



# HS5100 系列

## 蜂速交换机产品彩页



HS5100 蜂速交换机系列，是信锐技术自主研发的千兆下行万兆上行以太网交换机，广泛应用于园区接入（如办公及监控、无线 AP 等 PoE 场景）、千兆到桌面等多种场景。



### 产品概述

HS5100 系列交换机是信锐技术自主研发的千兆盒式交换机产品。该系列交换机采用全新的系统架构设计，可以同瘦 AP 模式一样在网络管理平台（NAC/NMC）上零配置上线，实现蜂速交换机的即插即用。通过网络管理平台便可实现对蜂速交换机的全周期管理，包括 IP 配置、端口配置、VLAN 配置、ACL 配置、QoS 配置等。HS5100 系列交换机广泛应用于园区接入（如办公及监控、无线 AP 等 PoE 场景）、千兆到桌面等多种场景。

### 产品型号和外观

HS5100 系列交换机包括如下款型：

产品型号	规格
 HS5100-28X-SI-24T	<ul style="list-style-type: none"><li>● 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 SFP+光口</li><li>● 交流供电</li><li>● 交换容量：672Gbps/6.72Tbps</li><li>● 包转发率：171Mpps/309Mpps</li></ul>
 HS5100-28X-PWR-SI-24T	<ul style="list-style-type: none"><li>● 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 SFP+光口</li><li>● 交流供电</li><li>● PoE+</li><li>● 交换容量：672Gbps/6.72Tbps</li><li>● 包转发率：171Mpps/309Mpps</li></ul>

产品型号	规格
 <p>HS5100-52X-SI-48T</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 SFP+光口</li> <li>● 交流供电</li> <li>● 交换容量：672Gbps/6.72Tbps</li> <li>● 包转发率：207Mpps/363Mpps</li> </ul>
 <p>HS5100-52X-PWR-SI-48T</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 SFP+光口</li> <li>● 交流供电</li> <li>● PoE+</li> <li>● 交换容量：672Gbps/6.72Tbps</li> <li>● 包转发率：207Mpps/363Mpps</li> </ul>

## 产品特性

### 可视化的网络管理

- HS5100 系列交换机结合网络管理平台提供交互友好的 Web 管理界面。1:1 还原交换机端口和面板状态，能方便、快捷查看交换机端口工作状态、系统资源使用情况、流量趋势等；并支持直接在端口上进行配置，例如修改 VLAN 等。
- HS5100 系列交换机可实现 IP 地址可视化管理。通过 DHCP 地址池安全可视化管理功能，在分配 IP 地址前自动检测租期剩余时长分布、IP 地址预留等 IP 地址使用情况。有效解决因 IP 地址缺乏有效管理，导致 IP 地址冲突和 IP 地址使用率低等问题。
- HS5100 系列交换机采用“零部署”上线方式，交换机接上网线后自动展示在待激活列表，无需配置，一键即可激活。同时控制器还能对故障交换机进行一键重启和替换，最大程度节省运维时间。
- HS5100 系列交换机支持自动化拓扑生成。设备接线后，管理平台自动生成网络拓扑，并且能够直接在拓扑上进行设备配置。
- 极大地提升了故障处理效率，例如因为配置错误导致交换机与控制平台之间的通道断开时，在拓扑上可以直接对交换机修改配置，无需再跑到设备现场。

### 安全控制与 Qos 策略

- HS5100 系列交换机支持丰富的访问控制策略，支持基于协议（例如：、UDP、ARP）及自定义协议号、交换机单端口、聚合口、源目 IP 地址、MAC 地址、时间等维度的 ACL 策略。
- HS5100 系列交换机支持对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管。可以基于交换机端口出

方向和入方向进行报文转发速率设置。

- HS5100 系列交换机支持多种调度模式（例如：轮询模式、严格优先模式等）实现流量基于报文或端口的优先级。可以基于交换机组实现 COS、DSCP 优先级映射。
- 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的非法帧过滤功能。

## 产品规格

特性	HS5100-28X-SI-2 4T	HS5100-28X-PWR -SI-24T	HS5100-52X-SI-48 T	HS5100-52X-PWR -SI-48T
固定端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口
Console 口	1 个	1 个	1 个	1 个
外形尺寸 (宽×深×高) (mm)	440x250x44	440x250x44	440x250x44	440x330x44
重量	3.0960kg	3.8912kg	3.5520kg	5.0288kg
PoE 协议	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
最大 PoE 输出功率	/	≤370W	/	≤370W
整机最大功率	≤17.60W	≤445.17W	≤35.45W	≤464W
使用环境	工作温度: 0°C ~ 45°C 存储温度: -20°C ~ 70°C 相对湿度: 5% ~ 95% RH 无凝结			
业务口防雷	共模±6KV			
工作模式	支持胖瘦一体化工作模式			
交换机零配置上线方式	二层广播自动发现控制器 配置静态 IP 地址三层发现控制器 DHCP Option43 方式发现控制器 DNS 域名发现控制器 SDP 隧道代理技术发现控制器 webAgent 技术发现控制器			

	云注册方式发现控制器
一键替换	通过控制器一键替换“按钮”即可完成故障设备替换
MAC	支持 16K MAC 地址   支持 16K MAC 地址   支持 16K MAC 地址   支持 16K MAC 地址
	遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 MAC 地址自动学习 支持源 MAC 地址过滤 支持配置 MAC 地址老化时间
VLAN	支持 4K 个 VLAN 支持 VLAN 交换 支持 default VLAN、Guest VLAN 等 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式
生成树	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
组播	支持组播查询器 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持 VLAN 内组播转发
IP 路由	支持 IPv4 静态路由、IPv6 静态路由
镜像	支持端口镜像功能
端口聚合	支持手工和静态 LACP
ACL	支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能
QoS	支持流量端口镜像及重定向功能 支持对端口入方向、出方向进行速率限制 支持基于队列限速和端口整形功能 支持基于端口的流量监管 支持 SP、RR、WRR、WRR+SP、DRR 队列调度算法 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的非法帧过滤功能
安全特性	支持 DHCP Relay、DHCP Server 支持黑名单和白名单 管理员分级管理 支持 SSH V2.0 支持 HTTPS 访问
网络管理	支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置 支持跨广域网、NAT 远程管理蜂速交换机 支持 SNMPv1/v2c/v3

	支持 WEB 网管特性 支持 Console、Telnet、SSH 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持系统日志
交换机画像管理	支持通过在控制器的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看,包括交换机的端口状态及配置、VLAN 信息; 支持通过控制器图形化操作对交换机端口供电的开启与关闭
节能	支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术:当 EEE 使能时,从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗,达到了节能的目的。
安规与电磁辐射等	满足 FCC、CE: EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN60950-1、RoHS 等安全标准

## 订购信息

HS5100 系列以太网交换机选购一览表。可根据实际需求按照整机、光模块等几部分进行订购。

型号	规格
HS5100-28X-SI-24T	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口, 交流供电
HS5100-28X-PWR-SI-24T	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口, 交流供电
HS5100-52X-SI-48T	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口, 交流供电
HS5100-52X-PWR-SI-48T	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 SFP+光口, 交流供电



**SUNDRAY**  
信锐技术

### 深圳市信锐网科技术有限公司

Shenzhen Sundray Technologies Co., Ltd.

地址: 深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋 1 层 | 邮编: 518055

**服务热线: 400-878-3389**

网 址: [www.sundray.com.cn](http://www.sundray.com.cn) E-mail: [market@sundray.com.cn](mailto:market@sundray.com.cn)

Copyright © 2025 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明: 信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。