

安信可科技 ESP8266

全系列模块图示

0755-61195776 周小姐

黄小姐



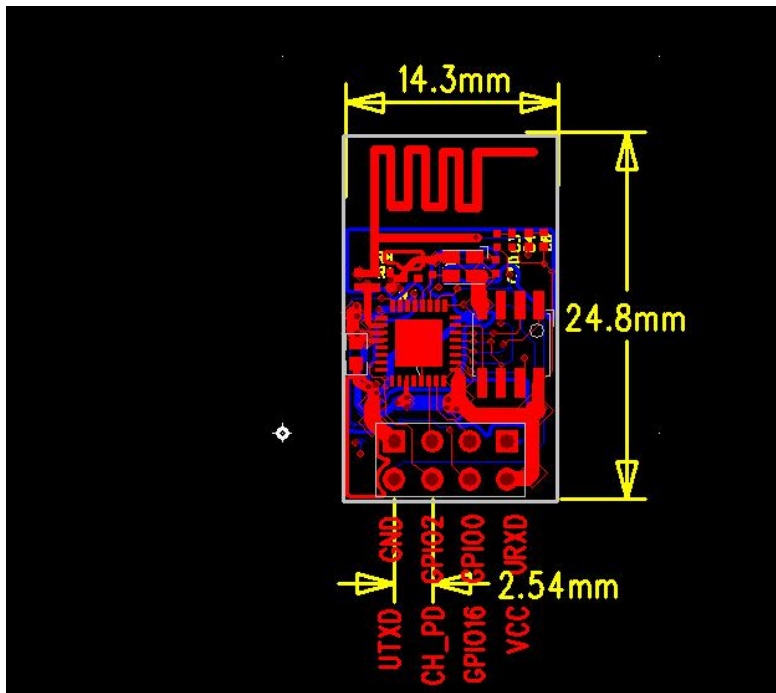
## 各款模块选型指南

价格：所有模块价格在 **12.5-15** 之间，并且每季度价格降低 10-15%

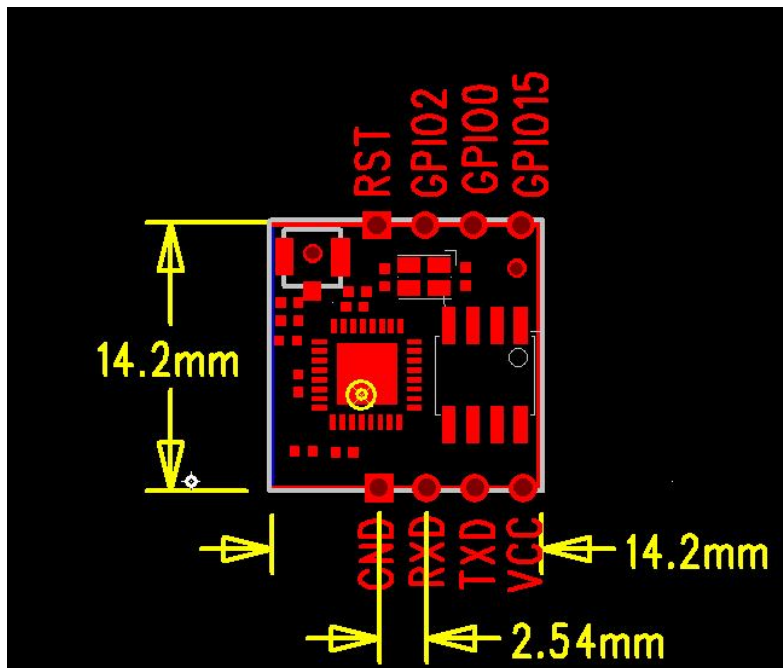
其中带屏蔽壳的可过 FCC CE 认证，出口保证

每款各有自己的特点：

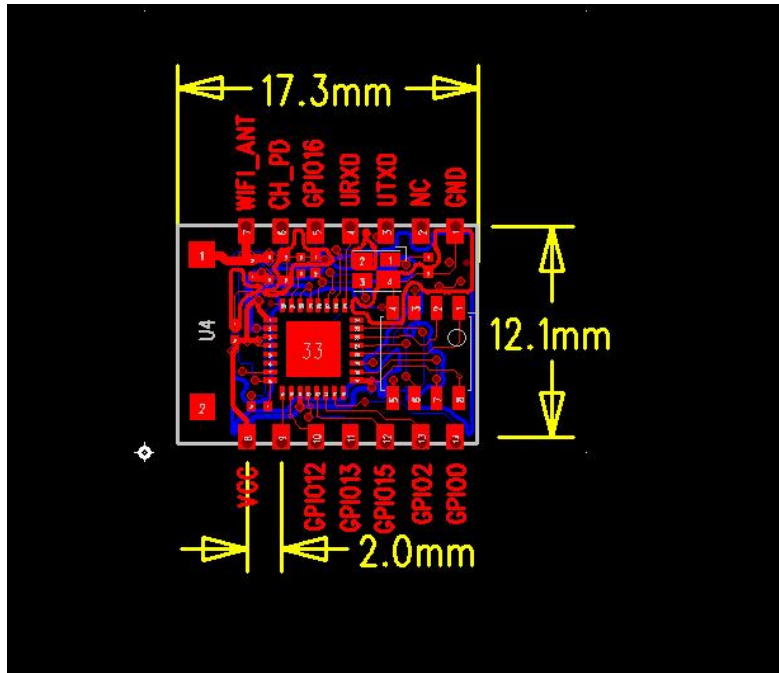
- 1 **ESP-01** **PCB 天线**，经过匹配 距离做到空旷 400 米左右 简单易用
- 2 ESP-02 贴片封装，适合体积限制，天线可以用 IPX 头引出壳体
- 3 ESP-03 贴片封装，内置陶瓷天线工艺。所有可用 IO 引出
- 4 ESP-04 贴片封装，客户可自定义天线类型，灵活设计 所有可用 IO 引出
- 5 **ESP-05** 贴片封装，只引出串口和 RST 脚，体积小，天线可外置。
- 6 ESP-06 底贴工艺，所有 IO 口引出，带金属屏蔽可，可过 FCC CE 认证 推荐使用
- 7 ESP-07 半孔贴片工艺，所有 IO 口引出，带金属屏蔽罩，可过 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。



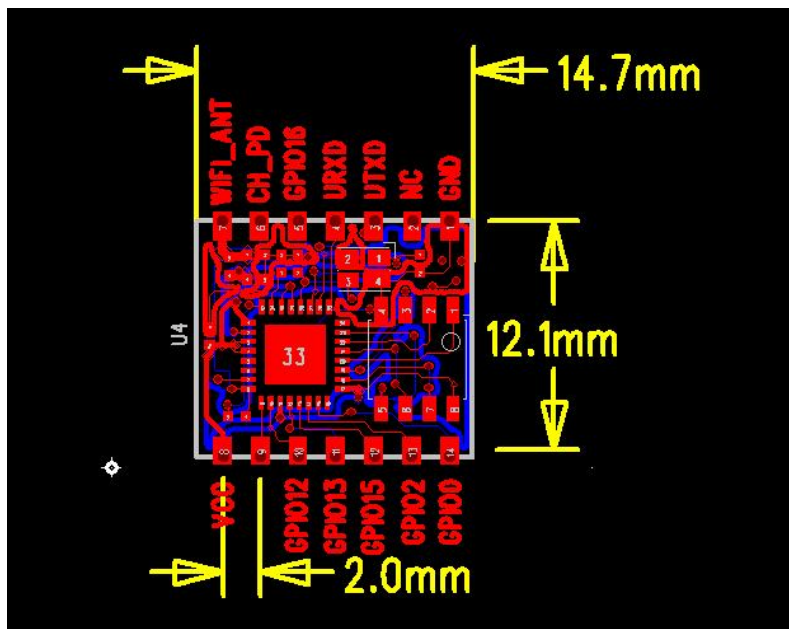
ESP-01



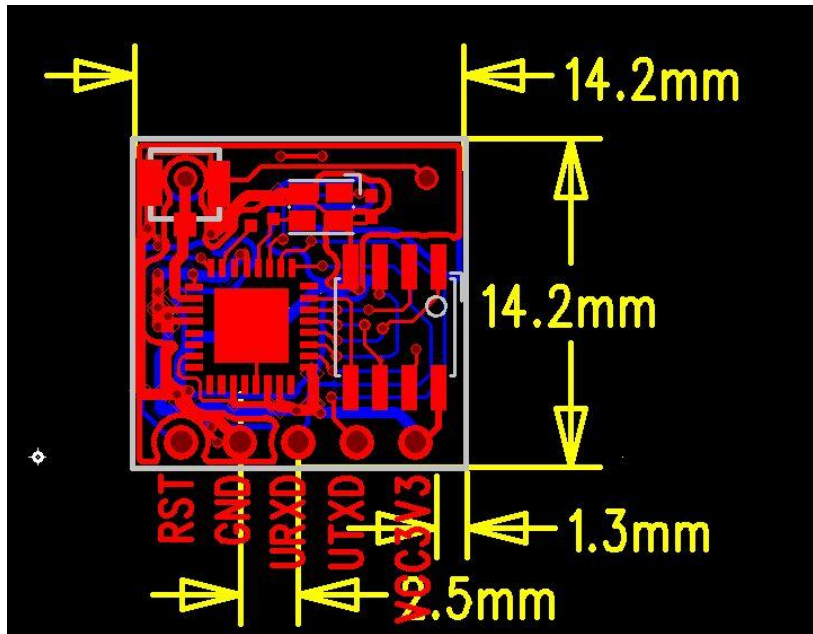
ESP-02



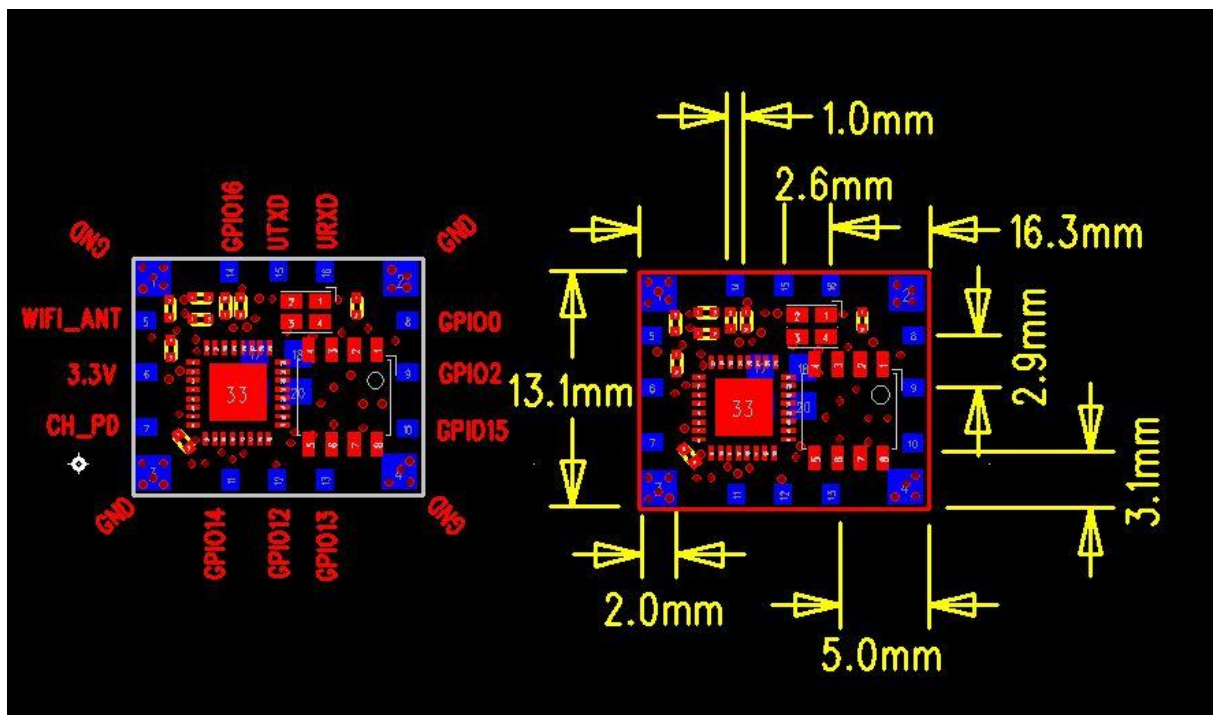
**ESP-03**



**ESP-04**

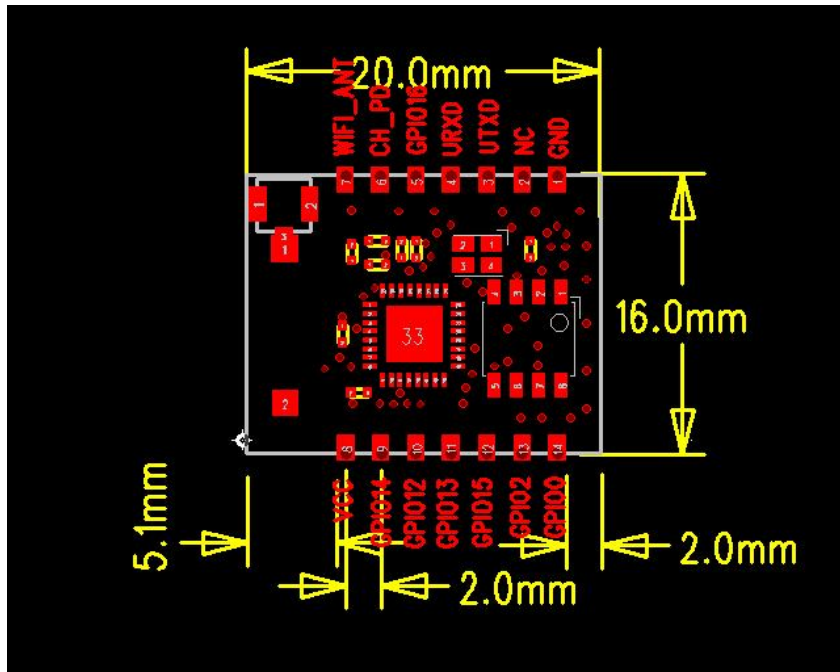


## ESP-05

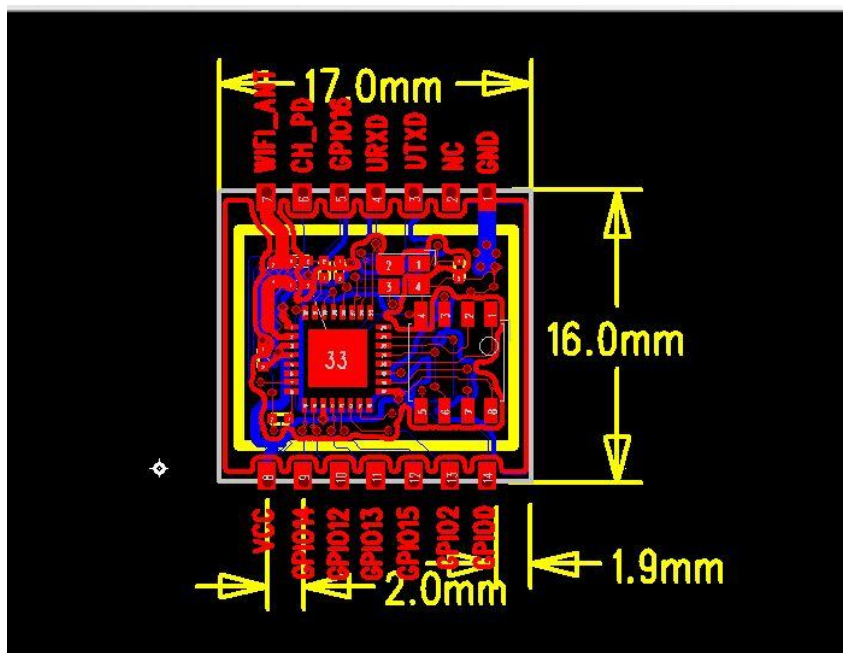


## ESP-06

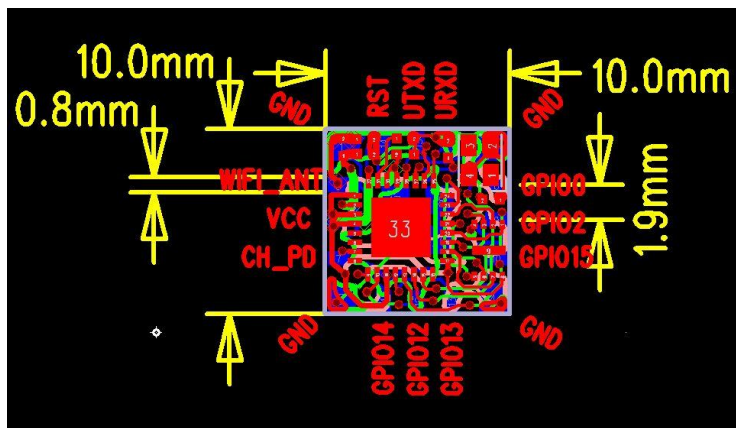




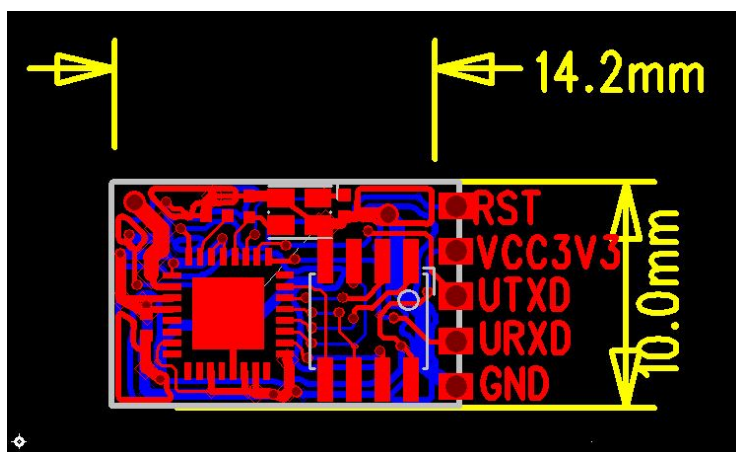
ESP-07



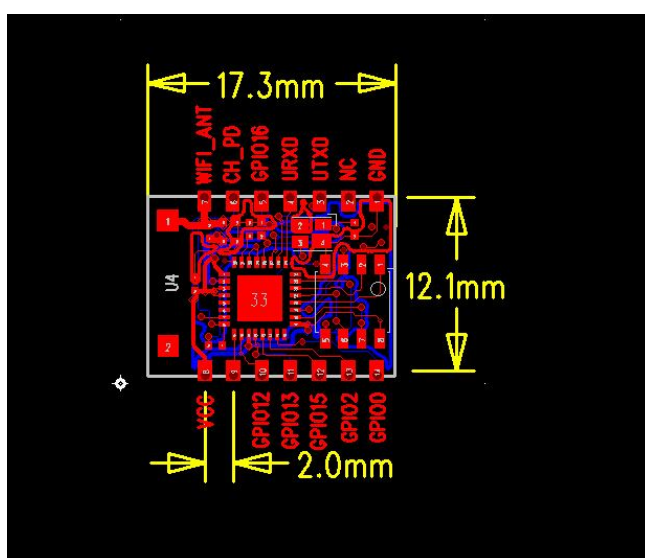
ESP-08



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 IO 类（除了引出 UART 还引出可用 IO 口）

5 本模块可用 IO 最多 9 个标准 IO 和 UART 一个。9 个中的三个 IO 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，GPIO15（在没有 GPIO15 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，否则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 GPIO0 为低电平时，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

