

Modul AMS1117 stabilizátor na PCB

Kódy produktů:

Kód produktu: AM5271

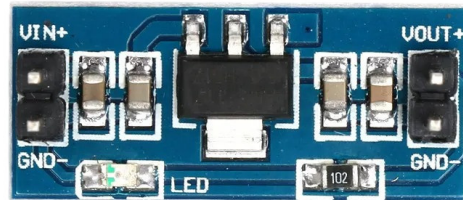
EAN13: -

HS kód: 85429000

Parametry produktu:

Krytí: IP20

Typ měniče: Buck (step-down)



Varianty produktu:

Napětí: 1,2 V DC, 1,5 V DC, 1,8 V DC, 2,5 V DC, 3,3 V DC, 5 V DC

Popis výrobku:

Kompaktní modul s regulátorem AMS1117 slouží ke stabilizaci napětí v projektech s mikrokontroléry, jako jsou Arduino nebo Raspberry Pi. Umožňuje snadné snížení vstupního napětí na pevně stanovené výstupní hodnoty (1.2 V, 1.5 V, 1.8 V, 2.5 V, 3.3 V nebo 5 V). Ideální pro napájení logických obvodů, senzorů či jiných nízkonapěťových komponentů.

Technické specifikace

- Vstupní napětí: DC ($V_{out} + 1.45 \text{ V}$) až 12 V (např. pro 5 V výstup je nutné min. 6.5 V na vstupu)
- Výstupní napětí: 1.2 V / 1.5 V / 1.8 V / 2.5 V / 3.3 V / 5 V (dle verze)
- Maximální výstupní proud: 800 mA
- Rozměry PCB: 25 × 11 mm
- Montáž: 2 montážní otvory pro pevné uchycení na desce
- Konektory: 2P jednořadé piny pro snadné zapojení (vstup a výstup)
- Indikace napájení: LED kontrolka (červená)

Funkce a vlastnosti

- Stabilizuje napětí a chrání citlivé součástky před přepětím
 - Vysoká účinnost a nízké ztráty při napájení z vyššího napětí
 - Kompaktní rozměry vhodné pro vestavbu do malých projektů
 - Kompatibilní s Arduino, ESP8266, Raspberry Pi a dalšími
-

mikrokontroléry

Ideální pro

- Napájení nízkonapěťových senzorů a modulů
- DIY projekty a vývoj elektroniky
- Stabilizaci napětí z baterií nebo adaptérů
- Laboratorní a školní elektronické projekty

Obsah balení

- 1 × DC-DC modul AMS1117 (dle zvolené verze)

Proč zvolit tento produkt

- Spolehlivý a osvědčený stabilizátor napětí AMS1117
- Snadné použití v breadboardech i pájených prototypových deskách
- Dostupné v několika napěťových variantách pro různé účely
- Výborný poměr cena / výkon pro amatérské i profesionální projekty

Galerie:

