

几种板子 ARM 对比

PYNQ (双核 ARM-A9, 主频最高 866MHZ, 内存 512MB Flash)

Processor: Dual-Core ARM® Cortex®-A9

FPGA: 1.3 M reconfigurable gates

Memory: 512MB DDR3 / FLASH

Storage: Micro SD card slot

树莓派 2 | 3 (A7 | A53, 3代—64位 4核 A53, 主频 1.2GHZ, 内存 1GB Flash)

| 2代B型 | 3代B型 | 3代B+ |
|----------------------------|-------------------|-----------|
| BCM2836 | BCM2837 | BCM2837B0 |
| ARM Cortex-A7 900MHz 四核 | ARM Cortex-A53 四核 | |
| | 1.2GHz | 1.4GHz |
| 码器 | | |
| 1GB | | |

Stm32(M 系列)

F1 (M, 主频最高 72MHZ, 内存 1MB Flash)

- [超值型STM32F100](#) - 24 MHz CPU, 具有电机控制和CEC功能
- [基本型STM32F101](#) - 36 MHz CPU, 具有高达1MB的Flash
- [连接型STM32F102](#) - 48 MHz CPU具备USB FS device接口
- [增强型STM32F103](#) - 72 MHz CPU, 具有高达1MB的Flash、电机控制、USB和CAN
- [互联型STM32F105/107](#) - 72 MHz CPU, 具有以太网MAC、CAN和USB 2.0 OTG

F4 (M, 主频最高 180MHZ, 内存 1MB Flash)

高级系列:

180 MHz CPU/225 DMIPS, 高达2MB的双区闪存, 带SDRAM控制器和 Chrom-ART加速器

[STM32F469/479](#) - Quad-SPI接口、LCD-TFT控制器和MPI-DSI接口

[STM32F429/439](#) - LCD-TFT控制器

[STM32F427/437](#) - 串行音频接口, 具有更高的性能和更低的静态功耗

基础系列:

[STM32F446](#) - 180 MHz/225 DMIPS, 高达512 KB的Flash, 具有Dual Quad SPI和SDRAM接口

[STM32F407/417](#) - 168 MHz CPU/210 DMIPS, 高达1 MB的闪存 (Flash), 增加了以太网MAC和照相机接口

[STM32F405/415](#) - 168 MHz CPU/210 DMIPS, 高达1MB闪存、具有先进互联功能和加密功能