应、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应（电口数量可选择 8/12/16）
- 4 个固定千兆 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）（光口可选 0/4）
- 支持标准的 POE 功能，AT15W/AF30W
- 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
- 支持继电器告警输出，用于电源、端口和环网状态告警
- 支持冗余宽电压 48V~52V DC 电源输入
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 工作温度范围：-40~85℃，满足各种工业现场要求

产品概述

20口全千兆POE网管型工业以太网交换机采用高强度IP40防护外壳，工业级EMC设计，包括CK7220MP-16GTX、CK7220MP-8GTX4SFP、CK7220MP-12GTX4SFP、CK7220MP-16GTX4SFP共4种机型。是深圳市讯记科技有限公司自主研发的二层以太网交换机。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。产品提供16个固定10/100/1000M自适应以太网端口、4个固定1000M SFP接口（选配1000Base-X或1000Base-T模块）（光电数量可选择8/12/16；光口数量可选择0/4）。基于工业安装需求，提供标准导轨式安装方式。本产品同时采用无风扇、低功耗、工业级设计，-40~85℃工作温度范围，能够满足各种工业现场的要求，提供便捷的以太网通讯解决方案。

性能特点

传统交换特性

- 符合 IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z 标准，存储转发交换方式
- 提供 16 个固定 10/100/1000M 自适应以太网端口，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）
- 提供 4 个固定 1000M SFP 接口（选配 1000Base-X 或 1000Base-T 模块）
- 支持标准的 POE 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
- -40~85℃工作温度范围

高级工业冗余以太网联网特性

- 支持 Web、CLI 和 SNMP 三种管理方式，CLI 支持 Telnet 和 CONSOLE 登录
- 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
- 支持组播、GMRP 协议
- 支持广播风暴抑制功能
- 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，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

技术

- 标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE802.1d、IEEE802.1w

接口

- RJ45 电口：10/100/1000Base-T 速率自适应、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应
- SFP 接口：1000Base-X 或 SFP Copper 1000Base-T（支持双绞线传输）
- Console 口：RS-232（RJ45 连接头）调试串口

交换属性

- 十兆转发速度：14881pps
- 百兆转发速度：148810pps
- 千兆转发速度：1488096pps
- 传输方式：存储转发
- 系统交换带宽：40Gbps
- 缓存大小：1.5Mbits
- MAC 地址表：16K

电源

- 直流电源：冗余宽电压 48-52V DC 电源输入，采用 2 芯 7.62mm 间距标准工业端子，电源支持防反接和无极性功能
- 满载功率 300W

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

机械特性

- 尺寸（W×H×D）：168.4mm×75.0mm×126.8mm
- 净重：1.2kg
- 外壳：IP40 等级保护，金属外壳
- 安装：导轨式

工作环境

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

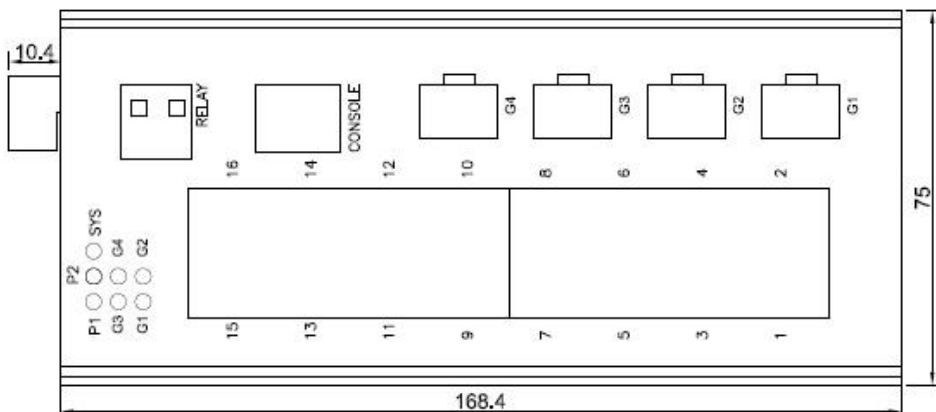
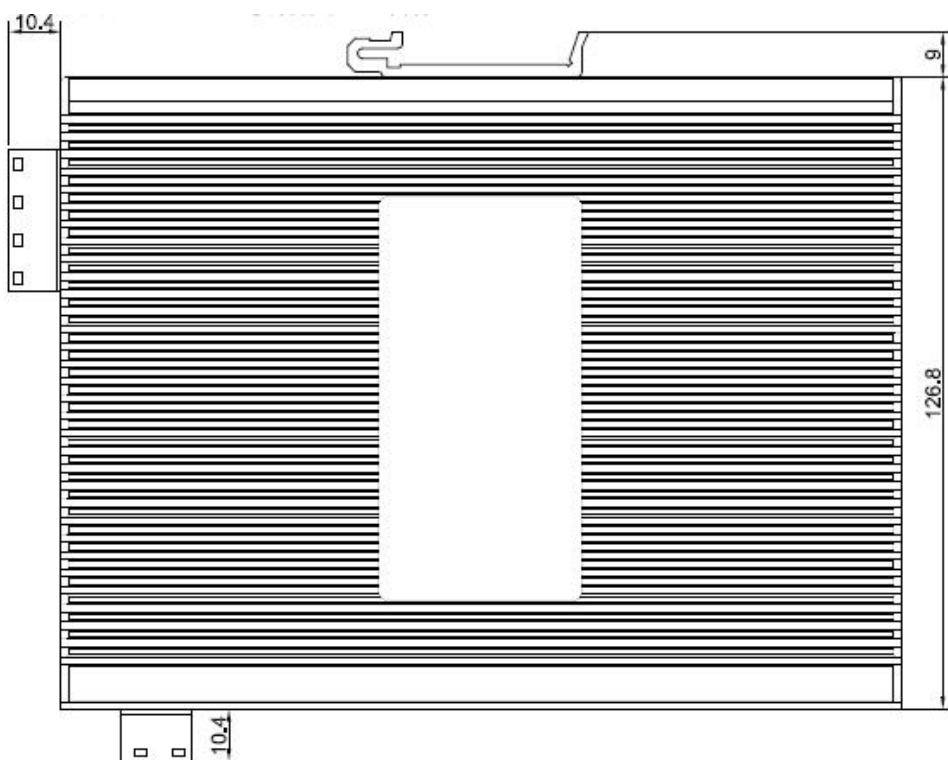
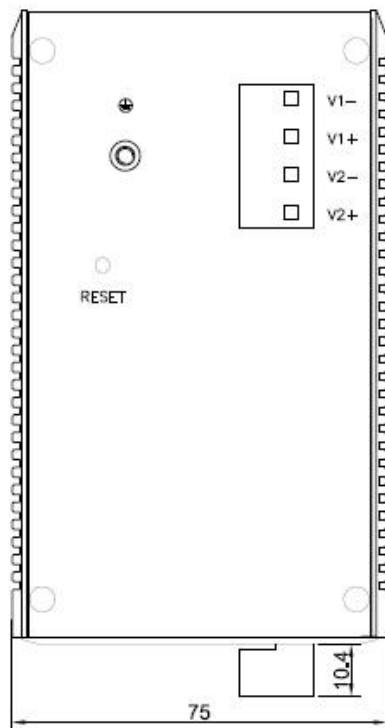
保修

- 保修期：5 年

符合标准

- IEC61000-4-2 (ESD): ±6KV 接触放电, ±8KV 空气放电
- IEC61000-4-3 (RS): 10V/M (80-1000MHZ)
- IEC61000-4-4 (EFT): 电源端: ±1KV, 信号端: ±4KV
- IEC61000-4-5 (Surge): 电源端: ±2KV CM/±1KV 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(cont.), 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), IEC61750-3 (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
CK7220MP-16GTX	工业级网管型交换机，16 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 (POE)
CK7220MP-8GTX4SFP	工业级网管型交换机，8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 (POE)，4 个 1000M SFP 接口
CK7220MP-12GTX4SFP	工业级网管型交换机，12 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 (POE)，4 个 1000M SFP 接口
CK7220MP-16GTX4SFP	工业级网管型交换机，16 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 (POE)，4 个 1000M SFP 接口

包装清单

- 20 口全千兆 POE 网管型工业以太网交换机一台（配工业电源端子和管理串口线）
- 说明书一份
- 保修卡一份