

Step-down mini buck měnič

1. POPIS A SPECIFIKACE

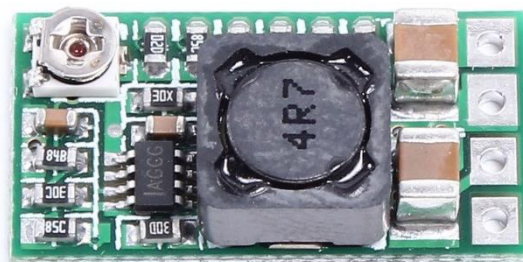
Tento DC/DC měnič slouží k regulaci vstupního napětí, které je vždy vyšší než napětí výstupní. Jedná se o typ step-down, jenž má vstupní napěťové rozpětí od 4,5 do 24 V. Výstupní napětí se pohybuje v rozpětí od 0,8 až 17 V. Hodnota výstupního napětí lze nastavit pomocí otáčecího trimru. Lze také nastavit pevné výstupní napětí, ale továrně je modul nastaven jako adjustable (nastavitelný).

Step-down modul je také možné ovládat díky pinu enable, který aktivuje/deaktivuje měnič.

Modul obsahuje ochranu proti zkratu.

Základní charakteristika:

- Kompaktní rozměry
- Enable pin
- Možnost nastavení fixního výstupní napětí
- Výstupní napětí 0,8 až 17 VDC
- Účinnost až 97,5 %
- Snadné použití



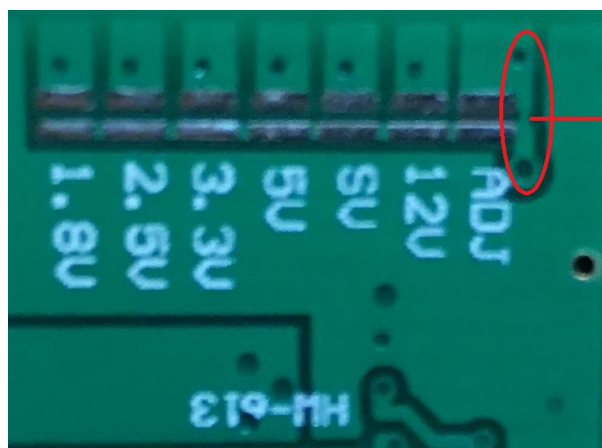
Vstupní napětí	4,5 až 24 VDC	Frekvence spínání	500 KHz
Výstupní napětí	0,8 až 17 VDC	Účinnost	až 97,5 %
Max. výstupní proud (při 5 V)	3 A	Pracovní teplota	-40 až 85 °C
Max. výstupní proud (při 12 V)	1,5 A	Rozměry (mm)	20 x 11 x 5
Statický proud	0,85 mA	Hmotnost	2 g

2. ZAPOJENÍ

Modul má 4 pájecí konektory. Vstupní napětí připojte ke konektorům IN+ a GND, zátěž připojte ke svorkám VO+ a GND. Uzemnění je společně pro vstupní a výstupní napětí. Modul navíc disponuje vstupem (EN – enable), který dokáže měnič aktivovat (log. 1 - nativní) a deaktivovat (log 0).

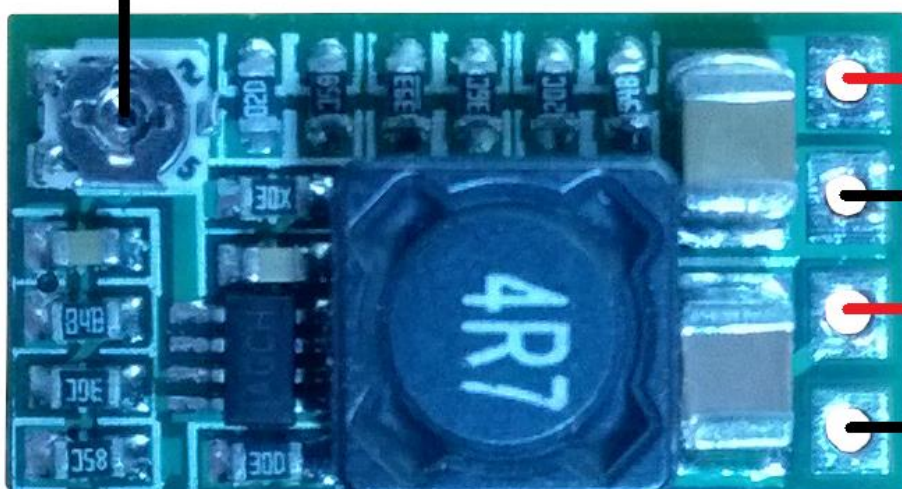
Nastavitelné fixní výstupní napětí

Stačí k sobě připájet dvě plochy u příslušného napětí, které jsou na zadní straně měniče. Pevné napětí lze nastavit na 1,8; 2,5; 3,5; 5 nebo 12 V. Je také nutné přerušit spojení ADJ, nejlépe ostrým předmětem. Tím ovšem uživatel ztratí možnost ovládat výstupní napětí trimrem.



Toto spojení je nutné přerušit při nastaveném pevném výstupním napětí

Otočný trimmer pro nastavení výstupního napětí



Výstupní napětí 0,8 až 17 V

Společný pin GND

Vstupní napětí 4,5 až 24 V

Enable pin (není nutné zapojit)