

28口千兆管理型以太网PoE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 标准
- 支持DHCP Server, QoS, ACL控制, 支持SNMP V1/V2/V3, 支持IGMP Snooping v1/v2
- 支持PoE看门狗, PoE端口供电及功率配置, PoE时间管理
- 支持生成树协议STP/RSTP/MSTP , 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WEB, TELNET, CLI, SSH ,SNMP, RMON管理
- 兼容IEEE802.3at (30W) 和IEEE802.3af (15.4w)

硬件参数

描述	规格参数
型号	CH5224G-4G4S-S-PWR
接口	24 个千兆 PoE 端口 4 个千兆 Combo 端口 1 RJ45 Console 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	6K
巨型帧	支持
VLAN	VLAN范围1-4094，最大活动VLAN为256
转发模式	存储转发
PoE 标准	IEEE802.3af （15.4W） IEEE802.3at （30W）
POE口输出电压	DC 44-57V
POE供电线芯	1/2+ ; 3/6-
PoE 端口	1-24 端口POE功率输出<30W
PoE 功率输出	370W
防雷保护	端口：共模6KV 差模2KV； 电源：共模4KV 差模2KV

硬件参数

描述	规格参数
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
安全认证	CE,FCC,ROHS
电源电压	工作电压：AC100-240 V,50/60Hz 电源输出：DC 52V 5.76A
主板功耗	26.3W
结构尺寸	产品尺寸：440*280*44mm 包装尺寸：500*365*85mm 产品净重：3.47KG 产品毛重：4.18KG
装箱信息	外箱尺寸：520*445*385mm 装箱数量：5台 装箱重量：22.1KG
装箱清单	交换机1台，电源线1条，说明书、合格证1本，挂耳1对
风扇数量	0
安装方式	桌面式，机架式
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
1-28（绿灯）	常亮：链路连接正常 不亮：链路不通 闪亮：数据传输
PoE（绿灯）	常亮：PoE 供电 不亮：PoE 不供电
Reset	长按6秒恢复出厂设置

软件功能

L2+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
L2功能	
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 光模块信息查询
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256 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 / Only SFP port
PoE	
PoE配置	PoE温度查询
	PoE类型，级别，功率，电压，电流查询
	PoE开关配置
	PoE看门狗配置
	PoE功率AF/AT自适应
PoE排程	支持
PoE端口定时重启	支持
服务	
DHCP	DHCP Server
	IP Pool
	静态绑定
	端口静态绑定
	DHCP Relay

软件功能

访问协议	HTTP
	HTTPS
	Telnet
	SSHv2
	管理ACL
	会话超时时间
	密码重试次数
安全	静默时间
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
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	
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

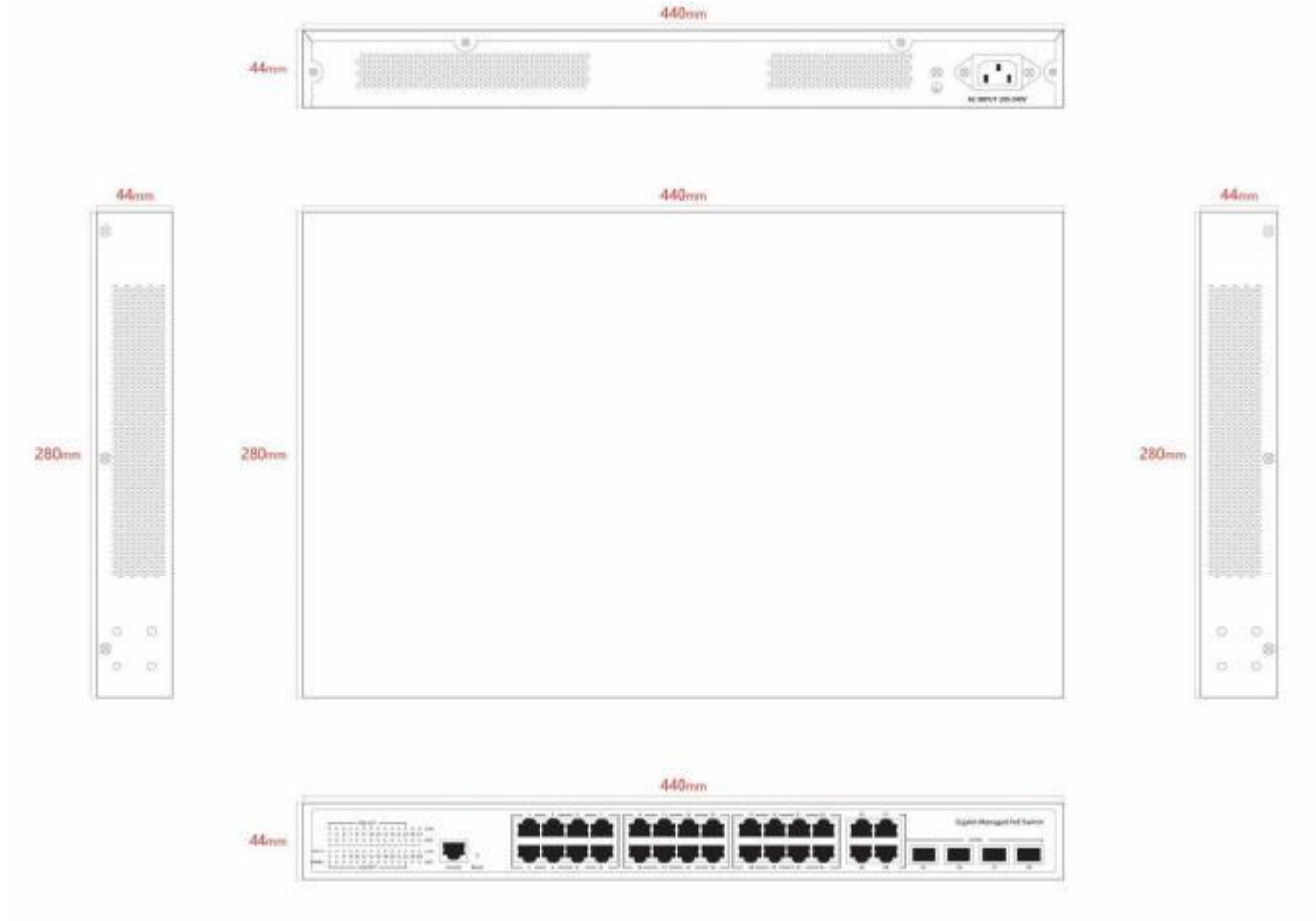
软件功能

SNMP	V1/V2C/V3
	团体名
	V3用户
	组
SNMP MIB	Trap主机
	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
RMON	Private MIB
	报文统计
	历史配置
	事件配置
用户管理	告警配置
	支持
	支持
	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	

软件功能

IEEE 802.1ab LLDP
IEEE 802.3af Power over Ethernet
IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
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

