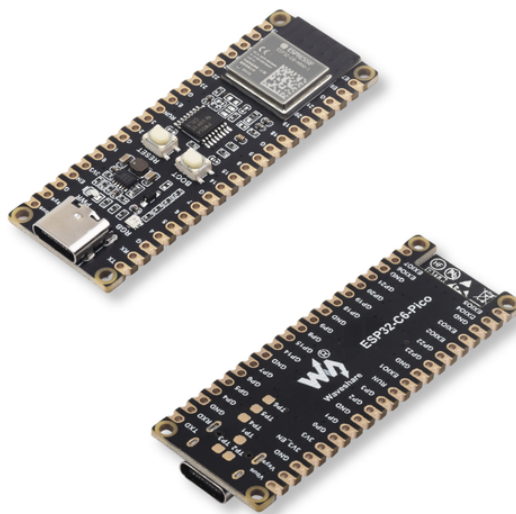


1 Karta informacyjna: Moduł ESP32 C6 MINI WiFi 6 Bluetooth 5.0 Zigbee Thread 160MHz RISC-V 32-bit

Kod katalogowy: 5904890337190

Kategoria: ESP32

Producent: Waveshare



ESP32-C6-Pico to podstawowa płytką rozwojową mikrokontrolera RISC-V, która integruje WiFi 6, Bluetooth 5 oraz IEEE 802.15.4 (Zigbee 3.0 i Thread). Jest kompatybilna pod względem rozmiaru i interfejsu z większością HAT-ów Raspberry Pi Pico. Łatwa do rozbudowy, z wieloma interfejsami peryferyjnymi. Idealna do zastosowań w inteligentnych domach, automatyce przemysłowej, opiece zdrowotnej, elektronice użytkowej i innych aplikacjach.

Główny chip to ESP32-C6-MINI-1, wyposażony w jednorodzeniowy procesor RISC-V 32-bit o częstotliwości 160MHz, wbudowane 320KB ROM, 512KB HP SRAM, 16KB LP SRAM oraz 4MB flash. Na płytce znajduje się również wysokowydajny chip MP28164 DC-DC buck-boost, który obsługuje prąd obciążenia do 2A, zapewniając bezpieczeństwo produktu.

- Adapter wykorzystuje chip ESP32-C6-MINI-1 jako główny układ, wyposażony w 32-bitowy, jednorodzeniowy procesor RISC-V, obsługujący częstotliwość do 160 MHz
- Zintegrowana pamięć obejmuje 320 KB ROM, 512 KB HP SRAM, 16 KB LP SRAM oraz 4 MB pamięci Flash
- Obsługuje dwuzakresową bezprzewodową komunikację 2.4GHz WiFi 6 oraz BLE (Bluetooth LE), zapewniając doskonałą wydajność RF
- Posiada złącze typu C, które ułatwia użytkowanie
- Bogate interfejsy peryferyjne, w tym standardowe interfejsy Raspberry Pi Pico, gwarantują lepszą kompatybilność i możliwość rozbudowy
- Moduł z otworami krawędziowymi umożliwia bezpośrednie lutowanie do płyt nośnych.
- Obsługuje wiele stanów niskiego zużycia energii, z możliwością dostosowania równowagi między zasięgiem komunikacji, szybkością przesyłania danych a zużyciem energii, aby spełnić wymagania energetyczne różnych scenariuszy aplikacji

1.1 Zdjęcia produktu

