



# 信锐 XAP-6290-D 室外无线接入点

## 产品概述

信锐 XAP-6290-D 无线接入点是信锐锐灵自主研发的新一代 Wi-Fi 6 商用高性能无线接入点。信锐 XAP-6290-D 无线接入点内置定向天线，基于最新的 Wi-Fi 6 标准，支持 2x2 UL MU-MIMO 技术、OFDMA 空间复用技术和 1024-QAM 调制解调算法，整机最高速率可达 1.775Gbps，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围。产品高达 1.775Gbps 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、语音等多媒体业务等。

设备采用千兆以太网口上行链路，保证无线高速传输；支持 PoE 远程供电，可根据客户现场供电环境进行灵活选择。配合多业务安全网关，为用户带来前所未有的快速体验和更安全的业务接入。

信锐 XAP-6290-D 产品外观美观大方，安装方便，无需额外部署外置天线，特别适合部署在风景区、校园、园区等室外环境中。



信锐 XAP-6290-D

## 产品特点

### 超强室外适应能力

#### ➤ 高防御，轻松迎接恶劣环境

XAP-6290-D 产品外壳采用了 IP68 超高防护等级的外壳设计，支持全封闭防水、防潮、防尘以及防火、防晒等，在极端恶劣的室外环境中仍可正常使用，可有效避免室外恶劣天气和环境的影响。

#### ➤ 专业防雷设计

XAP-6290-D 拥有专业的防雷措施，内置天馈防雷器，有效的保护了 AP 设备。

#### ➤ 超大跨度的工作温度

XAP-6290-D 产品工作温度在 -45°C ~ 70°C 仍可以正常工作而不用担心设备的稳定性和寿命，不管是在寒冷的北方还是炎热潮湿的南方等苛刻环境下都适用。

### 极速无线上网体验

#### ➤ Wi-Fi 6 高速接入

信锐 XAP-6290-D 无线接入点，遵从新一代 Wi-Fi 6 协议标准，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2。支持 MU-MIMO，Wi-Fi 6 5G 单个空间流速率 600.5Mbps，允许 AP 同时接收多个终端发送数据。2.4G 射频 573.5Mbps，5G 射频高达 1201Mbps，整机最大传输速率可达 1.775Gbps，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。旨在提供一个更加高速率，高吞吐的无线网络，可以在拥挤的无线环境中为更多的用户提供更高的数据吞吐量。

#### ➤ 千兆上行链路

上行链路采用千兆端口，保证无线高速传输。可以利用 AP 自带光口，通过光纤传输，解决 AP 部署距离过远导致的网线无法传输的问题。也可以通过 AP 自带的 2 个千兆电口对外通信。

#### ➤ 服务质量保证

支持丰富的服务质量保证 (QoS)，支持基于应用/SSID/STA 多种模式的无线空口资源管理，保证无线带宽资源合理分配，保障重要 SSID 和重要应用的数据优先传输；支持 802.11e/WMM，可对不同业务数据定义传输优先级等，真正实现顺畅无线办公。

#### ➤ 二三层无缝漫游

结合多业务安全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。

#### ➤ 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。

### 全面的安全防护

#### ➤ 多种易用、安全的认证方式

提供多种灵活、易用、安全的用户认证方式，结合多业务安全网关实现 802.1x、Web、PSK 等认证方式，满足企业、学校、商场、酒店、金融等环境网络部署安全性要求。

### 灵活网络部署

#### ➤ 内置定向天线

XAP-6290-D 射频最大发射功率可达 500mW，专门针对室外大范围无线覆盖而设计，通过内置定向天线，满足各种室外场景的无线覆盖，特别适合部署在风景区、校园、园区等室外环境中。

#### ➤ 本地转发应用识别

XAP-6290-D 通过本地转发技术可以将传输要求实时性高、延迟敏感、数据量大的数据直接通过有线网络转发，无需再经过多业务安全网关，这样可以极大缓解多业务安全网关的流量压力，突破多业务安全网关的流量瓶颈限制，信锐通过独创的技术也可以支持本地转发的应用识别。

#### ➤ 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 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为建设使用单位提供个性化的 SSID，提高识别度。

# 产品规格

## 硬件规格

信锐 XAP-6290-D 室外 Wi-Fi 6 无线接入点产品规格	
重量	2 Kg
安装支架	T6 支架
以太网口	1 个 10/100/1000Mbps 电口 1 组千兆光电复用口。
Console 口	1 个 Micro-USB 管理口
PoE	802.3at POE 输入 (PD 受电)
发射功率	≤27dBm
可调节功率粒度	1dBm
可调功率范围	3dBm~相应国家规定
功耗	<24W
天线	内置定向天线
工作/存储温度	-45℃~70℃ (防爆场景温度范围-40~55℃)
工作/存储湿度	0%~100%
防护等级	IP68 (GB/T 4208-2017)
MTBF	>250000H

## 软件规格

软件规格		
射频	空间流数 (streams)	2+2
	单频最大传输速度	2.4G: 573.5Mbps; 5G: 1201Mbps;
	工作频段	802.11ax/ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11ax/b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)
	调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : MCS 0-15 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-9 MIMO-OFDMA (11ax) : MCS 0-11
	调制方式	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps, DQPSK@2Mbps, DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM:64QAM@48/54Mbps, 16QAM@24Mbps, QPSK@12/18Mbps, BPSK@6/9Mbps 11n: MIMO-OFDM:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 11ac: MIMO-OFDM:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 11ax: MIMO-OFDMA:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024-QAM
	支持信道数	802.11a、802.11n、802.11ac、802.11ax (兼容 802.11a 模式) : 13 个信道 802.11b、802.11g、802.11n、802.11ax (兼容 802.11b/g 模式) : 13 个信道
	信道自动、手动调整	支持
	功率自动、手动调整	支持, AP 可手动功率调整, 调整粒度为 1dBm, 调整范围为 1dBm~国家规定功率范围

WLAN 功能	最大接入用户数	1024 (单射频最大接入用户数 512)
	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
	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
数据转发	本地转发	结合信锐 AC, 实现业务数据的本地转发
	用户隔离	支持 SSID 间隔离、自动 VLAN 分组、指定 VLAN 下的用户隔离
	数据加密	支持 TKIP 和 AES (CCMP)
认证功能	预共享秘钥	结合多业务网关, 实现网关支持的认证方式
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
	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
	禁止低速率终端接入	对接入终端的速度做门槛, 禁止低于一定速度的弱信号终端接入, 提升整体网络速度
	ARP 转单播	将 ARP 广播报文转成单播, 减少广播包, 提升传输速度
	禁止 DHCP 请求发往无线终端	启用此选项后, DHCP 请求的广播报文将只转发到有线网络中, 而不会转发到其它无线网络, 可以提高整体无线网络吞吐量, 提高无线网络的性能。
接入方式	网关发现机制	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
<b>Sundray XAP-6290-D 系列接入点</b>		
XAP-6290-D	XAP-6290-D 系列 Wi-Fi 6 室外无线接入点，内置定向天线，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax，2.4G 和 5G 同时工作，2.4G 2 条空间流，5G 2 条空间流，整机最大接入速率 1.775Gbps，支持企业认证、Web、PSK 等多种认证方式。千兆上联，支持 1 个千兆电口和一组千兆光电复用口，采用内置定向天线，支持 PoE+供电。	必选
<b>可选配件</b>		
HHX1000RJ45-1	室外 AP 专用网口防雷器	必选
XS5300-12P-PWR-LI	信锐锐灵系列交换机，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；支持网关统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持快速开局，网络质量分析、智能告警等智能管理	选配
XS5300-28P-PWR-LI	信锐锐灵系列交换机，24 个千兆 POE 电口，4 个千兆 SFP 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；支持网关统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理；支持快速开局，网络质量分析、智能告警等智能管理	选配
XS3200-12P-PWR-LI	信锐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	选配
XS3200-28P-PWR-LI	信锐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 SFP 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	选配
XS3000-10P-PWR-LI	信锐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



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

文档版本：20220817-390R1

Copyright © 2022 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。