

12口万兆三层管理型SFP+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 RIPv1/v2 OSPF v2

硬件参数

描述	规格参数
型号	CH5312XS
接口	12个万兆 SFP+ 端口 1 个RJ45 Console 端口
端口标准	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	240Gbps
包转发率	178.56Mpps
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	支持
转发模式	存储转发
防雷保护	静电：空气8KV，接触6KV（B级）
工作温度	0 ~ 40℃
存储温度	-40 ℃ ~ 70 ℃
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	29.6W
结构尺寸	产品尺寸：440*205*44mm 包装尺寸：500*290*85mm 产品净重：2.50KG 产品毛重：3.12KG
装箱信息	外箱尺寸：520*445*310mm 装箱数量：5台 装箱重量：16.6KG
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	1
安装方式	桌面式。机架式
PWR（绿灯）	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
10G（链路灯）	常亮：万兆链路
LinK（绿灯）	常亮：链路连通 闪亮：数据传输 不亮：链路不通
Act（绿灯）	闪亮：数据传输 不亮：无数据传输
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
OSPF	路由ID 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
QoS	MVR
	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
ERPS	优先级重标记
	仅SFP接口支持
DHCP	ALL Port
	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

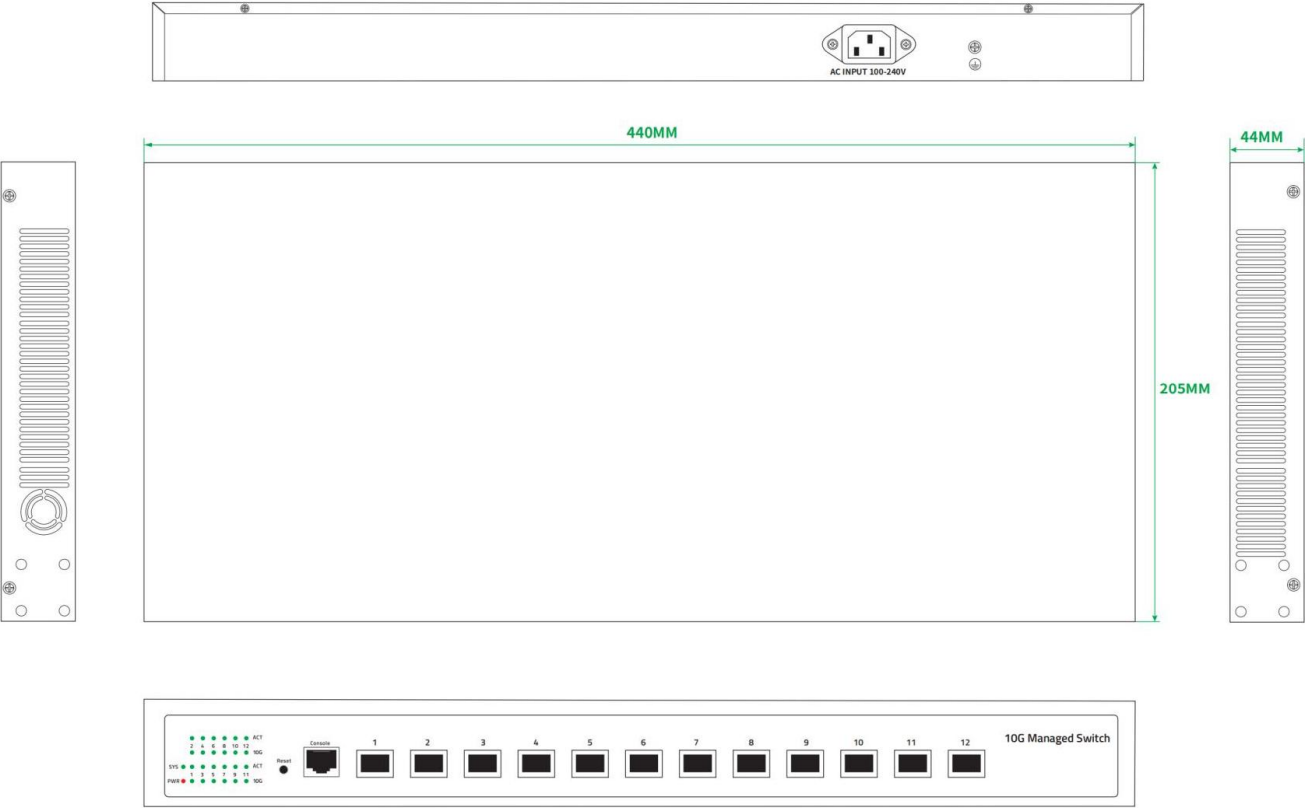
软件功能

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
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

