

产品简介

Raspberry Pi Pico W 与树莓派 Pico 拥有基本相同的设计，比较不同的是 Pico W 增加了一个带 WiFi 4 的无线模块。硬件上，采用 Raspberry Pi 官方自主研发的 RP2040 微控制器芯片，搭载了 ARM Cortex M0+ 双核处理器，高达 133MHz 的运行频率，内置了 264KB 的 SRAM 和 2MB 的内存，还板载有多达 26 个多功能的 GPIO 引脚。软件上，可选择树莓派提供的 C/C++ SDK，或者使用 MicroPython 进行开发，且配套有完善的开发资料教程，可方便快速入门开发，并嵌入应用到产品中。

Pico W 规格

- MCU – 树莓派 RP2040 双核 Cortex-M0+ 微控制器 @ 133 MHz，配备 264KB SRAM
- 存储 – 2MB QSPI 闪存
- 连接 – 802.11b/g/n WiFi 4，带有 ABRACON 板载天线（英飞凌 CYW43439 通过 SPI 连接）
- USB – 用于供电和编程的 1 个 Micro USB 1.1 端口
- 扩展
 - 2x 20 针 2.54mm 间距接头和带 26x GPIO 的齿形孔、3x 12 位 ADC 高达 500 Kbps、2x UART、2x I2C、2x SPI、16x PWM、2x 可编程 I/O (PIO) 块具有 8 个状态机
 - 3.3V I/O 电压
- 调试 – 3 针 Arm 串行线调试 (SWD) 端口
- 其他- BOOTSEL 按钮，用户 LED (WL_GPIO0)，实时时钟
- 电源 – 通过 Micro USB 端口提供 5V 或通过 VSYS 引脚提供 1.8 至 5.5V DC
- 尺寸 – 51 x 21 mm
- 温度范围 – -20°C 至 70°C

引脚分布

