

模块型号	ESP32-CAM
封装	DIP-16
尺寸	27*40.5*4.5 (±0.2) mm
SPI Flash	默认 32Mbit
RAM	内部 520KB+外部 4M PSRAM
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
IO 口	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	5V
工作温度	-20 °C ~ 85 °C
存储环境	-40 °C ~ 90 °C , < 90%RH

- 支援 [ardunio](#) 開發環境搭建 ESP32CAM
- 支援 windows 開發環境搭建 ESP32CAM
- 支援 LINUX 開發環境搭建 ESP32CAM
- 支援 python 開發環境搭建 esp32cam
- 支援 micro python 開發環境搭建 esp32cam
- 用低功耗雙核 32 位 CPU,可作應用處理器
- 主頻高達 240MHz, 運算能力高達 600 DMIPS
- 內置 520 KB SRAM, 外置 4M PSRAM
- 支援 [aduno](#) 配置 esp32-cam 開發環境
- 支援 python 開發環境搭建 esp32cam
- 支援 UART/SPI/I2C/ PWM/ADC/DAC 等介面
- 支持 OV2640 攝像頭, 內置閃光燈
- 支援圖片 [WiFi](#) 上傳
- 支援錄製視頻
- 支持 TF 卡
- 支援多種休眠模式。
- 內嵌 [Lwip](#) 和 [FreeRTOS](#)
- 支援 STA/AP/STA+AP 工作模式
- 支持 [Smart Config](#)/[AirKiss](#) 一鍵配網
- 支援二次開發

注意

- 請保證模組輸入電源至少 5V 2A,否則圖片會有幾率出現水紋。
- ESP32 GPIO32 管腳控制攝像頭電源,當攝像頭工作時,請把 GPIO32 拉低。
- 由於 IO0 連接攝像頭 XCLK,使用時請把 IO0 懸空,請勿接高低電平。
- 出廠已含有默認固件,不另外提供下載,如需重燒其他**固件請謹慎操作**