

# ESP8266作为TCP服务器端使用心得


时间:2014 09 12

作者:易瑜

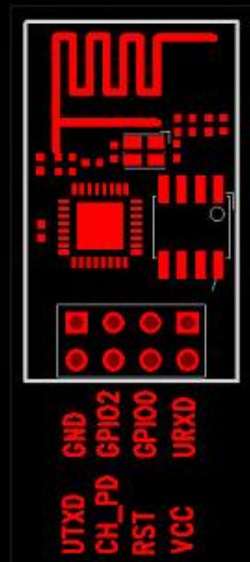
QQ:296721135

# 使用模块

软件版本：V0.9.1,使用下面的软件进行更新

 ESP8266升级V0.9.1工具64位测试版0.3.exe

波特率:115200，若要正常启动，CH\_PD必须接上拉,中间其他三个悬空即可



# 基本配置

- 1 **AT+CWMODE=3** ,推荐用这个模式, 刚下载完后如果不设置, 是扫不出热点的
- 2 **AT+CWLAP**      扫出热点
- 3 **AT+CWJAP="you ssid", "password"**.
  - 设置后密码其实会保存的, 所以只要设置一次就行了
- 4 **AT+IPMUX=1**    设置为多连接模式, 否则开启服务可能会失败
- 5 **AT+CIPSERVER=1, 5000** , 开启服务端, 及监听端口
- 6 **AT+CIFSR** , 作为服务器, 你必须要知道你的IP是多少

# 各种其他问题分析

- 1 串口无数据：
  - CH\_PD引脚要求上拉
- 2 返回ERROR
  - 你有个别流程没有操作或是个别流程操作失败，建议关机，从头把流程再跑一遍，先把命令放到文件里面，一条一条复制，发送
- 3 busy,或是重启
  - 模块其实很脆弱，在一条命令还没有响应的时候你就急着给他发别一条命令，非常有可能会出错或是直接重启，这在你用代码控制的时候千万要注意，不管等多久，**一定要在他有返回之后再发下一条命令，切记！**
- 4 模块一被连接上，马上就unlink了
  - 模块需要定期给他发送数据，他才不会unlink
- 5 服务器丢数据
  - 客户端一下给模块连续发好几条命令，通常只能收到每一条，所以建议上层应用采用握手方式的协议一条一条发，单片机发数据也要有顺序，先发送AT+CIPSEND,等那头返回">"之后再发后面的数据，因为我的CPU比较快，如果不按流程发送，会有模块重启的概率，如果你用的是低速单片机，可能能逃过这个问题。

# 多说两句

- 这个模块有他特定的应用领域，主要是在低速控制领域。只要按流程操作，还算是比较稳定的，所以只要能满足你的要求，可以放心大胆地去用，如果说你用这个模块经常出问题，多半是你“玩”太猛了。
- 关于通信速度，不要有太多的期待，模块主要还是用在一些低速控制场合，而且这个芯片的价格也还不错。
- 感谢QQ群(120693138)里的哥们的一些帮助，群共享里面有大量有价值的文档，一般情况，看文档就能解决大部分问题。