

Przetwornica napięcia step-down na MP1584



Moduł miniaturowej przetwornicy DC-DC, step-down (obniżającej napięcie), wykonanej na układzie MP1584. Przetwornica umożliwia obniżenie napięcia z zakresu 4,5V - 28V do napięcia 0,8 - 18V, napięcie wejściowe musi być co najmniej 1,5V wyższe od napięcia wyjściowego. Bez radiatora przetwornica może pracować z prądem do 1A, przy wyższych prądach należy zamontować radiator. Napięcie wyjściowe reguluje się za pomocą potencjometru zamontowanego na płytce przetwornicy.

Specyfikacja:

- napięcie wejściowe: 4.5V - 28.0V
- napięcie wyjściowe: 0.8V - 18.0V
- maksymalny ciągły prąd wyjściowy: 3A (powyżej 1A wymagany jest radiator)
- częstotliwość pracy: 100kHz do 1.5MHz
- sprawność: 94% przy 1A
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- zabezpieczenie przed zwarcie
- wymiary: 22x17x4mm
- temperatura pracy: -40 to +85