



简介

通过这个手册，你可以初步了解ConnectOne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

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

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

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+!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

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+!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
```