

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

驱动

下载：

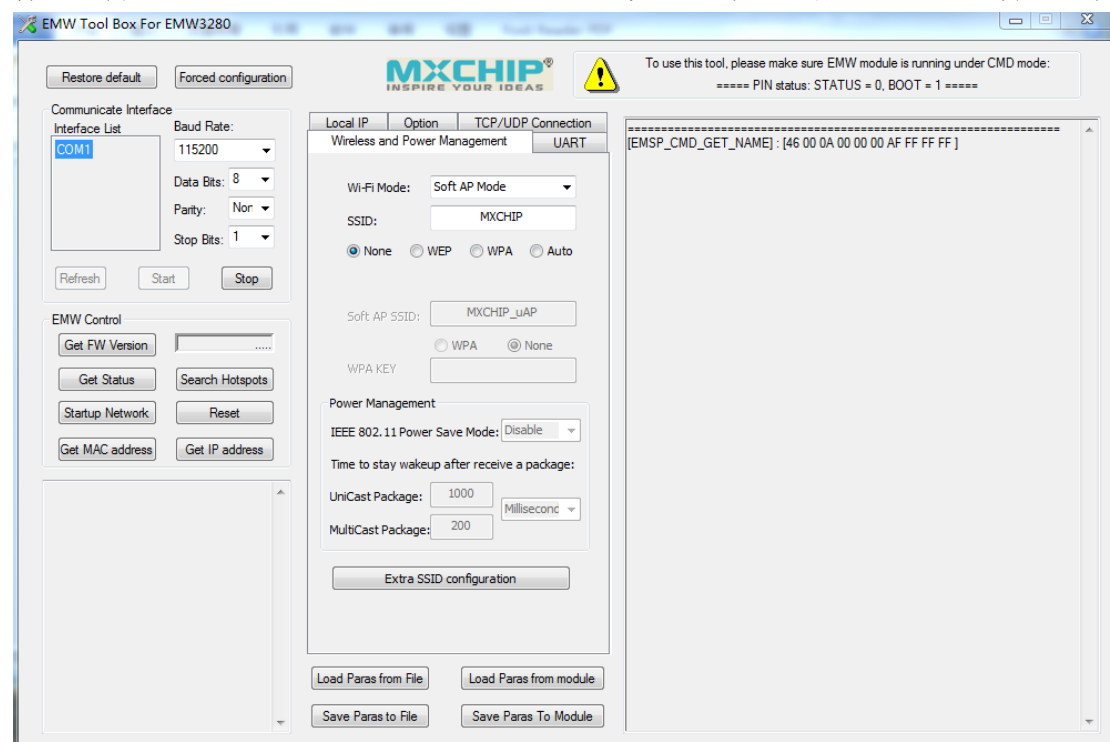
<http://www.mxchip.com/uploadfiles/toolsoft/ADK-EK/CDM%202.08.24%20WHQL%20Certified.zip>

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

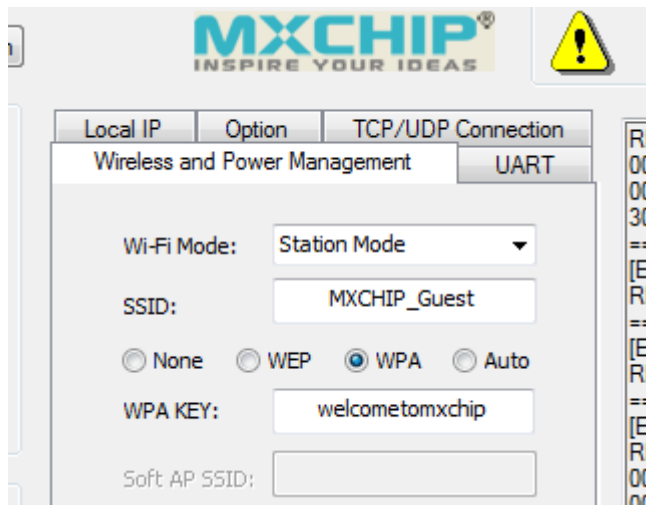


点击 Refresh 按钮，刷新当前串口，选择当前底座连接的串口，并在右侧串口属性栏选择模块串口的配置（默认 波特率：115200 数据位：8 效验：None 停止位：1），点击 start 按钮，开启串口。

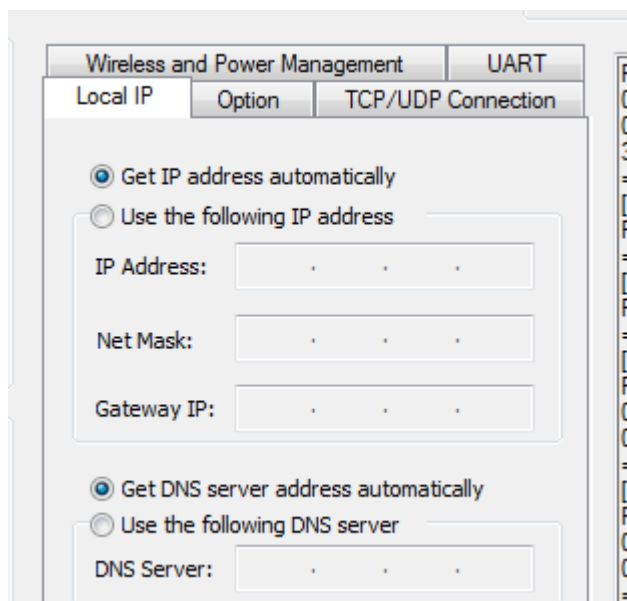
由于在命令模式且串口一致，此时模块识别串口发出的指令。点击下载当前配置按钮（load paras from module），此时工具会将模块当前的配置显示。

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

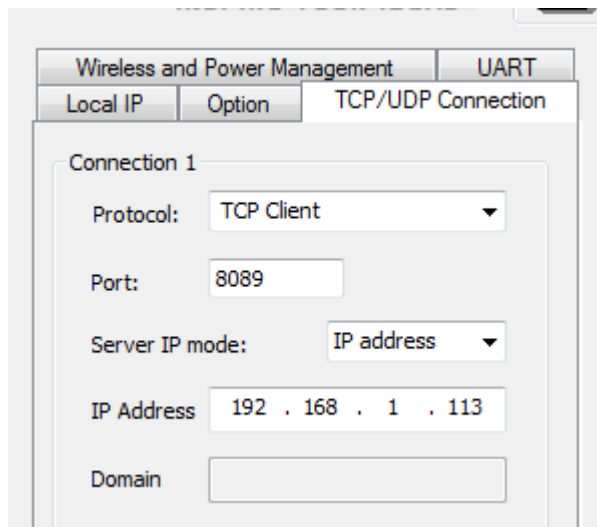


此处希望用到模块通过路由器对服务器的访问，我用 TCP/UDP 工具模拟一个服务器



我希望模块接入次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)



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。

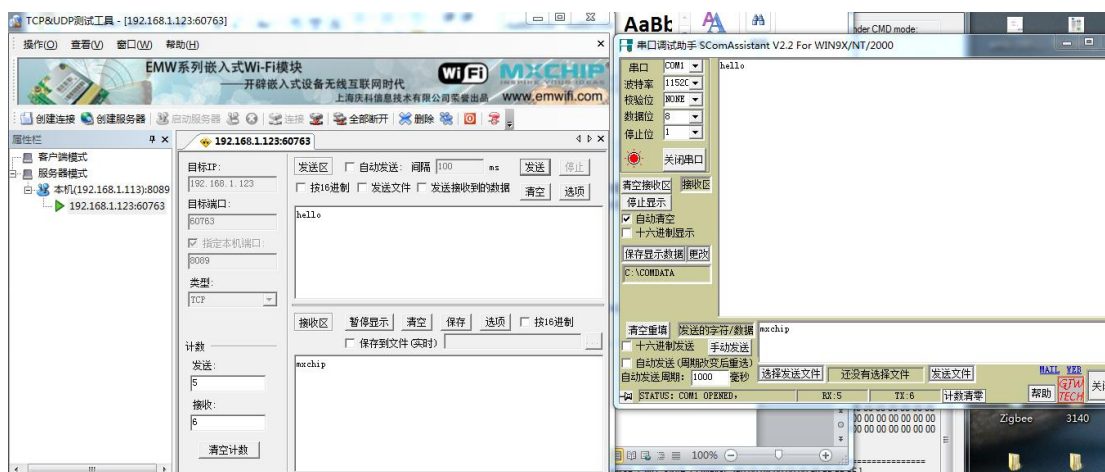
测试过程:

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, 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。



此时可以在服务器上对模块 IP 进行数据的发送，模块收到后红灯闪烁，表示有数据传输，数据将会在模块串口打印。 也可以通过对模块串口发送数据，模块将数据传至服务器。如下



此示例的过程:

将模块配置成 Station 模式，接入 MXCHIP_Guest 路由器，并通过路由器对远程模拟服务器的访问，并实现服务器和模块之间数据互发。