

DFRobot FireBeetle ESP32 IoT Mikrocontroller (WLAN & Bluetooth)



Artikel-Nr.:	DFR0478
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.025 kg

Die DFRobot FireBeetle-Serie ist ein Mikrocontroller mit geringem Stromverbrauch, der speziell für Internet of Things (IoT)-Projekte entwickelt wurde. FireBeetle Board - ESP32 integriert ein Dual-Core ESP-WROOM-32 Modul, das MCU und Wi-Fi & Bluetooth Dual-Mode Kommunikation unterstützt. Der Stromverbrauch beträgt nur 10µA im Deep-Sleep-Modus. Der Hauptcontroller unterstützt zwei Stromversorgungsmethoden: USB und eine externe 3,7-V-Lithiumbatterie. Und sowohl USB als auch externer Gleichstrom können den Lipo-Akku direkt aufladen.

Eigenschaften

- Kompatibel mit den Produkten der DFRobot FireBeetle-Serien
- Niedriger Stromverbrauch (die Stromstärke bei ultra-niedriger Leistung beträgt 10µA)
- Schnelle Reaktion (die höchste Frequenz ist 400KHz)
- Kostengünstig
- Kleine Größe, bequem zu installieren

Spezifikationen

- Arbeitsspannung: 3.3V
- Eingangsspannung: 3.3V~5V
- Unterstützt elektrischen Strom mit geringem Stromverbrauch: 10 µA
- Unterstützt maximalen Entladestrom: 600mA
- Unterstützt maximalen Ladestrom: 500mA
- Unterstützt USB-Laden
- Prozessor: Tensilica LX6 Dual-Core-Prozessor (einer für Hochgeschwindigkeitsverbindung; einer für unabhängige Programmierung)
- Frequenz: 240MHz
- SRAM □ 520KB
- Flash □ 16MB
- Wi-Fi-Standard □ FCC/CE/TELEC/KCC
- Wi-Fi-Protokoll: 802.11 b/g/n/d/e/l/k/r (802.11n, hohe Geschwindigkeit bis zu 150 Mbps), konvergieren A-MPDU und A-MSDU, unterstützen 0.4us Schutzintervall
- Frequenzbereich: 2,4~2,5 GHz
- Bluetooth-Protokoll: Entspricht dem BR/EDR/BLE-Standard von Bluetooth v4.2
- Bluetooth-Audio: Der Strom bei geringer Leistungsaufnahme von CVSD und SBC beträgt 10µA
- Arbeitsstrom: 80mA im Durchschnitt
- Frequenzbereich: 2,4~2,5GHz
- Unterstützung des Herunterladens mit einer Taste
- Unterstützt Micropython
- On-Chip-Uhr: 40MHz Quarz und 32.768 KHz Quarz
- Digitale E/A: 10 (Standardeinstellung des Arduino)
- Simulativer Eingang: 5 (Standardeinstellung von arduino)



- SPI: 1 (Standardeinstellung von arduino)
- I2C: 1 (Standardeinstellung von arduino)
- I2S: 1 (Standardeinstellung von arduino)
- LED_BUILTIN=D9
- Schnittstelle: FireBeetle Serie kompatibel
- Arbeitstemperatur: -40~+85
- Abmessung: 29 × 58(mm)/1.142 x 2.283(Zoll)
- Abmessung des Montagelochs: Innendurchmesser 3,1mm; Außendurchmesser 6mm

Dokumente/Downloads

- [Produkt-Wiki](#)
- [Mehr](#)

Weitere Bilder:

