

经验案例：WB2000安装调试注意事项

一、WB2000安装调试注意事项

1.1 远供模块与室外单元、远供模块与局端设备、客户端设备之间必须保证连接正确和完好。

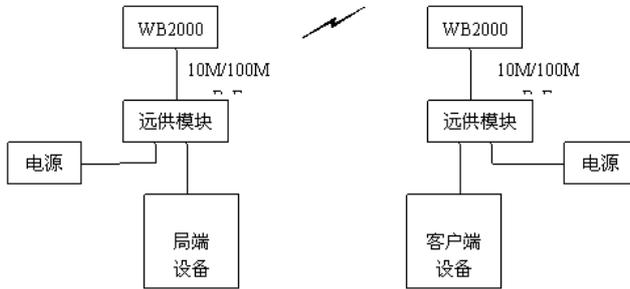


图1 WLAN网桥中继传输系统组网图

WB2000系列网桥为室外设备，由远端供电模块通过以太网线进行供电；

1.2 安装室外设备时如果有定向增益天线，要确保室其视距上正对并保证期间没有障碍物；如果没有定向天线，则要保证室外单元正对并没有障碍物隔挡。



图2 华为WLAN网桥中继传输系统组网实景

1.3 注意远供模块的电源线，必须使之接触良好、保证其不会松动，另外远供模块使用的是民用的220V电，当出现故障时首先应该检查网桥的两端是否发生了停电情况。



图3 远程供电电源故障图示

1.4 要保证POE（远程供电以太网线）与室外单元、馈线与室外单元之间紧密连接，做好防水，否则会使射频出现故障，出现无线网桥信号很弱的现象。



图4 天馈接头进水问题图示

1.5 如果局端和用户端使用协议转换器，还要注意E1电缆接头要密合、保证其不受静电影响。

二、WB2000调试注意事项

2.1 调试修改配置时，要随时点击“Update”按钮，完全更改完毕需要重启新的配置才能生效。

2.2 调试修改配置时务必注意：

1)无线网桥两端射频配置、速率配置要相同；

2)先重启生效远端网桥，再重启生效近端网桥。

2.3 虽然WB2000支持很多种射频频率，但我们必须按照无委会的规定，只使用5.7 ~ 5.8GHz范围内的频段。

2.4 射频高级配置里的“Auto Reboot”务必选择Disable，否则只要配置有改动，系统就会自动重启。

2.5 当网桥用来传输E1电路时，要保证设置的数据速率 $\geq 5M \times n$ ，（n为E1电路数）。

三、WB2000故障定位

正常情况下登录网桥时，进入远端状态观测界面，收发信号的强度要 $> -60\text{dBm}$ ，此时设备为良好连接状态。

3.1 如果信号强度的显示条为绿色，则说明由于传输原因达不到目前设置的传输速率，进行降速即可。

3.2 如果信号强度的显示条为灰色，则说明由于射频电路有故障，要检查防水是否完好，馈线接头里面是否有积水，如果仍然不行，则说明是室外单元硬件本身有故障。

3.3 如果远端强度的显示条没有显示，则说明远端设备没有供电，需要到远端检查远供模块以及POE电缆。