

# 信锐 NAP-2800-P 室内面板型无线接入点

## 产品概述

面板式 NAP-2800-P 是信锐专门为酒店客房、宿舍、办公室和医院病房设计的 802.11n 入墙式面板无线接入点，内置 2x2 MIMO 天线，支持 802.11b/g/n 协议，最大无线接入速率达 300Mbps。NAP-2800-P 的尺寸规格完全符合标准的 86 开关面板盒，可以在不破坏墙面装修的情况下安装在任意 86 面板盒上，极大的减少了部署成本。配合信锐 NAC 系列控制器，为用户带来前所未有的快速体验和更安全的业务接入。

NAP-2800-P 产品还集成了以太网口和 IP 电话接口，方便有线终端和电话接入，产品整体设计美观小巧，并且部署便捷，是酒店等环境无线网络建设的最佳选择。



信锐 NAP-2800-P

## 产品特点

### 灵活网络部署

- **部署方便**

NAP-2800-P 采用入墙式面板设计，可直接替换房间内原有网线面板盒，无需重新部署网线即可完成 AP 的部署，有效利用了原有的网络，大大的减少了部署成本及缩短施工时间。
- **信号满格覆盖**

NAP-2800-P 部署在房间内部墙面上，直接对房间进行无线覆盖，避免了吸顶 AP 部署在楼道走廊时无线信号穿透房间墙壁甚至是卫生间等造成房间内信号差、网络不可用的问题。  
通过部署面板入墙式 NAP-2800-P，用户在房间内任意位置都能获得满格无线信号，为用户提供前所未有的无线上网体验。
- **支持 PoE 供电**

NAP-2800-P 支持标准 802.3af PoE 远程供电，只需要借助原有的网线，即可实现供电与数据传输，部署方便，同时可避免强电隐患，不用担心因电压突然过高或不稳定造成的设备损坏。
- **支持网线、电话线双接入**

NAP-2800-P 集成了以太网口和 IP 电话接口，方便有线终端和电话接入，是酒店等环境无线网络建设的最佳选择。
- **统一集中管理**

在酒店等场景下，客房数量多，部署的 AP 数量也多，NAP-2800-P 支持瘦 (Fit) 工作模式，只需配合信锐 NAC 系列控制器就能进行统一集中管理，实现 AP 端零配置，极大的方便了网管人员的运维管理和故障排除。

#### ➤ 虚拟 AP 技术

通过虚拟无线接入点 (Virtual AP) 技术，最多可提供 16 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，为商场或企业提供个性化的 SSID，提高识别度。

### 极速无线上网体验

#### ➤ 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

结合控制器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，结合控制器实现 802.1x、CA 证书、Portal、短信、微信小程序、二维码授权、WAPI、调查问卷、人脸识别等认证方式，满足企业、学校、商场、酒店、金融等环境网络部署安全性要求。

#### ➤ 全面的无线安全防护与系统可靠

配合控制器，AP 具备 WIDS (无线入侵检测)/WIPS (无线入侵防御)、非法接入点的检测及反制、防 ARP 欺骗、DOS 攻击防御、无线东西向流量安全等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络。并且结合控制器灾备机制，支持在接入点无法连接控制器、用户认证服务器进入灾备模式的时候，这个无线网络使用应急无线网络、应急 VLAN 和角色。

#### ➤ 射频定时关闭，保护网络安全，绿色环保

支持基于时间段定时关闭和开启射频，在夜晚或周末放假休息的时候可以自动关闭无线网络，防止不良分子利用深夜入侵网络，同时达到减少设备能耗的目的。

#### ➤ 本地转发应用识别

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

需再经过控制器，这样可以极大缓解控制器的流量压力，突破控制器的流量瓶颈限制，信锐通过独创的技术也可以支持本地转发的应用识别和应用管控。

## 大数据分析

### ➤ 数据探针

对 AP 无线信号覆盖范围的终端进行扫描，收集开启了 Wi-Fi 功能的终端 MAC 地址、出现时间、出现次数等。结合控制器实现客流分析功能，可统计累积出现、首次出现、非首次出现用户数、累积未接入用户、Wi-Fi 接入用户数、新注册用户数等，以及平均驻留时间、驻留时间分布情况、整体返回率、接入率等数据进行统计分析决策者可直观地了解接入量情况，为决策者提供客观的数据依据。

### ➤ 用户画像

可针对单个个体、群体用户的状态、属性等信息统计汇总生成用户画像图，针对行业用户可针对行业用户关注内容进行个性化配置，通过设定关注问题信息以及相关的提示信息，有效助力行业用户对本区域使用者的分析行为，如：针对教育行业用户，可以有效的分析并为预防学生逃课、离校、校园贷等行为提供风险评估判断依据。配合控制器，对顾客的来访偏好、高峰时段、出现频次、驻留时长、Wi-Fi 使用时长、终端类型、用户标签等信息进行收集和分析，并且能够查询单个用户的用户画像以及单个用户的活动轨迹（活动时光轴），能够帮助决策者针对性的做决策调整

## 产品规格

### 硬件规格

| 信锐 NAP-2800-P 面板式无线接入点产品规格 |  |
|----------------------------|--|
| <b>硬件规格</b>                |  |
| 重量                         | 0.1Kg  |
| 尺寸                         | 86*86*38mm   |
| 业务端口                       | 背面：1 个以太网上联端口；1 个网线线槽；1 个 IP 电话线槽<br>正面：2 个以太网口；1 个电话口 |
| PoE                        | 支持 802.3af/802.3at 兼容供电                                |
| 发射功率                       | ≤20dBm   |
| 可调节功率粒度                    | 1dBm   |
| 可调功率范围                     | 1dBm~相应国家规定  |
| 功耗                         | <7W  |
| 天线                         | 内置 2*2mimo 天线  |
| 复位/恢复出厂设置                  | 支持   |
| 状态指示灯                      | 1*Power, 1*WIFI, 1*STATUS, 1*SYS                       |
| 工作/存储温度                    | -10℃~40℃/-40℃~70℃                                      |
| 工作/存储湿度                    | 5%~95%（非凝结）  |
| 防护等级                       | IP 41  |
| MTBF                       | >250000H   |

### 软件规格

| 软件规格    |                  |   |
|---------|------------------|---|
| 型号      |                  | NAP-2800-P  |
| 射频      | 空间流数 (streams)   | 2   |
|         | 单频最大传输速度         | 300Mbps   |
|         | 工作频段             | 802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz (中国)                                       |
|         | 支持信道数            | 802.11b、802.11g、802.11n (兼容 802.11b/g 模式): 13 个信道                       |
|         | 信道自动、手动调整        | 支持  |
|         | 功率手动、自动调整        | 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                         |
|         | 射频定时开启或关闭        | 支持基于时间段定时开启或关闭射频  |
|         | 覆盖黑洞检测及补偿        | 支持  |
| WLAN 功能 | 最大接入用户数          | 60  |
|         | 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            | 16  |
|         | 中文 SSID          | 支持  |
|         | SSID 隐藏          | 支持  |
|         | 基于用户、流量的智能负载均衡   | 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                                   |
|         | WIDS/WIPS        | 支持  |
|         | 非法接入点检测及反制       | 支持  |
|         | 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  |
|         | 集中转发             | 结合信锐 AC, 实现业务数据的集中转发  |
|         | 混合转发             | 结合信锐 AC, 实现在同一个 AP 的不同 SSID 下实现本地转发和集中式转发                               |
|         | 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    | 认证功能样式           | 结合信锐 AC, 实现所有支持的认证方式  |
| 无线优化    | 组播场景优化           | 对组播包进行提速, 全面提升电子书包等组播场景表现效果   |
|         | 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   |
|         | 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                                 |
|         | 高密接入场景           | 支持广播 Probe 请求应答控制, 对高密度接入场景进行优化   |
|         | 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   |
| 热点分析    | 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。 |
|         | 接入用户数统计          | 支持统计每一个 AP 在最近 1 小时、最近一天、最近一周的接入用户数及趋势变化                                |
|         | 上网流量统计           | 支持统计每一个 AP 在最近 1 小时、最近一天、最近一周的上网流量及趋势变化                                 |

|         |                  |   |
|---------|------------------|---|
|         | 信号质量分析           | 支持统计分析各 AP 的信号利用率、Noise、Retransmit Rate、Bit Error Rate, 误码率趋势变化 |
| AP 接入方式 | 胖瘦一体化            | AP 支持胖瘦一体化, 支持胖和瘦两种工作模式, 可以根据不同的组网需要, 随时灵活的进行切换                 |
|         | AC 发现机制          | 二层广播、静态 IP 地址、DHCP Option43、DNS 域名发现                            |
|         | 跨广域网、NAT 部署远程接入点 | 支持  |
|         | webAgent         | 支持通过 webAgent 技术动态寻找控制器 IP 地址, 避免因控制器 IP 地址不固定而造成接入点离线丢失        |
|         | 隧道加密             | 支持  |
| 三层功能    | NAT              | 支持  |
|         | 上网方式             | 支持 PPPoE 拨号、静态 IP、DHCP 三种上网方式                                   |
|         | DHCP server      | 支持  |
|         | DNS 代理           | 支持  |

## 订购信息

| 型号                              | 规格   | 备注 |
|---------------------------------|--|----|
| <b>Sundray NAP-2800-P 系列接入点</b> |  |    |
| NAP-2800-P                      | 室内 86 型入墙式面板 AP，内置天线，支持 802.11b/g/n，整机最大接入速率 300Mbps，提供 2 个额外有线网口和 1 个电话口，外壳颜色可换（支持白色、银色、金色）；支持 802.1X/CA 证书/微信小程序/短信/人脸识别/双因素等多种认证方式、数据探针、智能负载均衡、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化；仅支持 POE 供电 | 必选 |
| <b>可选配件</b>                     |  |    |
| RS3320-12M-PWR-LI               | 信锐安视 POE 交换机，8 个千兆 POE 电口，4 个 1G/2.5G SFP 光口；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；  | 选配 |
| RS3320-28M-PWR-LI               | 安视 PoE 交换机，支持控制器统一管理，支持 24 个千兆 POE 电口，4 个千兆 SFP 光口，支持 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；   | 选配 |
| RS5300-52X-PWR-SI               | 安视 PoE 交换机，支持控制器统一管理，支持 48 个千兆 POE 电口，2 个千兆 SFP 光口，2 个万兆 SFP+光口，支持 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 740W   | 选配 |
| RS5300-28X-SI-24S               | 安视汇聚交换机，支持控制器统一管理，支持 24 个千兆 SFP 光口，4 个复用千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；   | 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：20200422-V1

Copyright © 2020 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