

信锐锐灵系列 XAP-5520-E 室内无线接入点

产品概述

XAP-5520-E 无线接入点是信锐面向商业、普教、政府、医疗等中小网络市场自主研发的新一代 802.11ac wave 2 高性能无线接入点。XAP-5520 内置矩阵式智能天线，支持 11ac/a/n 和 11b/g/n 双频并发，整机最高速率可达 1267Mbps，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围。产品高达 1.267Gbps 的最大传输速率能够轻松满足各种无线业务的承载使用，如视频、语音等多媒体业务，并提供智能射频、服务质量保证、无缝漫游等。

设备采用双千兆以太网口上行链路，突破了百兆上行速率的限制，保证无线高速传输；支持本地供电与 PoE 远程供电，可根据客户现场供电环境进行灵活选择。配合信锐多业务网关，为用户带来前所未有的快速体验和更安全的业务接入。

XAP-5520-E 产品外观美观大方，安装方便，适用于吸顶、壁挂以及桌面放装。



XAP-5520-E

产品特点

极速无线上网体验

➤ 802.11ac 高速接入

遵从新一代 802.11ac wave 2 协议标准，内置矩阵式智能天线，2.4G 射频提供高达 400Mbps，5G 射频提供高达 867Mbps，整机最大传输速率可达 1267Mbps，可以有效地从覆盖范围、接入密度、稳定运行等方面提供更高性能的无线接入服务。

➤ 千兆上行链路

采用 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口上联，上行链路采用千兆以太网端口，突破了传统百兆速率的限制，使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈。

➤ 二三层无缝漫游

结合多业务网关实现二三层无缝无感知漫游，当无线用户漫游时，保持 IP 地址与认证状态不变；并提供防终端粘滞功能，智能引导 STA 接入最佳 AP 上，提高漫游速度。

➤ 时间公平算法，保证全网用户高速上网体验

为防止低速率终端拖滞整体网络体验，信锐采用时间公平算法，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，有效的解决某些终端接入速率过低导致无线上网卡、延时大，整体体验不佳的场景。

➤ 智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，结合多业务网关通过基于用户数、流量、频段的智能负载均衡，提高带宽利用率，保证用户的无线上网高速体验。基于频段的负载均衡，使支持 2.4G/5G 双频的终端优先接入 5GHz 频段。

➤ 智能射频，全面降低无线干扰

自动调节无线接入点的工作信道及发射功率，并对周围环境干扰进行实时检测，全面降低无线干扰，提高无线网络的整体服务质量。

➤ 智能优化空口数据，降低无线带宽损耗

从有线侧到无线终端的 ARP 广播包，在网关和 AP 有记录的 ARP 对应表会转为单播，而不再采用广播数据，提高数据的传送效率。

禁止 DHCP 请求发往无线终端，可以有效抑制 DHCP 请求包发往无线终端侧。

禁止 mdns 发往无线终端，可以限制终端向所有终端发送组播消息。

在局域网内一般会大量存在 windows 系统的名称解析协议的数据包，禁止 nbns 发往无线终端可以减少网络内的终端接收过多的无效报文。

灵活网络部署

➤ 远程开局自组网

结合多业务安全网关实现远程开局，即插即用实现零配置上线，轻松部署提升整网的交付效率，降低实施成本。

➤ 虚拟 AP 技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，最多可提供 32 个 ESSID，不同的 SSID 使用不同的认证接入方式和上网访问权限，不同 SSID 之间互相隔离的，可以对使用相同 SSID 的子网或同一个 VLAN 下进行终端二层隔离，保证用户数据安全。

➤ 中文 SSID

支持中文 SSID，可指定最长包含 32 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为商场或企业提供个性化的 SSID，提高识别度。

产品规格

硬件规格

XAP-5520-E 室内 Wi-Fi 5 无线接入点产品规格	
硬件规格	
型号	XAP-5520-E
重量	0.5Kg
尺寸	195*195*43mm
以太网口	2*10/100/1000Mbps 电口
PoE	支持 802.3af/802.3at 兼容供电
本地供电	12V/2A

发射功率	≤20dBm
功耗	<12.95W
天线	内置 FPCB 天线
复位/恢复出厂设置	支持
状态指示灯	1*status
工作/存储温度	0℃~40℃/-40℃~70℃
工作/存储湿度	10%~90%（非凝结）/5%~95%（非凝结）
防护等级	IP 41
MTBF	>250000H

软件规格

软件规格		
项目	描述	
型号	XAP-5520-E	
射频	空间流数（streams）	2+2
	单频最大传输速度	2.4G: 400Mbps; 5G: 867Mbps
	工作频段	802.11ac wave2/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz（中国） 802.11ac wave2/n/g/b : 2.4GHz-2.483GHz（中国）
	支持信道数	802.11a、802.11n、802.11ac、（兼容 802.11a 模式）：13 个信道 802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac（兼容 802.11b/g 模式）：13 个信道
	信道自动、手动调整	支持
	覆盖黑洞检测及补偿	支持
WLAN 功能	最大接入用户数	256
	接入用户数限制	支持，并支持基于 SSID 的接入用户数限制
	虚拟 AP	32
	中文 SSID	支持
	SSID 隐藏	支持
	基于用户、流量、频段的智能负载均衡	支持
	带宽限制	支持基于 STA/SSID/AP 的限速
	STA 相关	支持 STA 异常下线检测、STA 老化、基于 STA 的统计和状态查询等
	ACL 策略下发	支持基于用户帐号/接入位置/接入终端类型/SSID 等的访问控制策略分配管理
	链路完整性检测	支持
认证功能	认证功能样式	结合多业务网关，实现所有支持的认证方式
无线优化	智能广播提速	根据实际环境，自动提高广播包发送速度，加快广播包的传输效率
	用户间平均分配带宽	支持
	防终端拖滞	支持，通过限制低速率终端接入或者采用时间公平算法保障体验
接入方式	AC 发现机制	二层广播、静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名发现
三层功能	上网方式	支持静态 IP、DHCP 两种上网方式

订购信息

型号	规格	备注
Sundray XAP 系列接入点		
XAP-5520-E	室内智能 11ac wave2 放装型无线接入点，支持 MU-MIMO，内置智能天线，支持 2.4G 和 5G 同时工作，整机最大接入速率 1267Mbps；有线双千兆口上联。支持 POE 和本地供电（注入器和本地电源适配器需要单独选购）。	必选
可选配件		
NAP 电源	外置电源适配器 12V/2A	选配
XS3200-12P-PWR-LI	锐灵系列网管型三层千兆 POE 交换机，8 个千兆 POE 电口，4 个千兆 SFP 光口；交换容量 256Gbps/2.56Tbps，包转发率 27Mpps/102Mpps，支持全端口线速转发；支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出 PoE 功率 30W，整机最大输出 PoE 功率 135W；支持 VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG 等特性；支持 WEB 可视化管理	选配
XS3200-28P-PWR-LI	锐灵系列网管型三层千兆 POE 交换机，24 个千兆 POE 电口，4 个千兆光口；交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 96Mpps/126Mpps，支持全端口线速转发；支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出 PoE 功率 30W，整机最大输出 PoE 功率 370W；支持 VLAN、ACL、QOS、三层路由、M-LAG 等特性；支持 WEB 可视化管理	选配
XS3000-10P-PWR-LI	锐灵系列二层管理型 POE 交换机，8 个千兆 POE 电口，2 个千兆 SFP 光口，支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率 140W；交换容量 256Gbps，包转发率 27Mpps；支持全端口线速转发，支持 WEB 管理。	选配
XS3000-28P-PWR-LI	锐灵系列二层管理型 POE 交换机，24 个千兆 POE 电口，4 个千兆 SFP 光口，支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率 370W；交换容量 336Gbps，包转发率 96Mpps；支持全端口线速转发，支持 WEB 管理。	选配
XS1550U-10P-PWR	信锐锐灵系列非管理型交换机，8 个千兆电口，2 个千兆光口，交换容量 56Gbps，包转发率 14.88Mpps，机架式非管理型交换机	选配
XS1550U-18P-PWR	信锐锐灵系列非管理型 POE 交换机，16 个千兆 POE 电口，2 个千兆光口，交换机容量 192Gbps，包转发率 40Mpps，PoE 最大输出功率 247W，支持 802.3af 和 802.3at 供电，19 英寸机架式非管理型交换机。	选配
XS1550U-26P-PWR	锐灵系列非管理型交换机，24 个千兆 POE 电口，2 个千兆光口，交换机容量 256Gbps，包转发率 48Mpps，PoE 最大输出功率 370W，支持 802.3af 和 802.3at 供电，19 英寸机架式非管理型交换机。	选配



SUNDRAY
信锐技术

信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co., Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 栋 5 层 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn E-mail: market@sundray.com.cn

文档版本：20220315-V1

Copyright © 2021 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