

28口千兆管理型交换机



主要特点

- 支持24个千兆网口+4个千兆SFP口+1个管理端口
- 支持IEEE802.3/IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab/IEEE802.3z，存储转发
- 以太网端口支持10/100/1000M自适应
- 采用存储转发的交换机制
- 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析
- 特性与无风扇、自然冷却、1U机架式安装
- 支持802.1x端口认证，支持AAA认证，支持TACACS+认证
- 支持Web, TELNET, CLI, SSH ,SNMP, RMON管理

硬件参数

描述	规格参数
型号	CH5224G-4S
接口	24个千兆网口 4个千兆SFP口 1个管理端口
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) 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	56Gbps
包转发率	41.66Mpps
包缓存	4.1Mbit
MAC 地址表	8K
VLAN	VLAN范围1-4094，最大活动VLAN为256
巨型帧	支持
转发模式	存储转发
防雷保护	端口防雷Surge：共模4KV，差模2KV；静电ESD：空气8KV，接触6KV
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	输入电压: AC 100-240V 50/60Hz 电源输出: DC 12V 3A
主板功耗	20.79W
结构尺寸	产品尺寸 : 440*204*44mm 包装尺寸 : 500*290*85mm 产品重量: 2.45kg 包装重量: 3.06kg
装箱信息	外箱尺寸: 520*445*310mm 装箱数量: 5台 装箱重量: 16.3KG
装箱清单	交换机1台 、电源线1条 、串口线1条 、说明书1本、 合格证、保修卡1本 、挂耳1对
风扇数量	0
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）	不亮 : 系统未启动 常亮 : 系统启动正常
Link（绿灯）	常亮: 链路连接正常 不亮: 链路不通
Act（绿灯）	常亮: 无数据传输 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
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
	EEE
链路聚合	光模块信息查询
	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
风暴控制	最大8个聚合组
	广播抑制
	未知组播
端口镜像	未知单播
	One to one monitor
	Many to one monitor
	Ingress/Egress/Both
端口安全	Up to 4 session groups
	MAC地址限制
	静态安全MAC
端口隔离	Protect/Restrict/Shutdown
	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256
	语音VLAN
	MAC VLAN
	Surveillance VLAN
	协议VLAN
	GVRP
MAC地址	动态MAC地址
	静态MAC地址
	MAC地址过滤

软件功能

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
服务	
DHCP	DHCP Server
	IP Pool
	静态绑定
	DHCP Relay
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
安全	
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

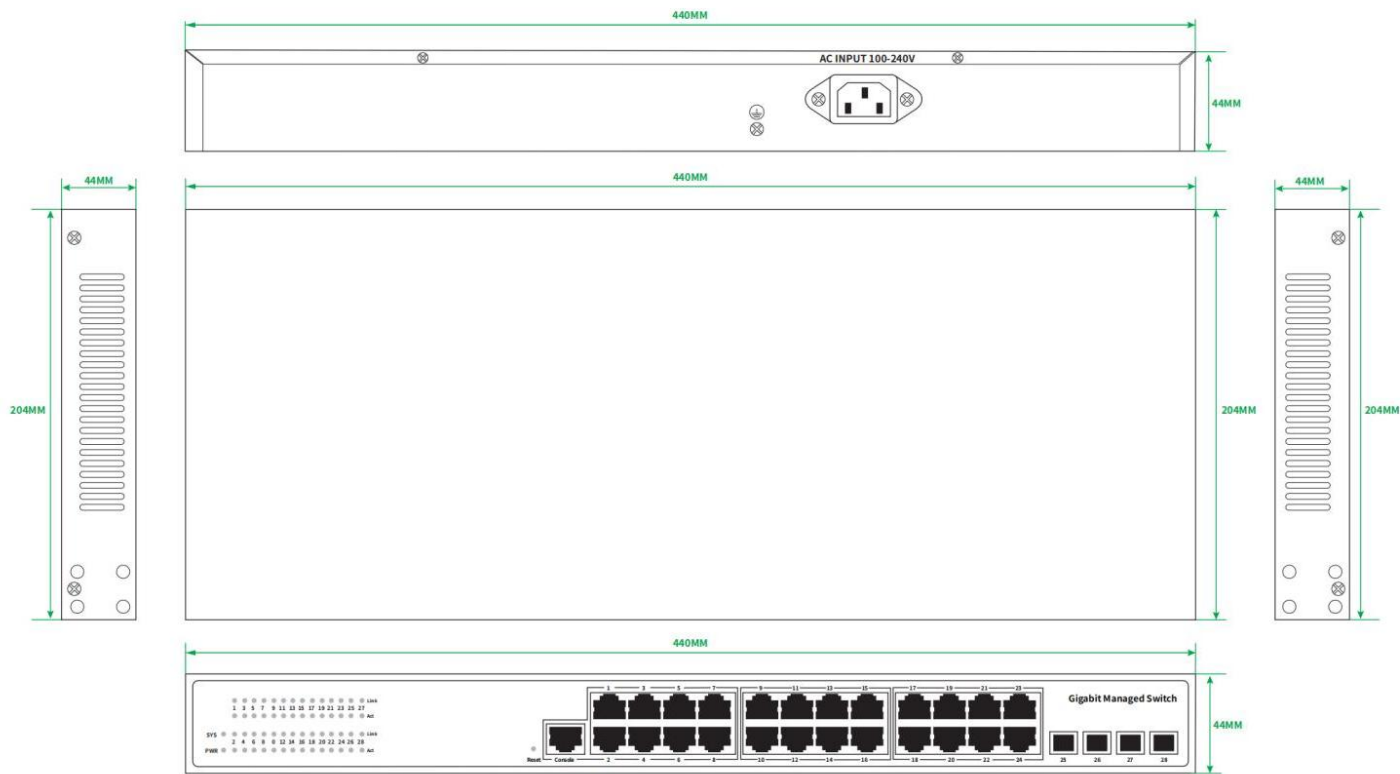
软件功能

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
设备诊断	
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
设备管理	
	串口
	HTTP/HTTPS
管理访问	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
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

软件功能

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	固件升级
配置管理	上传/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	

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

