

20口千兆管理型PoE交换机



主要特点

- 支持16个千兆PoE网口+2个千兆网口+2个千兆SFP口+1个管理端口
- 支持IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z网络协议
- 兼容IEEE802.3at（30W）和IEEE802.3af（15.4w）供电标准
- 以太网端口支持10/100/1000M速率自适应
- 支持PoE管理，PoE watch dog
- 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析
- 支持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 | CH5216G-2G2S-S-PWR |
| 接口 | 16*千兆PoE网口 2*千兆上联网口 2*千兆上联光口 1 * Console管理口 |
| 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 802.3ad (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 | 40Gbps |
| 包转发率 | 29.76Mpps |
| 包缓存 | 4.1Mbit |
| MAC 地址表 | 8K |
| 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 | 1-16 端口PoE功率输出<30W |
| PoE 功率输出 | 285W |
| 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°C |
| 存储温度 | -40 °C ~ 70 °C |
| 工作湿度 | 10%~90%，无冷凝 |
| 存储湿度 | 5%~95%，无冷凝 |
| 电源电压 | 工作电压：AC100-240V 50/60Hz 电源输出：DC 52V3.84A |
| 主板功耗 | 13.8W |
| 结构尺寸 | 产品尺寸：440*204*44mm 包装尺寸：500*290*85mm 产品净重：2.65KG 产品毛重：3.31KG |
| 装箱信息 | 外箱尺寸：520*445*310mm 装箱数量：5台 装箱重量：17.55KG |
| 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 |
| PoE（绿灯） | 常亮：PoE供电 不亮：PoE不供电 |
| Link/ACT（绿灯） | 常亮：链路连接正常 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

| | |
|-------|---|
| 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

| 主功能 | 子功能 |
|-----------|---|
| 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 / 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 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 |
| 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 |

软件功能

| | |
|----------|--|
| 时间同步 | SNTP 手动配置 |
| | V1/V2C/V3 团体名 |
| SNMP | 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 |
| | 报文统计 |
| RMON | 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 |

软件功能

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

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

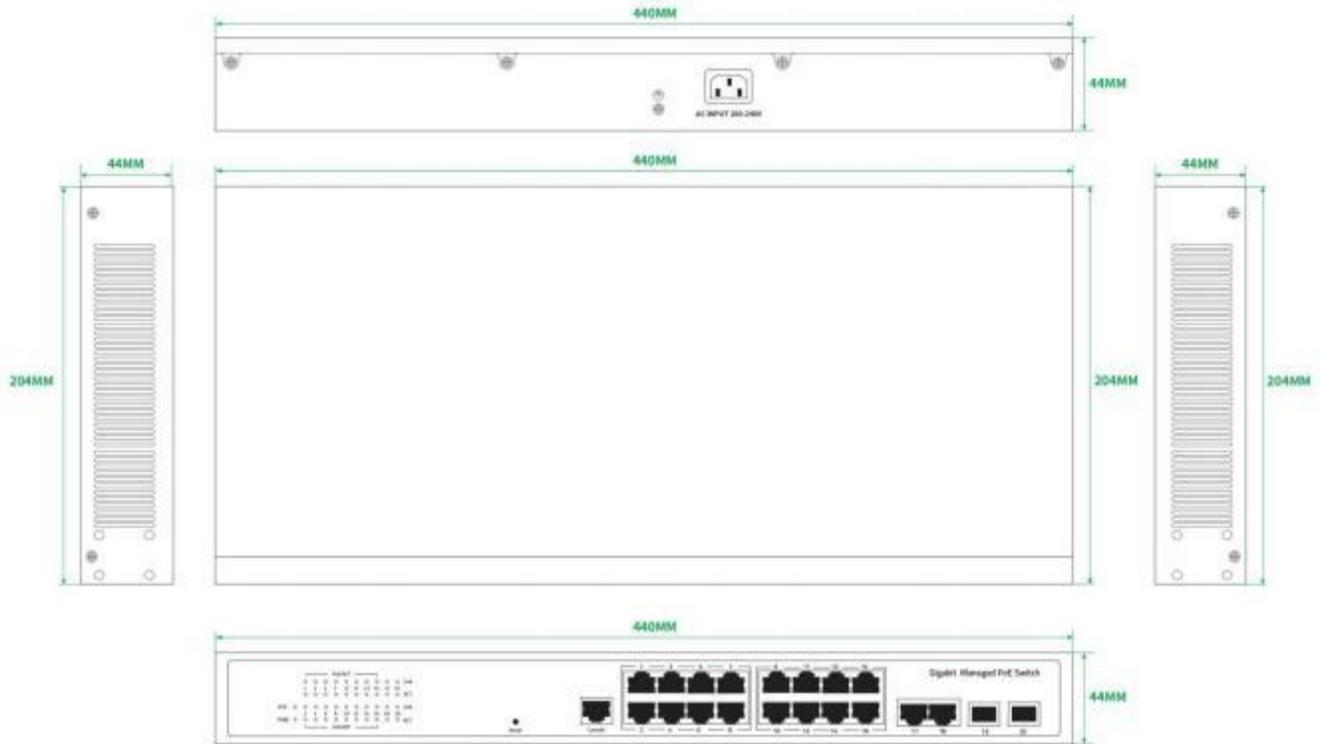
RFC 2236 IGMP v2

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

