

一、 主要功能

- ✚ 手机调试分本地模式(Local)与远程模式(Remote);
- ✚ 本地模式下,以 WIFI 模块为网络接入点(AP),手机连接 WIFI 模块,进行手机与设备之间的点对点、一对一的调试;
- ✚ 远程模式下,手机登录远程服务器,选择接入服务器的天线设备进行远程调试;

二、 系统组成

✚ 软件 App:

- i. App 软件分安卓版与 iOS 版(稍后推出);
- ii. 安卓版提取网址: <https://www.pgyer.com/bVHZ>,密码:88886666,要求安卓系统 6.0 以上;

✚ 天线设备:

- i. AM100 系统天线,要求 AM100 主板软件为 V0.2.0.5 以后版本
- ii. AM200 系统天线,要求 AM200 主板软件为 V0.0.0.1 以后版本

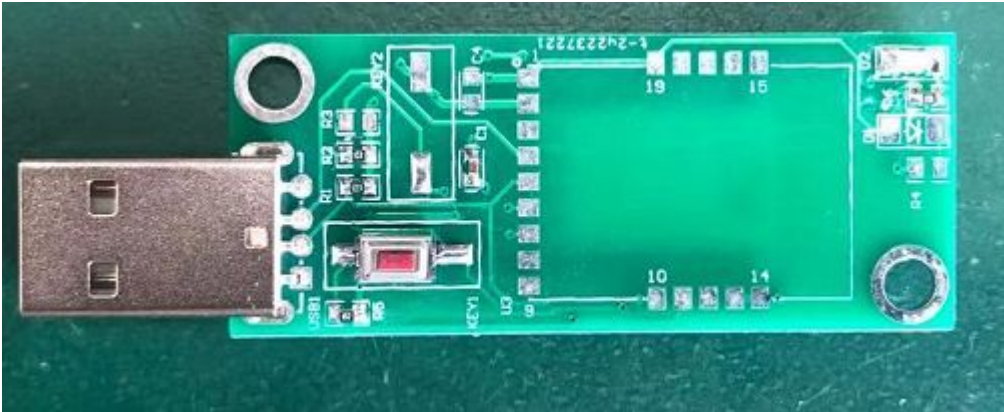
✚ WIFI 模块

- i. WIFI 模块从工作方式上分为 AP 模式和 STA 模式;AP 模式下模块作为网络接入点,手机接入模块的网络,进行点对点调试;STA 模式下,模块作为一个网络设备,去连接无线路由器,从而接入因特网将天线设备接入远端的服务器.
- ii. 模块的两种模式可以进行自由切换(具体方法见第 5 节说明).
- iii. WIFI 模块从外形上分为便携式与内置式两种;
- iv. 便携式模块主要用于本地模式调试(作为网络接入点 AP),由安装人员随身携带,对设备进行点对点调试;(也可设置成 STA 模式)
- v. 内置式模块主要安装在天线底座内,作为 STA 模式,用来连接店里的 WIFI 网络,将天线设备连入服务器.(也可设置为 AP 模式)

图表 1 便携式 WIFI 模块



图表 2 内置式 WIFI 模块

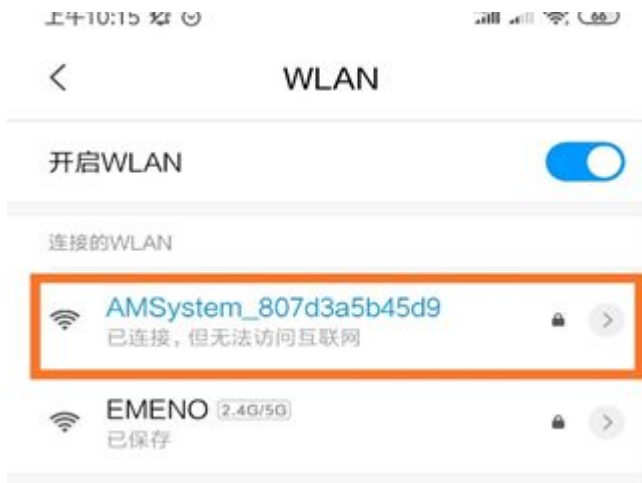


三、本地调试 (Local)

1. 确认模块处于 AP 模式,接到主板的 USB 口;此时 **WIFI 模块**的红色指示灯慢闪.



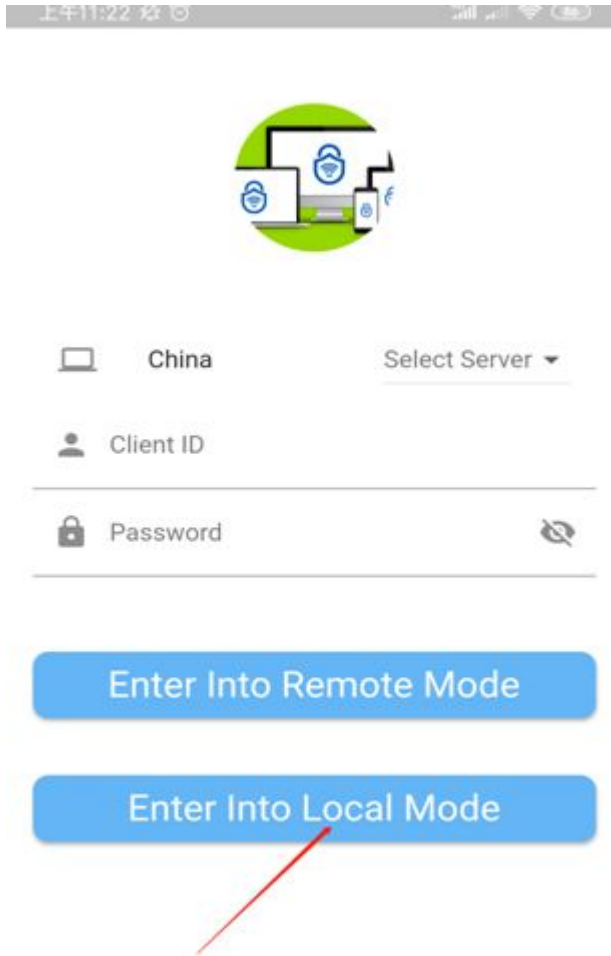
2. 打开手机 WIFI,寻找 **AMSystem** 开头的无线网络,并连接;(出厂时 WIFI 模块默认的 SSID 为 **AMSystem_ + MAC 地址**,默认密码为 **AM12345678**.用户可以修改 SSID 的名称与密码,将 MAC 地址改为自己喜欢的名称,具体设置见第 5 节).**连接成功后 WIFI 模块的红色指示灯快闪.**



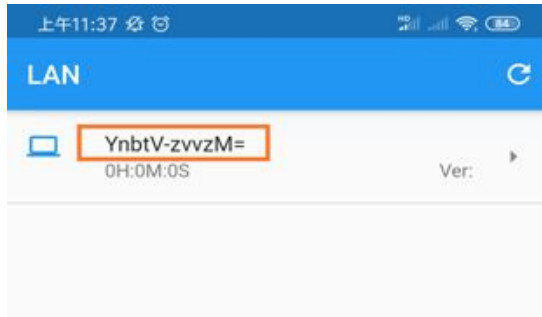
3. 打开手机调试软件



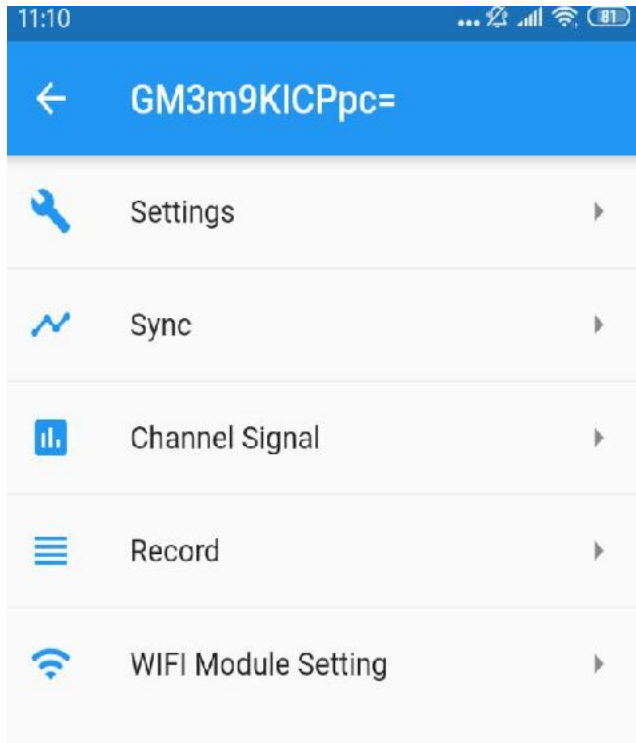
4. 选择进入本地模式(Enter Into Local Mode)



5. 进入后会有一台设备显示出来(如果进入后没用设备显示,请等待几秒钟,并按刷新按钮).**此时 WIFI 模块的红色指示灯为常亮状态.**
- 显示出来的设备后面的字母数字组合为设备的唯一 ID 码,与天线机架上二维码的内容一致,用于将设备添加到服务器中使用;
 - 对于不支持远程调试设备,此处会显示为空.(老版本的主板软件不支持接入服务器进行远程调试,但是可以进手机行本地调试).



6. 点击设备,进入调试界面



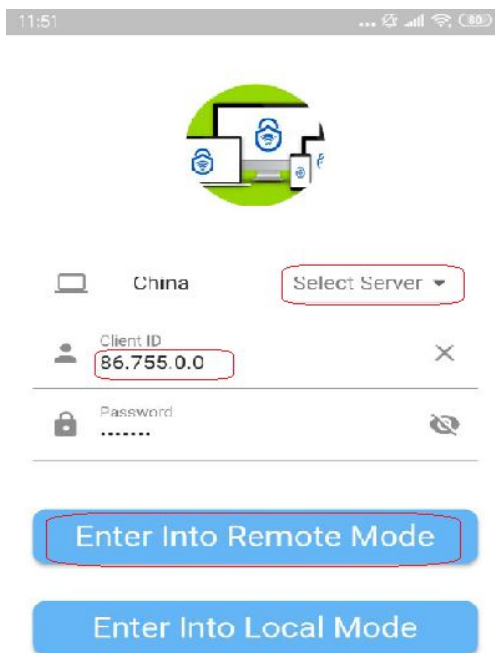
- i. **Settings:**里面用于设置主板的系统参数,通道参数,随机模式,AM600 系统(后续推出),具体的参数含义与设置方法请见 AM100 系统使用说明书
- ii. **Sync:**用于查看天线周围的环境数据和相位信息,具体含义与使用请见 AM100 系统使用说明书
- iii. **Channel Signal :**查看天线周围环境数据的柱状显示信息,具体含义与使用请见 AM100 系统使用说明书
- iv. **Record:**系统的报警记录
- v. **WIFI Module Setting:**用于设置 WIFI 模块的参数,WIFI 模块的设置原理是先将 WIFI 模块的相关参数设置进主板,然后由主板将设置的信息写入 WIFI 模块,具体见第 5 节.(不支持远程的老版本软件主板此页内的设置不支持)

四、 远程调试（Remote）

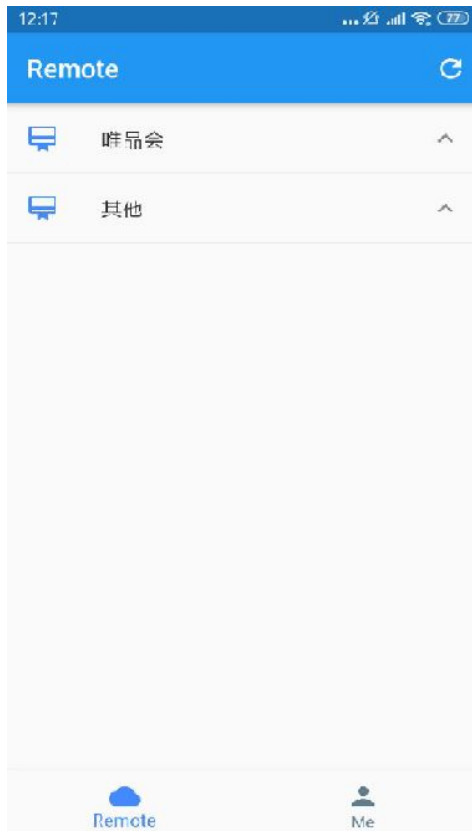
1. 首先保证要调试的设备已经接入服务器并已经添加到用户门店下(接入服务器方法见第 5 节,添加到门店方法见本节第 6 项)
2. 保证手机可以正常访问因特网
3. 打开手机 App 软件



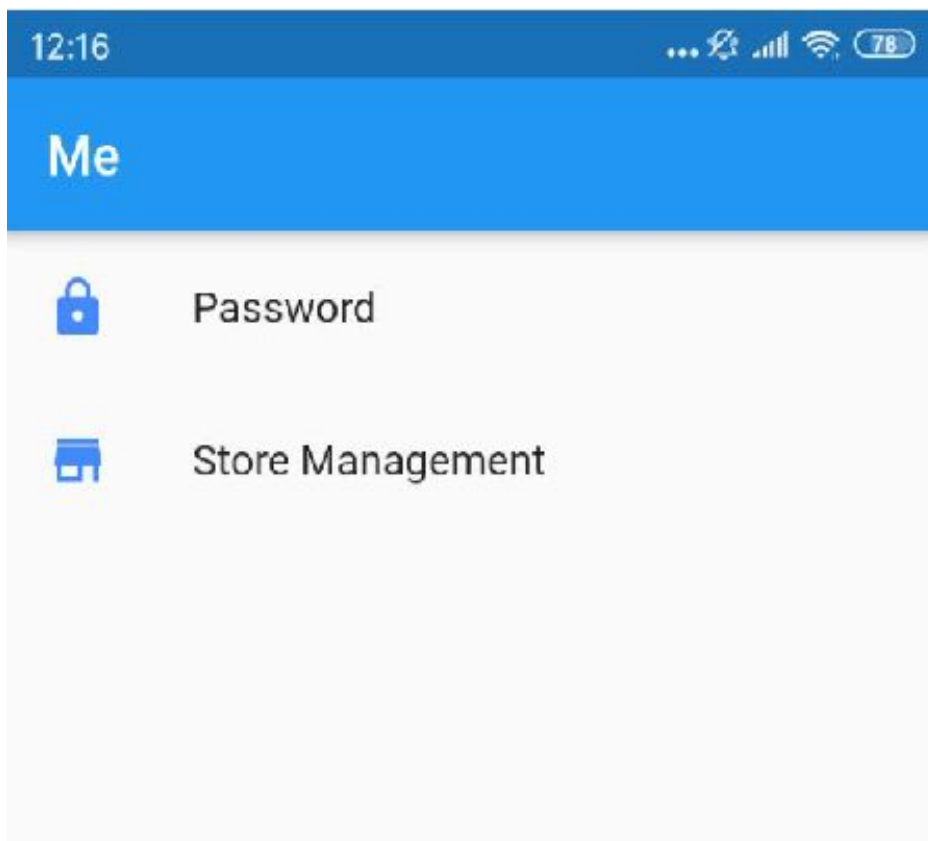
4. 选择服务器,填入用户名与密码(服务器,用户名与初始密码由管理员统一分配给出),点击进入远程模式(Enter Into Remote Mode)



5. 进入远程界面后,有两项 Remote 与 Me



6. Me 界面:用于修改密码,添加与修改品牌,店铺,设备.整个远程系统分三级目录,第一级为品牌,第二级为店铺,第三级为设备.



- i. 点击 **Password** 可以修改用户的登录密码
 - ii. 点击 **Store Management** 进入店铺管理,可以添加,编辑,删除品牌、门店和设备.
 - iii. 进入门店后,可以进行添加设备,设备的添加可以使用二维码扫描和手动输入两种方式,将设备的唯一 ID 码输入进去,然后根据设备在店铺的位置重新命名一个新易于识别的名称.设备一旦接入服务器,就可以在 **Remote** 界面中点开进行远程调试了.*(为保证设备能被正确导入设置的门店下,请确认设备 ID 正确输入)*
7. **Remote** 界面:此界面按照 Brand(品牌)-Store(门店)-Device(设备)的结构分布.打开要调试的门店,选择门店里要调试的设备,如果设备在线,点击设备名称,会进入设备调试界面,可对设备进行调试与参数设置(调试界面与方法同本地模式第 6 步相同)



五、WIFI 模块设置

WIFI 模块按工作方式分为 AP 模式和 STA 模式,AP 模式下,模块作为热点,供手机连接对设备进行点对点调试;STA 模式下,模块作为一个网络设备,主动去连接配置的路由器 WIFI,通过路由器访问设置的服务器,从而实现远端调试设备的功能.

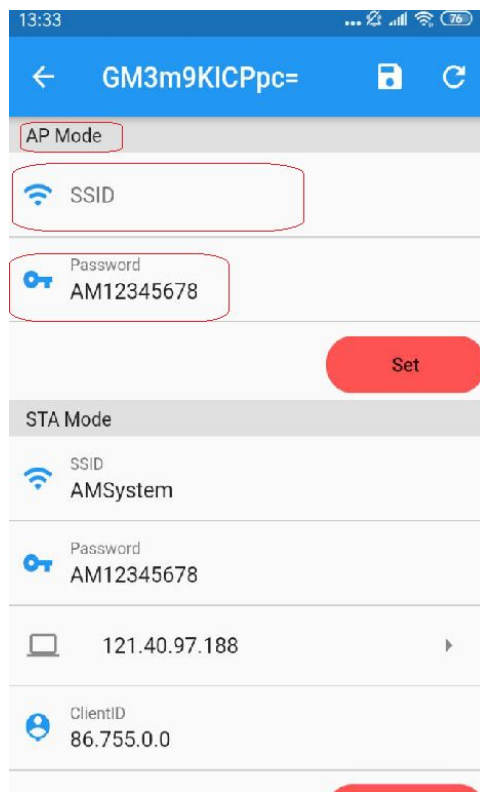
WIFI 模块参数和工作方式的设置是通过先将参数写入 AM100 或者 AM200 主板中,然后通过主板来对模块进行设置的.

WIFI 模块设置 AP 模式与设置 STA 模式的步骤是基本相同的,唯一区别是设置为 AP 模式时 J108 下方的位置不加跳线帽,设置为 STA 模式时 J108 最下方位置加跳线帽.

设置 AP 模式

1. 手机连上可用来进行本地调试的 WIFI 模块,打开 App,进入本地模式,进入 WIFI

Module Setting 界面

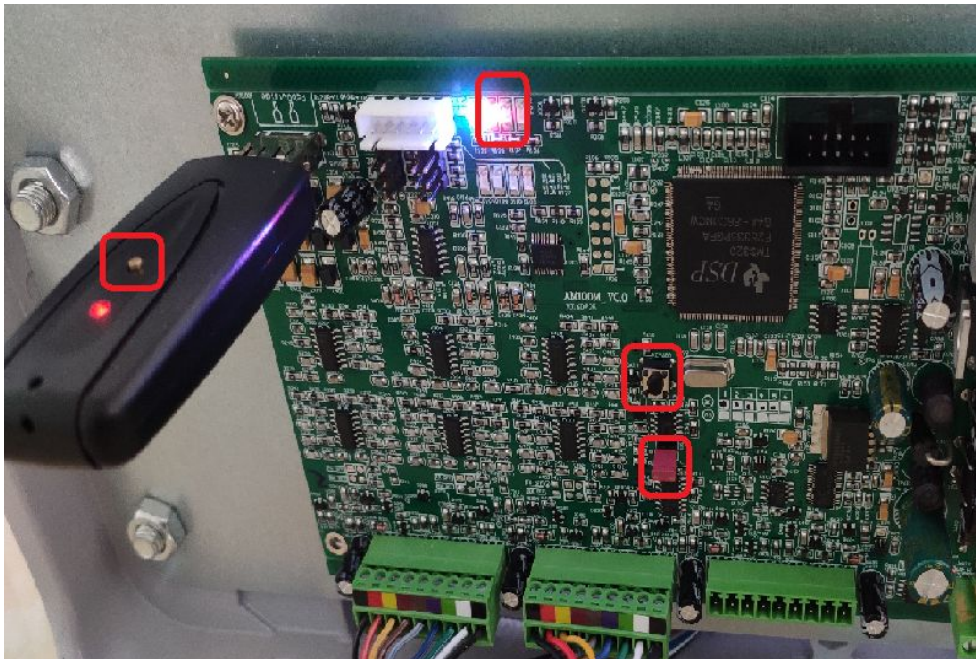


模块在 AP 模式下有两个参数需要先配置到主板上,一个是 AP 模式下作为热点对外广播的 SSID(也就是 WIFI 名称),一个是密码.AP 模式下的 SSID 的构成为 AMSysystem_+可设置名称(少于 16 个字节)的形式.如果后缀为空,则自动将模块的 MAC 地址添加进去.设置好后点击保存。

如果想设置模块为默认的参数,可跳过此步.(但如果用来设置模块的主板已经设置过此两个参数,则需要将主板恢复出厂参数后再进行下面设置,如何恢复

出厂参数,请见 AM100 系统使用说明)

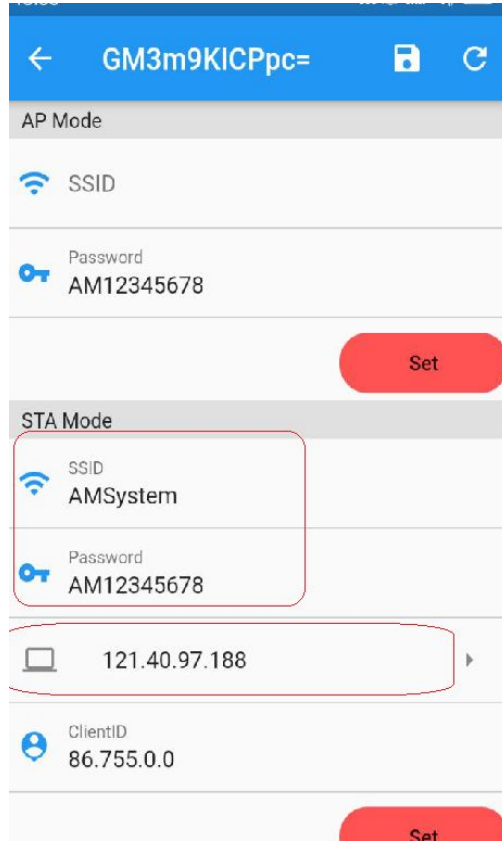
2. 将要配置的模块插到主板的 USB 口上,主板的 J601 位置(复位按键下方)用短路帽短路,然后按住 WIFI 模块上的按键,复位主板,此时主板会进行复位初始化,等主板上面的红色指示灯亮起后,立即松开模块上的按键,此时主板工作灯快闪.等主板上红色指示灯熄灭后,表示设置成功.(如果此过程中主板上的红色指示灯开始闪烁,则表明设置过程出错,请重新进行设置,如果多次设置都不成功,则将模块拔下来,等 10 秒钟后再插上重新设置)



3. 设置完成后,拔掉 J601 位置的跳线帽.打开手机搜索周围 WIFI,即可看到设置为 AP 模式的模块.

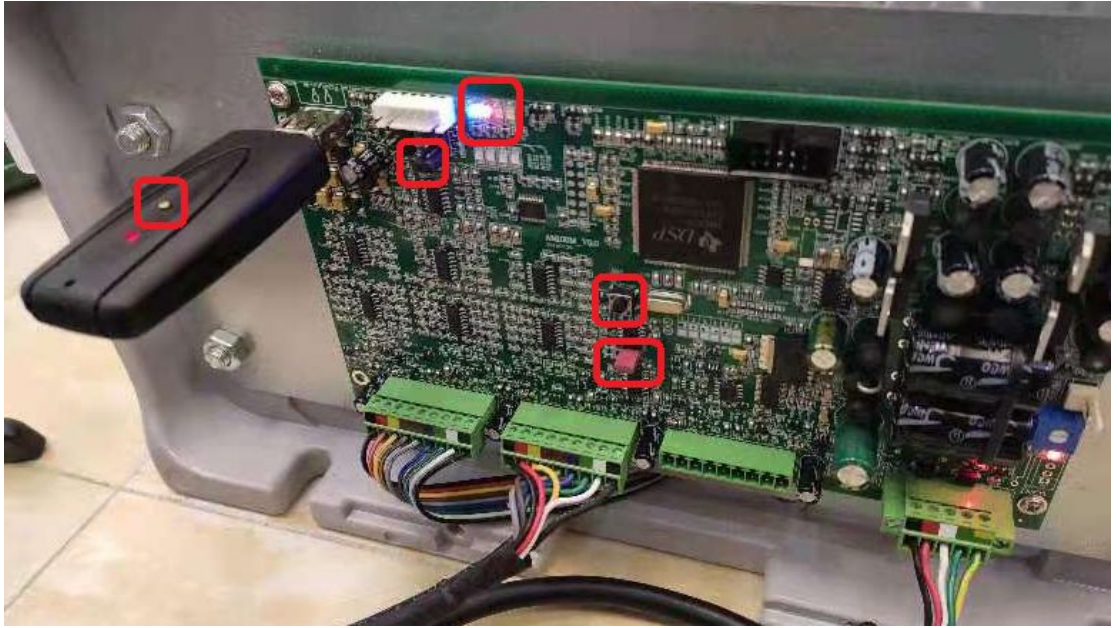
设置 STA 模式

1. 手机连上可用来进行本地调试的 WIFI 模块,打开 App,进入本地模式,进入 WIFI Module Setting 界面



输入 STA 模式下模块要连接的无线路由器的 SSID,密码,选择需要接入的服务器,然后点击 Set,然后点击保存.为了保险起见,点击保存后,等单板复位并重新运行后,读一下参数,确认设置的参数是正确的.

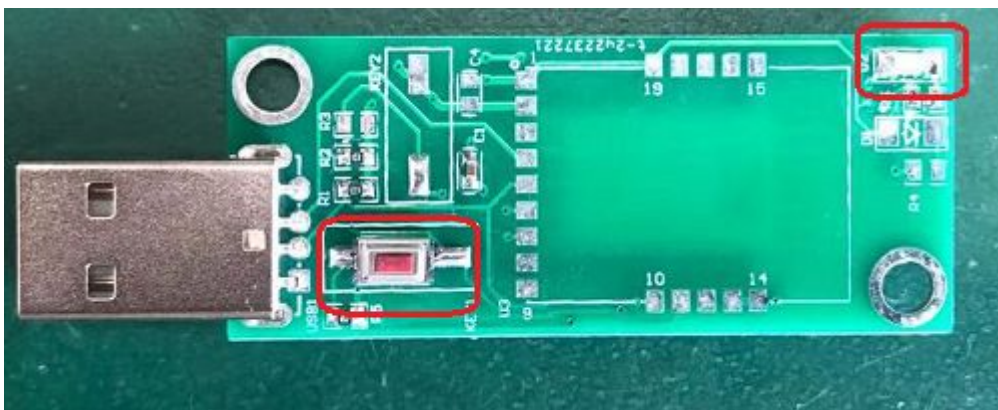
2. 将要配置的模块插到主板的 USB 口上,主板的 **J601 位置(复位按键下方)**用短路帽短路,**J108 排针的最下方两位**用短路帽短路,然后按住 WIFI 模块上的按键,复位主板,此时主板会进行复位初始化,等主板上面的红色指示灯亮起后,立即松开模块上的按键,此时主板工作灯快闪.等主板上红色指示灯熄灭后,表示设置成功.(如果此过程中主板上的红色指示灯开始闪烁,则表明设置过程出错,请重新进行设置,如果多次设置都不成功,则将模块拔下来,等 10 秒钟后再插上重新设置)



3. 设置完成后拔掉 J601 与 J108 处的跳线帽.
4. 模块红色指示灯慢闪表示未连接上无线 WIFI(请确认所要连接的 WIFI 已经在线,或者模块设置的 WIFI 名称和密码是正确的);红色指示灯快闪表示已经连接上无线WIFI,但是未连接上服务器(请确认所连接的WIFI 可以正确上网);红色指示灯常亮表示设备已经正确连上了服务器.

注:

1. 以上配置以便携式模块为例, 内置式模块的配置和便携式一样, 对应的按键与指示灯位置如下所示:



2. 模块工作在 STA 模式时,当他所要连接的无线路由器不在线时,模块会一直尝试连接,这时的耗电量是正常情况下的 3 倍,所以请保证设备运行时其所用的无线路由器也在线运行,不要长时间使带远程模块的设备单独运行.