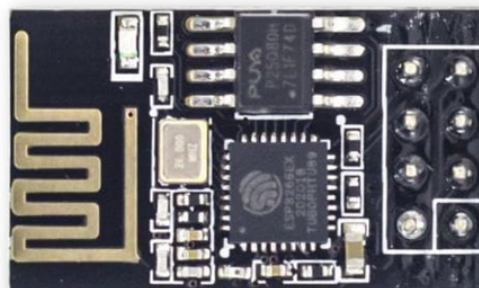


1 Karta informacyjna: Moduł WIFI ESP-01s z układem ESP8266EX

Kod katalogowy: 5904890332256

Kategoria: ESP8266

Producent: OEM



Kompaktowy mikrokontroler ESP-01S z układem ESP8266EX oraz wbudowanym WiFi.

ESP-01S jest ulepszoną wersją ESP-01. Jedną z poprawek jest dołożenie rezystorów podciągających na liniach RST i CS. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie ma potrzeby podłączania ich w celu zaprogramowania układu. Poprawiono stabilność pracy oraz nieznacznie zwiększono zasięg WiFi.

Płytką została wyposażona w układ ESP8266EX firmy Espressif posiadający 1MB pamięci Flash. Zastosowano tutaj również 32-bitowy procesor RISC firmy Tensilica L106 o częstotliwości zegara 160 MHz. Na spodzie płytki PCB znajduje się rozpiska pinów. Moduł można programować korzystając ze skryptowego języka Lua, przy wykorzystaniu Arduino IDE lub komend AT.

Specyfikacja:

- Procesor: ESP8266EX Tensilica L106 32-bit 160 MHz
- Napięcie zasilania: 3.3 V
- Pobór prądu: około 80 mA
- Pamięć FLASH: 1 MB
- Wbudowana antena PCB
- WiFi 802.11 b/g/n
- Zabezpieczenie WiFi: WPA/WPA2
- Praca w trybie WiFi: AP - Access Point, STA - Standalone oraz AP+STA
- Obsługiwane protokoły sieciowe: IPv4, TCP/UDP/HTTP
- Temperatura pracy: -40 °C do 125 °C
- Porty GPIO: 2
- Interfejs UART do komunikacji z mikrokontrolerem zewnętrznym lub programowania ESP8266EX na płytce

- Raster wyprowadzeń: 2.54 mm
- Wymiary: 25 x 16 mm

1.1 Zdjęcia produktu

