

用户拿到模块和底座后，可能第一步就是来测试模块的性能。

以下就以 AP 为例，说明测试配置的步骤和操作。

硬件： 模块，底座

软件：

EMWToolBox

下载：

http://www.mxchip.com/uploadfiles/soft/EMW/EMWToolBox_Setup.zip

驱动

下载：

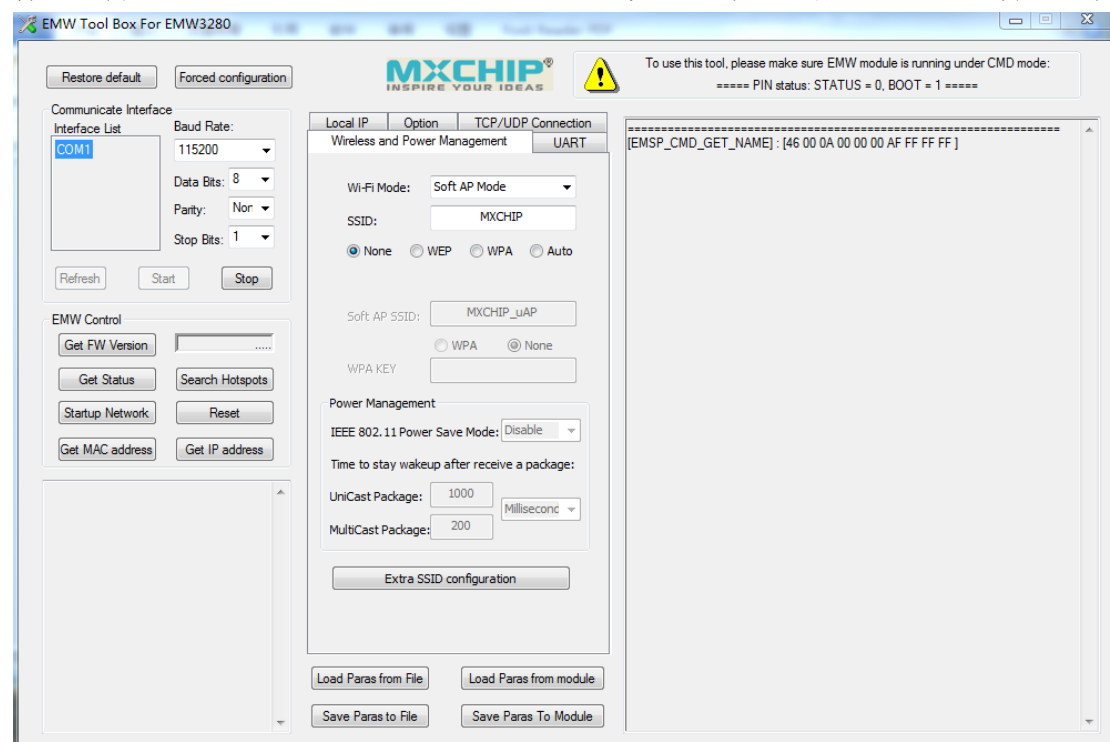
<http://www.mxchip.com/uploadfiles/toolsoft/ADK-EK/CDM%202.08.24%20WHQL%20Certified.zip>

AP 配置：

由于模块的配置，是通过串口指令来进行的，模块需要在命令模式才能识别这些指令。

此时的操作： 将底座 status 脚拨至 L 为，进入命令模式。

打 开 EMWToolBox 进 入 如 下 配 置 界 面

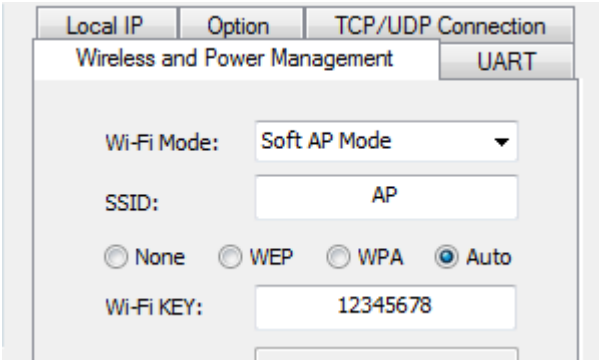


点击 Refresh 按钮，刷新当前串口，选择当前底座连接的串口，并在右侧串口属性栏选择模块串口的配置（默认 波特率：115200 数据位：8 效验：None 停止位：1），点击 start 按钮，开启串口。

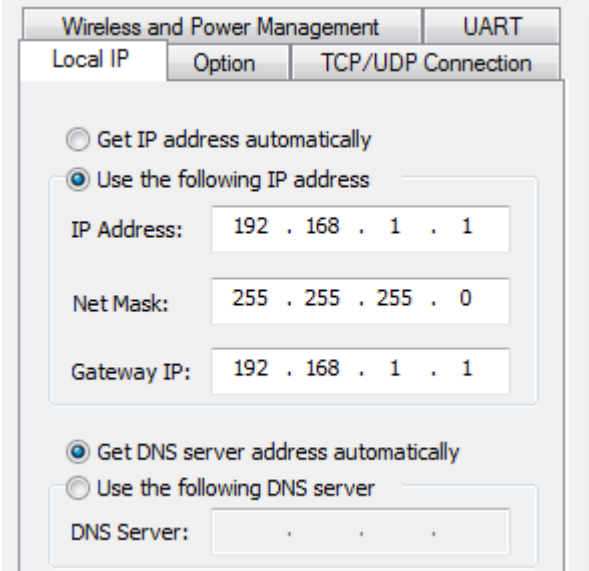
由于在命令模式且串口一致，此时模块识别串口发出的指令。点击下载当前配置按钮（load paras from module），此时工具会将模块当前的配置显示。

由于次示例是将模块配置成 AP 模式。

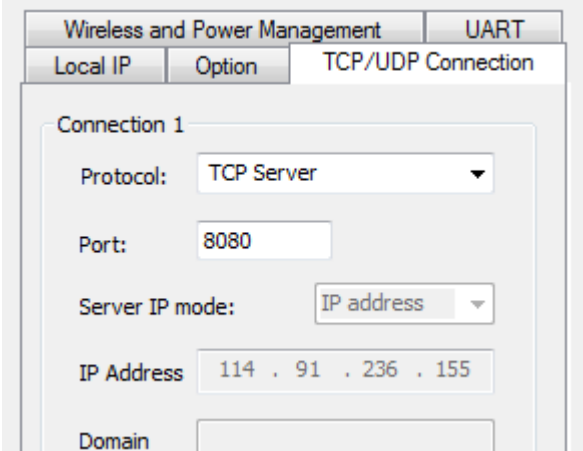
需要将 wifi-mode 设成 Soft AP Mode,在 SSID 栏设置作为 AP 服务器的 wifi 名称 (示例: AP),选择加密方式 (示例: Auto 12345678)。如下图



配置完 SSID 和 key 之后,需要设置模块的 IP 地址,可以在 Local IP 设置(示例: 192.168.1.1),如下图



由于需要用到网络上的通信,此时需要设置网络层,此时是设置成 TCP Server,端口号为 8080。



设置完参数后, 点击保存配置按钮 (load paras to module),将刚刚设置的内容保存进模块,此时模块将会以刚刚配置的参数运行。

测试过程：

配置完模块后，需要将模块从命令模式切换到工作模式，将 status 脚从 L 位拨至 H 位。此时模块状态叫都为 H 位。

此时模块会启动，建立一个 wifi 名：AP， 密码：12345678 的网络。

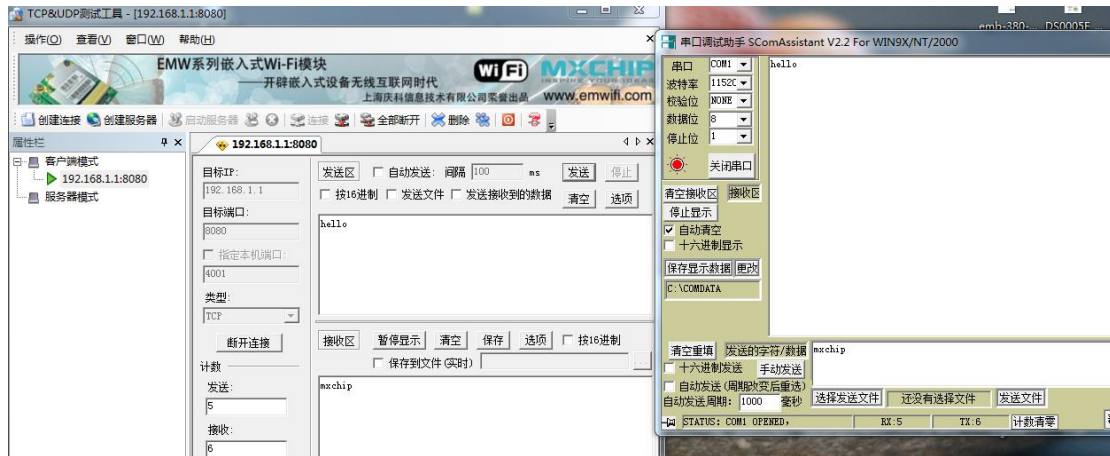


建立连接后。

此时打开网络助手，对模块网络进行连接



TCP 类型，IP 地址，端口号与通过 EMWToolBox 配置一致，点击连接后，即可实现网络对模块的数据发送。由于是透传固件，模块接收到网络的数据后，会将数据发送至串口，数据将会在串口打印，如下图。



此示例的过程:

将模块配置成 AP 模式，密码为 12345678 并建立一个 IP 为 192.168.1.1 端口号 8080 的 TCP Server.

用户通过网络工具连上模块，通过对 TCP 的数据发送显示网络和模块的数据传输。