

S2608P-2S 千兆管理型 PoE 交换机



产品概述

10 口千兆管理型 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 IEEE802.3af/at 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，符合标准的受电设备并为其供电，非 PoE 设备智能检测不供电，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。

主要特点

支持 8 个千兆 PoE 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

无风扇设计,自然冷却，兼容 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

端口支持 6KV 防雷

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

技术指标

输入/输出接口	
电源输入	AC100-240V/50-60Hz
以太网	8*千兆 PoE 网口 2*千兆上联光口 1 * Console
性能	
交换容量	20Gbps
包转发率	14.88Mpps
内存 DDR	128MB
闪存 Flash	16MB
包缓存	4M
MAC 地址表	8K

巨型帧	9.6Kbytes
VLANs	4096
标准	
网络协议	<p>IEEE802.3 (以太网)</p> <p>IEEE802.3u (快速以太网)</p> <p>IEEE 802.3ab (千兆以太网)</p> <p>IEEE 802.3z (千兆以太网光纤标准)</p> <p>IEEE802.3x (流量控制)</p> <p>IEEE 802.3ad (链路聚合)</p> <p>IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议)</p> <p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol(生成树)</p> <p>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)</p> <p>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树)</p> <p>IEEE 802.1Q (虚拟局域网)</p> <p>IEEE 802.1p (VLAN 标签)</p> <p>IEEE 802.1X (用户认证)</p>
PoE 标准	<p>IEEE802.3af (15.4W)</p> <p>IEEE802.3at (30W)</p>
行业标准	<p>EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A</p> <p>EMS: EN61000-4-2 (ESD)、</p> <p>EN61000-4-4 (EFT)、</p> <p>EN61000-4-5 (Surge)</p>
网络介质	10Base-T : Cat3、4、5 类或以上 UTP/STP(≤100m)

	100Base-TX : Cat5 类或以上 UTP/STP(≤100m) 1000Base-TX : Cat5 类或以上 UTP/STP(≤100m) 多模光纤: 50/125、62.5/125、100/140um 单模光纤: 8/125、8.7/125、9/125、10/125um
认证	
安全认证	CE、FCC、RoHS
环境标准	
工作环境	工作温度: -10~50°C 存放温度: -40~70°C 工作湿度: 10%~90%, 无冷凝 存放湿度: 5%~90%, 无冷凝
功能指示	
指示灯	PWR, SYS, PoE、Link/ACT
PWR (电源指示)	常亮: 设备通电 不亮: 设备不通电
SYS (系统灯)	常亮: 系统运行正常 闪烁: 系统未启动或者启动失败
PoE (PoE 指示灯)	常亮: PoE 供电 不亮: PoE 不供电
Link/ACT (链路&数据)	常亮: 链路连接正常 闪亮: 数据传输 不亮: 链路不通

Reset	短按重启设备，长按 5 秒重置交换机
物理规格	
结构尺寸	产品尺寸：320*207*45mm 包装尺寸：366*312*71mm 产品净重：1.65KG 产品毛重：2.24KG
装箱信息	外箱尺寸：382*332*378mm 装箱数量：5 台 装箱重量：12.2KG
电源电压	输入电压：AC 100-240 V/50-60Hz 电源功率：52V2.88A 150W
装箱清单	交换机：1 台、说明书：1 本、合格证：1 本、电源线：1 条、串口线 1 条、挂耳 1 对

软件功能

基本功能	支持硬件看门狗、恢复出厂设置、系统和端口 LED
	支持全局信息、统计信息、日志信息
	支持用户管理、告警管理、配置管理
	支持端口速率、双工、流控、最大帧长配置
	支持端口镜像、端口限速、端口节能
PoE 功能	支持 PoE 时间管理
	支持 PoE 自动监测 / 看门狗

	PoE 端口供电及功率配置
VLAN	支持 4K 个 VLAN
	支持 802.1Q VLAN, 基于端口的 VLAN
	支持 Access、Trunk、Hybrid VLAN 模式
	支持 GVRP (VLAN 注册协议)
	支持 MAC VLAN 、 IP VLAN
	支持 Voice VLAN
MAC 地址表	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持静态、动态、过滤地址表
安全特性	口令保护
	支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问
	支持 HTTPS、SSH V1/V2
	支持 VLAN-IP-MAC-PORT 四元绑定
	支持 ARP 检测、IP 源防护、DoS 防护
	支持 DHCP Snooping、DHCP 攻击防护
	支持 802.1X 认证
	支持 AAA (认证、授权、计费) , 支持 RADIUS 协议、TACACS+
	支持端口安全、端口隔离
访问控制	支持 L2(Layer 2) ~ L4(Layer 4)包过滤功能
	支持端口镜像、流限速、QoS 重标记
服务质量 (QOS)	支持 8 个端口队列
	支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级

	支持 SP、WRR、 优先级调度算法
生成树	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)协议
	支持多实例、支持聚合接口
	支持 BPDU 保护
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping
	支持 MLD v1/v2 Snooping
	支持二层组播的快速离开机制、查询器
	支持二层 IPv4 静态组播
	支持二层 IPv6 静态组播
	支持 IGMP v1/v2/v3 三层组播
风暴抑制	支持组播抑制
	支持广播抑制
	支持未知单播抑制
环网保护	支持环网保护
链路汇聚	支持静态汇聚
	支持 LACP 动态汇聚
	支持基于 IP、MAC、混合负载均衡模式
	最大支持 8 个汇聚组 (每个汇聚组 8 个端口)
IPv6	支持 IPv6 Ping、IPv6 Traceroute、IPv6 Telnet
	支持 IPv6 SSH
	支持 IPv6 HTTP 、IPv6 HTTPS
管理维护	支持 WEB 网管 (HTTP、HTTPS)

	支持 CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口)
	支持 SNMP V1/V2/V3
	支持 RMON V2
	支持 LLDP 设备发现
	支持 SNTP 时间同步
	支持 DNS Client
	支持 CPU 监控、内存监控
	支持系统日志、分级警告
	支持 Ping、Traceroute 检测、线缆检测