

28/20 口百兆网管型工业以太网交换机



- 16 个固定百兆以太网电口，速率自适应、全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应
- 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）
- 可选 8 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）或 8 个百兆以太网电口
- 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 100V~240V AC 电源输入（220V DC 和 48V DC 可选）
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 1U 标准机架安装
- 工作温度范围：-40~75℃，满足各种工业现场要求

产品概述

28/20口百兆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CRS7128-8TX、CRS7128-8FX、CRS7128-8SFP和CRS7120四款，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10/100M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）和可选8个100Base-FX光口（默认SC接口，可选FC、ST）或8个100M SFP接口（选配100Base-X或100Base-T模块）或8个10/100M自适应以太网端口。基于工业安装需求，提供1U标准机架式安装方式。本产品同时采用无风扇、低功耗、工业级设计，-40~75℃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/802.3z 标准，存储转发交换方式
- 提供 16 个固定 10/100M 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）
- 提供可选 8 个 100Base-FX 光口（默认 SC 接口，可选 FC、ST）或 8 个 100M SFP 接口（选配 100Base-X 或 100Base-T 模块）或 8 个 10/100M 自适应以太网端口
- 采用高强度 IP40 外壳及工业级 EMC 设计
- 支持冗余宽电压 100~240V AC 电源输入（220V DC 和 48V DC 可选）
- -40~75℃工作温度范围
- 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

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 802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE802.1d、IEEE802.1w

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
- SFP 接口: 1000Base-X 或 SFP Copper 1000Base-T (支持双绞线传输)
- 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
- 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: 12.8Gbps
- 缓存大小: 1.5Mbits
- MAC 地址表: 16K

电源

- 交流电源: 冗余宽电压 100~240V AC (50~60Hz 1.2A) 电源输入, 采用三线单相电源线
- 直流电源: 冗余宽电压 220V DC (48V DC 可选) 电源输入, 采用 4 芯 7.62mm 间距标准工业端子, 电源支持防反接和无极性功能

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): 482.6mm×44mm×275mm
- 净重: 3.15kg
- 外壳: IP40 等级保护, 金属外壳
- 安装: 1U 标准机架

工作环境

- 工作温度: -40°C~75°C
- 存储温度: -40°C~85°C
- 相对湿度: 5%~95% (无凝露)

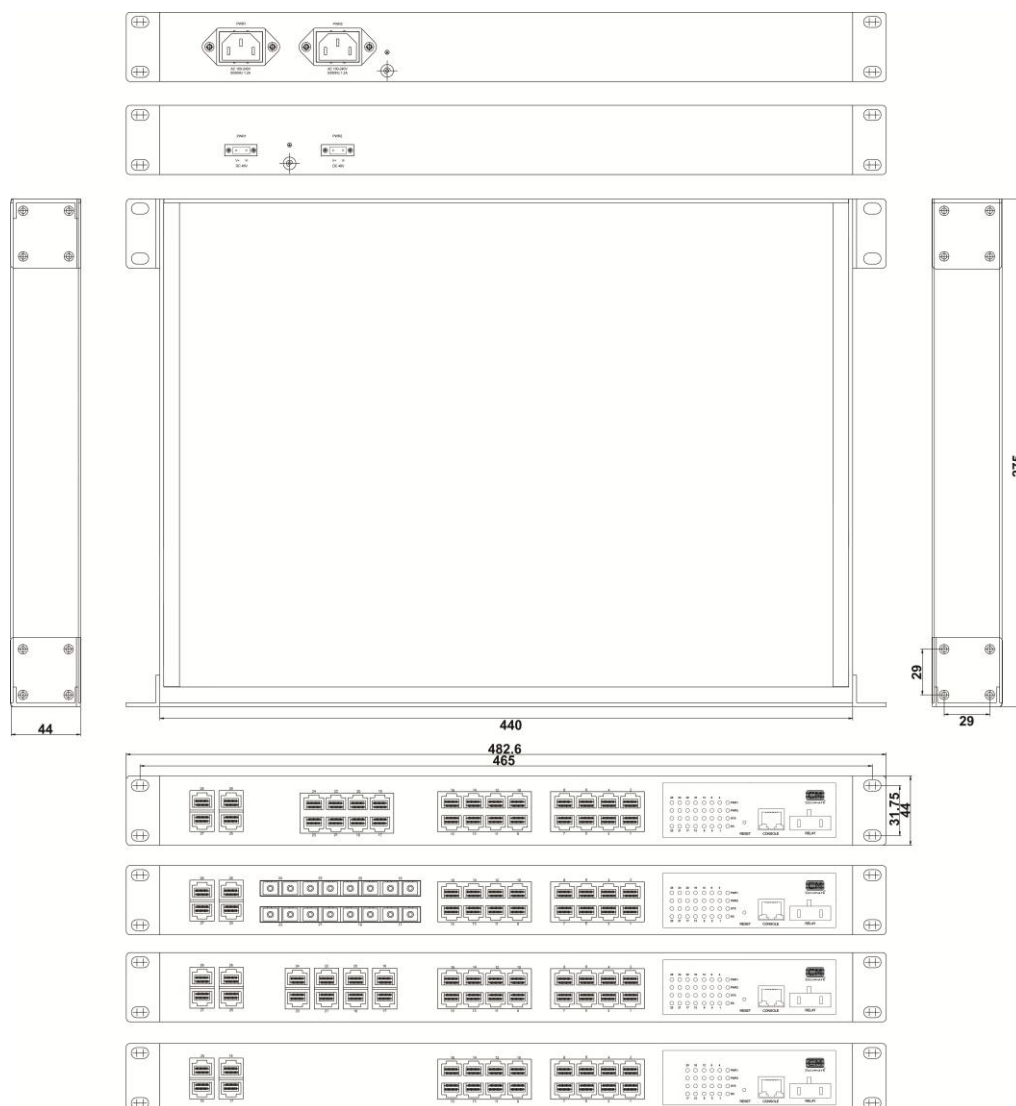
保修

- 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: ±4KV, 信号端: ±2KV
- IEC61000-4-5 (Surge): 电源端: ±4KV CM/±2KV DM, 信号端: ±4KV
- 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
CRS7128-8TX	工业级网管型交换机，24 个 10/100M 自适应以太网端口，4 个 1000M SFP 接口（选配 1000Base-X 或 1000Base-T 模块），1U 标准机架安装。
CRS7128-8FX	工业级网管型交换机，16 个 10/100M 自适应以太网端口，8 个 100Base-FX 光口（默认 SC 接口，可选 FC、ST），4 个 1000M SFP 接口（选配 1000Base-X 或 1000Base-T 模块），1U 标准机架安装。
CRS7128-8SFP	工业级网管型交换机，16 个 10/100M 自适应以太网端口，8 个 100M SFP 接口（选配 100Base-X 或 100Base-T 模块），4 个 1000M SFP 接口（选配 1000Base-X 或 1000Base-T 模块），1U 标准机架安装。
CRS7120	工业级网管型交换机，16 个 10/100M 自适应以太网端口，4 个 1000M SFP 接口（选配 1000Base-X 或 1000Base-T 模块），1U 标准机架安装。

包装清单

- 28/20 口百兆网管型工业以太网交换机一台（配三线单相电源线或工业电源端子和管理串口线）
- 说明书一份
- 保修卡一份