

ESP-F2无线WiFi模组ESP8266

产品名称	ESP-F2无线WiFi模组ESP8266
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

“ESP-F2无线WiFi模组ESP8266串口WiFi模块兼容ESP-12E ESP-12F”参数说明是否有现货：是认证：FCC/CE/ROHS类型：ESP8266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-12F/E/F/S/07/07S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802.1h/RFC1042 帧封装：无缝漫游支持P2P发现, P2P GO模式/GC模式和P2P电源管理：WPA/PA2 PSK和WPS802.11 i 安全特征：预认证和TSN：支持802.11n (2.4 GHz) 家庭自动化、Mesh网络：IP摄像机、可穿戴电子产品支持AT远程升级及云端OTA升级：支持Smart Config功能 (包括Android和iOS设备) 智能家居、家用电器、婴儿监控器：传感器网络、安全ID标签、无线定位系统信标支持Wi-Fi Direct(P2P)：支持CCMP(CBC-MAC、计数器模式)、TKIP(MIC、RC4)、WAPI(SMS4)、WEP支持802.11 b/g/n/e/i：支持Station、SoftAP、SoftAP+STA模式产量：99999999 “ESP-F2无线WiFi模组ESP8266串口WiFi模块兼容ESP-12E ESP-12F”详细介绍

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

ESP-F2模块核心处理器采用高性价比芯片ESP8266EX。该芯片在较小尺寸封装中集成了业界领先的Tensilica's L106 超低功耗32位微型MCU，带有16位精简模式，主频支持80 MHz和160 MHz，支持RTOS。ESP8266EX

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ESP8266EX独立应用时，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升系统性能，并且优化存储系统。此外ESP8266EX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。

ESP-F模块支持标准的IEEE802.11 b/g/n/e/i协议以及完整的TCP/IP协议栈。用户可以使用该模块为现有设备添加联网功能，也可以构建独立的网络控制器。

ESP-F模块以最低成本提供最大实用性，为Wi-Fi功能嵌入其他系统提供无限可能。

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)

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11xGPIOs

4M字节 SPI Flash

工作温度范围：-40 -85

模块尺寸：16mm × 24mm

应用场景

家用电器

智能家居

婴儿监控器

传感器网络

安全ID标签

无线定位系统信标

家庭自动化

Mesh网络

IP摄像机

可穿戴电子产品

无线位置感知

工业无线控制

模块结构图

模块管脚定义

模块尺寸图