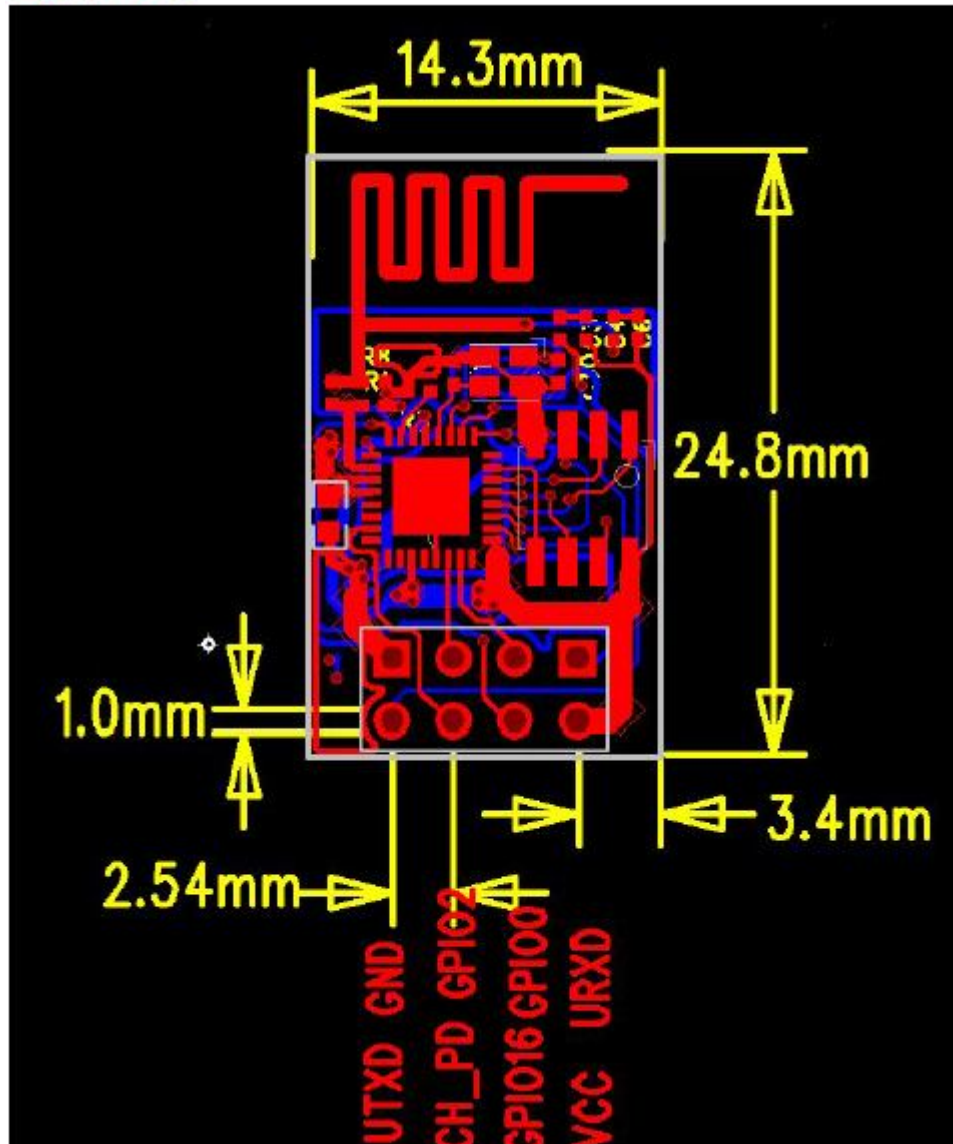


## ESP8266 串口 wifi 模块使用手册

### 一、模块引脚介绍

#### ESP-01



正常使用只需要 VCC,GND,URXD,UTXD,CH\_PD 这 5 个 io 就可以，其中 **CH\_PD** 正常使用时接高电平。其他接口一般用于模块烧写固体是用到。模块出厂已经烧有固体，波特率为 115200。

## 二、模块与 407 开发板(高配版)V3.1 连接



### 网口与wifi公用IO口选择

P5				
GPI00	RMII RX DV	1	2	RMII RX DV1
USART4 RX	PA1	3	4	RMII RX CLK1
GPI02	PA2	5	6	6 RMII RX MDIO1
CH PD	RMII MDC	7	8	8 RMII MDC1
Header4*2				

由于 wifi 模块接口与网络芯片 DP83838 公用 IO 口，所以在使  
用 wifi 模块时，需要把 P5,上图红色圈出来的短路帽全部拆掉，  
不要接。

### 三、实验操作与现象

- 1、P5 短路帽全部拆掉
- 2、板子上电，下载配套的例程程序
- 3、板子断电，插上 wifi 模块
- 4、板子上电后，代码运行配置 wifi 模块工作在服务器
- 5、此时手机 wifi 搜索，可搜索到名为“qiming\_wifi”的热点，连接此热点，密码为：0123456789
- 6、打开“启明 WIFI” app，输入 IP: 192.168.4.1 端口号 5000
- 7、点击“连接”，连接成功后手机 APP 就可以控制开发板了

### 第 5、6 步可以在程序中设置用户自己所需参数

```
unsigned char MODE[]="AT+CWMODE=3\r\n";
unsigned char Router[]="AT+CWSAP=\"qiming_wifi\", \"0123456789\", 11, 4\r\n"; //
unsigned char RST[]="AT+RST\r\n";
unsigned char M_Connection[]="AT+CIPMUX=1\r\n";
unsigned char SERVER[]="AT+CIPSERVER=1, 5000\r\n"; //端口号5000
unsigned char SEND[]="AT+CIPSEND=\r\n"; //AT+CIPSEND= 发送数据
```