

产品简介

GS-S48M4-XG 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。

- 48 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-48M4-XG
整机交换容量	336Gbps
整机包转发率	148Mpps
MAC 容量	32K
端口描述	48 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	<40W
电源	单 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	<p>支持静态配置和动态学习 MAC 地址</p> <p>支持查看和清除 MAC 地址</p> <p>MAC 地址老化时间可配置</p> <p>支持 MAC 地址学习数量限制</p> <p>支持 MAC 地址过滤功能</p> <p>支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制</p>
VLAN	<p>支持 4K VLAN 表项</p> <p>支持 GVRP</p> <p>支持 QinQ 功能</p> <p>支持 Private VLAN</p> <p>支持 voice vlan</p>
环网保护	<p>支持 802.1D (STP) 、 802.1W (RSTP) 、 802.1S (MSTP)</p> <p>支持 BPDU 保护、根保护、环路保护</p> <p>支持 EAPS 以太网链路自动保护协议</p> <p>支持 ERPS 以太网环网保护协议</p>
组播	<p>支持 IGMP v1/v2/v3 ; 支持 IGMP Snooping ; 支持 IGMP Fast Leave ;</p> <p>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</p>

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