

1 Karta informacyjna: ESP-WROOM-32 ESP-32 WiFi Bluetooth MicroUSB ESP32

Kod katalogowy: 5904890331273

Kategoria: ESP32

Producent: OEM



ESP32 to płytka z modulem ESP-WROOM-32. Posiada 30 wyprowadzeń goldpin o rastrze 2,54 mm z interfejsami takimi jak UART, SPI, I2C. Umożliwia komunikację WiFi 2,4 GHz i Bluetooth BLE/v4.2. Zasilana jest napięciem równym 5 V.

Mikrokontroler ESP-32S z wbudowanym modulem ESP-WROOM-32.

Układ ESP32 może się komunikować za pomocą WiFi w paśmie 2.4 GHz oraz w standardzie Bluetooth v4.2.

Układ posiada 30 wyprowadzeń, m.in: UART, SPI, I2C.

Specyfikacja:

- Napięcie zasilania: 5 V
- Mikrokontroler: Dual Core Tensilica LX6 240 MHz
- Maksymalne napięcie na pinach: 3.3V
- Pamięć SRAM: 520 KB
- Pamięć Flash: 4 MB
- Wbudowany układ: WiFi 802.11 b/g/n
- Obsługuje protokoły: WEP, WPA/WPA2, PSK/Enterprise, AES / SHA2 / Elliptical Curve Cryptography / RSA-4096
- Wbudowany moduł: Bluetooth BLE
- 30 wyprowadzeń GPIO w tym: 3x UART, 3x SPI, 2x I2C (2x I2S)
- 12 - kanałowy przetwornik ADC
- 2 - kanałowy przetwornik DAC

- Wyjścia PWM
- Wbudowany konwerter USB-UART CP2102 umożliwia programowanie modułu bez użycia dodatkowych programatorów
- Wymiary: 52mmx28.5mm

1.1 Zdjęcia produktu





