



## S5600L 系列全千兆工业智能环网 POE 交换机

### 产品概述

S5600L 系列 POE 交换机是易网物联 (SmartE) 推出的全千兆工业智能环网 POE 交换机, 目前推出 3 款支节点产品: S5600L-2S8P、S5600L-2S4P、S5600L-2S2P。与根节点 (S5610L) 搭配组网, 实现一键智能环网。技术变革的新一代的简单管理型产品 (Lite Managed), 搭载易网物联 (SmartE) 自主研发的主控芯片, 深入场景进行“极简”解决方案的设计和创新, 助力工业物联网数字化转型升级。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>S5600L-2S8P</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； 支持 8 路 POE 供电； 单路最大支持 30W 供电；</p>		<p><b>S5600L-2S4P</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； 支持 4 路 POE 供电； 单路最大支持 30W 供电；</p>		<p><b>S5600L-2S2P</b></p> <p>2 个千兆 SFP 光口； 2 个 10/100/1000M 电口； 交换容量：88Gbps； 包转发率：65.48Mpps； 支持 2 路 POE 供电； 单路最大支持 30W 供电；</p>
---	---	--	---	---	--

## 产品特点

### ■ 完全自主可控芯片

技术变革的新一代的简单管理型产品（Lite Managed），搭载易网物联（SmartE）自主研发的主控芯片，深入场景进行“极简”解决方案的设计和创新，助力工业物联网数字化转型升级。

### ■ 一键环网，简单智能

根节点（S5610L）+ 支节点（S5600L）搭配组网，实现一键智能环网。

同时 S5600L 系列不仅仅智能环网 POE 交换机，还可根据应用场景需求，定制物理隔离 POE 交换机、流量镜像 POE 交换机。

### ■ 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。

### ■ 高可靠的硬件设计

所有网口均采用 3 μ m 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；  
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；

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；

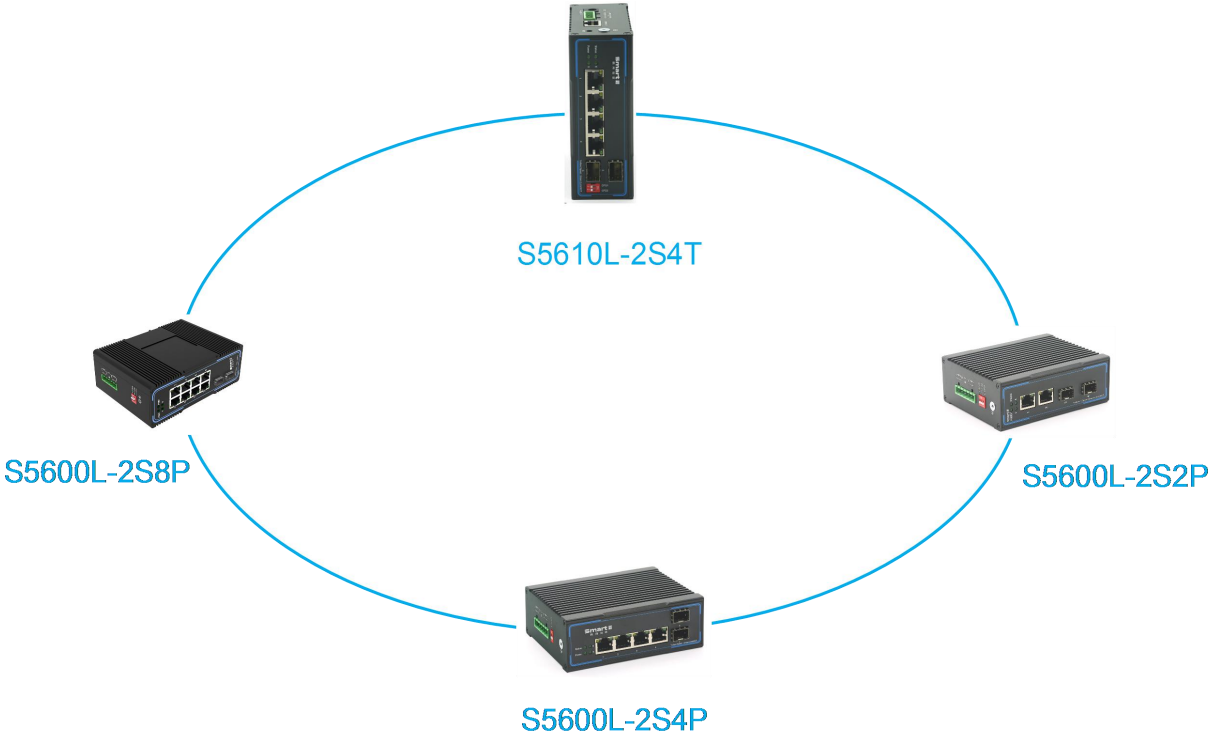
直流电源输入为两条独立的供电电路，确保在一路电源出现故障时，设备依然能正常运行；  
支持电源防反接、电源过压保护和过流保护。

## 硬件规格

硬件规格	S5600L-2S8P	S5600L-2S4P	S5600L-2S2P
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	4 个 10/100/1000M 电口	2 个 10/100/1000M 电口
交换容量	336Gbps	108Gbps	88Gbps
包转发率	102Mpps	95.24Mpps	65.48Mpps
包缓存	4M	4M	4M
ERPS 环网	支节点		
MAC 地址	8K		
POE 供电	支持		
POE 最大输出功率	30W		
POE 供电脚位	1/2(+), 3/6(-);		
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

# 环网拓扑



## 订购信息

订购名称	产品描述
S5600L-2S8P	2 个千兆 SFP 光口；8 个 10/100/1000M 电口（支持 POE 供电）；ERPS 环网支节点；
S5600L-2S4P	2 个千兆 SFP 光口；4 个 10/100/1000M 电口（支持 POE 供电）；EPRS 环网支节点；
S5600L-2S2P	2 个千兆 SFP 光口；2 个 10/100/1000M 电口（支持 POE 供电）；ERPS 环网支节点；
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