

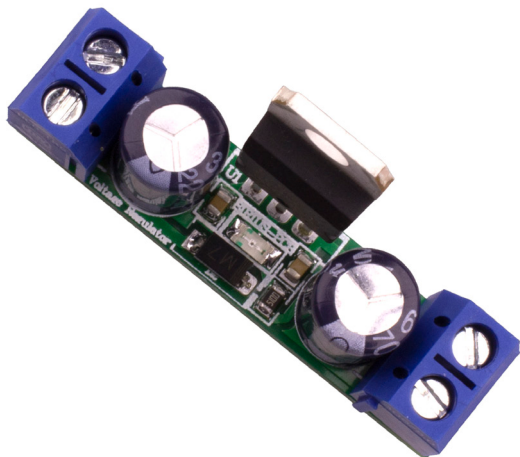


Voltage Regulator 5V/1A

Стабилизатор на напрежение 5V/1A

№101187

www.sirius-pcb.com



Устройството служи за филтриране и стабилизиране на DC напрежение. Стабилизаторът е изграден на базата на интегрална схема 7805. Намира своето приложение във връзка към устройства, нуждаещи се от захранване DC 5V и с максимален ток на консумация 1A като: MP3 плеъри, микроконтролери и др. електронни устройства. На лицевата страна на платката са поставени две клеми, едната служи за вход, а другата за изход. Към входната клема се подава максимално постоянно напрежение 25V. На изходния терминал постъпва стабилизираното напрежение 5V DC.

Основни параметри:

- Вид стабилизатор на напрежение: линеен, нерегулируем;
- Входно напрежение: 7.5-25V DC / 1A;
- Минимален пад върху регулатора: 2.0V;
- Защита от обратно включване на входното напрежение;
- Изходно напрежение: 5V DC $\pm 5\%$;
- Максимален ток: 1A;
- Светодиодна индикация за включено захранващо напрежение;
- Максимална мощност с монтиран подходящ радиатор: 25W;
- Светодиодна индикация за стабилизирано напрежение;
- Размери: 42mm x 10mm.

Важно!!!

При по-голяма мощност от 1W пад върху стабилизатора е необходимо да се монтира подходящ радиатор към стабилизатора 7805 - U1.

Мощността на пада може да бъде сметната по формулата

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

P - Мощност (измерва се в W)

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

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

I - Консумиран ток (измерва се в A)

