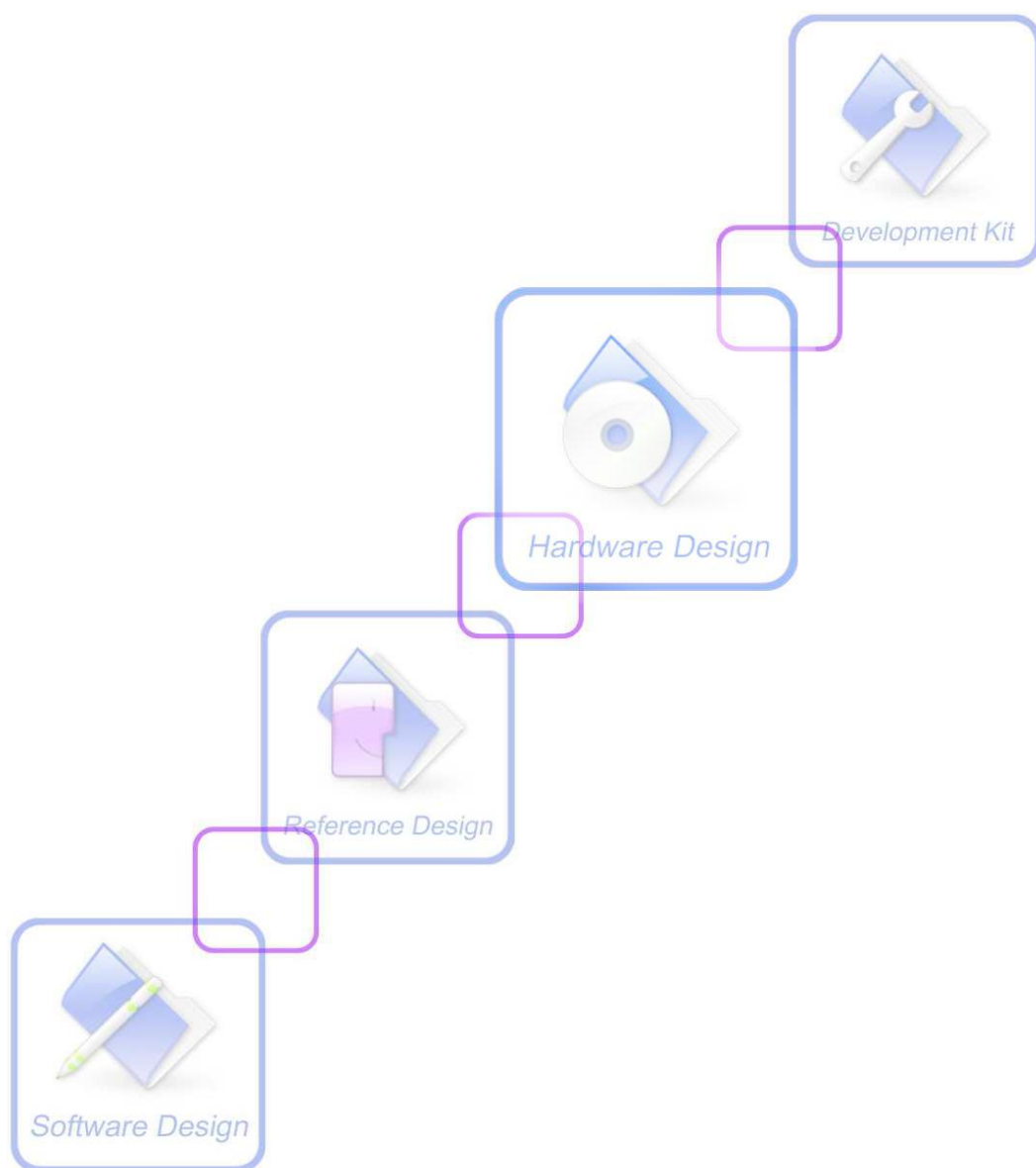


# 手机 APP 外网控制 ESP8266 模块 GPIO



这篇文档主要介绍 WiFi 模块的外网控制，和局域网最大的区别就是模块需要接入网络，并且要借助服务器来转发，

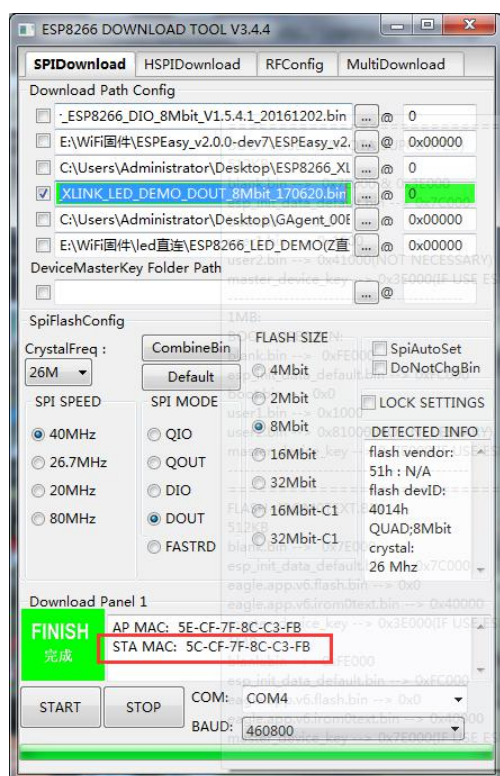
我们此次借助的是云智易这个第三方云服务器做的一个外网控制的 demo，如果你对 **这个 demo 感兴趣**，想在这个

基础上再次开发，我们可以提供 **APP 和模块固件的源代码**。（注：只有购买了我们的模块的客户才会提供源代码）

## 一、添加 MAC 地址

我们需要的东西是，烧录好固件的 WiFi 模块，一部安装了我们配套的 APP 的安卓智能手机，一根 TTL 线。

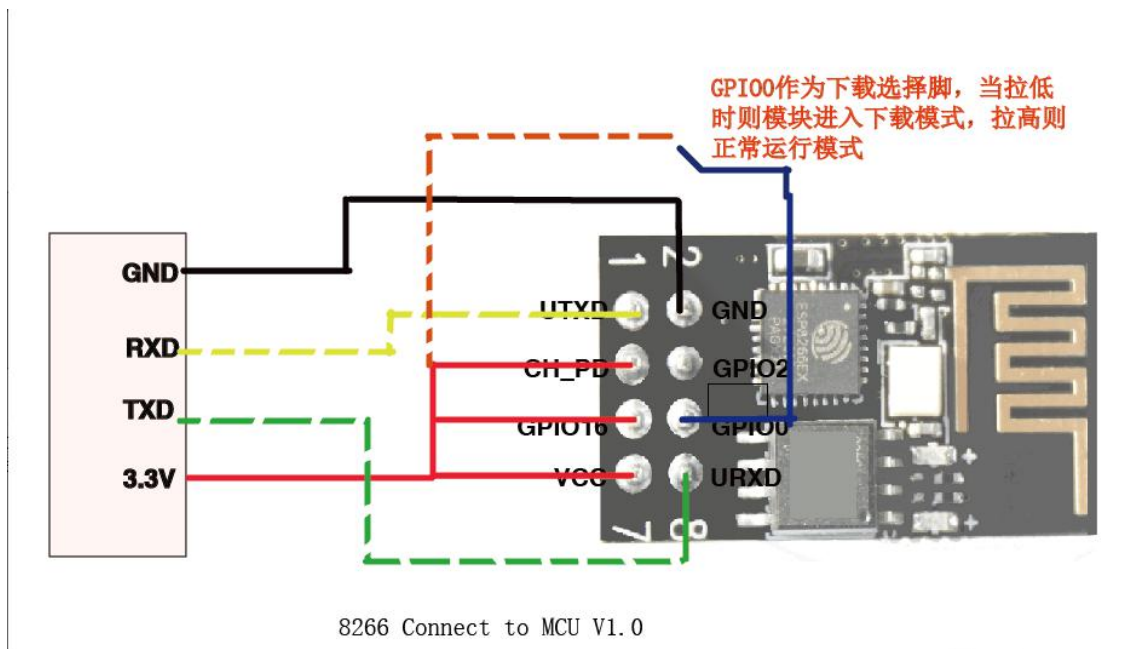
首先需要注册一个云智易的账号，注册一个云服务账号，创建一个 **X-LINK** 的工程，然后将 WiFi 设备的 **MAC** 码添加到你的账号里，这个 **X-LINK** 最多可以免费添加 **100 个 MAC 设备**，超过需要收费，具体向机智云 **X-LINK** 官方咨询。<http://admin.xlink.cn/#/register>



模块使用的是 **STA MAC**，在下载时可以在上图所示的红框区域得到。完成烧录，得到 **MAC** 码并添加到云账号，我们就可以进行下一步了。

## 二、配置模块

下面我以芯嵌的 8266-01 为例 [购买地址](#) 介绍下具体使用方法。



由于我们不需要运行 AT 指令，上图的 RXD--UTXD, TXD--URXD 可以不接,我们只需要模块开机，手机识别到 WiFi 热点即可，所以模块的 GPIO0 这个脚也可以不接。

线接好以后，先不要急着通电，安装并打开 APP，将你添加 MAC 的云智易账号信息填写至登录，（界面上默认是我司注册的一个云智易的账号）完成后只要点击登录就可以进入如下配置界面。



填写正确的密码后，接下来先给模块接上电源，然后点击手机界面上的确认，等待配网成功。

### 三、实现外网控制



配网成功后我们进入设备列表界面，我们点击设备的 MAC 码进入控制界面，细心的读者也许会发现此时我的手机并没有使用原来的 WiFi 热点了,而是用的手机流量，也就是说设备链接成功后，只要手机能接入网，无论在哪里都能实现下面的控制，也就是外网的控制。



进入上图的控制界面，等待设备初始化成功，如图红框中所示，表示设备已经初始化成功了，如果初始化没有成功我们就按手机的返回键，返回上一步，重新点击设备的 **MAC** 码，进入控制页面。

初始化成功后我们就可以控制 **WiFi** 模块的 **GPIO** 口的状态，体现在模块上就是蓝色灯的亮灭。

设备状态：**1** 指的是初始化成功时模块的状态（**1** 为关闭，**0** 为开启）

当然以上都是一个简单的 **demo**，主要是演示云接入的方式，如果读者感兴趣的话欢迎和我司洽谈合作。