

# CISCOM8052GX-4XGF-48GT

## 52 口三层万兆网管型机架式工业以太网交换机



- 支持 4 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
- 支持快速环网 (CS-Ring)、ERPSv1/v2、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、OSPF 动态路由协议，实现路由选择和报文转发
- 支持交/直流 AC85~264V / DC110~370V 单电源或双电源输入机型可选，双电源支持电源冗余
- 高强度铝合金外壳，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

CISCOM8052GX-4XGF-48GT 是集星通信的三层核心万兆机架式工业以太网交换机，支持 4 个万兆 SFP+插槽和 48 个千兆电口，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，19 英寸 1U 机架式高强度铝合金外壳，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。

CISCOM8052GX-4XGF-48GT 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、VRRP、ERPS、CS-Ring、STP/RSTP/MSTP、VLAN、QoS、LACP、PIM、IGMP、IGMP Snooping、LLDP、802.1X、ACL、RMON、DHCPv4 客户端/服务器/侦听/中继、NTP、端口镜像、DDM、Ping、Traceroute 等；支持配置文件上传与下载，镜像文件在线升级与备份等系统管理。在结构安装方面，可灵活选择机架式或者桌面式。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 与组播过滤，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 ERPSv1/v2 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 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
- 支持端口安全，将动态 MAC 地址转换为安全动态/静态/Sticky MAC，增强设备安全性
- 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 AAA 安全网络管理机制，通过 RADIUS、TACACS+ 进行认证、授权和计费，防止非法用户登录
- 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 DHCPv4 服务器，集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- 支持 DDM 数字诊断监控，可监测 DDM SFP 光模块的温度、电压、电流、发送和接收光功率等参数

## 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、风暴检测、端口汇聚、LACP、端口统计<br>支持 802.1Q VLAN、基于 MAC/协议/IP 子网的 VLAN、PVLAN、VLAN 翻译<br>支持 MAC 地址老化与学习限制，静态 MAC 地址绑定 |
| 冗余技术 | 支持快速环网（CS-Ring）私有协议<br>支持 ERPSv1/v2<br>支持 STP/RSTP/MSTP                                                                    |
| 组播技术 | 支持 IGMP Snooping<br>支持组播过滤<br>支持 IGMPv2/v3<br>支持 PIM-SM                                                                    |
| 路由技术 | 支持 IPv4/IPv6 静态路由<br>支持路由控制，路由加密与路由访问控制列表<br>支持 RIPv1/v2、OSPF 动态路由<br>支持 VRRPv2/v3                                         |

## 技术规格

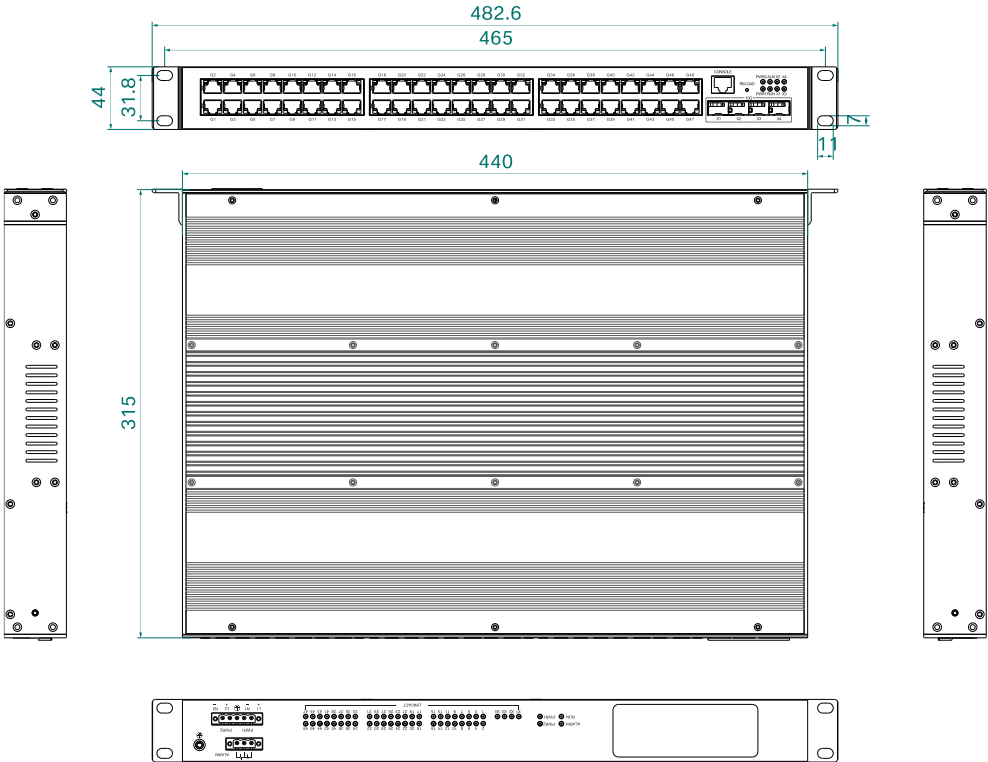
|         |                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全管理    | 支持 HTTP/HTTPS、SNMP、TELNET/SSH 访问管理<br>支持 ACL、802.1X 端口认证、AAA 认证、端口安全<br>支持源 IPv4/IPv6 防护、ARP 防护<br>支持环回检测、继电器告警                                                                                   |
| 管理与维护   | 支持 QoS、SNMPv1/v2c/v3、SNMPv1/v2c/v3 Trap、RMON、LLDP<br>支持 DHCPv6 客户端、DHCPv4 客户端/服务器/侦听/中继<br>支持端口镜像、DDM、Ping IPv4/IPv6、Traceroute IPv4/IPv6<br>支持用户权限管理、日志、NTP 客户端<br>支持配置文件管理、镜像升级与双备份、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    | 180Gbps                                                                                                                                                                                           |
| 缓存大小    | 32Mbit                                                                                                                                                                                            |
| MAC 地址表 | 32K                                                                                                                                                                                               |
| 接口规格    |                                                                                                                                                                                                   |
| 万兆光口    | 4 个 10GBase-R 万兆 SFP+ 插槽                                                                                                                                                                          |
| 千兆电口    | 48 路 10/100/1000Base-T(X)自适应千兆 RJ45 口, 全/半双工、MDI/MDI-X 自适应                                                                                                                                        |
| 继电器     | 1 路继电器告警输出, 3 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子                                                                                                                                                                  |
| CONSOLE | 1 路 CONSOLE 口, RS232 信号 RJ45 口, 用于设备调试与命令行配置                                                                                                                                                      |
| 按键      | 一键重启或恢复出厂设置                                                                                                                                                                                       |
| 指示灯     | 电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、接口指示灯                                                                                                                                                                           |
| 电源参数    |                                                                                                                                                                                                   |
| 电源输入    | AC85~264V / DC110~370V                                                                                                                                                                            |
| 满载功耗    | < 63W@AC220V                                                                                                                                                                                      |
| 连接方式    | 5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子                                                                                                                                                                              |
| 机械参数    |                                                                                                                                                                                                   |
| 外形尺寸    | 482.6×44×315 (mm) (含挂耳)                                                                                                                                                                           |

# 技术规格

|      |                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安装方式 | 标准 19 英寸 1U 机架式安装                                                                                                                                                 |
| 重量   | 约 5.6kg                                                                                                                                                           |
| 工作环境 |                                                                                                                                                                   |
| 工作温度 | -40℃~+75℃                                                                                                                                                         |
| 存储温度 | -40℃~+85℃                                                                                                                                                         |
| 相对湿度 | 5%~95% (无凝露)                                                                                                                                                      |
| 行业标准 |                                                                                                                                                                   |
| EMC  | IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4 (接触放电±8kV, 空气放电±15kV)<br>IEC 61000-4-5 (Surge): Level 4 (电源、网口: 共模±4kV, 差模±2kV)<br>IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4 (电源: ±4kV; 网口: ±2kV) |

# 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                      |
|-------------------------------|------|------|---------------------------|
| CISCOM8052GX-4XGF-48GT-2AD220 | 4    | 48   | 双路 AC85~264V 或 DC110~370V |

# 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。