

Espressif AT 指令示例

Status	
Current version	V0.1
Author	Yu Fei
Completion Date	2014.07.16
Reviewer	
Completion Date	

☐ CONFIDENTIAL
☐ INTERNAL
☒ PUBLIC

版本信息

日期	版本	撰写人	审核人	修改说明
2014.7.16	0.1	喻菲		初稿

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

Wi-Fi 联盟成员标志归 Wi-Fi 联盟所有。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

版权归© 2014 乐鑫信息技术有限公司所有。保留所有权利。

目录

版本信息.....	2
目录.....	3
1、 前言	4
2、 使用指南	5
2.1. 单连接 client	5
2.2. 单连接 server	7

CONFIDENTIAL

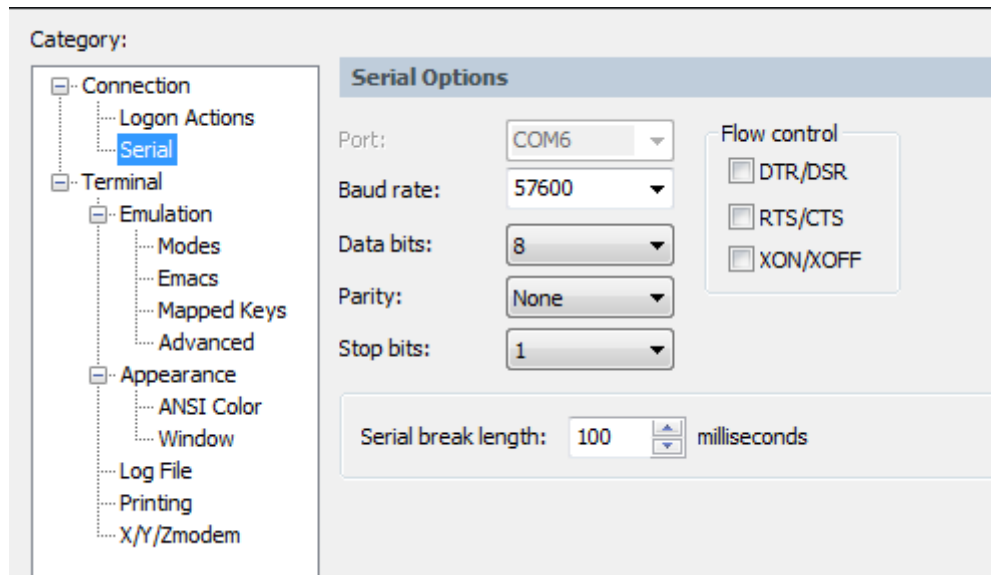
1、前言

本文介绍如何使用 Espressif AT 指令，指令请参考文档“Espressif AT指令集”。

CONFIDENTIAL

2、使用指南

- 1) 设备烧录 blank.bin 初始化 wifi 配置，再烧录支持 AT 指令的 sdk 软件。
- 2) 设备上电。PC 打开串口工具，波特率设置为57600，输入 AT 指令。



2.1. 单连接 client

- 1) 设置 wifi 模式:

AT+CWMODE=3 //设置为 softAP+station 共存模式

响应: OK

- 2) 重启生效

AT+RST

响应: OK

- 3) 连接路由

AT+CWJAP="ssid","password" // 传入路由的ssid 和 password

响应: OK

- 4) 查询设备IP

AT+CIFSR

响应: 192.168.3.106 //返回设备的 IP 地址

- 5) 在 PC 上使用网络调试助手, 创建一个服务器。



- 6) 设备连接服务器

AT+CIPSTART="TCP","192.168.3.116",8080 //传入协议、服务器 IP、端口号

响应: OK

- 7) 发送数据

AT+CIPSEND=4 // 发送四个字节, 字节数可按需任定

>DGFY // 输入要发送的四个字节内容, 无需回车。

响应: SEND OK

注意, 若发送的字节数目超过了指令设定的长度n, 则会响应busy, 并发送数据的前 n 个字节, 完成后响应SEND OK。

- 8) 接收数据

+IPD,n:xxxxxxxx //接收到的数据长度为 n 个字节, xxxxx为数据内容

2.2. 单连接 server

1) 设置 wifi 模式:

AT+CWMODE=3 //设置为 softAP+station 共存模式

响应: OK

2) 重启生效

AT+RST

响应: OK

3) 建立server

AT+CIPSERVER=1 //默认端口 333

响应: OK

4) PC 连入设备 softAP, PC 作 client 连接设备。



注意, ESP8266 作为server 有超时机制, 如果连接建立后, 一段时间内无数据来往, server 会将client 踢掉。请在 PC 工具连上 ESP8266 后建立一个 2s 的循环数据发送, 用于保持连接。



发送区设置

- ☐ 启用文件数据源...
- ☐ 自动发送附加位
- ☐ 发送完自动清空
- ☐ 按十六进制发送
- ☒ 数据流循环发送

发送间隔 毫秒

[文件载入](#) [清除输入](#)

本地主机: 本地端口:

test

停止发送

5) 发送数据

AT+CIPSEND=4 // 发送四个字节，字节数可按需任定

>iopd // 输入要发送的四个字节内容，无需回车。

响应: SEND OK

注意，若发送的字节数目超过了指令设定的长度n，则会响应busy，并发送数据的前 n 个字节，完成后响应SEND OK。

6) 接收数据

+IPD,n:xxxxxxxx //接收到的数据长度为 n 个字节，xxxxx为数据内容

注，本文以单连接为例，多连接请参考本文档与“Espressif AT 指令集”类似使用。