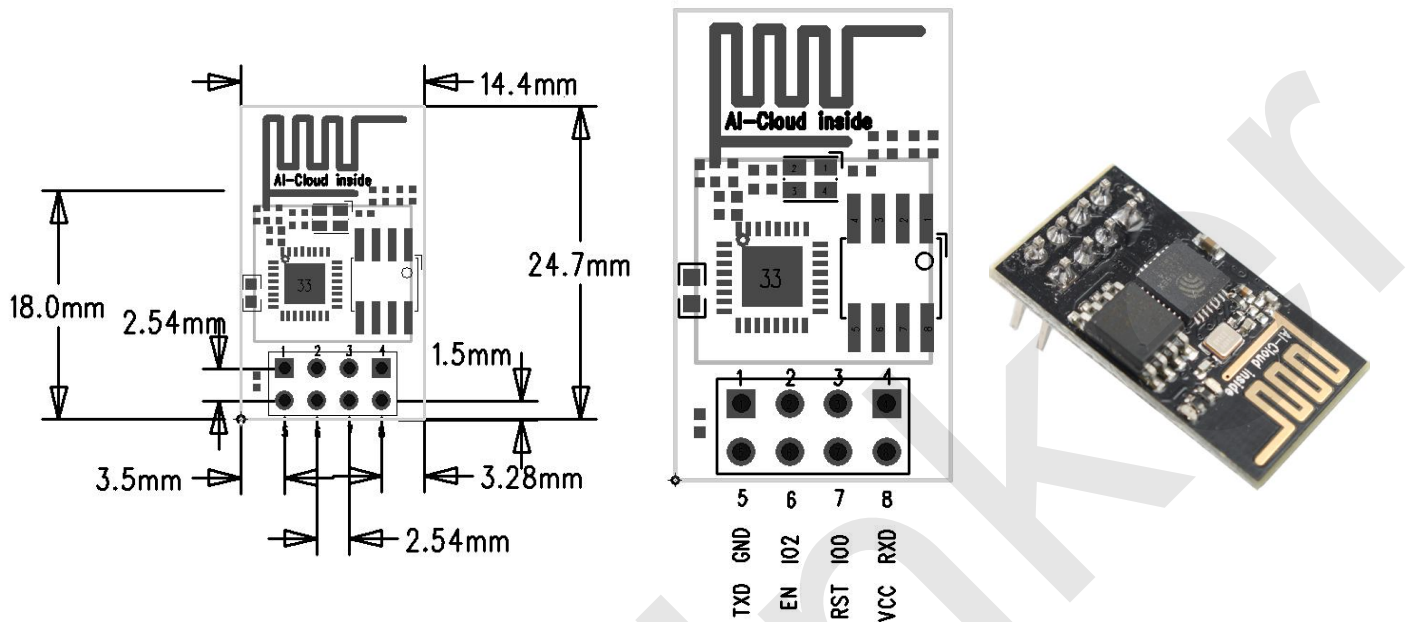


ESP-01 802.11 b/g/n Wi-Fi 模组



特性

- 体积超小的 802.11b/g/n Wi-Fi SOC 模块
- 采用低功率 32 位 CPU，可兼作应用处理器
- 主频最高可达 160MHz
- 支持 UART/GPIO 等接口
- 采用 DIP-8 封装，方便焊接与测试
- 集成 Wi-Fi MAC/ BB/RF/PA/LNA
- 支持多种休眠模式,待机功耗低至 1.0 mW
- 内嵌 Lwip 协议栈
- 支持 STA/AP/STA+AP 工作模式
- 支持 Smart Config/AirKiss 一键配网
- 串口速率最高可达 4Mbps
- 通用 AT 指令可快速上手
- 支持串口本地升级和远程固件升级 (FOTA)

概述

ESP-01 拥有业内极富竞争力的封装尺寸和超低能耗技术。

ESP-01 可广泛应用于各种物联网场合，适用于家庭自动化、工业无线控制、婴儿监控器、可穿戴电子产品、无线位置感知设备、无线定位系统信号以及其它物联网应用，是物联网应用的理想解决方案。

ESP-01 采用 DIP 封装，独特的插件封装设计，使其可以灵活的对接到已有产品中，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式，方便应用于各种物联网硬件终端场合。

产品技术规格

模块型号	ESP-01
封装	DIP-8
尺寸	24.7*14.4*11.0 (±0.2) mm
SPI Flash	默认 8Mbit
支持接口	UART/GPIO
IO 口	2 个
串口速率	支持 9600-460800 bps , 默认 115200 bps
频谱范围	2412 ~2484MHz
天线形式	板载 PCB 天线 , 增益 2dBi
二次开发	支持
发射功率	802.11b: 16±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13±2 dBm (@HT20, MCS7)
接收灵敏度	CCK, 1 Mbps : -90dBm CCK, 11 Mbps: -85dBm 6 Mbps (1/2 BPSK): -88dBm 54 Mbps (3/4 64-QAM): -70dBm HT20, MCS7 (65 Mbps, 72.2 Mbps): -67dBm
功耗	持续发送=>平均值: ~70mA, 峰值: 300mA 正常模式=>平均: ~20mA, 峰值: 300mA 待机: <200uA 软关机: <10uA
安全性	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
供电范围	3.0V ~ 3.6V
工作温度	-20 °C ~ 85 °C
存储环境	-40 °C ~ 90 °C , < 90%RH
重量	0.65g

联系我们

深圳市安信可科技有限公司

地址: 深圳市宝安区航城大道与宝安大道交叉口华丰工业园 C2 栋 6 楼

官网: www.ai-thinker.com

电话: 400 855 5368

邮箱: support@aithinker.com

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [WiFi Modules \(802.11\)](#) category:

Click to view products by [Ai-Thinker](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[SX-PCEAN2C-SP](#) [BCM43602KMLG](#) [7265.NGWG.W](#) [ENW-49801A1JF](#) [WH-M2SD50NBT](#) [SX-680-2700-SP](#) [RN171-IRM481](#) [FXX-3061-MIX](#) [9668C52W10E](#) [EMIO-1533-00A2](#) [EWM-W162M201E](#) [ISM43340-L77-TR](#) [BCM4352KMLG](#) [BCM43520KMLG](#) [BCM43217KMLG](#) [7265.NGWWB.W](#) [PPC-WL-KIT02-R11](#) [RC-CC2640-A](#) [M113DH3200PS3Q0](#) [SX-PCEAN2c](#) [WT-01S](#) [WT8266-S3](#) [ESP-07S](#) [WT8266-S6](#) [ESP-12S](#) [WT-01F](#) [WT8266-S5](#) [ESP-12F](#) [WT32-S1](#) [ESP-WROOM-02UC](#) [ESP-WROOM-02DC](#) [WT-01N](#) [ESP32-WROOM-32UC](#) [ESP32-WROOM-32DC](#) [ESP-01](#) [ESP-01S](#) [ESP32-WROOM-32\(16MB\)](#) [ESP32-WROVER-E\(8MB\)](#) [ESP32-WROVER-IB\(16MB\)](#) [ESP32-WROVER-E\(16MB\)](#) [ESP32-WROVER-IB\(8MB\)](#) [ESP32-WROOM-32D\(16MB\)](#) [ESP32-WROOM-32U\(8MB\)](#) [ESP32-WROOM-32U\(16MB\)](#) [ESP-WROOM-02\(4MB\)](#) [ESP-WROOM-02D\(4MB\)](#) [ESP32-WROVER-E\(4MB\)](#) [ESP32-WROVER-B\(16MB\)](#) [ESP32-WROVER\(IPEX 4MB\)](#) [EAR00370](#) [EAR00373](#) [EAR00364](#) [ATSAMW25H18-MR210PB1961](#)