

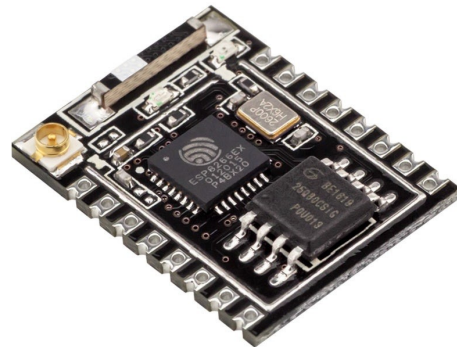
WIFI-modul ESP-07, ESP8266, 8 Mb

Produktkoder:

Produktkod: AM5974

EAN13: -

HS-kod: 85412900



Produktparametrar:

Spänning: 3,3 V DC

Täckning: IP20

Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

ESP8266-chipmodulen är ett högintegrerat chip som är utformat för att möta behoven i den nya uppkopplade världen. Den erbjuder en komplett och omfattande lösning för Wi-Fi-nätverk, så att du antingen kan vara värd för en applikation eller dra nytta av alla nätverksfunktioner från en annan trådlös implementering.

Det ESP8266-chip som används har en integrerad mikrokontroller som du kanske inte behöver använda. Om du använder den behöver du inte ansluta Arduino alls. Kortet har 9 GPIO-portar och en UART (RXD TXD).

Om du ansluter en digital termometer/humidistat till den här modulen kan du konfigurera WIFI som en DHCP-klient och visa temperaturen på din mobil, dator eller var som helst på internet!

Specifikationer:

Extremt liten PCB-storlek

Det finns en kontakt på PCB:n för extern antenn

Integrerad RF-switch, balun, 24dBm PA, DCXO och PMU

Integrerad RISC-processor, On-chip-minne och gränssnitt för externt minne

Modulen innehåller ett program för kommunikation via seriell länk med hjälp av enkla AT-kommandon

QOS-hantering

Integrerad WEP-, TKIP-, AES- och WAPI-kryptering och -säkerhet

Stödjer APSD för VoIP-tillämpningar

Nätverk:

802.11 b/g/n

Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Integrerad TCP/IP-stack

Integrerad TR-switch, balun, LNA

Integrerade PLL:er, styrenheter, DCXO:er och strömförsörjningsenheter
+ 19,5 dBm uteffekt i 802.11b

Integrerad 32-bitars CPU kan användas som applikationsprocessor

SDIO 1.1/2.0, SPI, UART

STBC, 1×1 MIMO, 2×1 MIMO

A-MPDU- och A-MSDU-aggregering och 0,4 ms bevakningsintervall

Strömförbrukning i viloläge 1,0mW (DTIM3)

Stödjer 3 lägen: AP, STA, AP+STA

Överföringsavstånd: Upp till 400 m (på öppet område).

Strömförsörjningsspänning: 3,3V DC

Driftström: Upp till 300 mA

Driftstemperatur: -10 till 60 °C

Mått: 21,2x16x5 mm

Vikt: 4g

Varning:

VARNING: Anslut inte direkt till 5V RX- och TX-UART-signaler (t.ex. från USB-UART-konverterare) - modulen skadas.

Detta är en kraftfull WIFI-version med god genomströmning i miljön. På toppar kan strömförbrukningen vara ganska hög. Den behöver minst 300 mA. Arduino Unos 3,3 V strömförsörjning räcker inte till för att driva denna modul. Du måste tillhandahålla den separat.

Galerie:
