

## 10 口网管型工业以太网交换机



- 4~8 个百兆以太网电口，速率自适应、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应
- 0~4 个百兆全双工光口，默认 SC 接口，可选 FC、ST，最远可传输 120 公里
- 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、端口和环网状态告警
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 支持冗余宽电压 12~48V DC 电源输入，满载功耗小于 12W
- 支持导轨式或壁挂式安装
- 工作温度范围：-40~85℃，适合恶劣环境应用

### 产品概述

10口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，支持宽范围冗余电源输入（12~48V 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。支持4~8个10/100BASE-T(X) RJ45电口、0~4个100BASE-FX SC光口（可选FC、ST）和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。基于工业安装需求，提供DIN35导轨或壁挂式两种安装方式。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

- 支持IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3x标准，存储转发交换方式
- 支持4~8个10/100BASE-T(X) RJ45电口，支持 Auto-Negotiation技术，自动协商工作速率（10M/100M）和双工模式（半双工/全双工），MDI/MDI-X自适应
- 支持0~4个100BASE-FX光口，默认SC接口，可选FC、ST，最远可传输120公里
- 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12~48V DC电源输入，满载功耗小于 12W
- -40~85℃工作温度范围

#### 高级工业冗余以太互联网特性

- 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 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: 10/100BASE-T(X)速率自适应、全/半双工模式, MDI/MDI-X 自适应
- 百兆光口: 100BASE-FX 百兆全双工, 默认 SC 接口, 可选 FC、ST, 最远可传输 120 公里
- 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: 两路电源输入, 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: 5.6Gbps
- 缓存大小: 1Mbits
- MAC 地址表: 8K

### 电源

- 支持冗余电源输入, 典型工作电压 12V/24V/48V
- 满载功耗小于 12W
- 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, 工业端子接口

### 机械特性

- 尺寸 (长×宽×高): 150.5mm×50mm×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

### 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

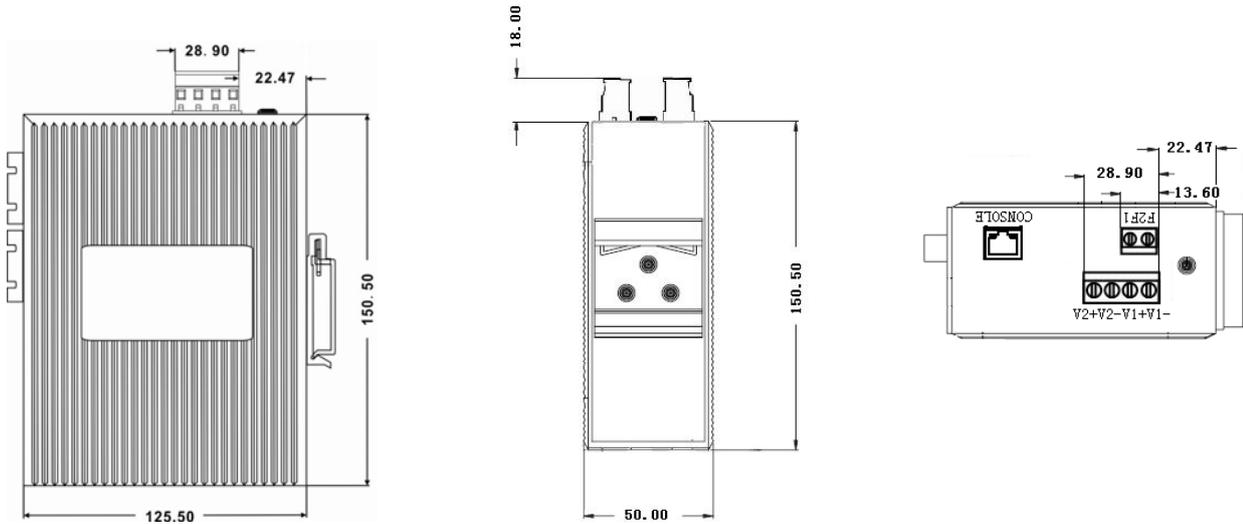
## 符合标准

- IEC61000-4-2 (ESD): ±6KV 接触放电, ±15KV 空气放电
- IEC61000-4-3 (RS): 10V/M (80-1000MHZ)
- IEC61000-4-4 (EFT): 电源线: ±4KV, 数据线: ±4KV
- IEC61000-4-5 (Surge): 电源线: ±2KV CM/±2KV DM, 信号端: ±4KV
- IEC61000-4-6 (射频传导): 3V (10KHZ-150KHZ), 10V (150KHZ-80MHZ)
- IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/M COUNT 1000A/M,

### 1S TO 3S

- IEC61000-4-12/18 (振荡波): 2.5KV CM, 1KV DM
- IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/M
- IEC61000-4-16 (共模传导): 30V COUNT 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
CK6080	工业级网管型交换机，8*10/100 BASE-T(X) RJ45 端口，DIN35 导轨安装模式。
CK6071	工业级网管型交换机，7*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，1*100BASE-FX 光口，单模/多模，DIN35 导轨安装模式。
CK6062	工业级网管型交换机，6*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，2*100BASE-FX 光口，单模/多模，DIN35 导轨安装模式。
CK6044	工业级网管型交换机，4*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，4*100BASE-FX 光口，单模/多模，DIN35 导轨安装模式。
CK7080	工业级网管型交换机，8*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，2*1000M SFP 插槽（可选光或电），DIN35 导轨安装模式。
CK7071	工业级网管型交换机，7*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，1*100BASE-FX 光口，单模/多模，2*1000M SFP 插槽（可选光或电），DIN35 导轨安装模式。
CK7062	工业级网管型交换机，6*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，2*100BASE-FX 光口，单模/多模，2*1000M SFP 插槽（可选光或电），DIN35 导轨安装模式。
CK7044	工业级网管型交换机，4*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，4*100BASE-FX 光口，单模/多模，2*1000M SFP 插槽（可选光或电），DIN35 导轨安装模式。

## 包装清单

- 10 口网管型工业以太网交换机一台（配 2 芯和 4 芯 7.62mm 工业接线端子）
- 说明书一份
- 保修卡一份

