

CISC0M8056GX-8XGF-48GT

全国产化 56 口三层万兆机架式工业以太网交换机



- 支持 8 路万兆 SFP+插槽和 48 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 IPv4/IPv6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv2/v3、IS-IS、IS-ISv6、BGP4、BGP4+ 等动态路由协议，实现路由选择和报文转发
- 支持 AC85~260V / DC100~380V 电源输入，单/双电源可选，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℃~+75℃严酷的工业环境中

产品介绍

CISC0M8056GX-8XGF-48GT 系列是集星通信的全国产化三层核心万兆机架式工业以太网交换机，选用 CTC7132 国产化芯片，支持 440Gbps 带宽，集成 ARM 双核 A53 处理器，支持 QSGMII 和 USXGMII 等多种介质，支持 100M 到 100G 的全速率端口能力。该产品支持 8 路万兆 SFP+插槽和 48 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，轻松支撑万兆组网，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℃~+75℃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。

CISC0M8056GX-8XGF-48GT 系列三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 口或 TELNET/SSH 协议访问交换机命令行 (CLI)，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 RIP、OSPF、IS-IS、BGP、VRRP、ERPS、STP/RSTP/MSTP、VLAN、GVRP、QinQ、QoS、LACP、PIM、IGMP、IGMP Snooping、GMRP、LLDP、802.1X、ACL、RMON、DHCPv4 客户端/服务器/侦听/中继、DHCPv6 服务器/中继、SNTP、NTP、端口镜像、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
- 支持基于 MAC、协议、IP 子网等方式划分 VLAN，可适用于不同环境的网络
- 支持 PIM、IGMP、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 VRRP 虚拟路由冗余协议，将多台路由设备组成一个虚拟路由器，实现冗余备份
- 支持 HTTP、HTTPS、TELNET、SSH、CONSOLE 口等多种登录方式
- 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 DHCPv4/DHCPv6 服务器，集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- 支持 DHCPv4/DHCPv6 中继协助 DHCP 服务器向 DHCP 客户端动态分配网络参数
- 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、端口限速、风暴抑制、端口汇聚、LACP、端口统计 支持 802.1Q VLAN、基于端口/MAC/协议/子网的 VLAN、GVRP、QinQ、端口隔离 支持静态 MAC 和黑洞 MAC
冗余技术	支持 ERPS 支持 STP/RSTP/MSTP
组播技术	支持静态组播 支持 GMRP 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP 支持 PIM-SM、PIM-DM

技术规格

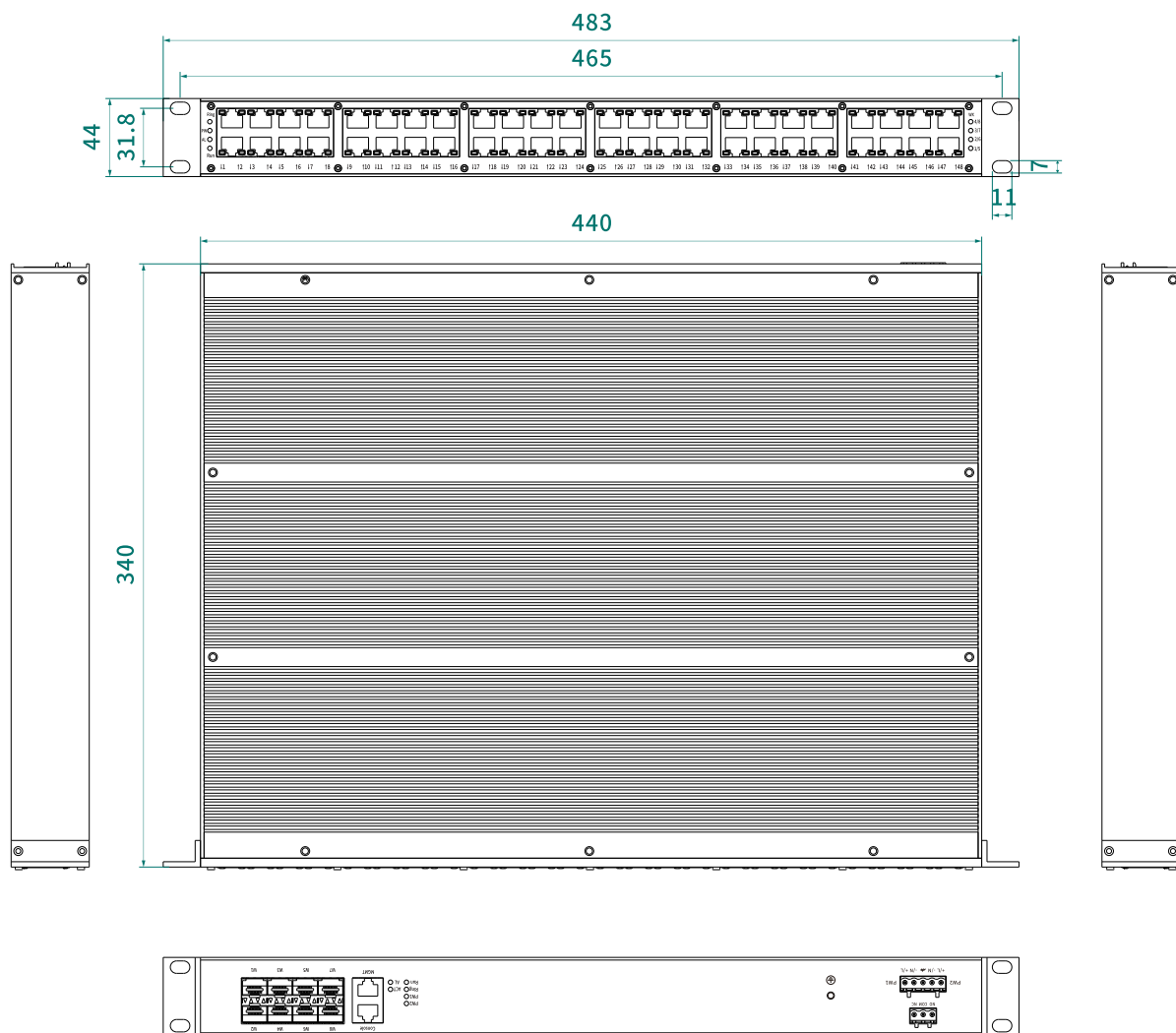
路由技术	支持静态路由 支持 RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGP4 支持 RIPv4、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 支持 VRRP
安全管理	支持 DDOS 防攻击、ARP 防欺骗 支持 SSH、HTTPS/SSL 访问管理 支持 802.1X 端口认证, RADIUS、TACACS+协议 支持 ACL, 对 L2-L4 层数据过滤
管理与维护	支持 DHCPv6 服务器/中继、DHCPv4 客户端/服务器/侦听/中继 支持 QoS、SNMPv1/v2c/v3、RMON、LLDP 支持端口镜像、Ping、Traceroute 支持用户管理、syslog、SNTP、NTP 支持配置文件管理、镜像升级、在线重启与恢复出厂设置
交换性能	
交换方式	存储转发
背板带宽	440Gbps
缓存大小	72Mbit
巨型帧	9600byte
MAC 地址表	64K
接口规格	
万兆光口	8 路 10GBase-R 万兆 SFP+插槽, 兼容 1000Base-X
千兆电口	48 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
管理端口	1 路 100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 电口, 支持 Telnet、WEB、TFTP 等方式访问交换机, 用于 CPU 管理
继电器	1 路继电器告警输出, 3 位 5.08mm 间距接线端子
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口, RS232 信号 RJ45 口, 用于设备调试与命令行配置
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、环网指示灯、电口速率与连接状态指示灯、光口指示灯、管理口指示灯

技术规格

电源参数	
电源输入	AC85~260V (50/60Hz) / DC100~380V, 支持单/双电源可选
满载功耗	< 80W@AC220V
连接方式	5 位 5.08mm 间距接线端子
机械参数	
外形尺寸	483×44×340(mm) (含挂耳)
安装方式	标准 19 英寸 1U 机架式安装
机壳防护	金属外壳, IP40 防护等级
重量	约 4.6kg
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)
MTBF	41.1 年
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	万兆光口	千兆电口	电源范围
CISCOM8056GX-8XGF-48GT-AD220	8	48	单路 AC85~260V / DC100~380V (可选双电源)

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。