

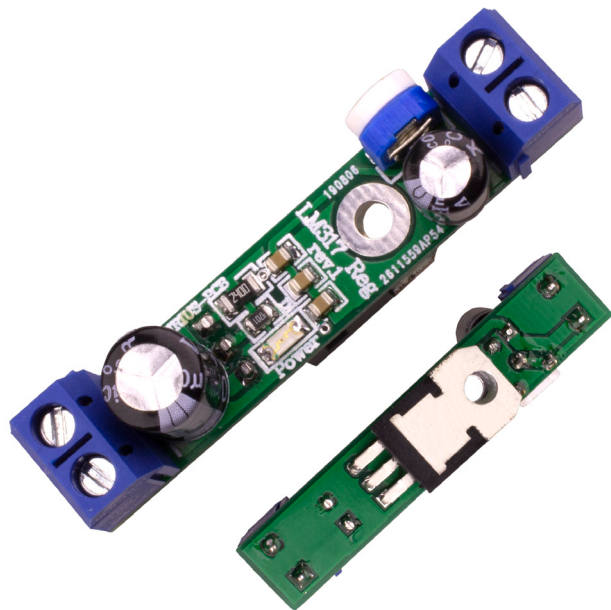


LM317 Reg rev.1

Регулатор на напрежение LM317

№ 11010048

www.sirius-pcb.com



LM317 Reg rev.1 използва възможностите на специализираната интегрална схема **LM317**. Модулът намира приложение в различни електронни устройства като регулатор на напрежение в границите от DC 1.3V до 30V и с максимален ток 1.5A.

Основни параметри

- Входно напрежение: DC 3.7V ÷ 36V
- Изходно напрежение: DC 1.3V ÷ 30V
- Изходен ток: 1.5A
- Минимален пад на напрежение върху регулатора: 2V
- Светодиодна индикация за изходното напрежение
- Минимален ток на стабилизация: 10mA
- Максимална разсейвана мощност: <20W (с радиатор)
- Размер на платката: 50mm x 10mm

Инструкция за експлоатация

На клемата **DC In** се подава изправено напрежение максимално 36VDC. Светодиодът **Power** индикира наличието на изходно напрежение. Посредством тримера **Set Voltage** се регулира изходното напрежение в границите от 1.3V до 30V на клемата **DC Out**, като максимално допустимата консумация е 20W, при което е необходимо интегралната схема LM317 (намира се от долната страна на платката) да бъде поставена на подходящ радиатор.

Мощността на пада може да бъде сметната по формулата:

$$P = (U_{in} - U_{out}) \times I$$

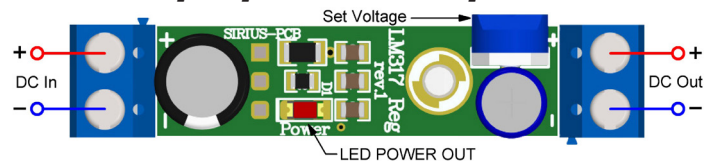
P - Мощност (измерва се във W)

U_{in} - Входно напрежение (измерва се във V)

U_{out} - Изходно напрежение (измерва се във V)

I - Консумиран ток (измерва се в A)

Примерна схема на свързване



www.sirius-pcb.com