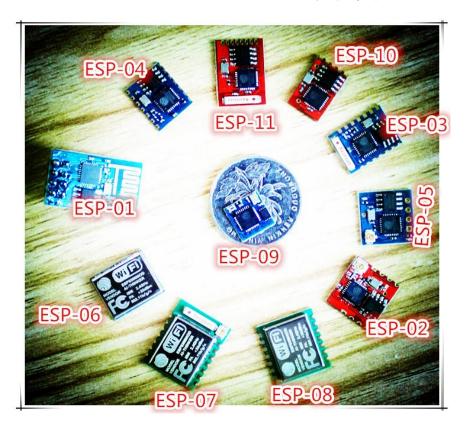
安信可科技 ESP8266

全系列模块图示 0755-61195776 周小姐



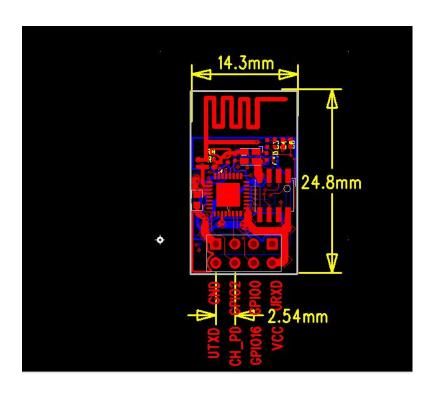


各款模块选型指南

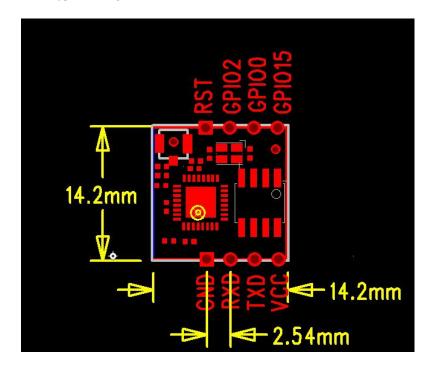
价格: 所有模块价格在 **12.5-15** 之间,每季度价格降低 **10-15%** 其中带屏蔽壳的可过 **FCC CE** 认证,出口保证

每款各有自己的特点:

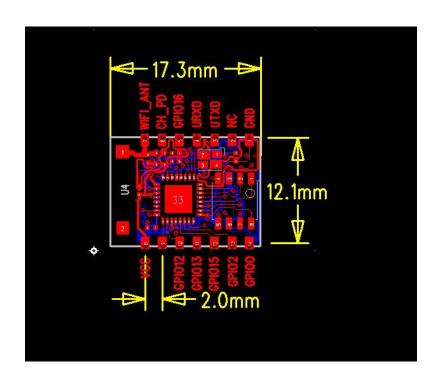
- 1 ESP-01 PCB 天线, 经过匹配 距离做到空旷 400 米左右 简单易用
- 2 ESP-02 贴片封装,适合体积限制,天线可以用 IPX 头引出壳体
- 3 ESP-03 贴片封装,内置陶瓷天线工艺。所有可用 IO 引出
- 4 ESP-04 贴片封装,客户可自定义天线类型,灵活设计 所有可用 IO 引出
- 5 ESP-05 贴片封装,只引出串口和 RST 脚,体积小,天线可外置。
- 6 ESP-06 底贴工艺,所有 IO 口引出,带金属屏蔽可,可过 FCC CE 认证 推荐使用
- 7 ESP-07 半孔贴片工艺,所有 IO 口引出,带金属屏蔽罩,可过 FCC CE 认证 可外接 IPX 天线,也可用内置陶瓷天线。
- 8 ESP-08 同 ESP-07 ,不同在于天线形式客户可自己定义
- 9 ESP-09 超小体积封装,只有 10*10 毫米,四层板工艺! 1M 字节 FLASH 阻抗经过匹配,底贴工艺,适合对体积严格限制的产品!
- 10 ESP-10 贴片接口,窄体设计,10毫米宽。适合做灯带控制器
- 11 ESP-11 贴片接口,陶瓷天线,小体积。



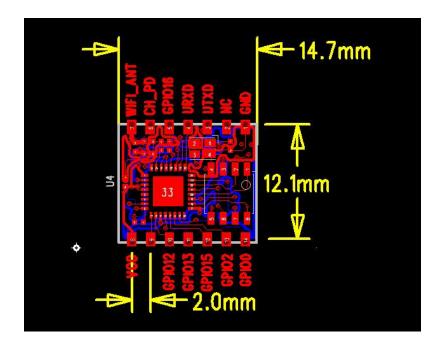
ESP-01



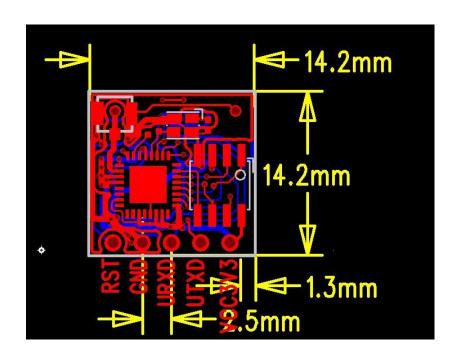
ESP-02



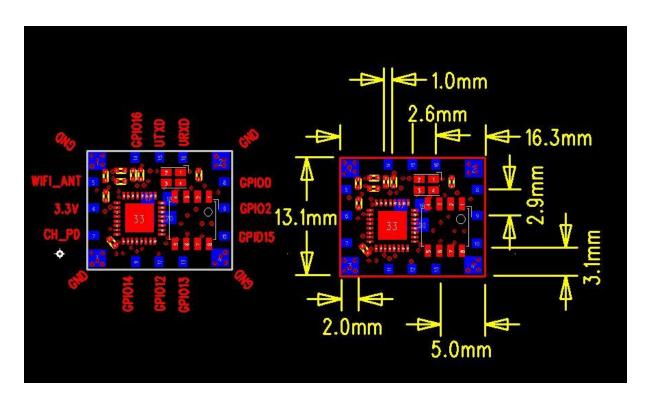
ESP-03



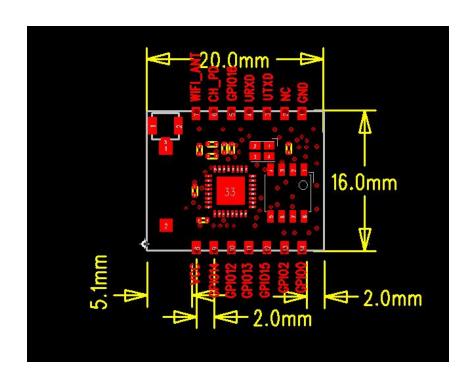
ESP-04



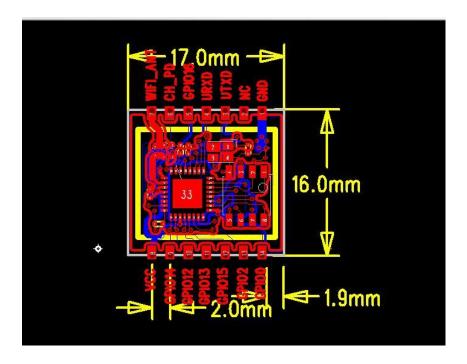
ESP-05



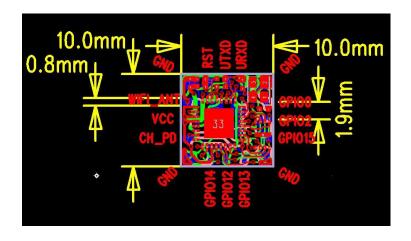
ESP-06



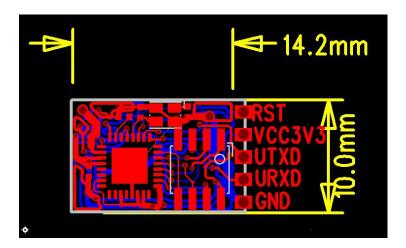
ESP-07



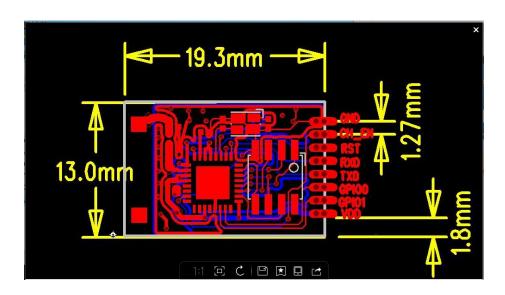
ESP-08



ESP-09



ESP-10



ESP-11

常见问题:

- 1 所有模块可以用 AT 指令控制使用和用源代码 API 函数开发,前者开发速度快,难度非常低。后者灵活,难度较大。
- 2 支持 STA+AP 同时存在和单独 STA 和单独 AP 模式
- 3 系统工作电压 3.3V 接收电流 70MA 发射瞬间电流 240MA
- 4 模块分两大类, AT 类(这种模块精简实用, 只引出 UART 口)和 10 类(除了引出 UART 还引出可用 10 口)
- 5 本模块可用 10 最多 9 个标准 10 和 UART 一个。9 个中的三个 10 口可做 PWM 输出。
- 6 模块最小系统如下:

两节干电池串联后直接接模块的 GND 和 VCC, CH_PD 脚拉高, GPI015(在没有 GI015 的系统中,可忽略此步)拉低,系统即可启动,默认系统运行 AT 指令,接受客户的指令。正常启动后,模块电流 70 毫安,手机此时可以搜到以 ESP_XXX 的 WIFI 信号。

7 每条指令后面要加回车才会执行,否者你输入什么它返回什么而不去执行此命令

- 8 本模块波特率可调,最新版本 10 月 15 日后波特率为 9600,支持 AT 指令改波特率。之前模块默认波特率 115200
- 9 关于系统升级问题,在 GP100 为低电平时候, GP102 为高电平, GP1015 为低,重新上电后系统等待进入 升级状态。此时可以用官网的升级工具进行系统升级, 从而获得最新的系统性能。

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

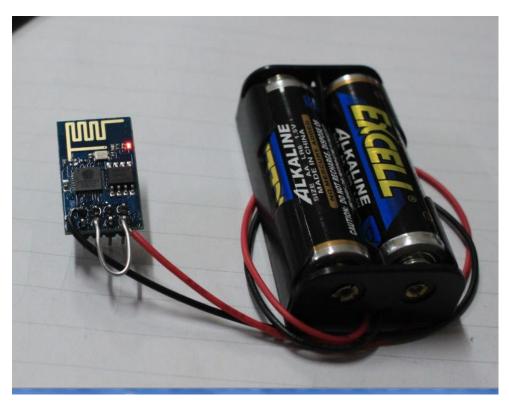
其中 MTDO 为 GPIO15

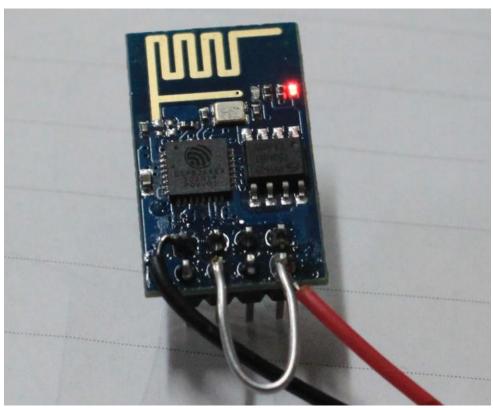
- 13 脚
 14 脚
 15 脚
 这三个脚位所在芯片的编

 号
- 10 系统启动后,即可按照 AT 指令手册进行 TCP IP 常规简易操作,若有源码可以用 API 函数进行内部开发最新资讯请访问官网:

http://www.ai-thinker.com 获得

系统启动最简图示。







按照以上接法,系统启动后电脑或者手机打开 WIFI 后会找到以 ESP_XXXXXXX 开头的 WIFI 路由器。代表系统启动成功!

备注: 系统启动基本条件

- 1 电源得稳定纯净,电池供电可以解决一切
- 2 ESP8266 启动,需要 GPIO15 拉低(若模块脚位图没有此引脚,代表内部已经拉低,无需任何处理),GPIO0 GPIO2 为高(本两个脚默认就是高,因此无需做任何处理)! CH_PD 这个引脚必须拉高!

本厂所有模块满足以上两个条件,即可正常工作!