NAP-1720-LTE无线接入点

安装指导

深圳市信锐网科技术有限公司

http://www.sundray.com.cn

文档版本:001720-001905-10

版权所有 © 深圳市信锐网科技术有限公司 2019.保留一切权利。

1 产品概述

信锐NAP-1720-LTE无线接入点是信锐自主研发的新一代802.11ac wave2多业务高性能无线接入点。

NAP-1720-LTE 支持 11ac/a/n 和 11b/g/n 双频并发，整机最高速率可达 1167Mbps，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围。同时支持 4 个有线接口拓展，可以接台式电脑机、有线监控等业务，满足信息化作业、视频、语音等多媒体业务，并提供 4G 全网通无线回传业务，在不方便部署有线出口的场景可以直接使用手机 SIM 作为数据回传，并且支持与有线带宽互为备份，让有线出口断开后，可以无缝切换到 4G 回传，不影响业务使用。

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。

信锐 NAP-1720-LTE 产品外观美观大方，安装方便，适用于壁挂以及桌面放装。

1.1 产品外观

图 1-1 产品正面图

图 1-2 产品背面接口图

1.2 产品参数

型号	NAP-1720-LTE
物理特性	
重量	0.35Kg
尺寸 (不包含天线接口和附件)	160 x 105 x 27 mm
以太网口	1 个 WAN 口，4 个 LAN 口
SIM	1 个 NANO SIM 卡座接口
PoE	不支持
本地供电	12V/1A
功耗	<9W
天线	2 根 5dBi 外置天线(2.4G&5G) 2 根 3dBi 内置天线(4G)
复位/恢复出厂设置	支持
状态指示灯	Power,3G/4G,WAN,LAN(1,2,3,4)， WLAN
防护等级	IP 41
MTBF	>250000H
射频特性	
发射功率	≤20dBm
可调功率范围	1dBm~相应国家规定
单频最大传输速度	2.4 G：300 Mbps 5 G：867 Mbps
工作频段	802.11ac/n/a ： 5.725GHz-5.850GHz ； 5.15~5.35GHz （中国） 802.11b/g/n ： 2.4GHz-2.483GHz （中国）
4G 制式与频段	支持全网通，支持移动/联通/电信 4G/3G/2G 制式

	GSM:900/1800,CDMA1x/EVDO:BC0,WCDMA:B1/B8 ,TD-SCDMA:B34/39 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8,LTE-TDD:B38/B39/B40/B41
4G 数据传输	LTE FDD:最大 150Mbps(DL)/最大 50Mbps(UL) DC-HSPA+:最大 42Mbps(DL)/最大 5.76Mbps(UL) UMTS:最大 384Kbps(DL)/最大 384Kbps(UL) TD-SCDMA:最大 4.2Mbps(DL)/最大 2.2Mbps(UL) EVDO:最大 3.1Mbps(DL)/最大 1.8Mbps(UL) EDGE:最大 236.8Kbps(DL)/最大 236.8Kbps(UL) GPRS:最大 85.6Kbps(DL)/最大 85.6Kbps(UL)

2 安装准备

2.1 安全注意事项

NAP-1720-LTE 为室内型，必须在室内使用，为保证 AP 设备长期处于良好的运行状态，保证设备能正常工作及延长使用寿命，必须使系统处于规定的运行环境之中。

⚠ 警告： 为了避免对人和设备造成伤害，请在安装设备之前仔细阅读本书的安全建议。

请在专业的工程人员指导下安装设备，以下安全建议并不涉及所有可能出现的危险情况。

2.1.1 安装选址

- ✓ 选址不宜在温度高、有害气体、易燃易爆、易受电磁干扰（大型雷达站、发射电台、变电站）及电压不稳的环境中；应避开经常有大震动或强噪声且远离各种污染源的地方。
- ✓ 安装地应该干燥，避免安装在直接雨淋、易被溅水、易积水、渗水、滴漏、结露等地方。
- ✓ 在进行工程设计时，应根据通信网络规划和通信设备的技术要求，综合考虑水文、地质、地震、电力、交通等因素，选择符合通信设备工程环境设计要求的地址。

2.1.2 温度、湿度要求

设备工作的温度、湿度要求如下：

项目	参数范围
工作温度	-0℃～40℃
存储温度	-40℃～70℃
工作湿度	10%～90%（非凝结）
存储湿度	5%～95%（非凝结）

2.2 安装工具

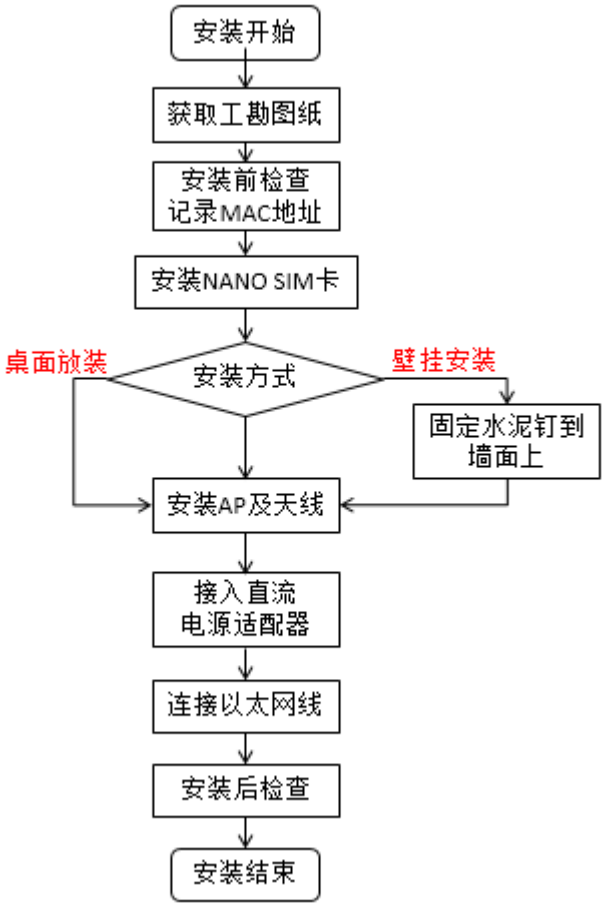
进行 NAP-1720-LTE 室内型 AP 设备的安装以及调试工作，在进行到不同的阶段需要准备不同的工具与仪表。请事先自行准备做好工具和仪表，以免在工作现场延误时间。（本司不提供以下工具，请用户自备）

工具类型	具体工具
通用工具	一字螺丝刀、十字螺钉刀、套筒、剪钳、钢卷尺、记号笔、冲击钻
专用工具	剥线钳、压线钳、绝缘胶带、测线仪
辅助工具	调试用计算机

3 产品安装

3.1 安装流程

NAP-1720-LTE 仅适用于室内安装，支持以下安装方式：桌面放装方式及壁挂安装方式。



安装流程需要注意事项：

- ✓ 施工前，需要获取工勘图纸。
- ✓ 施工安装时，需要根据工勘图纸上的位置进行安装。
- ✓ 安装前对该位置进行安装前检查，当检查到该点位不适合安装时，可适当进行移动，与原来工勘图纸上的位置偏差不能超过 0.5 米。
- ✓ 记录 AP 设备的 MAC 地址与位置对应关系（MAC 地址标识在 AP 设备背面例如，MAC：D4-68-BA-00-00-01 对应在酒店过道 8302 房前），便于后续查找使用。

3.2 安装前检查

- ✓ 尽量减少 AP 和用户终端间的障碍物（如：墙壁）数量。
- ✓ 使 AP 的安装位置远离可能产生射频噪声的电子设备或装置（如：微波炉）。
- ✓ 安装位置尽量隐蔽，不妨碍居民的日常工作和生活。
- ✓ 严禁在积水、渗水、滴漏、结露等环境下安装，并需避免线缆凝水、渗水而造成水滴沿着线缆流入设备。

注意事项:

为保证无线 AP 正常工作和延长使用寿命，请遵从以下的注意事项：

- ✓ 请将设备安装在室内并且放置于通风处。
- ✓ 请避免将设备放置于高温环境。
- ✓ 请将设备远离高压电缆。
- ✓ 请将设备远离强雷暴、强电场环境。
- ✓ 请将设备保持清洁，防止灰尘污染。
- ✓ 请将设备固定牢固。

3.3 设备安装

3.3.1 安装 SIM 卡

安装 SIM 卡，把 nano SIM 卡带芯片面朝下，直接轻轻地推入 SIM 卡卡槽，如下图所示。

图 3-1 安装 sim 卡示意图

3.3.2 AP 放装式安装

不要将 AP 摆放在任何类型的金属表面上，请选择一个无障碍物并且能提供良好接收效果的地方放置 AP。同时确保表面是平的，且不容易被碰到。

3.3.3 壁挂方式安装

第一步，钉水泥钉。在需要安装 AP 的墙面上钉两颗水泥钉，间距为 135mm，如下图所示。

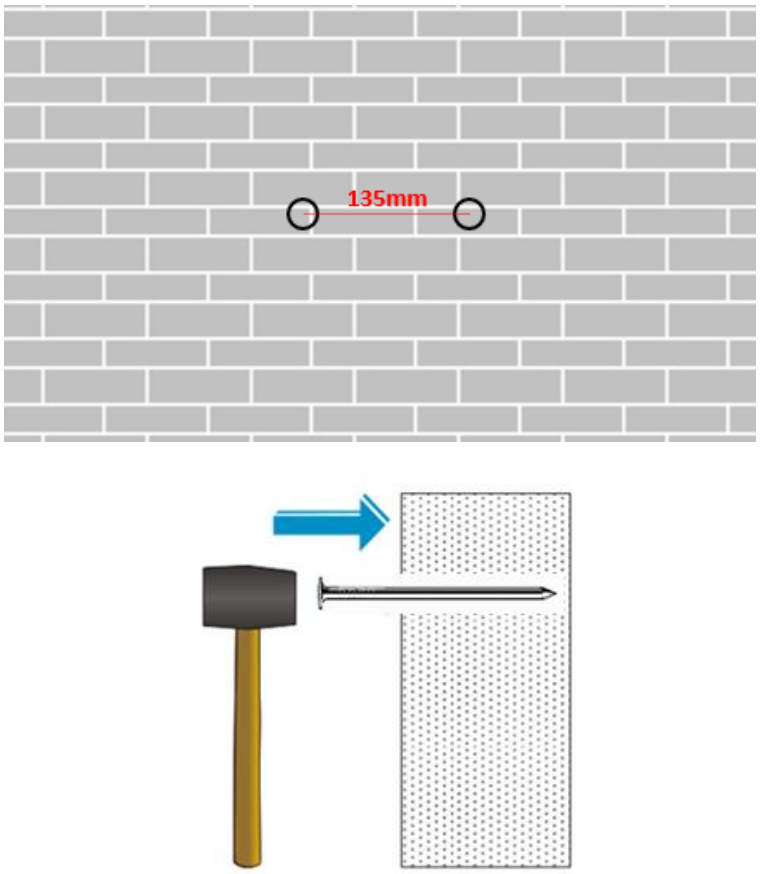


图 3-2 墙面钉水泥钉示意图

第二步，用以太网线连接 AP 到交换机上，使用本地电源供电，请提前接好电源线。

第三步，安装 AP。将 AP 背面的壁挂安装孔对准墙上的水泥钉位置，将 AP 挂在水泥钉上，如下图中①所示，用力向下压设备，如下图中②所示，即可固定住设备。

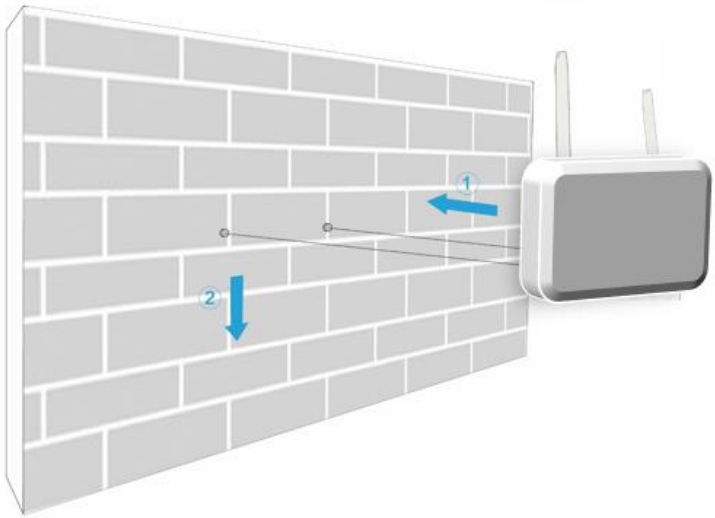


图 3-3 AP 安装示意图

3.4 设备供电及状态检查

信锐 NAP-1720-LTE 无线接入点仅支持支持本地电源 12V/1A 供电。设备上电之后，如果设备正常，正面板的 power 灯会常亮，否则视为异常。

3.5 将 AP 连接到网络

将 AP 的以太网口与以太网交换机的端口连接，以便 AP 通过以太网口上行接入到网络当中。

官方网站：http://www.sundray.com.cn
服务热线：400-878-3389