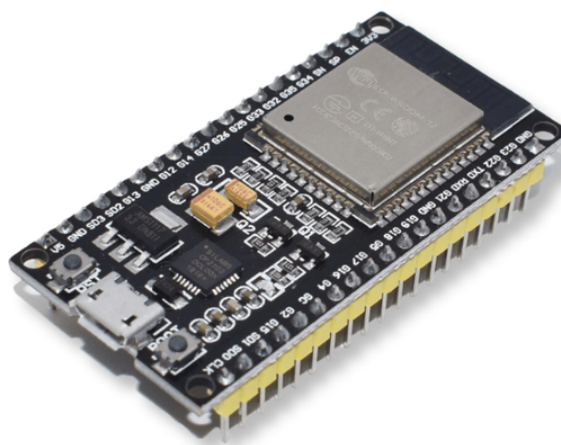


1 Karta informacyjna: ESP-32S 38-pin NodeMCU WiFi + Bluetooth BLE IoT ESP-32 ESP-WROOM-32 DevKit

Kod katalogowy: 5904890335448

Kategoria: Mikrokontrolery

Producent: OEM



Płytki deweloperska ESP-32S 38-pin jest popularną i cenioną platformą do tworzenia projektów w obszarze Internetu Rzeczy (IoT). Dzięki 32-bitowej architekturze dwurdzeniowej o częstotliwości taktowania 240MHz, ESP-32S oferuje wyjątkową wydajność. Płytki posiada 4 MB Flash, 520 kB RAM oraz konwerter USB-UART CP2102.

ESP-32S wyróżnia się wysoką wydajnością i oszczędnością energii. Słynie z wbudowanej komunikacji WiFi oraz Bluetooth Low Energy (BLE), co czyni ją jedną z topowych płytek typu NodeMCU.

To urządzenie oferuje szeroki zakres interfejsów komunikacyjnych, w tym UART, SPI, I2C i I2S. Dzięki wbudowanemu przetwornikowi ADC, możesz mierzyć sygnały analogowe, a interfejs DAC pozwala na generowanie sygnałów analogowych.

Programowanie płytki jest łatwe dzięki wsparciu Arduino IDE oraz dostępnym bibliotekom Arduino.

- Mikrokontroler: ESP-WROOM-32
- Pamięć: 520 kB RAM, 4 MB FLASH
- Wyprowadzenia GPIO: 33x
- 3 x UART
- 3 x SPI
- 2 x I2C (2x I2S)
- Przetwornik ADC: 12-kanalowy
- Przetwornik DAC: 2-kanalowy
- Wyjścia: PWM
- Interfejs kart SD
- Czujnik Halla

- Obsługa interfejsu dotykowego
- Złącze micro-USB: do programowania i komunikacji
- Konwerter USB-UART: na układzie CP2102
- Antena PCB
- Raster goldpinów: 2,54 mm
- Wymiary modułu: 54,6 x 28 x 8 mm (bez złącz)
- Złącza goldpin: wlutowane w płytkę

1.1 Zdjęcia produktu

