

组网及说明

无线网络质量和安装位置一直息息相关，按照正确的安装方法并选择合适的AP安装部署位置会带来事半功倍的效果，那么如何正确的安装AP呢？

配置步骤

不同AP的不同位置安装方式都不一样，根据安装AP型号对应的链接进入，找到相应的安装指导即可。官网链接为[https://www.h3c.com/cn/Service/Document\\_Software/Document\\_Center/SMB/](https://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/Document_Center/SMB/)。

安装指导	
→ H3C UAP672H-E无线接入点 安装指导-5W102	2024-09-26
→ H3C UAP672H-S无线接入点 安装指导-5W102	2024-09-26
→ H3C UAP672无线接入点 安装指导-5W102	2023-10-26
→ H3C UAP672X无线接入点 安装指导-5W102	2023-10-26
→ H3C UAP672H无线接入点 安装指导-5W100	2023-10-25
→ H3C UAP672H-LI无线接入点 安装指导-5W100	2023-10-25
→ H3C UAP662-E&UAP672-E 无线接入点 安装指导-5W100	2023-09-25
<a href="#">收起 ^</a>	

图1-1: 官网安装指导位置举例

小贝优选AP部署安装位置的常见注意事项有哪些呢？

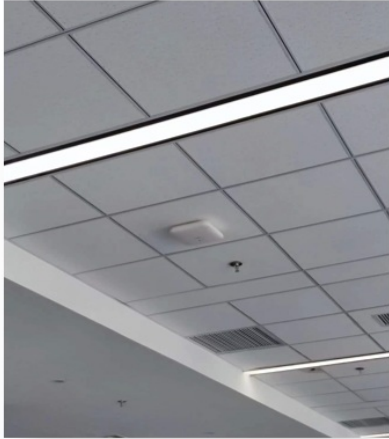
- 面板AP入室安装时，安装高度不应低于50厘米；吸顶AP安装时，AP离地不超过5米，壁挂安装时，挂高在3米左右。
- AP 应安装在能够覆盖区域的中心位置，其覆盖范围内应尽量避开承重柱；面板AP要避免被电视、桌子、柜子、床体等物体遮挡；吸顶AP安装时不应放置在金属天花板内部。

障碍物	衰减程度	穿透损耗 (dB)	举例
开阔地	极少	-	自助餐厅、庭院
木制品	少	3-5	内墙、办公室隔断、门、地板
石膏	少	5-8	内墙
合成材料	少	5-8	办公室隔断
煤渣砖块	少	5-8	内墙、外墙
石棉	少	5-8	天花板
玻璃	少	5-8	没有色彩的窗户
人体	中等	10-15	大群的人
水	中等	10-15	潮湿的木头、玻璃缸、有机体
砖块	中等	10-15	内墙、外墙、地面
大理石	中等	15-20	内墙、外墙、地面
陶瓷制品	高	20-25	陶瓷瓦片、天花板、地面
纸	高	20-25	一大箱或者一堆纸
混凝土	高	20-25	地面、外墙、承重梁
防弹玻璃	高	20-25	安全棚
镀银	非常高	25-30	镜子
金属	非常高	25-30	办公隔断、混凝土、电梯

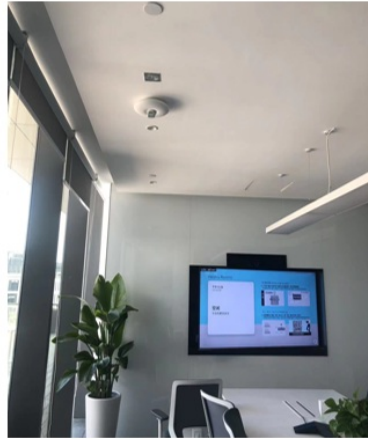
图1-2: 常见障碍物对信号衰减的影响

- 部署AP时需远离干扰源，安装位置无强电、强磁和强腐蚀性设备，至少离此类设备5~7米远。

- 安装位置的温湿度不能超过或低于设备正常工作范围。
- AP 安装时必须牢固固定，不允许悬空放置。
- AP Logo面为信号面，吸顶安装时H3C Logo面朝下，壁挂安装时Logo面朝外。



办公室吸顶安装



会议室吸顶安装

图1-6: AP正确安装位置

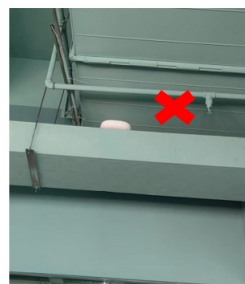
- AP安装部署彼此之间间距需合理，安装太近会造成同频干扰影响使用。
- 如房顶较高或有障碍物遮挡，需使用吊杆安装，确保AP信号覆盖无遮挡，同时不允许将AP安装在金属材质天花板内。
- 如采用PoE供电方式，AP安装位置与PoE供电设备的布线距离建议小于80米。确认PoE交换机上所接AP的总功率是否超过交换机的供电功率规格。



AP被宿舍床体严重遮挡，信号衰减明显



AP安装在金属柜子中，柜门关闭后，信号极差



AP放在通风管道上，被完全遮挡信号极差

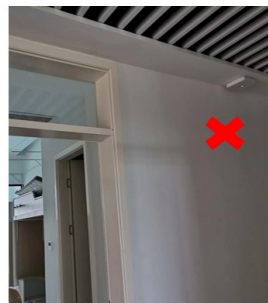
图1-4: AP安装位置错误举例1



AP被安装在墙体拐角处，遮挡严重，信号衰减大



AP被承重柱遮挡



面板AP部署在了走廊，未入室部署，

图1-5: AP安装位置错误举例2



AP间部署举例太近，不易控制同频干扰



AP装置在天花板里，且Logo面朝上，信号差



A面板AP未用86面板盒固定

图1-6: AP安装位置错误举例3

### 配置关键点

- 运维人员应该保留AP信息录入文档，具体内容应该包含设备名称、MAC地址、序列号，以及AP对应的安装位置，确保信息一一对应；或者直接用安装位置命名AP，便于后期配置及运维。
- 安装位置命名AP，便于后期配置及运维。



- 线缆连接完成后建议在每一根线缆都贴上标签，标签需准确、清晰注明该线缆的本端和对端信息，以便后续维护。