

WLAN室外覆盖原则

- 在规划WLAN网络时，首先考虑到的是满足AP跟无线网卡信号的交互，以及用户可有效的接入网络。因此如何提高无线信号覆盖范围是AP安装必须要考虑的因素。
- 在进行天线选择时，需尽量考虑到信号分布的均匀，对于重点区域和信号碰撞点，需要考虑调整天线方位角和下倾角。
- AP天线安装的位置应确保天线主波束方向正对覆盖目标区域，保证良好的覆盖效果。
- 相同频点的AP的覆盖方向尽可能错开，避免同频干扰。
- 需室外覆盖的类型较少，基本为居民小区（或结构类似小区的建筑物）和室外空旷区域（如高尔夫球场、风景区等）。
- 当使用自带鞭状小天线时，在空旷区域的WA1208E最大的覆盖距离建议考虑在200m以内，天线增益10dBi的条件下，开阔视距环境中的覆盖半径达到了300m左右，在半开阔环境中能够达到约200m。
- 对小区覆盖而言，从室外透过封闭的混凝土墙后的无线信号几乎不可用，因而只能考虑利用从门、窗入射的信号。
- 即使无线信号能通过门、窗直射穿透，纵向最多也只能覆盖2个房间。
- 被覆盖的区域应该尽可能靠近AP的天线，被覆盖区域与AP的天线尽可能直视。
- 对WA1208E而言，建议每个AP下带的用户不超过30。