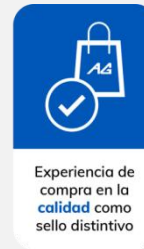


TARJETA DE DESARROLLO ESP32-C6 CON DOBLE PROCESADOR, FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO 160MHZ, 2.4GHZ WIFI 6 Y BLUETOOTH 5

SKU26976



Descripción

El ESP32-C6-Zero WiFi 6 Development Board es una tarjeta de desarrollo que soporta conectividad Wifi 6. Esta tarjeta es ideal para proyectos de internet de las cosas (IoT) que requieren una conexión de red robusta y de alta velocidad.

Características

- Equipado con un procesador RISC-V de 32 bits de alto rendimiento con una velocidad de reloj de hasta 160 MHz y un procesador RISC-V de 32 bits de bajo consumo con una velocidad de reloj de hasta 20 MHz.
- ROM integrada de 320 KB, 512 KB de HP SRAM, 16 KB de LP SRAM y 4 MB de memoria Flash.
- Comunicación inalámbrica de modo dual Bluetooth LE y Wi-Fi de 2,4 GHz integrada, con un rendimiento de RF superior.
- Módulo almenado y antena de cerámica integrada, permite soldar directamente a las tarjetas portadoras.

- Admite reloj flexible, configuración independiente de la fuente de alimentación del módulo y otros controles para lograr un bajo consumo de energía en diferentes escenarios.
- Puerto USB tipo C integrado, 22 pines GPIO que permiten configurar de forma flexible las funciones de los pines.
- Esta versión del ESP32-C6 cuenta con headers pre-soldados.

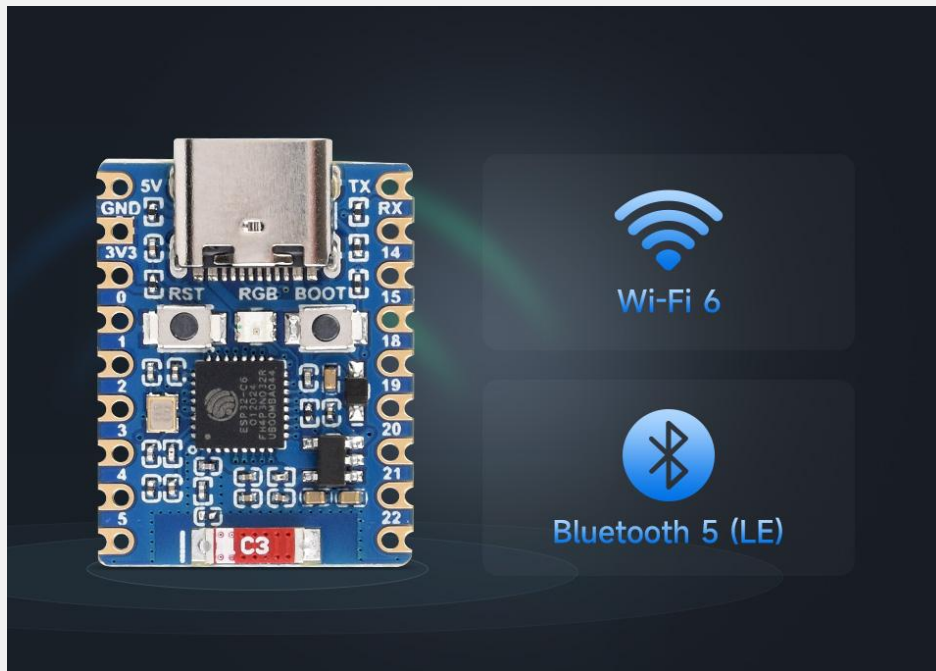
ESP32-C6 apto para aplicaciones AIoT

Con un procesador RISC-V de 32 bits de alto rendimiento y un procesador RISC-V de 32 bits de bajo consumo, la frecuencia principal es de hasta 160 MHz, potente capacidad informática de IA y funciones de seguridad fiables.



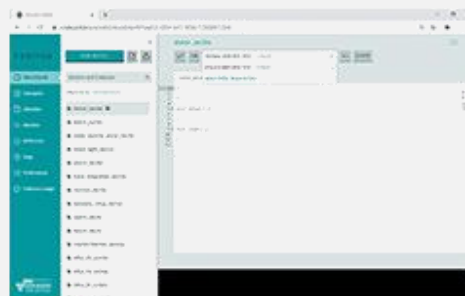
Compatibilidad con WIFI 6 y BLE 5

ESP32-C6 integra Wi-Fi 6 de 2,4 GHz (802.11 ax/b/g/n) con soporte de ancho de banda de 40 MHz. Su subsistema Bluetooth Low Energy es compatible con Bluetooth 5 (LE) y Bluetooth Mesh.



Compatible con ESP-IDF y Arduino

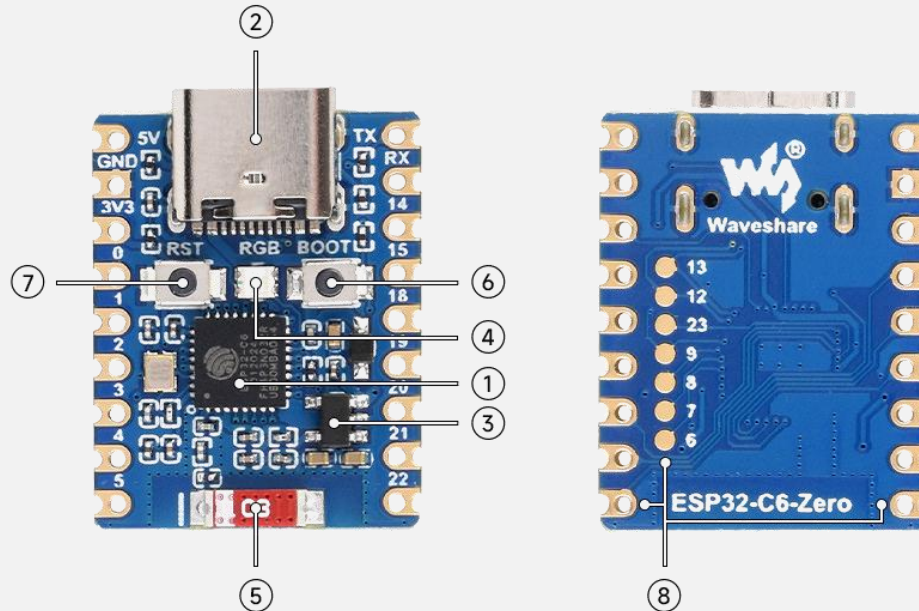
SDK completo, recursos para desarrolladores y tutoriales que lo ayudarán a comenzar fácilmente.



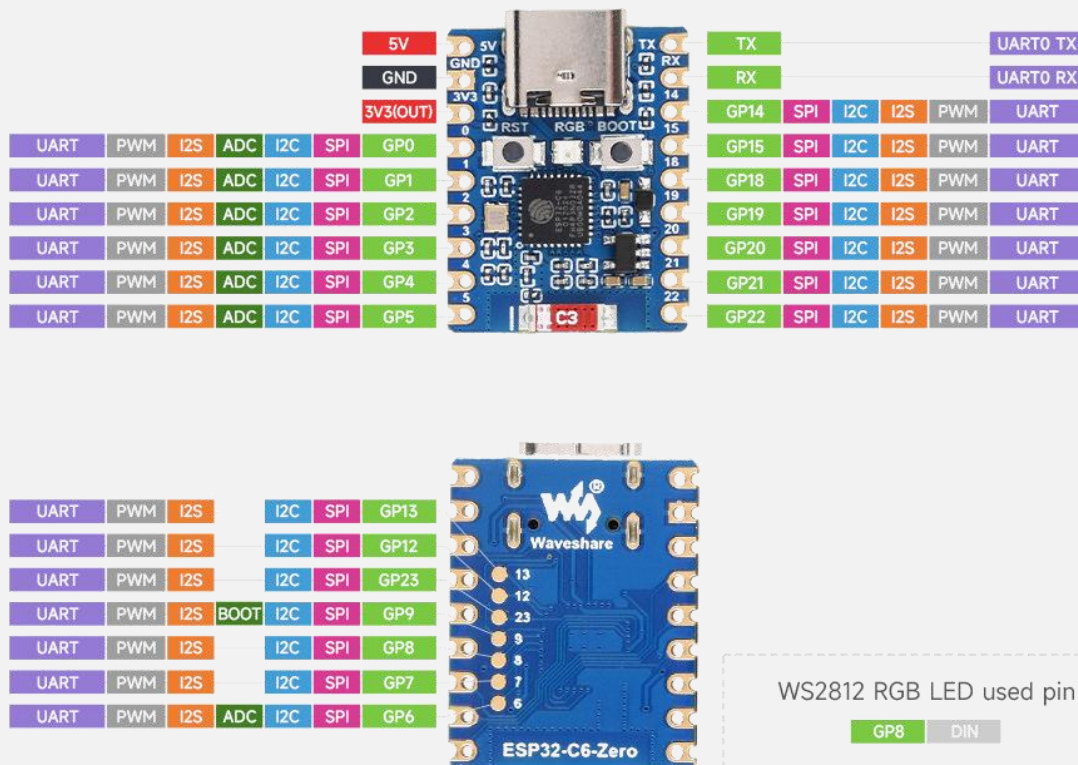
Definición de pines

1. ESP32-C6FH4: procesadores duales integrados, frecuencia principal de hasta 160 MHz
2. Puerto USB tipo C: para descargar programas y depurar
3. ME6217C33M5G: LDO de baja caída, 800 mA (máx.)
4. LED RGB WS2812
5. Antena de cerámica de 2,4 G

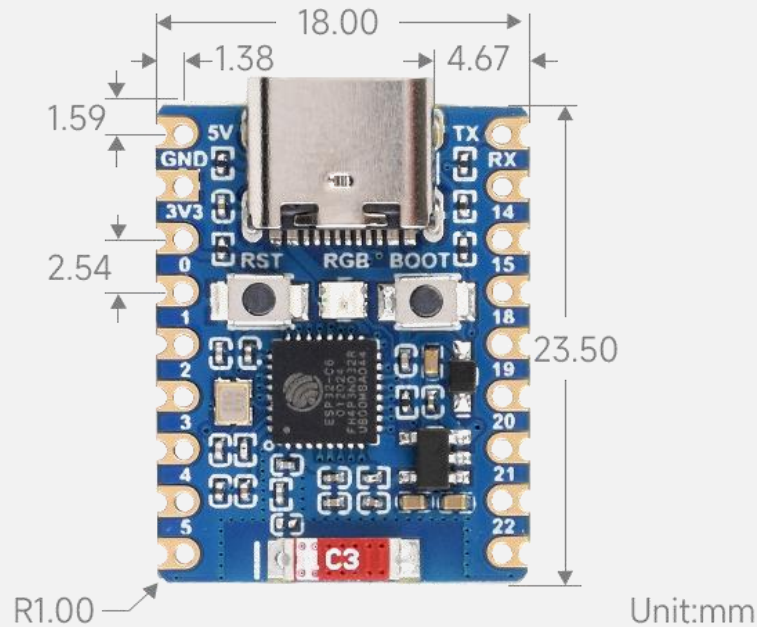
6. Botón BOOT: púlselo y luego presione el botón RESET para ingresar al modo de descarga
7. Botón RESET
8. Pines ESP32-C6FH4



Definición de pines



Dimensiones



Enlace externo: recursos adicionales

ESP32-C6-Zero - Waveshare Wiki. (s. f.). <https://www.waveshare.com/wiki/ESP32-C6-Zero>

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2, Centro
Histórico, Centro, 06000 Ciudad de
México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez
Revisó	Ing. Luz Fernanda Domínguez Gómez
Fecha	07/08/2024

