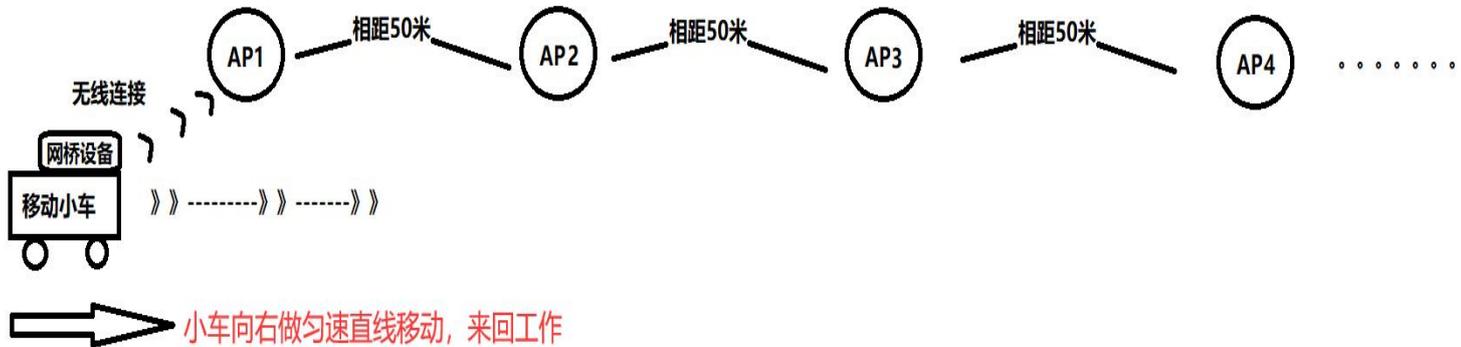


# VONETS 产品移动侦测功能测试说明

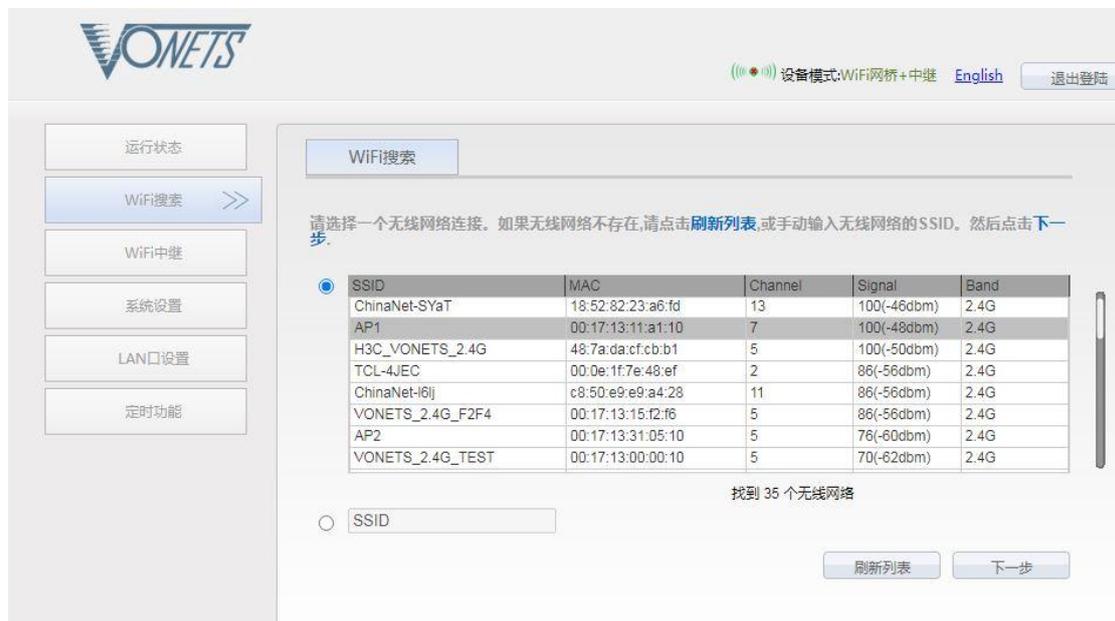
## 一、测试拓扑及环境

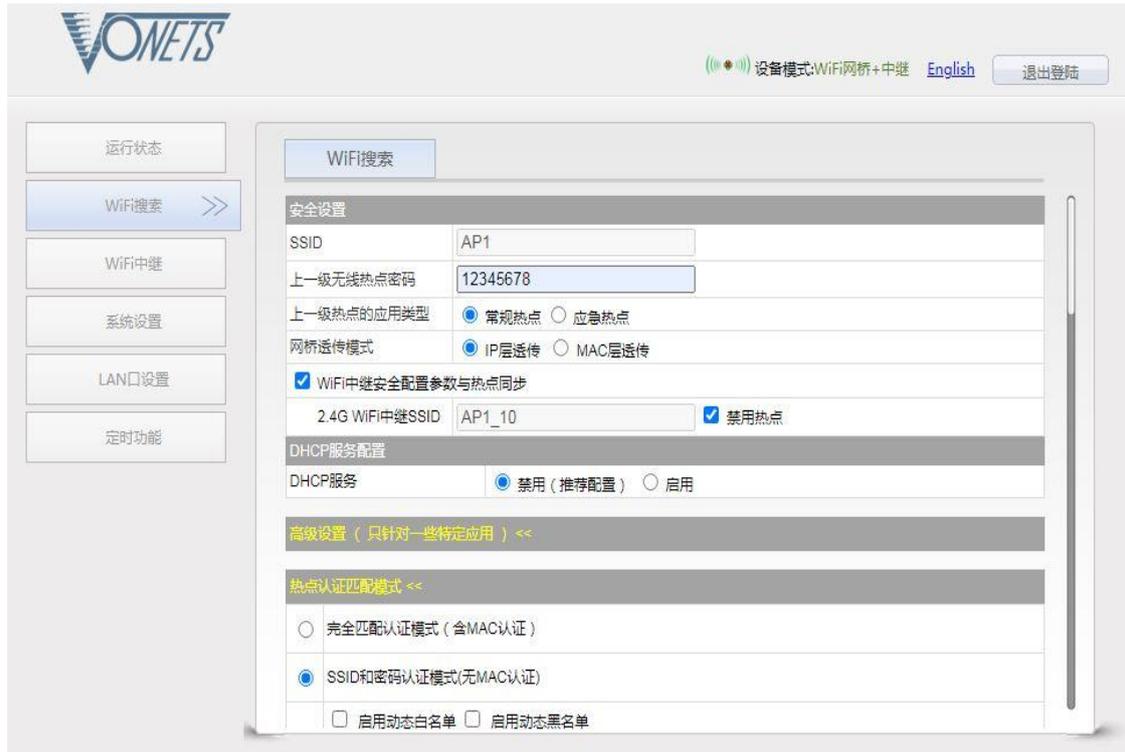


在一个空旷的场地测试，AP1、AP2、AP3、AP4 的之间无障碍距离 50 米，网桥和小车有线连接，网桥和 AP1 无线连接，高级设置选择不含 MAC 认证模式，AP 和网桥均用独立稳定的 12V/1A 电源供电。AP1、AP2、AP1、AP2 和网桥的 DHCP 功能均关闭，网桥禁用本机热点，如上图所示，将拓扑中的 6 台设备的 IP 地址均设置为静态 IP，配置好默认网关地址（上述 AP 为大功率网桥产品）。

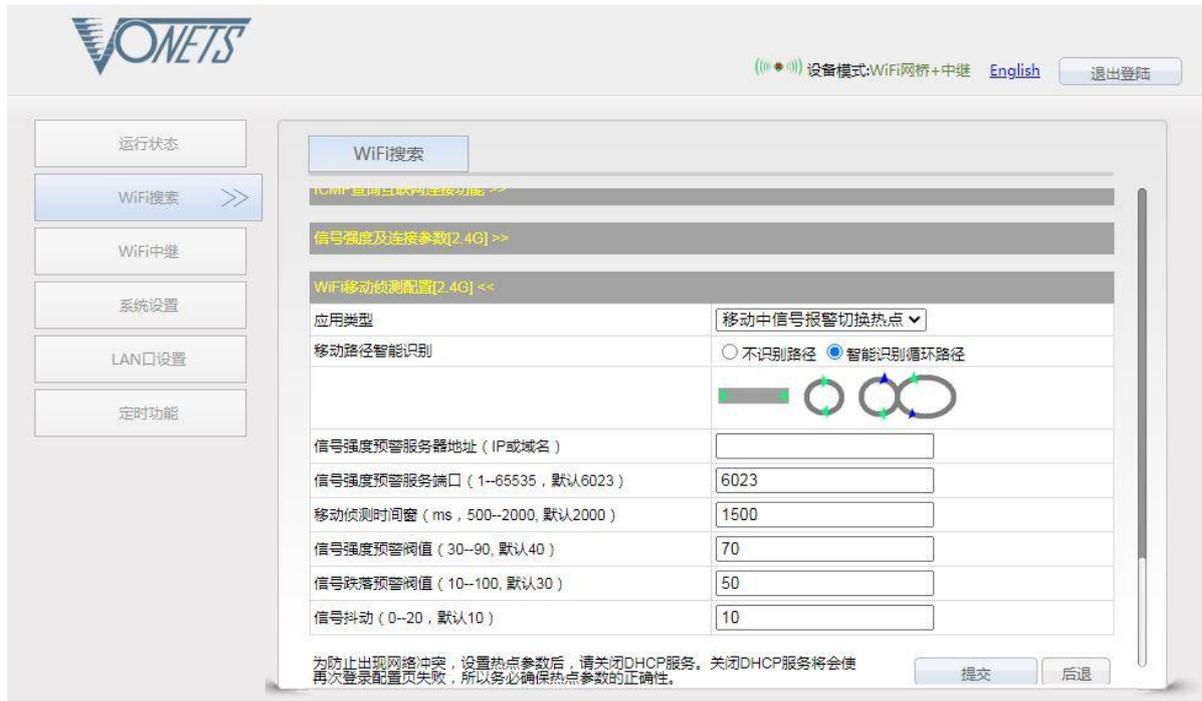
## 二、配置预警阈值信号值及设置方法

首先在 AP1 的中间位置，用网桥搜索 AP1 连接并配置移动参数，如下图：





在选择需要连接的 AP 并输入密码后点击下一步，可以在高级设置，WiFi 移动侦测配置里面，选择应用类型：移动中报警切换热点，不识别路径/智能识别循环路径，当前测试为规则性循环路径，所以可以选择第二个按钮，智能循环路径；如路线不规则则可以选择不识别路径（非规则循环路径，会根据设定的阈值，到了预警阈值后先扫描环境中其他 AP 的热点信号，然后切换连接，过程大概需要 7s~10s 左右，实际连接速度以当下实际网络环境所决定），然后可以直接点击提交并重启，因为小车在移动过程中，会自动记忆并智能识别各个点 AP 间信号强度，从而生成相对应的阈值预警，所以一开始使用系统默认阈值即可，如需考虑到真实环境阈值变动，也可以把信号强度阈值设置高一些或者低一些（图中几个循环路径实例，其它规则可循环的路径皆可使用此功能）。



### 三、测试过程及结果

网桥有线连接上的小车匀速向右移动，经过 AP1、AP2、AP3、AP4，网桥会自动根据预警阈值，依次切换网络并连接，过程大概在 4s 左右，其中需先来回 2 趟，完成完整记忆路径，从而做到快速到点连接。

**附：**信号强度预警阈值比如设置 70，当前连接的热点信号值若是降到 70 以下，网桥会自动扫描其他信号强度阈值大于或等于 70 的热点信号，当网桥信号断开后就会自动切换其他信号强度阈值大于 70 的热点，信号跌落预警阈值设置成 50，就是连接的当前热点在某个单位时间内从 80 很快的跌落到 30，就可以进行切换其他的热点，前提是移动速度快，信号降落很快（一般情况下，跌落阈值设置值与预警阈值相差不过 10 即可）；信号抖动 10，好比当前连接的是 50，刷新一下可能就变成 40，信号在同一个点会变化，这个一般不用管，设置成默认就好，主要是针对前两个，可以进行调整，或者使用默认出厂值即可（在移动过程中，根据网桥会自动记忆并智能识别各个点 AP 间信号强度，从而生成相对应的阈值预警）