

WiFi模块ESP-M2

产品名称	WiFi模块ESP-M2
公司名称	深圳市星火思创科技有限公司
价格	9.00/PCS
规格参数	品牌:DOIT 型号:ESP-F2 产地:中国大陆
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道禾花社区同富路28号A栋302（注册地址）
联系电话	18869922848

产品详情

“超小无线WiFi模块ESP-M2 ESP8285串口透传控制模块兼容ESP8266”参数说明是否有现货：是认证：FC C/CE/ROHS类型：ESP8285无线WiFi模组品牌：四博DOIT/上海乐鑫/安信可加工定制：是型号：ESP-M1/M2/M3/M4规格：支持802.11 b/g/n/e/i商标：四博DOIT/上海乐鑫/安信可包装：编带、托盘、静电袋智能家居模块：ESP-12F/12E/12S/ESP-12FESP-12EESP-01ESP-01S：ESP-07ESP-07SESP-32ESP-12S乐鑫模块，安信可模块：四博模块,WIFI模块智能灯模块方案：智能插座方案智能家居串口通讯模块，：无线透传WIFI ESP8266EX WIFI芯片：ESP8285芯片云定制,APP定制开发：方案开发研发,原厂ESP-WROOM32：WIFI蓝牙双模无线串口通讯模块：透传/探针/广告机07S/01S/01/07/WIFI：四博智联安信可同款产量：99999999“超小无线WiFi模块ESP-M2 ESP8285串口透传控制模块兼容ESP8266”详细介绍

公司自有产品，量大优惠！欢迎外贸批发，提供中英文资料。

AT固件：

此固件仅支持AT指令对模块进行操作

透传固件：

此固件通过网页配置模块，类似路由器配置

什么是ESP8285?

ESP8285=ESP8266+1M

Flash，使其能耐高温达125摄氏度！且原有ESP8266源码程序可以原封不动移植使用。

ESP-M2模块核心处理器采用高性价比芯片ESP8285。该芯片在较小尺寸封装中集成了增强版的Tensilica's L106钻石系列32-bit内核处理器，带片上SRAM。ESP8285拥有完整的Wi-Fi网络功能，既能够独立应用，也可以作为从机搭载于其他主机MCU运行。当ESP8285托管应用时，能够直接从外接Flash中启动。内置的高速缓冲存储器有利于提高系统性能，并且优化存储系统。此外ESP8285只需通过SPI/SDIO接口或I2C/UART口即可作为Wi-Fi适配器，应用到基于任何微控制器的设计中。

- 1) 体积超小；
- 2) 串口转WiFi；
- 3) 无线透传；
- 4) 远距离超低功耗；
- 5) 耐高温，高达125
- 6) 完全兼容ESP8266，源码可以原封不动移植使用。

SOC特性

内置Tensilica L106超低功耗32位微处理器，主频支持80MHz和160MHz，支持RTOS

内置TCP/IP协议栈

内置1路10 bit高精度ADC

外设接口HSPI、UART、I2C、I2S、IR Remote Control、PWM、GPIO

深度睡眠保持电流为10uA，关断电流小于5uA

2 ms之内唤醒、连接并传递数据包

待机状态消耗功率小于1.0mW(DTIM3)

内置1M字节 SPI Flash

Wi-Fi特性

支持802.11 b/g/n/e/i

支持Station、SoftAP、SoftAP+STA模式

支持Wi-Fi Direct(P2P)

支持CCMP(CBC-MAC、计数器模式)、TKIP(MIC、RC4)、WAPI(SMS4)、WEP(RC4)、CRC的硬件加速

P2P发现, P2P GO模式/GC模式和P2P电源管理

WPA/PA2 PSK和WPS

802.11 i 安全特征：预认证和TSN

支持802.11n (2.4 GHz)

802.1h/RFC1042 帧封装

无缝漫游支持

支持AT远程升级及云端OTA升级

支持Smart Config功能 (包括Android和iOS设备)

模块外设

2xUART

1xADC

1xEn

1x唤醒管脚

1xHSPI

1xI2C

1xI2S

最多10xGPIOs

工作温度范围：-40 -125

模块尺寸：12.3mm × 20mm(M2版本)

应用场景

家用电器

家庭自动化

智能插座、智能灯

Mesh网络

婴儿监控器

IP摄像机

传感器网络

可穿戴电子产品

安全ID标签

无线位置感知

无线定位系统信标

工业无线控制

模块结构图：

模块管脚图：

模块尺寸图：