



## 简介

通过这个手册，你可以初步了解GW800系列的相关设置，可以快速的完成对模块的初步设置。本文档包含下面的内容：

- 1, 基本的WiFi参数配置：任何的MCU/CPU可以不进行任何WiFi驱动的开发，就可以连接WiFi网络。
- 2, 串口转WiFi网桥：任何的串口设备，无需做任何更改，就可以连接到WiFi网络
- 3, 以太网转WiFi网桥设置：现有的以太网连接的设备，驱动和应用不进行任何更改，就可以连接无线局域网。

## 基本参数配置(适合GW810/820/830)

模块内部参数的配置以及指令输入使用的AT+i指令，指令不区分大小写，并以回车符结束。

以WLSI参数为例介绍：

```
at+iwlsi=**** //设置参数  
at+iwlsi? //查询当前设置
```

指令执行成功的话会返回I/OK

执行错误的话会返回I/ERROR (nnn)，在错误返回表里可以查询到 (nnn) 对应错误。

模块功能的基本设置，如：

恢复出厂设置：at+ifd

软复位：at+idown

关闭回显：at+ie0

设置主机接口：at+ihif=1 (串口)

设置主机通讯波特率：at+ibdrf=<n>

<n>=a 设置串口波特率为自动侦测；

<n>=3 设置串口波特率为2400；

<n>=4 设置串口波特率为4800；

<n>=5 设置串口波特率为9600；

<n>=6 设置串口波特率为19200；

<n>=7 设置串口波特率为38400；

<n>=8 设置串口波特率为57600；

<n>=9 设置串口波特率为115200；

<n>=h 设置串口波特率为230400；

设置IP地址：at+idip:\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*  
(如需设置为自动获取IP，设置为0.0.0.0)  
ping包指令：at+iping:\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*  
搜索周围无线信号：at+irp20

## 无线参数配置(适合GW810/820/830)

无线部分设置需要设置信道，SSID，加密方式，密码。以使设备可以连接上AP。

设置信道：at+iwlch=<n>

默认是0，代表自适应信道。固定信道范围为1~13

设置SSID:at+iwlsi=\*\*\*\* (注意区别大小写)

需要ad-hoc连接的话，加一个ad-hoc标识符“!”

例如at+iwlsi=!Bocon

设置加密方式：at+iwst0= (0/1/2/3/4)

(None/WEP64/WEP128/WPA/WPA2)

设置WEP密码：at+iwky0=\*\*\*\*\*

(10位16进制码或者26位16进制码)

设置WPA密码：at+iwpp0=\*\*\*\*\*

设置打开WEB：at+iaws=1

WEB地址是：http://<IP>/ichip

## 串口转WiFi参数配置(适合GW810/820)

串口转WiFi透明传输模式需要设置串口触发方式，服务器地址或者侦听端口，串口数据格式等数据。

设置串口触发格式：at+imttf=50 (单位毫秒)

设置服务器地址：at+ihsrv:<IP>:<port>

设置侦听端口：at+ilprt=<port>

设置串口数据格式：at+isnsi=<n>

<n>=1 设置串口波特率为600；

<n>=2 设置串口波特率为1200；

<n>=3 设置串口波特率为2400；

<n>=4 设置串口波特率为4800；

<n>=5 设置串口波特率为9600；

<n>=6 设置串口波特率为19200；

<n>=7 设置串口波特率为38400；

<n>=8 设置串口波特率为57600；

<n>=9 设置串口波特率为115200；

<n>=h 设置串口波特率为230400；

进入透明传输指令：at+i!snmd

退出透明传输指令：+++

(需要前面有500ms间隔)

## 以太网转WiFi参数配置(适合GW830)

设置以太网转WiFi需要进行无线参数设置，请参照本手册“无线参数设置章节”，然后将本设备切换到以太网转WiFi模式。

以太网转WiFi模式：at+ibrm=<n>

<n>=0 以太网转WiFi模式关闭

<n>=1 PHY-PHY AD-HOC模式

<n>=2 PHY-PHY AP模式

如果采用AD-HOC模式，需要绑定对端设备的MAC地址  
MAC地址查询指令：at+imaca?

绑定MAC地址的指令：at+imacf=hhhhhhhhhhhh

(需要绑定对端设备的MAC地址)

## 设置样例

环境 SSID: BOCON 加密: WEP64位 密码: 1234567890  
IP: 192.168.1.2 服务器地址: 192.168.1.3 端口: 1000  
波特率: 115200 触发: 100毫秒  
串口转WiFi透明传输设置样例

```
at+iwlsi=BOCON  
at+iwst0=1  
at+iwky0=1234567890  
at+idip=192.168.1.2  
at+imttf=100  
at+isnsi=9  
at+ihsrv=192.168.1.3:1000  
at+ihif=1  
at+i!snmd
```

以太网转WiFi模式设置样例

```
at+iwlsi=BOCON  
at+iwst0=1  
at+iwky0=1234567890  
at+ihif=1  
at+ibdrf=9  
at+ibrm=2
```