

## 关于系统的升级问题:

三种办法升级: 我们免费送烧写好的固件 IC, 或者等 8 月 18 日升级软件和原厂协商放出后, 客户自己升级。或者有 FLASH 烧写器的(淘宝有便宜的), 请下载我们公布的 AT 自己更新固件。

ESP8266 的 AT 指令在逐步更加趋近完美, 但是这要一个过程, 因此任何产品没有绝对的完美, 只有相对的完美。**您每次拿到的货都是当时最完美的!**至于以后出更完美的请自己做好心理平衡工作, 乐鑫软件在更新, 我们硬件在几次改进后也接近完美。无论软件和硬件我们都提供更新服务, 但是利润微薄, 我们可以免费送您最新的烧写好固件 FLASH 去评测, 但是邮费请自己出一下。从 8 月 10 日起所售出的模块把升级使能接口留出来了, 客户可以方便的去升级固件。升级所需要的工具软件因为是鑫原厂的受控文件, 在和他们协商如何放出来给大家, 请稍作等待, 月底或者下个月中旬有 V1.0 版本放出, 在 9 月底接近于完美。试想一下: 为了等待完美版的出现, 您会愿意再等待一个半月再入手吗? 99%的人都会选择先入手体验一下这款产品。等产品完美时候, 立马投入生产。因为本模块设计出来不是用来玩的, 是用来设计产品并投入市场的! 没有人会为了十几一二十块钱的东西, 等 2 个月再去体验。我们随时都可以跟客户换你想要的东西! 哪怕你用的多旧都可以换新的, 但是来回邮费请自理。公司不是很大, 我们能做到的极限服务就这些了!

安信可所做的是: 让大家迅速体验目前市面上最有前途的东西, 给大家提供另外一条路可以走。

系统工作模式:

MTDO	GPIO2	GPIO0	用来确定系统的运行模式
1	X	X	系统工作在 SDIO 模式, 可以用外部 MCU 驱动内部 WIFI(不常用)
0	1	1	系统从外部 FLASH 启动
0	1	0	系统自动进入升级状态, 等待串口下载命令的到来
13 脚	14 脚	15 脚	这三个脚位所在芯片的编号。

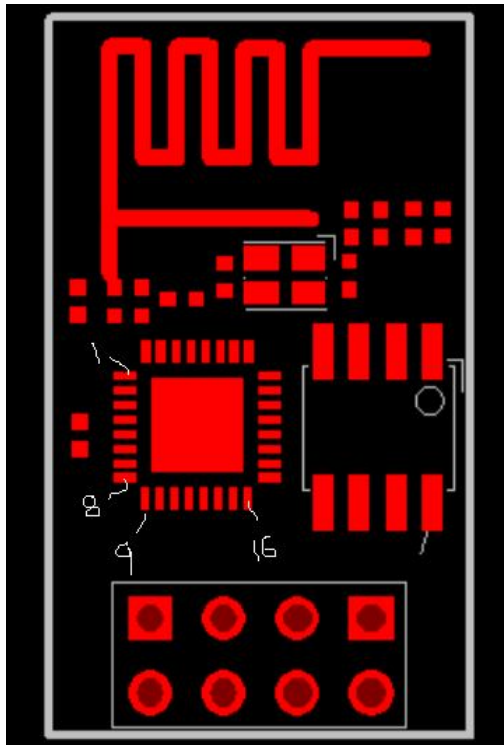
AT 指令固件乐鑫原厂更新过两次, 2014 年 8 月 16 日前 为最初版本

系统输入 AT+GMR 回车后, 显示系统版本为 01000800 (第一版本)

经过一个月更新, 系统更加稳定可靠, 并且功能相对完善。

主要改进如下:

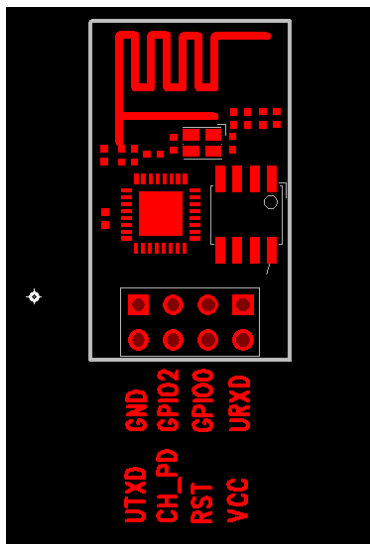
- 1 系统支持透传模式
- 2 做为服务器, 外部设备接入后, 踢掉客户端时间从 0-28800 秒可调
- 3 系统在忙的时候, 不会进入死循环, 最坏情况, 系统会自动复位
- 4 作为 AP 的时候, 本身的 IP 地址可设置
- 5 可以用域名直接访问服务器, 而不必用固定 IP 地址了!



靠近远点下

面那一排脚，最左边为 1 脚，逆时针分别是 23456789.....

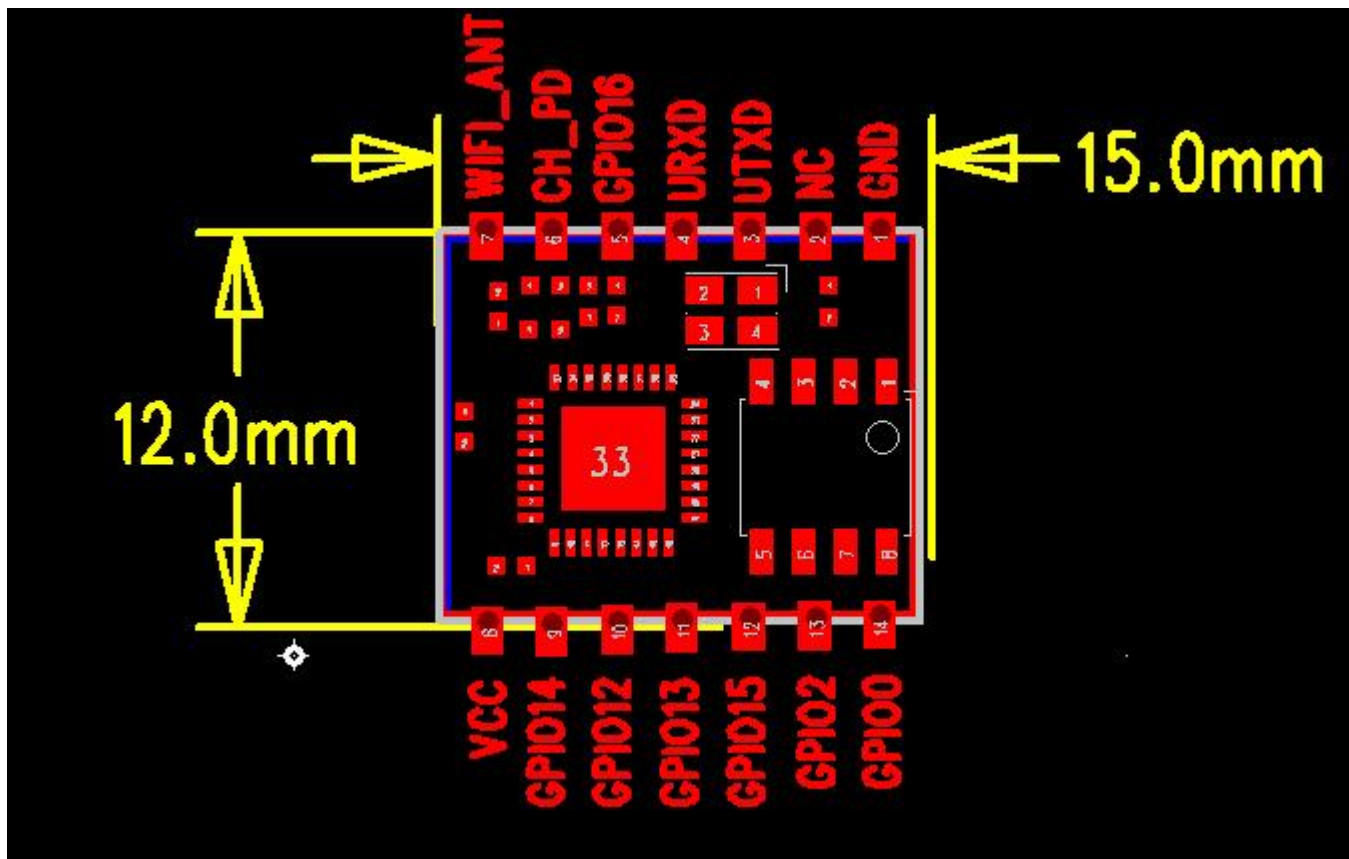
13 14 15 脚可以决定用串口升级，还是处于全速运行 FLASH 中的系统固件程序  
在最老版本(下图中间四个脚为悬空)13 14 15 脚没有引出来，其中 13 脚 PCB 固定接地，  
14 脚 15 脚固定接 VCC，因此系统只需要上电，无需设置工作模式，即可使用！但是升级  
的话，根据上面条件，得先把 15 脚与 VCC 割开，然后把 15 脚接地，就可以进入升级状态！  
布局如下图的，为硬件的最新版本，无需割线就直接可外部设置进入升级状态！



8 月 10 日后安信可科技原厂所售的都是最新可直接升级版本。上图为最新版本！并且此版本保持不变。

此版本若想从 FLASH 启动进入 AT 系统，只需中间四个脚接 VCC 高电平即可，其中 GPIO0 为高电平代表从 FLASH 启动，GPIO0 为低电平代表进入系统升级状态，此时可以经过串口升级内部固件。

GPIO16（RST）可做外部硬件复位使用。



此版本若想从 FLASH 启动进入 AT 系统，GPIO0 GPIO2 保持高电平，GPIO15 为低电平，其中 GPIO0 为高电平代表从 FLASH 启动，GPIO0 为低电平代表进入系统升级状态，此时可以经过串口升级内部固件。

GPIO16（RST）可做外部硬件复位使用。

关于系统使用中出现的若干问题：

- 1 本系统工作在 AT 模式，只用简单的 AT 指令即可实现 90%的应用。新手也无压力！
- 2 最新版本的硬件固件可以随时更新至稳定版本，最初老版本，只需飞一条线也可以进入升级状态
- 3 最新的固件升级程序可以从 QQ 群众获得
- 4 系统工作电压 3.3V 静态电流 80 毫安左右，发送时候可以飙升至 200MA
- 5 系统工作时，正常温度为 40-50 度左右，若系统不稳定，请检查你的电源，电源线不可太长，本公司测试条件 3 节南孚电池经过一个 7333 稳压后直接供模块，长时间稳定可靠。
- 6 本公司销售模块，并优势代理此芯片