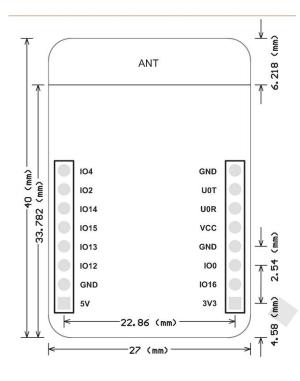
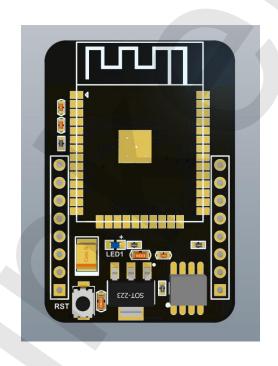


ESP-32CAM 模组





特性

- 体积超小的 802.11b/g/n Wi-Fi + BT/BLE SoC 模块
- 采用低功耗双核 32 位 CPU, 可作应用处理器
- 主频高达 240MHz, 运算能力高达 600 DMIPS
- 内置 520 KB SRAM, 外置 4M PSRAM
- 支持 UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC 等接口
- -支持 OV2640 和 OV7670 摄像头, 内置闪光灯
- 支持图片 WiFI 上传
- -支持 TF卡
- 支持多种休眠模式。
- 内嵌 Lwip 和 FreeRTOS
- 支持 STA/AP/STA+AP 工作模式
- 支持 Smart Config/AirKiss 一键配网
- 支持串口本地升级和远程固件升级(FOTA)

概述

ESP-32CAM 拥有业内极富竞争力的封装尺寸和超低能耗技术,模块可以作为最小系统独立工作,尺寸仅为 27*40.5*4.5mm,深度睡眠电流最低达到 6mA。

ESP-32CAM 可广泛应用于各种物联网场合,适用于家庭智能设备、工业无线控制、无线监控、QR 无线识别,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-32CAM 采用 DIP 封装,直接插上底板即可使用,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、IRI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-32CAM
封装	DIP-16
尺寸	27*40.5*4.5 (±0.2) mm
SPI Flash	默认 32Mbit
蓝牙	蓝牙 4.2 BR/EDR 和 BLE 标准
Wi-Fi	802.11 b/g/n/e/i
支持接口	UART, SPI, I2C, PWM
支持 TF卡	最大支持 4G
ΙΟ 🗆	9个
串口速率	默认 115200 bps
图像输出格式	JPEG(仅 OV2640 支持),BMP,GRAYSCALE
频谱范围	2412 ~2484MHz
天线形式	板载 PCB 天线, 增益 2dBi
发射功率	802.11b: 17±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 13±2 dBm (@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 MCS7 (65 Mbps, 72.2 Mbps): -67dBm
功耗	关闭闪光灯:180mA@5V 开启闪光灯并且亮度调到最大:310mA@5V Deep-sleep:最低功耗可以达到 6mA@5V Moderm-sleep:最低可达到 20mA@5V Light-sleep:最低可达到 6.7mA@5V
安全性	WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS
供电范围	4.9V~5.1V、供电电流>1A
工作温度	-20 °C ~ 85 °C
存储环境	-40 °C ~ 85 °C



图片输出格式速率

大小 格 式	QQVGA	QVGA	VGA	SVGA
JPEG	6	7	7	8
BMP	9	9	-	-
GRAYSCALE	9	8	-	_

联系我们

深圳市安信可科技有限公司

地址:深圳宝安西乡街道固戍航空路华丰第二工业园丰泽楼 B 座七楼

官网: www.ai-thinker.com 电话: 0755-29162996 邮箱: support@aithinker.com