

Microcontrolador Raspberry Pi Pico

Codigo: 112989



Descripción

En lugar de una computadora de placa única que es capaz de ejecutar un sistema operativo completo como la Raspberry Pi4 o Pi 400, la Raspberry pi Pico es un microcontrolador Diseñado por Raspberry Pi, RP2040 cuenta con un procesador Arm Cortex-M0 + de doble núcleo con 264 KB de RAM interna y soporte para hasta 16 MB de Flash fuera del chip. Una amplia gama de opciones de E / S flexibles incluye I2C, SPI y, de forma exclusiva, E / S programable (PIO). Estos admiten un sinnúmero de posibles aplicaciones para este paquete pequeño y asequible.

- Brazo de doble núcleo Cortex-M0 + @ 133MHz
- Chip microcontrolador RP2040
- SRAM en chip de 264 KB
- Admite hasta 16 MB de memoria Flash fuera del chip a través del bus QSPI dedicado
- Flash QSPI integrado de 2 MB
- Controlador DMA
- Periféricos interpoladores y divisores de enteros
- 30 pines GPIO, 4 de los cuales se pueden utilizar como entradas analógicas
- 2 x UART, 2 x controladores SPI y 2 x controladores I2C
- 16 x canales PWM
- 1 x controlador USB 1.1 y PHY, con soporte para host y dispositivo
- 8 x máquinas de estado de E / S programables (PIO) Raspberry Pi
- Modo de arranque de almacenamiento masivo USB con soporte UF2, para programación de arrastrar y soltar.
- Potencia de entrada admitida 1.8–5.5V DC
- Temperatura de funcionamiento -20 ° C a + 85 ° C