

# 52口管理型万兆上联千兆交换机



## 主要特点

- 符合 IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.1p、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3ae 标准
- L3管理，支持DHCP Server, QoS, ACL控制, 支持SNMP V1/V2/V3, 支持IGMP Snooping v1/v2;
- 支持生成树协议STP/RSTP/MSTP (ERPS), 支持环路检测和自愈, 支持远程环回监视和控制
- 支持多种VLAN划分, mac VLAN, 协议VLAN;
- 支持IP地址+MAC地址+VLAN+端口绑定, 支持DHCP Snooping, 支持IP source和DAI防护;
- 支持IPV4/IPV6,RIP v1/v2,OSPF v2

## 硬件参数

描述	规格参数
型号	CH5348G-4XS
接口	48 个1G 端口 4个万兆 SFP+ 端口 1 RJ45 Console 端口 1 个USB口
端口标准	IEEE802.3 (以太网) IEEE802.3u (快速以太网) IEEE 802.3ab (千兆以太网) IEEE 802.3z (千兆以太网光纤标准) IEEE 802.3ae (万兆以太网) IEEE802.3x (流量控制) IEEE 802.3az (高效节能以太网) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol(生成树) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树) IEEE 802.1Q (虚拟局域网) IEEE 802.1p (VLAN标签) IEEE 802.1X (用户认证)
背板带宽	176Gbps
包转发率	131Mpps
包缓存	16Mbit
MAC 地址表	32K
VLAN	VLAN范围1-4094, 最大活动VLAN为4K
巨型帧	10K
转发模式	存储转发
防雷保护	防雷: 共模6KV (B级), 静电: 接触6KV, 空气8KV (C级)
工作温度	0 ~ 40°C
存储温度	-40 ~ 70 °C
工作湿度	10%~90%, 无冷凝
存储湿度	5%~95%, 无冷凝

## 硬件参数

描述	规格参数
电源电压	工作电压：AC100-240V 50/60Hz 电源功率：DC 12V 8A
主板功耗	44.3W
结构尺寸	产品尺寸：440*280*44mm 包装尺寸：500*365*85mm 产品净重：3.87KG 产品毛重：4.70KG
装箱信息	外箱尺寸：520*445*385mm 装箱数量：5台 装箱重量：24.6KG
装箱清单	交换机1台、说明书1本、合格证1本、电源线1条、串口线1条、挂耳1对
风扇数量	2
安装方式	桌面式，机架式
认证	CE、FCC、RoHS
PWR（红灯）	常亮：设备通电 不亮：设备不通电
SYS（绿灯）	常亮：系统正常 闪亮：系统启动中
链路灯	常亮：链路正常 不亮：链路不通 闪亮：数据传输
Reset	长按6秒恢复出厂设置

## 软件功能

IPv4	IPv4 VLAN接口 IPv4静态路由 ARP
IPv6	IPv6 VLAN接口 IPv6静态路由 IPv6 ND
RIP	V1/V2 路由ID
OSPF	认证 v2
端口	端口开关配置 端口描述配置 端口速率配置 端口双工配置 端口流控配置 巨型帧 支持10G/2.5G 光模块信息查询 电口速率 2.5G
链路聚合	支持负载分担策略，基于MAC和IP-MAC地址 静态和动态聚合组 支持LACP 最大8个聚合组
风暴控制	广播抑制 未知组播 未知单播
端口镜像	One to one monitor Many to one monitor Ingress/Egress/Both Up to 4 session groups
端口安全	MAC地址限制 静态安全MAC Protect/Restrict/Shutdown
端口隔离	支持
端口限速	支持
环路检测	支持
VLAN	Access/Trunk/Hybrid VLAN Tunnel (Q-in-Q Tunnel) VLAN范围1-4094，最大活动VLAN为4K 语音VLAN MAC VLAN Surveillance VLAN 协议VLAN GVRP

## 软件功能

MAC地址	动态MAC地址 静态MAC地址 MAC地址过滤
生成树协议	STP/RSTP/MSTP BPDU Filter BPDU Guard Edge Port
LLDP	LLDP LLDP MED
组播	IGMP Snooping IGMP V1/V2/V3 路由端口 静态组播 组播过滤 组播查询器 MLD Snooping MVR
QoS	流量分类，支持SP和WRR调度 端口优先级 802.1P优先级 IP TOS优先级 IP DSCP优先级 最大支持8个队列每端口 优先级重标记
ERPS	仅SFP接口支持 ALL Port
DHCP	DHCP Server IP Pool 静态绑定 DHCP Relay Option 43
访问协议	HTTP HTTPS Telnet SSHv2 管理ACL 会话超时时间 密码重试次数 静默时间

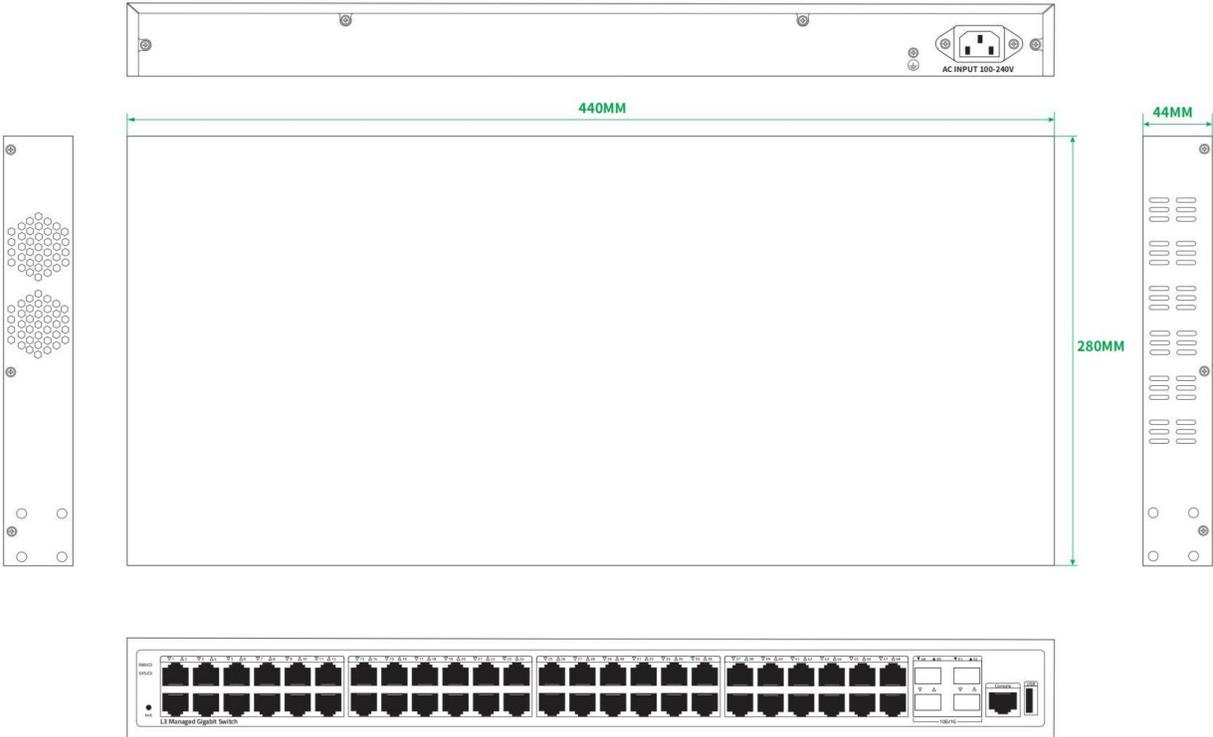
## 软件功能

AAA	RADIUS TACACS+ 802.1X 端口认证/MAC认证/本地认证/WEB认证
DHCP Snooping	全局/VLAN Option 82 Circuit ID
IP Source Guard	支持
动态ARP检查	支持
DOS防攻击	支持
ACL	MAC ACL IPv4 ACL IPv6 ACL
系统日志	日志信息 远程日志服务器
Ping	支持
Traceroute	支持
电口测试	支持
UDLD	支持
管理访问	串口 HTTP/HTTPS Telnet SSH SNMP
管理IP	静态 DHCP Client 支持IPv4和IPv6地址 管理VLAN DNS
时间同步	SNTP 手动配置
SNMP	V1/V2C/V3 团体名 V3用户 组 Trap主机

## 软件功能

SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2819 RMON MIB (Groups 1, 2, 3 and 9) RFC 2863 Interface MIB LLDP Private MIB
RMON	报文统计 历史配置 事件配置 告警配置
用户管理	支持
固件管理	双镜像，支持切换 固件升级
配置管理	上传/备份配置 USB接口上传和备份配置
保存	支持
重启	支持
恢复出厂设置	支持
标准符合性	
	IEEE 802.3x flow control and back pressure
	IEEE 802.3ad port trunk with LACP
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
	IEEE 802.1p Class of Service
	IEEE 802.1Q VLAN tagging
	IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
	IEEE 802.1ab LLDP
	RFC 768 UDP
	RFC 793 TFTP
	RFC 791 IP
	RFC 792 ICMP
	RFC 2068 HTTP
	RFC 1112 IGMP v1
	RFC 2236 IGMP v2
	RFC 3376 IGMP v3
	RFC 2710 MLD v1
	FRC 3810 MLD v2
	RFC 2328 OSPF v2

# 产品结构图



挂耳示意图（标配挂耳，支持上机柜）

尺寸单位：mm

机架式挂耳

