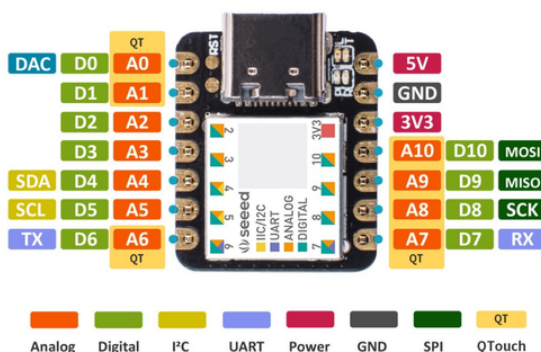


1 Karta informacyjna: Seeeduino XIAO SAMD21 zlutowany mikrokontroler zgodny z Arduino Cortex M0+

Kod katalogowy: 5904890335271

Kategoria: Mikrokontrolery

Producent: Seeed Studio



Kompaktowy, zlutowany moduł z mikrokontrolerem SAM2D1G18 ARM Cortex M0+, oferujący 256 kB pamięci Flash i 32 kB SRAM, kompatybilny z Arduino. Wyposażony w 14 złącz GPIO, w tym 11 pinów cyfrowych/analogowych, 10 PWM, DAC, I²C, UART, SPI, SWD. Posiada czytelnie oznaczone wyprowadzenia dla łatwego podłączania. Pracuje na napięciu 3,3 V, zasilanie za pomocą USB typu C z 5 V.

Seeeduino Xiao charakteryzuje się różnorodnością funkcji swoich wyprowadzeń: od A1/D1 do A10/D10 obsługują one PWM, natomiast A0/D0 zapewnia funkcję DAC do generowania autentycznego sygnału analogowego, a nie PWM. Moduł wykorzystuje złącze USB C do zasilania oraz programowania. Na odwrocie płytki znajdują się pady do podłączenia baterii. Płytką może być programowana przez środowisko Arduino IDE lub PlatformIO. Wyposażona została w rezonator kwarcowy 32,768 kHz dla stabilności działania układu.

- Mikrokontroler: Wydajny SAMD21 ARM Cortex M0+ 32-bit 48 MHz, z 256 kB flash i 32 kB SRAM.
- Kompatybilność: Programowalny w środowisku Arduino IDE.
- Projektowanie: Intuicyjne i proste w użytkowaniu.
- Wymiary: Kompaktowe, 23,5 x 17,5 mm.
- Interfejsy: Bogaty zestaw, zawierający 11 I/O cyfrowych/analogowych, 10 PWM, 1 DAC, 1 SWD, 1 I²C, 1 UART, 1 SPI.
- Wlutowane piny GPIO
- Automatyka Domowa: Wykorzystanie do sterowania inteligentnymi systemami domowymi, na przykład oświetleniem czy termostatem.
- Robotyka Edukacyjna: Budowanie prostych robotów i urządzeń edukacyjnych do nauki programowania i elektroniki.
- Monitorowanie Środowiska: Tworzenie urządzeń do monitorowania jakości powietrza, temperatury lub wilgotności.

- Interaktywne Sztuki i Rękodzieło: Używanie w projektach artystycznych, takich jak instalacje świetlne czy interaktywne rzeźby.
- Prototypowanie Elektroniki: Szybkie i efektywne tworzenie prototypów urządzeń elektronicznych dzięki łatwości programowania i mnogości dostępnych interfejsów.
- Edukacyjne Projekty DIY: Idealny dla hobbystów i studentów do nauki podstaw elektroniki i programowania.
- Miniaturowe Projekty IoT: Budowa małych, zasilanych bateryjnie urządzeń IoT do zbierania danych lub sterowania innymi urządzeniami.
- Układ: SAMD21 ARM Cortex M0+ 48 MHz
- Pamięć flash: 256 kB
- Pamięć SRAM: 32 kB
- GPIO: 14 porty
- Cyfrowe/Analogowe I/O: 11 portów
- I2C: 1 port
- SPI: 1 port
- UART: 1 port
- PWM: 10 kanałów
- Zasilanie: 5 V przez USB C
- Napięcie pracy: 3,3 V
- Komunikacja: USB C
- LED: 1x LED użytkownika, 1x LED zasilania, 2x LED komunikacji szeregowej
- Przycisk reset: Dla łatwego restartu
- Pady zasilania: Do podłączenia baterii
- Kompatybilność: Z Arduino IDE
- Wymiary: 23,5 x 17,5 x 3,5 mm

1.1 Zdjęcia produktu

