

CISCOM7028G-4GF-24GT

全国产化 24 口二层全千兆机架式工业以太网交换机



- 支持 4 路千兆 SFP 插槽和 24 路千兆电口，为用户提供灵活的组网方式
- 采用全国产化芯片及元器件，确保信息安全和技术的自主可控性
- 支持 ERPS、STP/RSTP/MSTP 等环网冗余协议，提高网络可靠性
- 支持 DDM 数字诊断监控，可监测 DDM SFP 光模块的工作参数
- 支持双路 AC85~260V / DC100~380V 电源输入，双输入支持电源冗余
- 高强度金属外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40°C~+70°C的工业环境中

产品介绍

CISCOM7028G-4GF-24GT 系列是集星通信的全国产化二层全千兆机架式工业以太网交换机，选用 CTC2118 国产化芯片，集成主频 125MHz 的 RISC-V MCU，集成一个 8 电口的 PHY，最大支持 4+24 的端口形态。该产品支持 4 路千兆 SFP 插槽和 24 路千兆电口，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，高强度金属外壳，坚固耐用，无风扇高效散热，-40°C~+70°C工作温度，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。

CISCOM7028G-4GF-24GT 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。产品提供多种网络协议和行业标准，如 ERPS、STP/RSTP/MSTP、VLAN、QoS、LACP、IGMP Snooping、LLDP、802.1X、ACL、RMON、端口镜像、DDM、Ping、Traceroute、Syslog、告警和在线升级等，可以提高网络的性能、可靠性和安全性，满足各种复杂网络的需求。产品通过严格的功能、高低温、安规与 EMC 等测试，满足复杂的网络和严酷的工业环境应用需求，可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、组播和未知单播风暴抑制，防止网络风暴
- 支持链路静态汇聚和动态汇聚 LACP，可以增加传输带宽、提高链路可靠性和实现网络负载分担
- 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 与静态组播，减少组播数据在网络中的广播，节省网络资源
- 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 SNMPv1/v2c/v3，通过 MIB 网络管理系统可进行信息查询、信息修改和故障排查，实现集中管理
- 支持 RMON 远程网络监视，对各种类型数据帧进行统计和告警，可用于网络管理系统远程监控和管理
- 支持 802.1X 端口认证，对接入用户进行身份验证和访问权限控制
- 支持 ACL 访问控制列表，可自定义多种帧类型过滤规则，对指定报文进行过滤或速率限制
- 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
- 支持端口镜像，可采集端口发送与接收的数据，用于网络检测和故障管理
- 支持 Ping IPv4/IPv6、Traceroute IPv4/IPv6 检测网络连通性及定位故障点
- 支持 Syslog 服务器远程监控

技术规格

软件功能	
交换功能	支持端口配置、风暴控制、端口汇聚、LACP、端口统计 支持 802.1Q VLAN、基于端口的 VLAN、端口隔离 支持 MAC 地址老化与学习，静态 MAC 地址过滤
冗余技术	支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP
组播技术	支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping 支持静态组播表项
安全管理	支持 Web 管理、系统告警 支持 802.1X 端口认证，RADIUS 服务 支持 ACL，对 L2-L4 层数据过滤 支持源 IP 防护
管理与维护	支持 IPv4/IPv6 管理 支持 QoS、SNMPv1/v2c/v3、RMON、LLDP 支持端口镜像、DDM、Ping IPv4/IPv6、Traceroute IPv4/IPv6 支持用户管理、Syslog、版本升级

技术规格

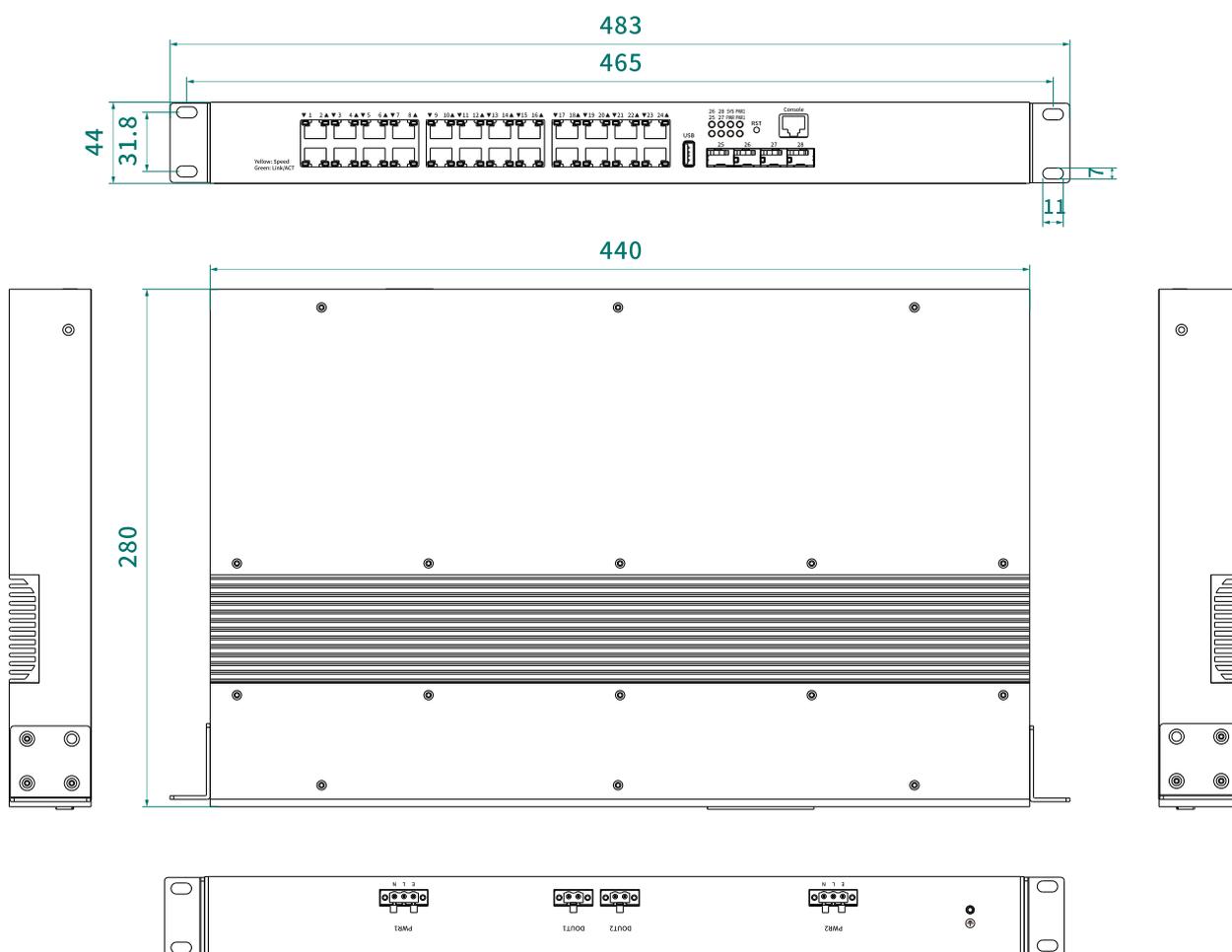
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	56Gbps
缓存大小	3Mbit
MAC 地址表	8K
接口规格	
千兆光口	4 路 1000Base-X 千兆 SFP 插槽
千兆电口	24 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口, 支持全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口, RS232 信号 RJ45 口, 用于设备调试与命令行配置
按键	重启或恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、状态指示灯、电口速率与连接状态指示灯、光口指示灯
电源参数	
电源输入	AC85~260V (50/60Hz) / DC100~380V, 双电源冗余
满载功耗	< 23W@AC220V
连接方式	3 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
电源防护	过压过流保护
机械参数	
外形尺寸	483×44×280(mm) (含挂耳)
安装方式	标准 19 英寸 1U 机架式安装或壁挂式安装
机壳防护	金属外壳, IP40 防护等级
重量	约 4kg
工作环境	
工作温度	-40°C~+70°C
存储温度	-40°C~+85°C

技术规格

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

安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



订购信息

标准型号	千兆光口	千兆电口	电源范围
CISCOM7028G-4GF-24GT-2AD220	4	24	双路 AC85~260V / DC100~380V

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。