

CISCO M8036GX-4XGF-24GF-8GT

36 口三层万兆机架式工业以太网交换机



- 支持 4 路万兆 SFP+ 插槽、24 路千兆 SFP 插槽和 8 路千兆 RJ45 电口，为用户提供灵活的组网方式
- 支持 ERPSv1/v2、STP/RTSP/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/直流单或双电源输入，双输入支持电源冗余，输入电压 220V (AC85~264V / DC110~370V)
- 高强度铝合金外壳，IP40 防护等级，无风机高效散热，使系统能可靠地工作在-40~75℃严酷而危险的工业环境中

产品介绍

CISCO M8036GX-4XGF-24GF-8GT 是集星通信的三层核心工业以太网交换机，支持 4 个万兆 SFP+ 插槽、24 个千兆 SFP 插槽和 8 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。

CISCO M8036GX-4XGF-24GF-8GT 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、ERPS、STP/RSTP/MSTP、VLAN、QoS、LACP、IGMP Snooping、LLDP、802.1X、ACL、RMON、DHCP Server/ Snooping/ Relay、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、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
- 支持端口统计，对发送和接收的不同字节或类型的数据帧进行计数，实现对端口流量的监控
- 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 IGMP Snooping 与组播过滤，进行二层组播转发或过滤，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 STP、RSTP、MSTP 生成树协议，可消除网络环路，提高网络可靠性
- 支持环路检测，防止网络成环引发网络风暴
- 支持 IPv4 和 IPv6 静态路由配置，RIPv1/v2、OSPF 动态路由协议，实现路由选择和报文转发
- 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
- 支持端口安全，将动态 MAC 地址转换为安全动态/静态/Sticky MAC，阻止非法用户接入，增强设备安全
- 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，通过 RADIUS、TACACS+ 对用户进行认证、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 IPv4、IPv6 源防攻击，进行端口、源 IP、源 MAC、VLAN 绑定，防止源 IP 地址欺骗
- 支持 ARP 防护，防止 ARP 泛洪/欺骗攻击导致的网络中断或信息泄露
- 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 DDM 数字诊断监控，可检测 DDM 光模块温度、电压、发送光功率、接收灵敏度等
- 支持 Ping IPv4/v6、Traceroute IPv4/v6 检测网络连通性及定位故障点
- 支持 DHCP 服务器，集中对用户 IP 地址进行动态管理和配置
- 支持 DHCP Snooping，保证 DHCP 客户端从合法的 DHCP 服务器获取 IP 地址，防止 DHCP 攻击
- 支持 DHCP 中继协助 DHCP 服务器向 DHCP 客户端动态分配网络参数
- 支持系统日志记录用户操作、系统安全、系统故障等信息，支持 Syslog 服务器远程监控

技术规格

软件功能	
交换功能	支持 802.1Q VLAN、基于 MAC/ IP 子网/ 协议的 VLAN、VLAN 翻译、PVLAN 支持端口汇聚，静态汇聚、动态汇聚 LACP 支持 MAC 地址老化与学习限制，静态单播或组播 MAC 地址绑定 支持端口配置，如端口速率、双工模式、流量控制、最大帧长等 支持端口统计
冗余技术	支持 ERPSv1/v2 支持 STP/RSTP/MSTP

技术规格

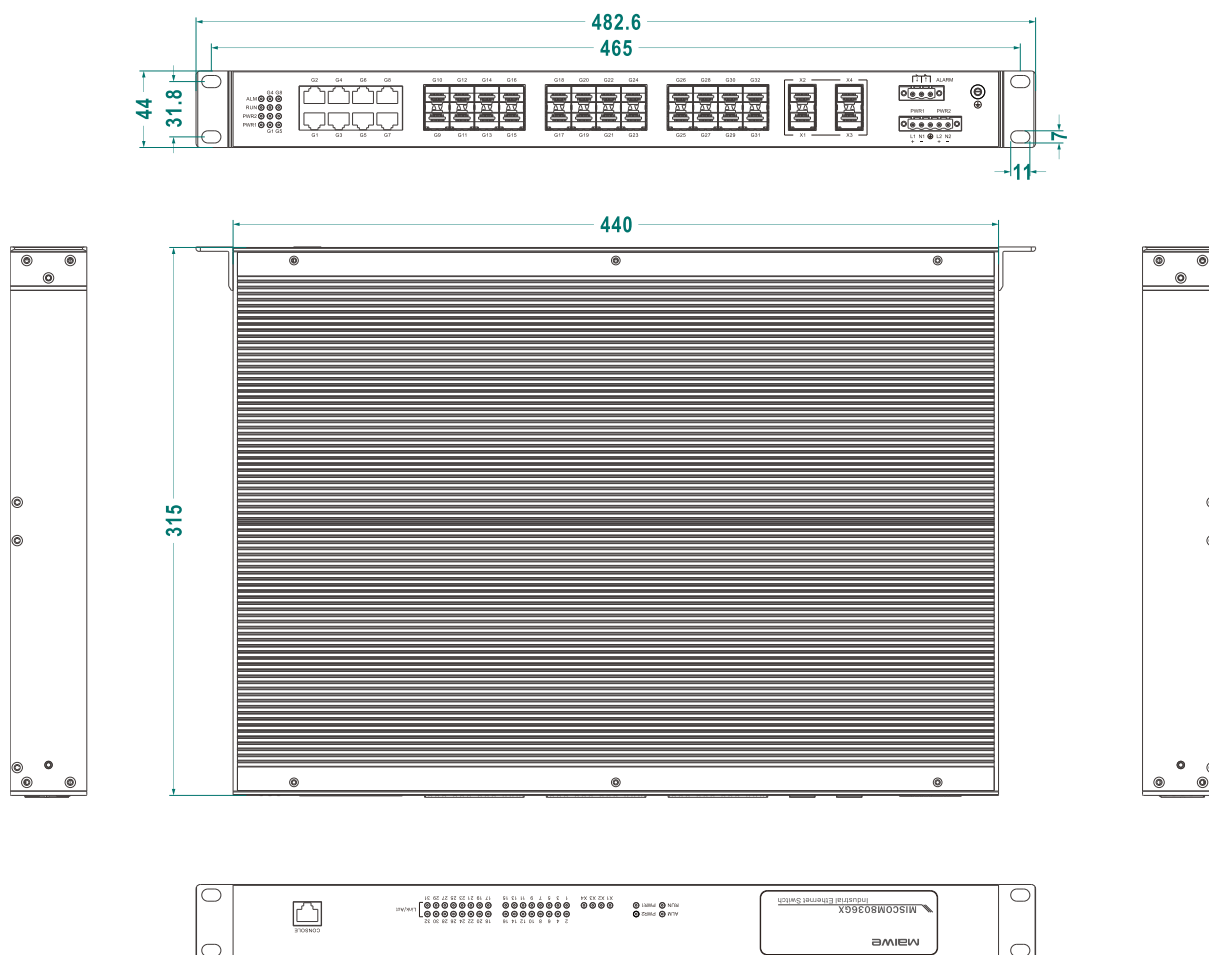
组播技术	支持 IGMP Snooping 支持组播过滤
路由技术	支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 RIPv1/v2、OSPF 动态路由
安全管理	支持端口安全、环回检测 支持 HTTP、HTTPS、TELNET、SSH 访问控制 支持 802.1 端口认证、AAA 认证、RADIUS、TACACS+ 协议 支持源 IPv4/IPv6 防护、ARP 防护
管理与维护	支持 DHCPv4/v6 Client、DHCPv4 Server/Snooping/Relay 支持 SNMPv1/v2c/v3、SNMP Trap、RMON、LLDP 支持端口镜像、DDM、Ping IPv4/IPv6、Traceroute IPv4/IPv6 支持用户权限管理、日志、NTP 客户端、夏令时 支持配置文件上传/下载/激活/删除、镜像双备份、重启、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
千兆光口	24 个 1000Base-X 千兆 SFP 插槽
千兆电口	8 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
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	AD220V(AC85~264V/DC110~370V)
满载功耗	< 50W@AD220V

技术规格

连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
电源保护	内置过流保护
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℃~+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 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	千兆光口	千兆电口	电源范围
CISCOM8036GX-4XGF-24GF-8GT-2AD220	4	24	8	双路 AC 85~264V 或 DC 110~370V

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。