

产品简介

10/100/1000Mbps 10 口以太网供电交换机（POE 交换机），采用高质量高速率的网络 IC 以及最具稳定性的 POE 芯片，POE 口满足 802.3af 或 802.3at 标准，本系列 POE 交换机能为 10/100/1000M 以太网提供无缝连接，且 POE 供电端口可以自动检测符合 IEEE802.3af 或 IEEE802.3at 标准的受电设备并为其供电，非 POE 设备强制不供电，只传输数据。POE 技术（Power over Ethernet）即以太网供电技术，它是指在为一些基于 IP 的终端（例如 IP 电话机，无线访问 AP，网络摄像机等）传输数据信号的同时，还为此设备提供直流供电技术，这些接收直流供电的设备称为受电设备。



功能特色

主要特点

1. 支持 8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆 SFP 光口+1 个管理端口
2. 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准
3. 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Back pressure 标准
4. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）
5. 采用存储转发的交换机制
6. 所有端口支持线速交换
7. 零配置特性，自动供给到自适应的设备
8. 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析
9. 支持 802.1x 端口认证，支持 AAA 认证，支持 TACACS+ 认证
10. 支持 WEB, TELNET, CLI, SSH, SNMP 管理
11. 支持 PoE 供电管理、PoE 看门狗、PoE 端口定时重起
12. 支持端口防雷 Surge：共模 6KV, 差模 2KV；静电 ESD: 空气 15KV, 接触 8KV

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

产品名称	10 口全千兆管理型 POE 交换机			
产品型号	GS-S1002GR-PM			
端口定义	8 个千兆 PoE 网口+2 个千兆 SFP 口+1 个管理口			
网络协议	Support IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab /IEEE802.3z			
POE 参数	PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at			
	单口最大: 15.4 W (IEEE 802.3af)			
	单口最大: 30 W (IEEE 802.3at)			
	PoE 兼容性: IEEE 802.3af/at 自适应			
	POE 口输出电压: DC52V			
	POE 供电线芯:1/2+ ; 3/6-			
网络传输介质	10BASE-T: Cat3、4、5 类 UTP(≤100 米) 100BASE-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米) 1000BASE-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米)			
拨码定义	VLAN : 1-8 口相互隔离, 只与上联 9、10 口互通 Default : 1-10 口标准交换, 所有端口自由通信 Extend : 7-8 口支持 250 米链路延长, 速率为 10M			
Reset	短按重启, 长按 5 秒恢复出厂设置			
光纤指标	多模光纤: 850nm, 1310nm 传输距离: 550m/2Km 单模光纤: 1310nm, 1550nm 传输距离: 20/40/60/80/100/120Km			
性能规范	背板带宽:20Gbps;内存容量:128MB;闪存容量:16MB 包转发率:14.88Mpps; 包缓存:4M;MAC 地址表: 8K;VLANs:4096;巨型帧:9.6Kbytes			
转发模式	存储转发			
运行指示灯	POWER	常亮: 设备通电 不亮: 设备不通电	9-10	常亮: 链路连接正常 闪烁: 数据传输 不亮: 链路不通
	SW	常亮: VLAN 不亮: Default 闪烁: Extend	PoE/ACT 1-8	常亮: PoE 供电正常 不亮: PoE 不供电
	SYS	闪烁: 系统启动中 长亮: 系统运行正常	link/ACT 1-8	常亮: 链路连接正常 闪烁: 数据传输 不亮: 链路不通

电源	电压输入: AC 100-240V 电源配置: 52V2.3A 总功率: 120W
工作环境	工作温度: -20~50°C 存放温度: -40~80°C 工作湿度: 最大相对湿度 90%, 无冷凝 存放湿度: 最大相对湿度 95%, 无冷凝 工作高度: 最大 10,000 英尺 (3,000 米) 存放高度: 最大 10,000 英尺 (3,000 米)
物理结构	产品尺寸 (L×W×H): 270mm*180mm*45mm 包装尺寸 (L×W×H): 312mm*260mm*84mm 产品重量: 1.2kg 包装重量: 1.7kg
二层管理功能	
端口管理	使能/禁用端口
	speed、duplex、MTU 设置
	flow-control 流控设置
	端口信息查看
端口镜像	支持端口、汇聚组出入方向
端口限速	支持端口限速, 限速粒度 32Kbps
端口隔离	支持端口隔离设置
风暴抑制	支持未知单播、未知组播、广播风暴抑制
链路汇聚	支持静态手工汇聚 支持 LACP 动态汇聚

VLAN	Access ; Trunk ; hybrid
	支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分 , VLAN tunnel
	支持 GVRP 动态 VLAN 注册 ; Voice VLAN
MAC	支持静态添加、删除
	MAC 地址学习数量限制
	支持动态老化时间设置
生成树	802.1D 标准生成树 (STP)
	802.1w 快速生成树 (RSTP)
	802.1s 多生成树 (MSTP)
组播	支持静态添加、删除 IGMP-snooping
	支持 MLD-Snooping
	支持 v1/2/3 动态组播侦听
DDM	支持 SFP/SFP+DDM
扩展功能	
ACL	基于源 MAC、目的 MAC、协议类型、源 IP、目的 IP、L4 端口号
QOS	基于 802.1p(COS)分类
	基于 DSCP 分类
	基于源 IP、目的 IP、端口号分类
	支持 SP、WRR 调度策略
	支持流量限速 CAR

LLDP	支持 LLDP 链路发现协议
用户设置	添加/删除用户
日志	用户登录、操作、状态、事件记录日志
防攻击	DOS 防御
	支持对 CPU 保护，限制上送 cpu 报文速率
	ARP 绑定(IP、MAC、PORT 绑定)
认证	支持 802.1x 端口认证
	支持 AAA 认证
网络诊断	支持 ping、telnet、trace
系统管理	设备复位、配置保存/恢复、升级管理、时间设定等
管理功能	
CLI	支持串口命令行管理
SSH	支持 SSHv1/2 远程管理
TELNET	支持 telnet 远程管理
WEB	支持二层设置，二三层查看
SNMP	SNMP V1/V2/V3
	支持 trap : ColdStart、WarmStart、LinkDown、LinkUp
RMON	支持 RMON v1
PoE	支持 PoE 配置、PoE 排程管理、PoE 看门狗、PoE 端口定时重起
	支持 DHCP Snooping、Option82
	支持动态 ARP 检测

	支持 DHCP Snooping、Option82
	支持动态 ARP 检测
	支持 TACACS+认证
	支持 DNS 设置
	支持端口安全设置
	支持 MVR 协议
	支持电缆检测 VCT 功能
	支持 UDLD 协议

版权声明

冠航科技©2018

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·市心北路 888 号农业大厦 1 幢 14F

电话：4006-616-791

周一至周五：08:30-17:30

