

# WiFi探针模组ESP-M3串口透传无线WiFi控制模块

产品名称	WiFi探针模组ESP-M3串口透传无线WiFi控制模块
公司名称	深圳四博智联科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区西丽镇平山一路民企科技园2栋西座401
联系电话	15986635722

## 产品详情

淘宝采购

物联网解决方案，智能WiFi插座，智能WiFi模块，智能家居WiFi模块，ESP8266 ESP8285 espduino开发板 ESP32开发板 WiFi 蓝牙 模块生产厂家电话/微信15986635722 刘松

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-M3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

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

I 内置TCP/IP协议栈

I 内置1路10 bit高精度ADC

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

I 深度睡眠保持电流为10uA，关断电流小于5uA

I 2 ms之内唤醒、连接并传递数据包

I 待机状态消耗功率小于1.0mW(DTIM3)

I 内置1M字节 SPI Flash

#### n Wi-Fi特性

I 支持802.11 b/g/n/e/i

I 支持Station、SoftAP、SoftAP+STA模式

I 支持Wi-Fi Direct(P2P)

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

I P2P发现, P2P GO模式/GC模式和P2P电源管理

I WPA/PA2 PSK和WPS

I 802.11 i 安全特征：预认证和TSN

I 支持802.11n (2.4 GHz)

I 802.1h/RFC1042 帧封装

I 无缝漫游支持

I 支持AT远程升级及云端OTA升级

I 支持Smart Config功能（包括Android和iOS设备）

#### 模块外设

I 2xUART

l 1xADC

l 1xEn

l 1x唤醒管脚

l 1xHSPI

l 1xI2C

l 1xI2S

l 最多10xGPIOs

n 工作温度范围：-40 -125

n 模块尺寸：26.8mm\*16mm

## 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