

ESP8266测试方法

AP模式 (模块是路由器)

建立AP

重启

AT+RST

设置模式

AT+CWMODE=3

配置AP参数

设置方法

AT+CWSAP="mighty","111122223333",1,3

AT+ CWSAP:<ssid>,<pwd>,<chl>,<ecn>

<ssid>字符串参数，接入点名称

<pwd>字符串参数，密码最长 64 字节ASCII

<chl>通道号

< ecn >

0 OPEN

1 WEP

2 WPA_PSK

3 WPA2_PSK

4 WPA_WPA2_PSK

提示：密码长度和加密方式有关系

成功运行

AT+CWLIF

查看已接入设备的 IP

AP模式下不能查询本机IP

AT+CIFSR

否则死机

Server方式收发

开启多连接模式

AT+CIPMUX=1

创建服务器

AT+CIPSERVER=1,8080

AT+ CIPSERVER=<mode>[,<port>]

设置服务器超时时间

AT+CIPSTO= 300

对方长时间未成功作则自动踢除

成功运行

客户端连接

查看收发数据

查看当前的连接

AT+CIPSTATUS

向某个连接发送数据

AT+CIPSEND=250 (当CIPMUX=0) AT+CIPSEND=<length>

紧接N个数据

AT+CIPSEND=0,250 (当CIPMUX=1) AT+CIPSEND=<id>,<length> ID从CIPSTATUS命令可知

紧接N个数据

新建一个连接

AT+CIPSTART= 2,"TCP", "192.168.4.100",8080 AT++CIPSTART: (id), (<type>),(<domain name>),(<port>)

Client方式收发

创建服务器

客户端创建服务器

比如在Windows上用USR-TPC232工具创建

开启多连接模式

AT+CIPMUX=1

新建一个连接

AT+CIPSTART=2,"TCP", "192.168.4.100",8080 AT++CIPSTART: (id), (<type>),(<domain name>),(<port>)

问题

连接在此AP上的两个终端不能相互通信

没有路由功能

如何关闭AP功能

连接AP (模块是终端)

建立与AP的连接

重启

AT+RST

设置模式

AT+CWMODE=3

AT+CWJAP

AT+ CWJAP=<ssid>,< pwd >

成功运行

AT+ CWJAP?

查看是否已经接入

AP模式下不能查询本机IP

AT+CIFSR

否则死机

AT+CWLAP

查看当前的AP列表

不能在AP模式下执行！

建立TCP/UDP连接

开启多连接模式

AT+CIPMUX=1

建立数据连接

AT+CIPSTART=1,"TCP", "192.168.4.100",8080

向某个连接发送数据

关闭AP连接

AT+CWQAP