

# 信锐千兆系列 POE 交换机

## 产品概述

SW-5024 系列是信锐采用新一代交换芯片的高性能的全千兆 POE 交换机，作为信锐整体无线解决方案的组件，可通过网线为无线 AP 供电，提供最大单端口 30W 供电，完全满足新一代无线 AP 的需求，为企业构建更安全、会营销的 WLAN 网络。



信锐千兆系列 POE 交换机

## 产品特性

- 最大支持 24 口 af/15.4W 输出或 12 口 at/30W 输出；
- 支持 IEEE802.3at (30W) 标准，兼容 IEEE802.3af (15.4W) 的受电设备 (PD)；
- 打破传统方式，通过网线不仅仅能传输数据还可以传输电力；
- 能自动检测识别符合 IEEE 802.3at 及 IEEE802.3af 标准的受电设备；
- 先进的自感知算法只为 IEEE 802.3af/at 标准的终端设备供电，不需去担心会损坏私有标准的 POE 或非 POE 设备；
- 支持端口供电优先级，保证网络关键节点的持续供电；
- 网线供电传输距离最长可达 100 米，可灵活扩展网络而不受电力线布局限制，轻松将无线 AP、网络摄像头等终端设备挂在墙壁高处或天花板上；
- 支持在分布式无线组网中充当中心端，中心端 AP 和接入端可以通过网线链接传输数据。

## 产品规格

### SW-5024 规格

信锐千兆 POE 交换机规格书	
项目	SW-5024
固定端口	24 个 10/100/1000M 电口 ( 24 个 POE 口 )
	4 个千兆 SFP 光口 ( Combo )
供电标准	IEEE802.3af/at
单端口最高输出功率	30W
整机最高 POE 输出功率	370W
POE 供电脚位	1/2(+), 3/6(-)
转发模式	全线速存储转发
转发速率	10M : 14880pps/port
	100M : 148809pps/port
	1000M : 1488095pps/port
工作温度	0~50°C
存储温度	-40~70°C
工作湿度	10% ~ 90%无凝结
存储湿度	5% ~ 90%无凝结
重量	<5Kg
输入电源	交流 : 90-264V ~ 50-60Hz/450W
物理尺寸(L×W×H)	440mm×330mm×44.5mm
LED 指示灯	Power , Link/Act , POE Status
节能环保	符合国际 “EEE” 环保节能标准
支持协议标准	IEEE 802.3af , 以太网供电 POE 标准 ;
	IEEE 802.3at , 以太网供电 POE+ 标准 ;
	IEEE 802.3u , 快速以太网标准 ;
	IEEE 802.3ab , 千兆以太网标准 ;
	IEEE 802.3z , 千兆以太网光纤标准 ;
	IEEE 802.3ad , 链路聚合协议 ;
	IEEE 802.3x , 全双工以太网数据链路层流控 ;
	IEEE 802.3az , EEE 高效节能以太网标准 ;
	IEEE 802.1q , VLAN 标准 ;
	IEEE 802.1p , QoS/CoS 服务质量 ;
	IEEE 802.1d , STP 生成树协议 ;
IEEE 802.1w , RSTP 快速生成树协议 ;	
MAC 地址	支持 16K MAC 地址表

	支持自动更新，双向学习
VLAN	最多支持 4096 个 VLAN；
	支持基于端口的 VLAN；
	支持 802.1Q 标准 VLAN；
生成树	支持 STP 生成树协议；
	支持 RSTP 快速生成树协议；
端口汇聚	支持 8 组汇聚，每组最多支持 8 个端口
端口镜像	支持收发双向的端口镜像；
环路保护	支持环路保护功能，实时监控、迅速报警、精准定位、智能阻塞、自动恢复
端口隔离	支持下行端口相互隔离，同时都能与上行口通信
端口流控	支持半双工基于背压式控制；
	支持全双工基于 PAUSE 帧；
端口限速	支持基于端口的输入/输出带宽管理
巨型帧	最大支持 9216Byte
组播控制	支持 IGMP SNOOPING
风暴抑制	所有端口上支持基于包转发速率的广播风暴抑制
安全特性	支持基于端口的 MAC 绑定；
	支持基于端口的 MAC 地址数量的安全限制；
QOS	SP ( Strict Priority ) ，严格优先级轮转算法；
	WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队；
	WRR (Weighted Round Robin) ，加权优先级轮转算法；
	802.1p 端口队列优先级算法；
	Differentiated Service ，区分式服务；
物理介质	10Base-T：2 对 3、4、5 类非屏蔽双绞线 EIA/TIA-568 标准 ( ≤ 100M ) ；
	100Base-TX：2 对或 4 对 5 类非屏蔽双绞线 EIA/TIA-568 标准 ( ≤ 100M ) ；
	1000Base-T：4 对超 5 类( 推荐使用 6 类 )非屏蔽双绞线 EIA/TIA-568 标准 ( ≤ 100M ) ；
网线线序	支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线
协商模式	端口支持自动协商功能 ( 自协商传输速率和双工模式 )
PHY 检测	支持网线联通性检测
系统维护	支持配置文件上传/下载；
	支持升级包上传；
	支持 WEB 恢复出厂配置；
	支持端口短接恢复出厂配置；
网络管理	支持 WEB 界面管理

## 订购信息

Sundray 千兆系列 POE 交换机		
型号	规格	备注
SW-5024	24 千兆电口 +4 个光口 PoE 交换机，支持 802.3af/at	必选
OM-SFP-千兆-多模	千兆 SFP 多模光纤模块，550m	可选
OM-SFP-千兆-单模-10	千兆 SFP 单模光纤模块，10km	可选
OM-SFP-千兆-单模-20	千兆 SFP 单模光纤模块，20km	可选
OM-SFP-千兆-单模-40	千兆 SFP 单模光纤模块，40km	可选
OM-SFP-千兆-单模-80	千兆 SFP 单模光纤模块，80km	可选