

## S2624P-4T4S 千兆管理型 PoE 交换机



### 产品概述

32 口千兆管理型 PoE 交换机是自主研发的绿色节能型 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 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。

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。

### 主要特点

支持 24 个千兆 PoE 网口+4 个千兆网口+4 个千兆 SFP 口 (光电复用) +1 个管理端口

支持 IEEE802.3/IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab/IEEE802.3z

兼容 IEEE802.3at (30W) 和 IEEE802.3af (15.4w)

以太网端口支持 10/100/1000M 自适应和 PoE 功能

采用存储转发的交换机制

面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析

特性与无风扇、自然冷却、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

支持 PoE 供电管理,

支持 PoE 看门狗

支持端口防雷 Surge: 共模 4KV, 差模 2KV; 静电 ESD: 空气 8KV, 接触 6KV

## 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、话音、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

## 产品规格

输入/输出接口	
电源	AC INPUT (100-240V)
以太网	24 个千兆 PoE 4 个千兆网口 4 个千兆 SFP 口 (光电复用) 1 个管理端口

硬件参数	
背板带宽	56Gbps
包转发率	41.66Mpps
包缓存	4Mb
内存	128M
闪存	16M
包缓存	4M
MAC 地址表	8K
VLANs	4096
巨型帧	9.6Kbytes
转发模式	存储转发
MTBF	100000 小时
协议标准	
网络协议	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 802.3az (高效节能以太网) 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)
PoE 协议	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-
光纤介质	多模光纤: 50/125、62.5/125、100/140um 单模光纤: 8/125、8.7/125、9/125、10/125um
网络介质	10Base-T: Cat6 以上 UTP/STP(≤250 米) 100Base-TX: Cat5 以上 UTP/STP(≤100 米) 1000Base-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米)
行业标准	EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD)、 EN61000-4-4 (EFT)、 EN61000-4-5 (Surge)
<b>产品认证</b>	
安全认证	CE、FCC、RoHS
<b>环境标准</b>	
工作环境	工作温度: -10~50°C 存放温度: -40~70°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
<b>功能指示</b>	
指示灯	PWR (电源灯) , SYS (系统灯) , Link (链路灯) , ACT (数据灯)

PWR	常亮：设备通电 不亮：设备不通电
SYS	不亮：系统未启用 常亮：系统正常
Link/ACT	常亮：链路连接正常 不亮：链路不通 闪亮：数据传输
<b>物理规格</b>	
结构尺寸	产品尺寸：440*280*44mm 包装尺寸：500* 365*85mm 产品重量：3.78kg 包装重量：5.15kg
装箱信息	外箱尺寸：520*445*385mm 装箱数量：5 台 装箱重量：26.75KG
电源电压	工作电压：AC100-240 V,50/60Hz 电源功率：52V7.69A 400W
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

二层软件功能	
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,Q in Q
	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
<b>扩展功能</b>	
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
<b>管理功能</b>	
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 排查管理等
其他功能	支持 DHCP Snooping、Option82、DHCP Server
	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