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。

以下就已 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

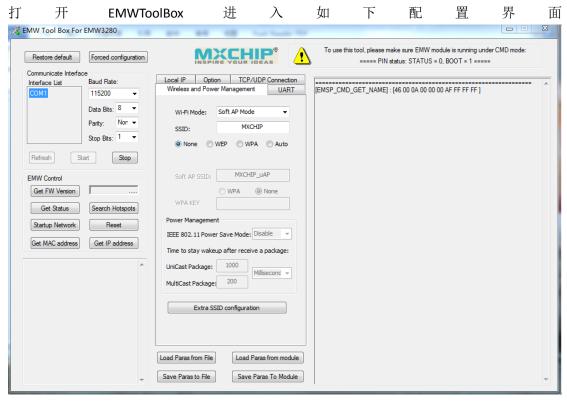
驱动

下载:

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

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。



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。

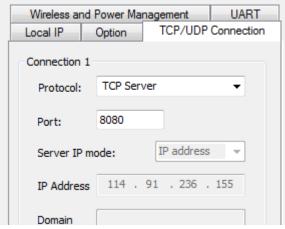
需要将 wifi-mode 设成 Soft AP Mode,在 SSID 栏设置作为 AP 服务器的 wifi 名称(示例: AP), 选择加密方式(示例: Auto 12345678)。如下图

Local IP	Optio	n	TCP/UD	P Connection		
Wireless ar	nd Powe	er Mar	nagement	UART		
Wi-Fi Mode:		Soft	-			
		AP				
SSID:			Α'			
⊚ None	· (0)	WEP		Auto		
Wi-Fi KE	Y:		1234567	8		

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

Local IP 0	Option		TCP/UDP Co		
Get IP addr	ess auto	matica	lly		
O Use the follo	wing IP	addre	SS		
IP Address:	192	168	. 1		1
Net Mask:	255	255	. 255		0
Gateway IP:	192	168	. 1		1
Get DNS ser Use the folk DNS Server:				icall	у

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,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。