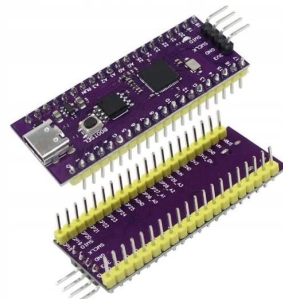


Karta informacyjna produktu

Mikrokomputer Płytki Ewaluacyjnej Z Mikrokontrolerem RP2040 16M

Kod EAN/GTIN	5904384760893
Kod produktu	17180890589
Numer partii	590438476089328012025



MIKROKOMPUTER PŁYTKA EWALUACYJNA Z MIKROKONTROLEREM RP2040 16M

MIKROKONTROLER RP2040 – WYSOKA MOC OBLICZENIOWA I
WSZECHSTRONNOŚĆ

Nowoczesna platforma do tworzenia zaawansowanych projektów elektronicznych

Płytki ewaluacyjnej z układem **Raspberry Pi RP2040** to wszechstronne narzędzie idealne dla projektantów, hobbystów i inżynierów. Dzięki kompaktowym wymiarom oraz szerokim możliwościom, pozwala na realizację różnorodnych projektów z zakresu robotyki, automatyki oraz Internetu Rzeczy (IoT). Wyposażona w wydajny mikrokontroler, dużą pamięć oraz elastyczne interfejsy, zapewnia wysoką funkcjonalność i wygodę użytkowania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- **Układ:** Raspberry Pi RP2040
- **Rdzeń:** ARM Cortex-M0+ Dual-Core
- **Częstotliwość taktowania:** do 133 MHz
- **Pamięć SRAM:** 264 kB
- **Pamięć Flash:** 16 MB QSPI
- **GPIO:** 30 cyfrowych wejść/wyjść
- **PIO:** 8
- **Interfejsy komunikacyjne:** 2x SPI, 2x I2C, 2x UART
- **Moduły sterujące:** 16x PWM
- **Konwerter analogowo-cyfrowy:** 4x 12-bit ADC
- **Złącze zasilania:** USB-C
- **Stabilizator LDO:** 3,3 V
- **Przycisk BOOT:** do szybkiego programowania
- **Języki programowania:** C/C++ SDK Raspberry Pi lub MicroPython
- **Wymiary płytki:** 54 x 21 mm
- **Waga:** 3,5 g

NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- **Wysoka wydajność:** Dzięki układowi RP2040 i podwójnemu rdzeniowi ARM Cortex-M0+ zapewnia szybkie przetwarzanie danych.
- **Wszechstronność:** Obsługa wielu interfejsów, takich jak SPI, I2C, UART i PWM.
- **Kompaktowy rozmiar:** Idealny do projektów o ograniczonej przestrzeni.
- **Elastyczne programowanie:** Możliwość korzystania z języków C/C++ oraz MicroPython.
- **Łatwe zasilanie:** Wygodne złącze USB-C oraz stabilizator napięcia 3,3 V.

ZASTOSOWANIE PŁYTKI EWALUACYJNEJ:

- **Robotyka:** Tworzenie inteligentnych układów sterujących robotami.
- **Automatyka domowa:** Projekty związane z kontrolą urządzeń domowych.
- **Internet Rzeczy (IoT):** Budowanie systemów komunikacji między urządzeniami.
- **Prototypowanie:** Szybkie tworzenie i testowanie rozwiązań elektronicznych.

KORZYŚCI Z UŻYTKOWANIA:

- **Wysoka elastyczność:** Doskonała dla szerokiego zakresu aplikacji.
- **Łatwość w programowaniu:** Dzięki wsparciu środowisk C/C++ i MicroPython.
- **Wydajność:** Dwa rdzenie ARM Cortex-M0+ gwarantują płynne działanie nawet przy złożonych zadaniach.
- **Kompaktowy design:** Niewielki rozmiar pozwala na montaż w małych przestrzeniach.

REKOMENDACJE UŻYTKOWANIA:

- Programuj z wykorzystaniem środowisk kompatybilnych z RP2040, takich jak MicroPython i C/C++ SDK.
- Podłącz zasilanie za pomocą USB-C, aby zapewnić stabilną pracę układu.
- Używaj płytki w dobrze wentylowanym środowisku podczas intensywnego obciążenia procesora.
- Unikaj zwarcia na pinach GPIO i stosuj odpowiednie rezystory zabezpieczające.

Płytki Ewaluacyjnej z Mikrokontrolerem RP2040 to nowoczesne narzędzie, które otwiera nieograniczone możliwości tworzenia projektów elektronicznych. Dzięki wydajnym podzespołom, rozbudowanym interfejsom i łatwemu programowaniu, jest doskonałym wyborem dla każdego, kto chce rozwijać swoje pomysły i prototypy.

