



S5700 系列增强型二层万兆上联 POE 交换机

产品概述

S5700 系列万兆上联 POE 交换机是易网物联 (SmartE) 推出的新一代增强型二层千兆接入、万兆上联 POE 交换机, 目前推出 2 款产品: S5700-24P-4XS、S5700-16P8C-4XS。POE 端口按 IEEE802.3af/at 标准供电设计, 可通过网线为无线 AP 供电。支持静态路由、DHCP Snooping 等企业网实用功能, 非常适合高速率上网需求的企业无线覆盖场景。

产品外观

	<p>S5700-24P-4XS</p> <p>24 个 10/100/1000M 电口; 4 个万兆 SFP+光口; 交换容量: 350Gbps; 包转发率: 126Mpps; 支持 24 路 POE 供电; 每路最大支持 30W 供电;</p>		<p>S5700-16P8C-4XS</p> <p>24 个 10/100/1000M 电口; 8 个千兆 SFP 复用光口; 4 个万兆 SFP+光口; 交换容量: 350Gbps; 包转发率: 126Mpps; 支持 16 路 POE 供电; 每路最大支持 30W 供电;</p>
---	---	---	---

产品特点

■ 高可靠的硬件设计

所有网口均采用 3 μm 镀金工艺，耐磨、抗氧化、易导电，减少网络卡顿，提高用户体验；

采用专业的防雷设计，符合国际 IEC61000-4-5 标准；符合安规 EN60950、IEC60950 标准，支持 6KV 防雷能力，适应各种复杂安装环境及恶劣天气；
遵循 EEE 节能标准，提供端口低耗电闲置模式，根据线缆长度进行相应输出功率调整，并且支持无连接时端口休眠，大幅度降低功耗。

■ ERPS 工业环网协议，构建高可靠网络

通过 ERPS 协议组建以太环网，既可以简化部署，又可以提供冗余链路，在设备及链路故障时，可快速进行自愈（小于 50ms），可保证业务不中断，构建高可靠网络。

■ 智能供电，智能运维

符合 IEEE802.3af/at 标准供电；

支持 Class、节能、LLDP-MED 以及静态四种模式的功率管理，满足客户实际场景的不同功率管理需求。

■ 完备的安全机制

支持 802.1x 认证，在用户接入网络时完成必要的身份认证，并支持过滤 MAC 地址功能，保证接入用户的合法性；

支持风暴控制功能，对网络风暴进行抑制，避免设备受到影响，并隔离风暴，避免其他网络区域受到风暴影响；

支持端口镜像功能，对监控端口的业务和流量进行监控，用于优化部署和恶意攻击监控；

完备的安全认证机制：支持 IEEE 802.1x、Radius 等，可为用户提供完备的安全认证机制。

■ 强大组网能力，灵活部署网络

提供多个上联万兆光接口，除常见的星型拓扑外，可以通过万兆光口互联组成环网拓扑，统一汇聚到上联设备。环网组网可以降低部署时布线要求，

使用万兆光口进行互联，环网组网场景中，带宽不会成为瓶颈，同样提供无阻塞的报文交换服务。

■ 电信级的 QoS 能力

支持每个端口 8 个输出队列，支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin) 以及 SP+WRR 调度算法，提供差异性的网络服务，确保高优先级业务流的优先转发或者带宽保证；

支持基于流的 QoS，基于流进行分类划分，限速，并支持基于端口的双向限速功能，满足用户多业务识别、分类、资源调度的需要。

■ 简单易用的管理维护

支持 WEB 管理，提供简单易用的操作界面，配置简单，并可直观查看设备运行状态信息；

支持 SNMP 网管对设备进行配置管理，为中小企业客户集中设备管理提供便利；

支持 CLI 命令行配置，通过 Telnet 进行管理，适合专业的网络管理人员。

硬件规格

硬件规格	S5700-24P-4XS	S5700-16P8C-4XS
固定端口	24 个 10/100/1000M 电口	24 个 10/100/1000M 电口；
	4 个万兆 SFP+光口	8 个千兆 SFP 复用光口； 4 个万兆 SFP+光口
POE 供电	支持	支持
POE 最大输出功率	30W	30W
POE 供电脚位	1/2(+), 3/6(-)；	1/2(+), 3/6(-)
Console 口	1 个	
复位键	1 个 Reset 键	
交换容量	350Gbps	
包转发率	126Mpps	
包缓存	12M	
MAC 地址	16K	
工作温度	0~45℃	
工作湿度	5%~95%无凝露	
整机重量	<5.5Kg	
安装方式	机架式安装	
电源接口	AC 三芯电源头	
输入电压	AC: 110~240V/50~60Hz	
整机功耗	450W, 其中 POE 最大输出 400W	
散热方式	强制风冷, 左右风道	

软件功能

软件功能	S5700-24P-4XS	S5700-16P8C-4XS
MAC 地址表	支持 MAC 地址自动学习和老化	
	支持端口 MAC 地址学习个数限制	
	支持源 MAC 地址过滤	
VLAN 特性	支持 4096 个 VLAN	
	支持基于端口的 VLAN	
	支持 access、trunk、hybrid 模式	
	支持基本端口、Vlan、流的 QinQ	
可靠性	支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议	
	支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)	
	支持环路保护	
	支持链路聚合	
IP 路由	支持静态路由和默认路由	
DHCP	支持 DHCP Snooping	
组播	支持 IGMP Snooping v2/v3	
QoS	支持对端口入方向、出方向进行速率限制	
	支持端口收发报文限速	
	支持端口流控	
	支持 ACL	
	每端口支持 8 个队列	
	支持 SP, WRR 以及 SP+WRR 队列调度算法	
	支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记	
	支持风暴抑制	

安全特性	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击
	支持 ARP Detection 功能
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持端口隔离、端口安全
	支持 IEEE 802.1x 认证，支持单端口最大用户数限制
	支持 Radius 认证
	支持 CPU 保护功能
端口镜像	支持基于端口的双向镜像
管理和维护	支持 SNMPv1/v2c
	支持 WEB 管理
	支持 Telnet 远程管理
	支持网管系统
	支持版本升级
	支持系统日志、分级告警
	支持 TFTP
	支持 IPv6
	支持 NTP 网络时间协议

订购信息

订购名称	产品描述
S5700-24P-4XS	24 个 10/100/1000M 电口（支持 POE）；4 个万兆 SFP+光口；
S5700-16P8C-4XS	24 个 10/100/1000M 电口（支持 16 路 POE）；8 个千兆 SFP 复用光口；4 个万兆 SFP+光口；
光纤模块	模块信息
10GE-SFP+-SX-MM850	万兆 SFP+多模模块-(850nm, 0.3km, LC)
10GE-SFP+-LX-SM1310	万兆 SFP+单模模块-(1310nm, 10km, LC)
1GE-SFP-SX-MM850	千兆 SFP 多模模块-(850nm, 0.3km, LC)
1GE-SFP-LX-SM1310	千兆 SFP 单模模块-(1310nm, 10km, LC)

联系我们



深圳市易网物联科技有限公司

E-MAIL : shuzhigang@smarte.ltd

移动电话: +8613760116606

深圳市易网物联科技有限公司

网址: www.smarte.ltd

深圳市龙华区龙华街道清湖社区雪岗北路 416 号（硅谷动力清湖园）A3 栋二层

本资料仅供参考，不构成任何承诺或保证。本资料中的商标、图片、标识均归深圳市易网物联科技有限公司所有。

版权所有 ©2020 深圳市易网物联科技有限公司 保留一切权利