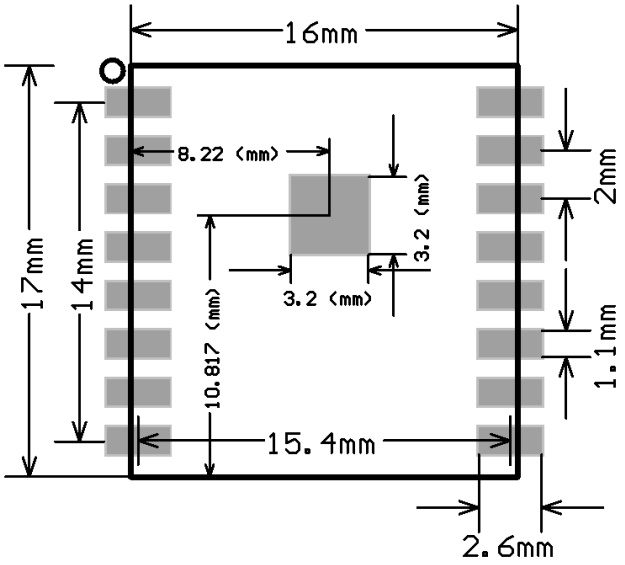
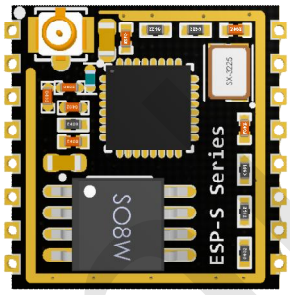
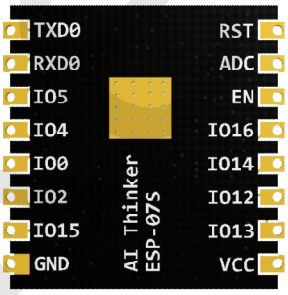
ESP-07S 802.11 b/g/n Wi-Fi 模组









特性

- 最小的 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
- 内置 10 bit 高精度 ADC
- 支持 UART/GPIO/IIC/PWM/ADC 等接口
- 采用 SMD-16 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-07S 拥有业内极富竞争力的封装尺寸和超低能耗技术，尺寸仅为 16*17*3mm，待机功耗低至 1.0mW。

ESP-07S 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-07S 采用 SMD 封装，可通过标准 SMT 设备实现产品的快速生产，为客户提供高可靠性的连接方式，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。

Copyright © 2017 ShenZhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved

产品技术规格

模块型号	ESP-07S
封装	SMD-16
尺寸	16*17*3（±0.1）mm
SPI Flash	默认 32Mbit
支持接口	UART/GPIO/ADC/PWM
IO 口	9 个
串口速率	支持 9600-460800 bps，默认 115200bps
频谱范围	2412 ~2484MHz
天线形式	外接天线
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 ℃ ~ 85 ℃
存储环境	-40 ℃ ~ 90 ℃ , < 90%RH
重量	0.40g
认证	FCC、CE

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

Copyright © 2017 ShenZhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved