SKU20330

TARJETA DE DESARROLLO PICO MCU RP2040 BASADA EN RASBERRY PI , CON LCD

DESCRIPCIÓN

Tarjeta MCU Tipo Pico Basada En El Microcontrolador Raspberry Pi RP2040.
Incorpora el chip microcontrolador RP2040 de Raspberry Pi, igual que el de Raspberry Pi Pico. Para el desarrollo de software, está disponible el SDK de C / C ++ de Raspberry Pi o microPython, lo que le facilita comenzar e integrarlo en los productos finales rápidamente.
Además, también hay una pantalla IPS de 0.96 pulgadas a bordo, un cabezal de recarga / descarga de batería de litio y un chip de refuerzo de buck-dc dc de alta eficiencia.

CARACTERISTICAS

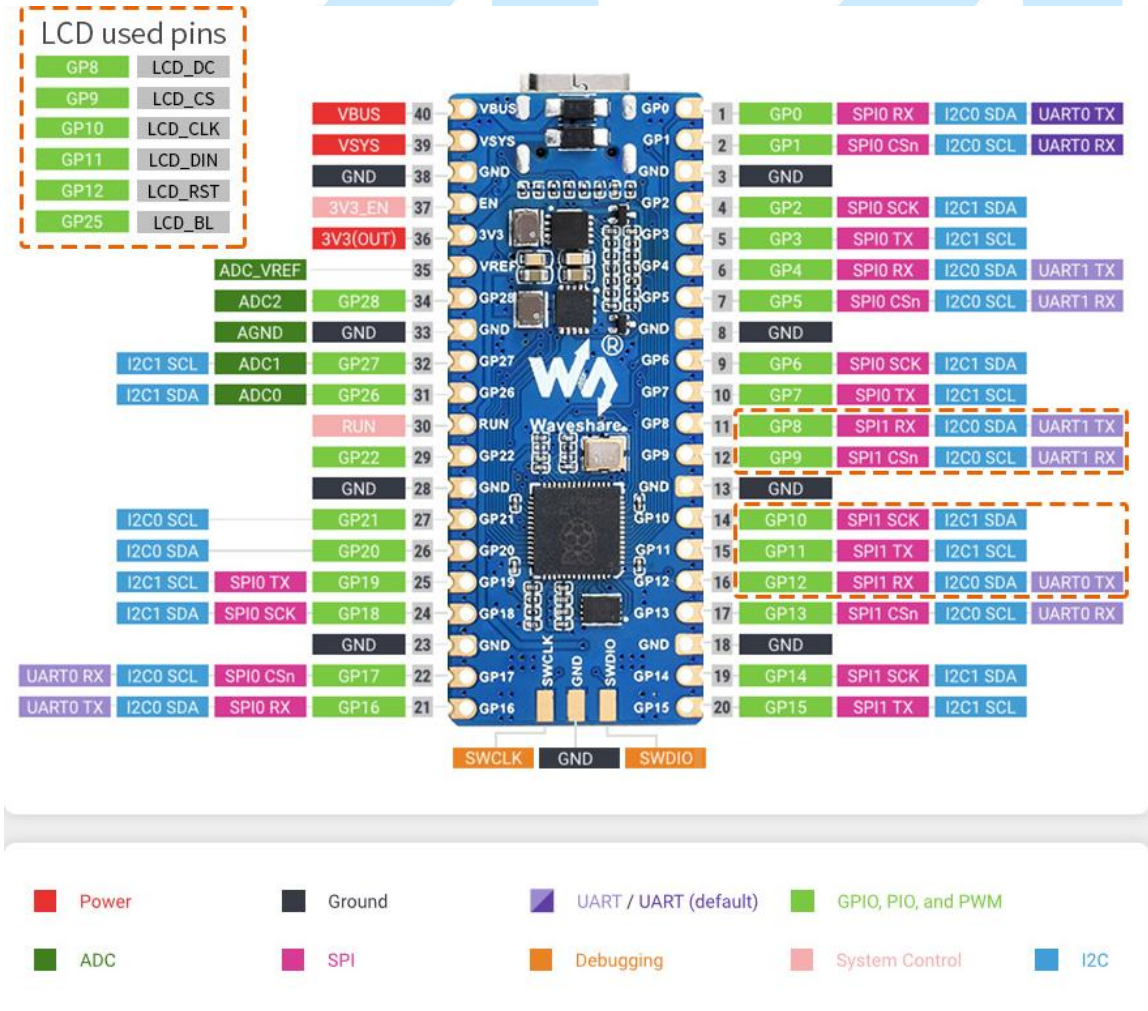
- Chip microcontrolador RP2040 diseñado por Raspberry Pi en el Reino Unido
- Procesador Arm Cortex M0+ de doble núcleo, reloj flexible de hasta 133 MHz
- 264 KB de SRAM y 2 MB de memoria Flash integrada
- Conector USB-C, lo mantiene actualizado, más fácil de usar
- 0.96inch 160×80 píxeles 65K colorido IPS PANTALLA LCD
- Cabezal de recarga/descarga de batería de litio, adecuado para dispositivos móviles
- Chip DC-DC incorporado TPS63000, chip dc-dc buck-boost de alta eficiencia, interruptor de corriente de 1.8A
- El módulo castellanizado permite la soldadura directa a las placas portadoras (debe haber un recorte dedicado para incrustar los componentes inferiores)
- USB 1.1 con soporte para dispositivos y hosts
- Modo de suspensión de bajo consumo y modo inactivo
- Programación de arrastrar y soltar utilizando almacenamiento masivo a través de USB

Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?

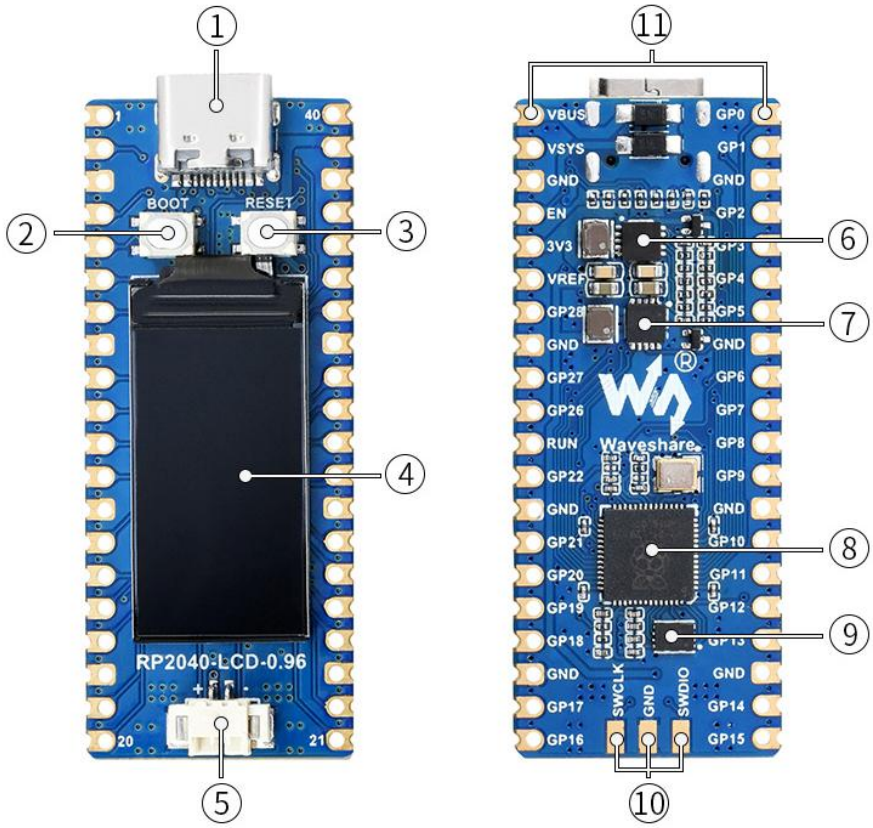
AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	JMLM
		Revisó	JMLM
		Fecha	23//SEP/2022

- 26 pines GPIO multifunción
- 2 SPI, 2 I2C, 2 UART, 3 ADC de 12 bits, 16 canales PWM controlables
- Reloj y temporizador precisos en chip
- Sensor de temperatura4
- Bibliotecas de coma flotante aceleradas en chip
- 8 estados de E/S programables (PIO) para compatibilidad con periféricos personalizados
- Compatibilidad con C/C++, MicroPython

26 Pines GPIO Multifunción



ASIGNACIÓN DE PINES



1. Conector USB tipo C
2. Botón BOOT presionarlo cuando se restablezca para ingresar al modo de descarga
3. Botón RESET
4. Pantalla LCD IPS de 0.96 pulgadas 160 × 80 píxeles, 65K colorido
5. Cabezal de batería MX1.25, para batería de litio de 3.7V, permite recargar la batería y alimentar la placa al mismo tiempo
6. TPS63000 chip dc-dc buck-boost de alta eficiencia
7. ETA6096 gestor de recarga de baterías de litio de alta eficiencia
8. Procesador de doble núcleo RP2040, frecuencia de funcionamiento de hasta 133 MHz
9. W25Q16JVUXIQ 2MB NOR-Flash
10. Puntos DEBUG
11. Pinout compatible con Raspberry Pi Pico

***Recursos:** RP2040-LCD-0.96