

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 **Station** 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](http://www.mxchip.com/uploadfiles/soft/EMW/EMWToolBox_Setup.zip)

驱动

下载：

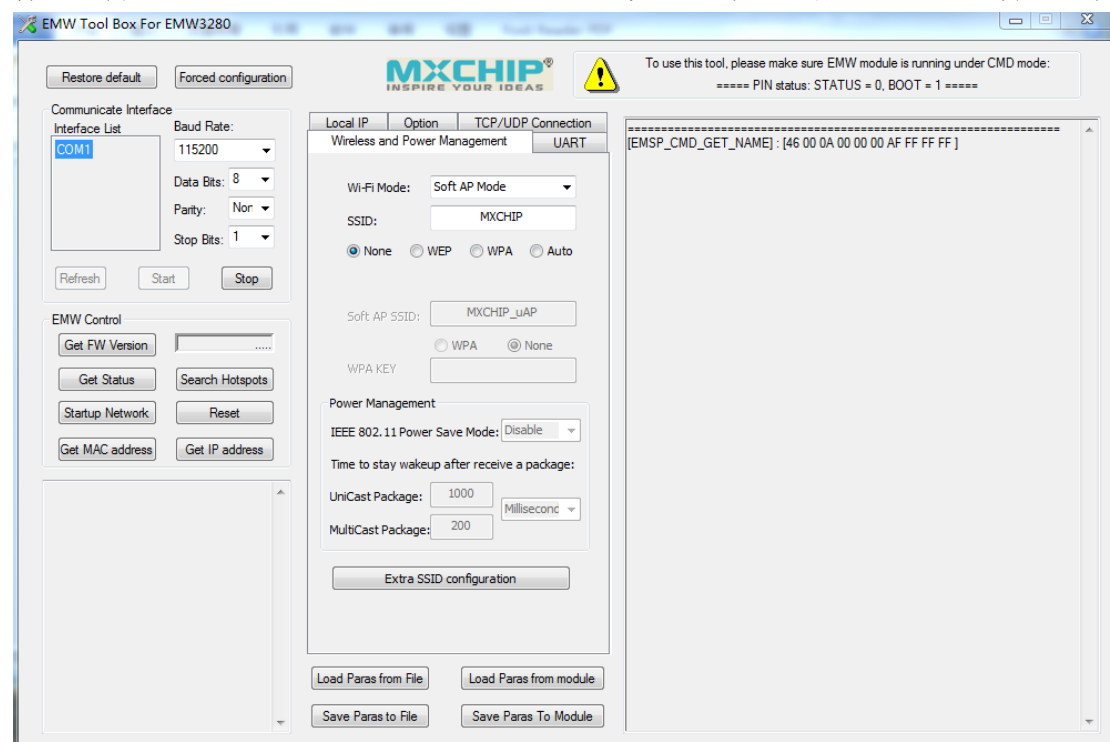
<http://www.mxchip.com/uploadfiles/toolsoft/ADK-EK/CDM%202.08.24%20WHQL%20Certified.zip>

**Station 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

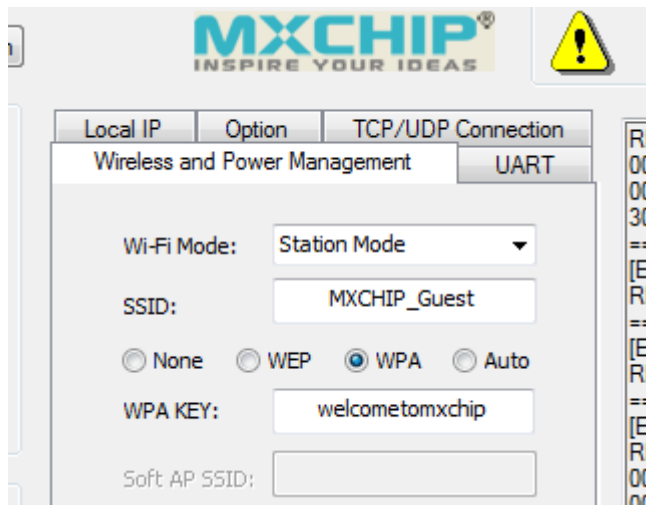


点击 **Refresh** 按钮，刷新当前串口，选择当前底座连接的串口，并在右侧串口属性栏选择模块串口的配置（默认 波特率：115200 数据位：8 效验：None 停止位：1），点击 **start** 按钮，开启串口。

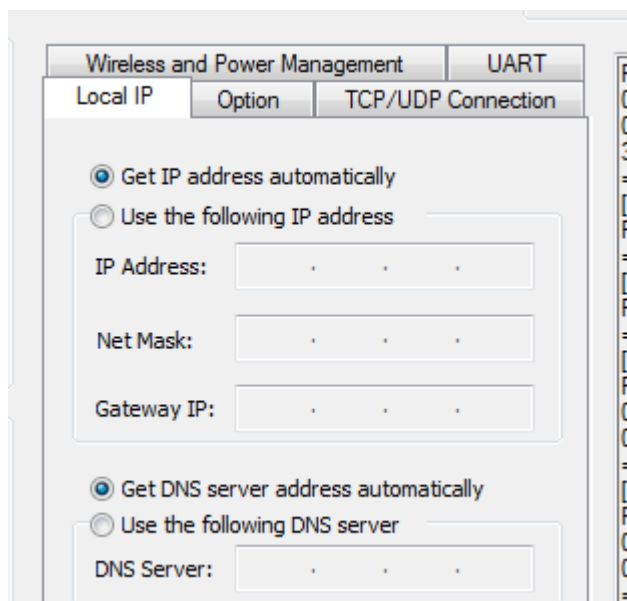
由于在命令模式且串口一致，此时模块识别串口发出的指令。点击下载当前配置按钮（**load paras from module**），此时工具会将模块当前的配置显示。

由于次示例是将模块配置成 **Station** 模式。

需要将 wifi-mode 设成 Station Mode,在 SSID 栏设置需要接入的路由器 SSID（示例：MXCHIP\_Guest），  
选择路由器对应的加密方式（示例：WPA welcometomxchip）。如下图



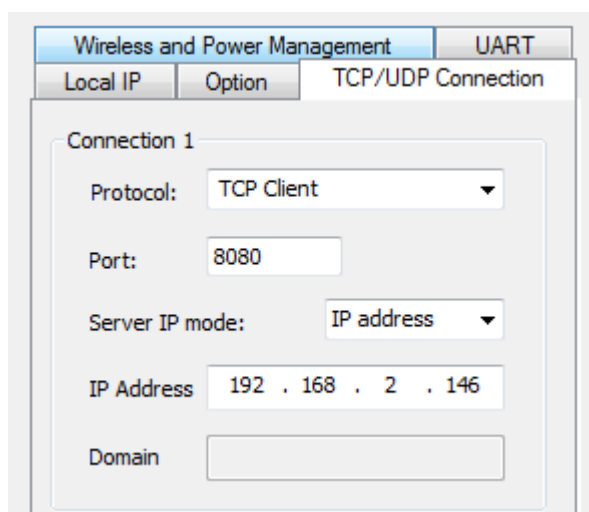
配置完 SSID 和 key 之后，需要设置模块的 IP 地址，可以在 Local IP 设置,由于是接入路由器，如果是静态 IP 请确保 IP 地址与路由器是在同一网段且没有冲突（示例：自动分配 IP），如下图



此处希望用到模块通过路由器对服务器的访问，我用 TCP/UDP 工具模拟一个服务器



将模块配置后，接入此服务器来模拟模块数据和服务器的通信  
此时需要对 TCP/UDP Connection 网络层进行配置,选择 TCP Client,端口 8089(与服务器一致),  
IP Address 192.168.1.113(与服务器一致)



由于需要使用到双 Socket 连接，此时模块另外建立一个 Socket 连接 Connection 2,并将其配置成 Tcp Server,如下图。

Connection 2

Protocol: TCP Server

Port: 8089

Server IP mode: domain name

IP Address

Domain

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成工作模式，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，将会接入路由器，并在网络上接入需要接入的服务器，如果接入成功，服务器会显示有 IP 接入，此 IP 为路由器自动分配给模块的 IP 地址，端口号为随机分配。

由于之前配置成双模式，模块还存在一个 Tcp Server，用户可以用此工具模拟客户端模式，接入模块建立的 Tcp Server（端口号 8080，IP 地址为模块接入路由器后分配的 IP 地址 192.168.1.139）