

## S5600S 系列全千兆 AI 智能型工业交换机

### 产品概述

S5600S 系列工业交换机是易网物联(SmartE)推出的全千兆 AI 智能型工业交换机,目前推出 3 款产品: S5600S-2S8T、S5600S-2S6T、S5600S-2S4T。技术变革的新一代的标准管理型产品(Standard Managed), 搭载易网物联(SmartE)自主研发的主控芯片, 将传统通信协议 IP 化, 开创下一代工业物联网交换机先河。可广泛应用于智慧安防、智慧交通、智慧管廊、智慧城市等以太网接入的工业场景。

### 产品外观

	<p><b>S5600S-2S8T</b></p> <p>2 个千兆 SFP 光口; 8 个 10/100/1000M 电口; 交换容量: 336Gbps; 包转发率: 102Mpps;</p>		<p><b>S5600S-2S6T</b></p> <p>2 个千兆 SFP 光口; 6 个 10/100/1000M 电口; 交换容量: 336Gbps; 包转发率: 102Mpps;</p>		<p><b>S5600S-2S4T</b></p> <p>2 个千兆 SFP 光口; 4 个 10/100/1000M 电口; 交换容量: 108Gbps; 包转发率: 95.24Mpps;</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 产品特点

### ■ 完全自主可控芯片

技术变革的新一代的标准管理型产品（Standard Managed），搭载易网物联（SmartE）自主研发的主控芯片，将传统通信协议 IP 化，开创下一代工业物联网交换机先河。

### ■ 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；

直流电源输入为两条独立的供电电路，确保在一路电源出现故障时，设备依然能正常运行；

支持电源防反接、电源过压保护和过流保护。

### ■ 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。

### ■ 卓越的工业品质，适应极恶劣环境

工作环境温度范围为-40℃到 75℃，工作环境的相对湿度范围在 5%-95%内无凝露，可以适应各种恶劣的应用环境；

防尘、防雷、防浪涌，瞬间脉冲抗干扰、抗静电干扰等均达到较高的防护等级。

### ■ 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。

#### ■ 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	S5600S-2S8T	S5600S-2S6T	S5600S-2S4T
固定端口	2 个千兆 SFP 光口	2 个千兆 SFP 光口	2 个千兆 SFP 光口
	8 个 10/100/1000M 电口	6 个 10/100/1000M 电口	4 个 10/100/1000M 电口
交换容量	336Gbps	336Gbps	108Gbps
包转发率	102Mpps	102Mpps	95.24Mpps
包缓存	4M	4M	4M
MAC 地址	8K		
工作温度	-40°C~+75°C		
工作湿度	5%~95%无凝露		
整机重量	<2Kg		
安装方式	DIN 导轨式安装;		
IP 等级	IP40		
电源浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level X (6KV/6KV) (8/20us)		
网口浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level 4 (4KV/4KV) (10/700us)		
瞬间脉冲抗干扰	IEC 61000-4-4 Level 4 (电源: ±4kV; 网口: ±2kV)		
抗静电干扰	IEC 61000-4-2 Level 4 (空气放电: ±15kV; 接触放电: ±8kV)		
传导抗干扰	IEC 61000-4-6 Level 3 (10V/m)		
辐射抗扰	IEC 61000-4-3 Level 3 (10V/m)		
电源频率磁场抗扰	IEC 61000-4-8 Level4 (30A/m)		
电压跌落	IEC 61000-4-11 Level3 (10V)		
振动	IEC 60068-2-6		
冲击	IEC 60068-2-27		
自由落体	IEC 60068-2-31		

电源接口	凤凰端子，双电源冗余
电源保护	无极性防反接，过压过流保护
输入电压	DC:12V~54V
整机功耗	<20W
散热方式	无风扇，自然散热

## 软件功能

软件功能	S5600S-2S8T	S5600S-2S6T	S5600S-2S4T
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		
DHCP	支持 DHCP Client		
	支持 DHCP Snooping		
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 SSH V2.0
	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
S5600S-2S8T	2 个千兆 SFP 光口；8 个 10/100/1000M 电口；
S5600S-2S6T	2 个千兆 SFP 光口；6 个 10/100/1000M 电口；
S5600S-2S4T	2 个千兆 SFP 光口；4 个 10/100/1000M 电口；
光纤模块	模块信息
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](mailto: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](http://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