

**Список радиокомпонентов к статье:** Светодиодный драйвер на LM2596 и LM358

**Краткое описание:** LM2596 - широко известная микросхема импульсного преобразователя со стабилизацией по напряжению. Добавив в схему низкоомный шунт и операционный усилитель LM358, превращаю стабилизацию по напряжению в стабилизацию по току. В итоге получается драйвер светодиода.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	DC/DC импульсный конвертер	<a href="#">LM2596</a>	1	ADJ (TO-263)
IC2	Линейный регулятор	<a href="#">LM78L05</a>	1	DIP
IC3	Операционный усилитель	<a href="#">LM358</a>	1	SOIC-8
VD1	Диод Шоттки	<a href="#">SS34</a>	1	SMA
ZD1	Стабилитрон	2.4 В	1	DIP
C1	Конденсатор	470 мкФ 35 В	1	DIP
C2-C6, C8-C13	Конденсатор	0.1 мкФ 50 В	11	SMD 1206
C7	Конденсатор	470 мкФ 25 В	1	DIP
R1	Резистор	<a href="#">0 Ом</a>	1	SMD 1206
R2, R3	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	SMD 0805
R4	Резистор	<a href="#">120 кОм</a>	1	SMD 0805
R5	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	SMD 0805
R6	Резистор	<a href="#">0.05 Ом</a>	1	SMD 2512
L1	Катушка индуктивности	68 мкГн	1	DIP
HL1	Светодиод	Жёлтый	1	SMD 0603
XS1	Разъём питания	DJK-02	1	DIP

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-310.php>

Автор: [Zlodey](#)

Дата публикации: 21.02.2015