

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Импульсный блок питания (60Вт) на базе ШИМ UC3842

**Краткое описание:** Схема представляет собой классический обратноходовый БП на базе ШИМ UC3842. Поскольку схема базовая, выходные параметры БП могут быть легко пересчитаны на необходимые. В качестве примера для рассмотрения выбран БП для ноутбука с питанием 20В 3А. При необходимости можно получить несколько напряжений, независимых или связанных.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	ШИМ контроллер	<a href="#">UC3842</a>	1	
<b>Q1</b>	MOSFET-транзистор	<a href="#">BUZ90</a>	1	3N80, IRFBC40
<b>D1, D2</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">FR207</a>	2	
<b>D3</b>	Диод	КД2994	1	КД636, КД213, ВУV28
<b>C1</b>	Конденсатор	22 нФ	1	
	Диодный мост		1	
<b>C2</b>	Конденсатор	100 пФ	1	
<b>C3</b>	Конденсатор	470 пФ	1	
<b>C4</b>	Конденсатор	1 нФ / 1 кВ	1	
<b>C5</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ 25В	1	
<b>C6, C7</b>	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 35В	2	
<b>C8</b>	Электролитический конденсатор	100 мкФ 400В	1	
<b>C9, C10</b>	Конденсатор	0.1 мкФ 400В	2	
<b>C11</b>	Конденсатор	0.33 мкФ 400В	1	
<b>C12</b>	Конденсатор	10 нФ	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">680 Ом</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">20 кОм</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>R5</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">22 Ом</a>	1	
<b>R7</b>	Резистор	<a href="#">1 Ом</a>	1	
<b>R8</b>	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	2 Вт
<b>R9</b>	Резистор	<a href="#">130 кОм</a>	1	2 Вт
<b>R10</b>	Резистор	<a href="#">3.3 Ом</a>	1	
	Трансформатор		1	Каркас и сердечник - из компьютерного БП
	Сетевой дроссель		1	Из компьютерного БП
<b>L6</b>	Дроссель		1	Из компьютерного БП
	Плавкий предохранитель	220 В 1 А	1	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-153.php>

Дата публикации: 2006 г.