

CISCOM7028-4GF

28 口二层千兆网管型机架式工业以太网交换机



- 支持 4 路千兆 SFP 插槽和 24 路百兆以太网接口，百兆接口支持多种光电组合可选，为用户提供灵活的组网方式
- 支持 CS-Ring、ERPS、STP/RSTP 等环网冗余协议，提高网络可靠性
- 小于 20ms 的快速环网冗余 (CS-Ring)，增强了系统通信的可靠性
- 支持 AC85~264V / DC110~370V 交/直流电源输入
- 高强度铝合金外壳，IP40 防护等级，无风扇机箱散热，设备能可靠地工作在-40°C~+70°C严酷的工业环境中

产品介绍

CISCOM7028-4GF 系列是集星通信的二层网管型千兆机架式工业以太网交换机，支持 4 个千兆 SFP 插槽和 24 个百兆接口，百兆接口支持多种光电口组合可选，至多支持 24 路百兆光口/电口；采用存储转发机制，拥有强大的带宽处理能力，自动排查数据包错误，减少传输故障，轻松支撑千兆组网，确保数据传输稳定、可靠、高效。产品精选工业级元器件，配合高标准系统设计及生产控制，标准 19 英寸 1U 机架式安装，高强度铝合金外壳，坚固耐用，无风扇高效散热，-40°C~+70°C宽温工作，高标准工业防护设计，能够适应各种恶劣的工作环境，通信性能稳定。

CISCOM7028-4GF 系列二层交换机遵循工业领域的主要通信标准，满足通信实时性、网络安全性等技术问题。产品提供多种管理交换机的途径，如通过 CONSOLE 口访问交换机，通过 HTTP/HTTPS 访问交换机 WEB 界面，通过 SNMP 协议访问设备 MIB。同时提供多种网络协议和行业标准，如 CS-Ring、ERPS、STP/RSTP、VLAN、QoS、IGMP Snooping、GMRP、LLDP、802.1X、ACL、SNTP、端口汇聚、端口镜像、Ping 等。支持配置文件上传与下载，镜像文件在线升级等系统管理。在结构安装方面，支持嵌入式安装。产品广泛适用于综合能源、智慧城市、轨道交通、智能交通、智慧工厂、工业自动化等领域。

产品特点

- 支持广播包、多播包和未知单播包的速率限制，抑制网络风暴
- 支持 QoS 服务质量，使语音、视频和重要的数据在网络设备中优先传输，解决网络拥塞
- 支持 802.1Q VLAN，提供 Access、Trunk、Hybrid 接口易于划分多个广播域，增强网络的安全性
- 支持 IGMP Snooping、GMRP 等组播协议，减少组播数据在网络中的广播，节省网络资源
- 支持 ACL 访问控制列表，基于源/目的 IP 与 MAC 地址，对 TCP/UDP 等报文进行过滤
- 支持 LLDP 链路层发现协议，获取 LLDP 邻居设备信息，进行链接状态监控，方便拓扑管理和故障定位
- 支持 ERPS 以太网多环保护技术，提供多环组网，进行链路备份，实现快速收敛，提高网络稳定性
- 支持 CS-Ring 私有环网协议，小于 20ms 的快速环网冗余，增强了系统通信的可靠性
- 支持链路静态汇聚，可以增加传输带宽和提高链路可靠性
- 支持 RSTP 生成树协议，兼容 STP 协议，可消除网络环路，提高网络可靠性
- 支持观察员与管理员，用户权限分级管理
- 支持 WEB 登录控制，HTTP、HTTPS 协议访问控制，登录 IP 地址限制
- 支持 802.1X 端口认证，对接入用户进行身份验证，提供本地和 RADIUS 登录认证
- 支持 MAC 地址表与老化时间限制，静态 MAC 地址与接口绑定，保证合法用户的使用
- 支持 SNMPv1/v2c 和 SNMP TRAP，可通过 MIB 网络管理系统集中管理
- 支持继电器告警方式，包含网络风暴、电源掉电、端口掉线等告警信息
- 支持端口统计，对发送和接收的不同类型的数据帧进行计数，实现对端口流量的监控
- 支持端口镜像，可采集端口入口、出口和双向的数据，用于网络检测和故障管理
- 支持连接信息、操作信息日志记录，支持日志邮件

技术规格

软件功能	
交换功能	支持端口配置，如端口速率、双工模式、端口启用、流量控制等 支持基于端口或 802.1Q VLAN 支持入口与出口速率限速、风暴抑制、静态端口汇聚 支持发送帧统计、接收帧统计、总流量统计、MAC 地址表
冗余技术	支持 CS-Ring /CS-Ring V2 私有环网协议 支持 ERPS 支持 RSTP，兼容 STP
组播技术	支持 GMRP 支持 IGMP Snooping 支持静态组播 MAC 转发表

技术规格

安全管理	支持 WEB 登录控制 支持 ACL, 对 L2-L4 层数据过滤 支持 802.1X 端口认证, RADIUS 认证数据库 支持静态 MAC 端口锁定 支持 Email 日志
管理与维护	支持 QoS 服务质量, 802.1P/ DSCP /端口优先级映射, 绝对与相对优先级控制 支持 SNMP v1/v2c、SNMP Trap、LLDP 支持端口镜像、Ping 支持用户权限管理、日志管理、本地时间管理和 SNTP 支持在线重启、恢复出厂设置、系统升级, 配置文件上传/下载
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	12.8Gbps
缓存大小	3Mbit
MAC 地址表	8K
接口规格	
千兆光口	4 路 1000Base-X 千兆 SFP 插槽, 支持 1000Base-X 千兆 SFP 光模块和 1000Base-T 千兆 SFP 电模块 (推荐使用我司指定光转电模块)
百兆光口	4/8/12/16/24 路 100Base-FX 百兆光口可选, 支持单模/多模、SC/FC/ST、波长、传输距离可选
百兆电口	24/16/12/8/4 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 电口可选, 支持全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
继电器	1 路继电器告警输出, 采用 3 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口, RS232 信号 RJ45 口, 用于设备调试
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、接口速率与连接/活动状态指示灯
电源参数	
电源输入	单路 AC85~264V 或 DC110~370V (双路可选)
满载功耗	< 40W
连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子

技术规格

机械参数	
物理尺寸	482.6×44×315(mm) (含挂耳)
安装方式	标准 19 英寸 1U 机架式安装
机壳防护	IP40
重量	约 4.5kg
工作环境	
工作温度	-40°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% (无凝露)
行业标准	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4 IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 IEC 61000-4-3 (RS): Level 4 IEC 61000-4-6 (CS): Level 4

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	千兆光口	百兆光口	百兆电口	电源范围
CISCOM7028-4GF	4	—	24	单路 AC85~264V 或 DC110~370V (双路可选)
CISCOM7028-4GF-4F	4	4	20	
CISCOM7028-4GF-8F	4	8	16	
CISCOM7028-4GF-12F	4	12	12	
CISCOM7028-4GF-16F	4	16	8	
CISCOM7028-4GF-24F	4	24	—	

联系我们

集星通信 (武汉) 有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话：027-59257958

邮箱：info@come-star.com

官网：www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。