

产品简介

GS-S36SFP4-2AC 口万兆管理型以太网交换机是一款绿色节能以太网交换机；具有简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能网络。主要定位于工业园区、楼宇、厂矿、政府机关、小区宽带等用户网络的核心或汇聚层；可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太网接入场景。

- 24 个千兆光+8 个千兆电口+4 个万兆光口



功能特色

● 工业级以太环网功能，零延时，零丢包

- 支持工业级的以太网保护协议，保护倒换时间<50ms，历经在电力、轨道交通、军工等行业多年使用验证，可实现零丢包的高可靠性要求。

● 电信级以太网交换机

- 支持电信级的以太网保护协议，保护倒换时间<50ms；同时支持 STP/RSTP/MSTP 协议，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制，满足电信级高可靠性的要求。
- 完善的以太网 OAM 机制，通过对网络运行状态的实时监控，实现对故障的快速检测与定位。
- 强大的 ACL 功能，支持基于物理端口、VLAN、MAC、IP、协议端口号等 L2~L7 层数据的访问和控制，为用户提供了灵活多样的策略控制手段。
- 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级，保证系统升级时用户数据的不间断转发。
- 支持丰富的二层组播功能，包括 IGMP-Snooping，用户快速离开机制及跨 VLAN 组播复制功能。

运营级的 QoS 策略

- 支持基于 VLAN、MAC、源地址、目的地址、IP 协议、优先级等实现对复杂流的分类功能，并且支持对优先级进行重新标记，为用户对业务的优化提供了可靠有效的手段。
- 提供灵活的带宽控制策略，支持基于端口或者基于流的限速功能，保证各个端口的线速转发，从而有效地保证高品质的语音、视频和数据等网络业务的质量。
- 每个端口硬件支持8个优先级队列。
- 支持 SP、WRR 或 SP+WRR 等多种队列调度算法。

全面的 IPv6 解决方案

- 全面支持 IPv6 协议族，支持 IPv6 邻居发现、ICMPv6、Path MTU 发现等 IPv6 特性。
- 支持基于 IPv6 的 Ping、Traceroute、Telnet、SSH、ACL 等，满足纯 IPv6 网络设备管理及业务控制的需要。

完善的安全机制

- 设备级安全防护：先进的硬件架构设计，硬件实现对报文的分级调度及保护，支持防范 DoS、TCP 的 SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持命令行分级保护，不同级别用户拥有不同管理权限；
- 完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius、BDTAcacs+ 等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 支持对广播、组播以及未知单播报文的抑制功能，保证设备在恶劣网络条件下的正常运行。
- 完善的环路检测机制，可以保证网络长时间的稳定运行。
- 提供同一 VLAN 中端口隔离，及 DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证了用户数据安全。

灵活方便的管理维护

- 支持 Console、Telnet、SSH 等多种管理方式。
- 支持 WEB 方式管理，更简单高效，便于工程及维护人员的安装调试。
- 支持 TFTP 方式的文件上传与下载管理。
- 支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级。
- 支持标准的 SNMP 协议

应用环境

- 城域光纤宽带网：电信、有线电视、网络系统集成等数，据网络运营商
- 宽带专网：适用于金融、政府、石油、电力、公安、教育等行业专网
- 多媒体传输：图像、语音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用
- 实时监控：实时控制信号、图像及数据同时传输
- 抗恶劣环境：适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网

产品参数

型号	GS-S36SFP4-2AC
整机交换容量	3.36Tbps
整机包转发率	128Mpps
MAC 容量	32K
端口描述	24 个千兆光口+8 个千兆电口+4 个万兆光口
机箱尺寸 mm (宽×深×高)	440×280×44
满载功耗	<50W
电源	双 AC: 100V-240V, 50Hz±10%
环境要求	工作温/湿度: -0°C-65°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -20°C-70°C; 5%-95%无凝露
MAC 交换功能	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 QinQ 功能 支持 Private VLAN 支持 voice vlan
环网保护	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护 支持 EAPS 以太网链路自动保护协议 支持 ERPS 以太网环网保护协议
组播	支持 IGMP v1/v2/v3; 支持 IGMP Snooping; 支持 IGMP Fast Leave; 支持组播组策略及组播组数量限制; 支持组播流量跨 VLAN 复制

IPv6	支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现; 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2; 支持 MLD Snooping
DHCP	支持 DHCP Server; 支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Client; 支持 DHCP Snooping
ACL	支持二层、三层、四层 ACL; 支持 IPv4、IPv6 ACL; 支持 VLAN ACL
QoS	支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类支持 CAR 流量限制支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制支持流量监管与流量整形
安全特性	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能; 支持端口隔离支持端口安全、IP+MAC+端口绑定支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证支持 Radius、BDTAcacs+认证支持命令行分级保护
可靠性	支持静态/LACP 方式链路聚合; 支持 UDLD 单向链路检测; 支持以太网 OAM; 支持 ISSU 业务不中断系统升级
管理与维护	支持 Console、Telnet、SSH 2.0; 支持基于浏览器 WEB 方式管理; 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理; 支持 RMON 事件历史记录; 支持基于浏览器 WEB 方式管理

版权声明

冠航科技©2019

冠航科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到冠航科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

了解更多产品信息，欢迎登陆 <http://www.ghinf.com>

联系方式

地址：浙江·杭州市·萧山区民和路 500 号浙江民营企业大厦 B 幢 17F

电话：4006-616-791

周一至周五：08:30-17:30



官方微信



冠航启云