

Список радиокомпонентов к статье: Гаусс-пушка

**Краткое описание:** Гаусс-пушка - устройство, которое обычно повторяют начинающие радиолюбители после освоения азов электроники. Простые схемы аналогичных устройств можно найти в просторах интернета, но как правило у них небольшая мощность, следовательно, долгая зарядка конденсаторов. Самая удачная схема на ШИМ UC3845 - одноканальный преобразователь Вальдемара. Эта схема постепенно была упрощена, в результате удалось снизить количество комплектующих деталей вдвое.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	ШИМ контроллер	<a href="#">UC3845</a>	1	
<b>T1</b>	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRFZ44</a>	1	
	Выпрямительный диод	<a href="#">FR207</a>	2	
<b>C1</b>	Конденсатор	4.7 нФ	1	
<b>C2</b>	Конденсатор	22 нФ	1	
<b>C3</b>	Конденсатор	0.68 мкФ	1	
<b>C4, C5</b>	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 200 В	2	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">5.1 кОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">6.8 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">910 Ом</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	
<b>R5</b>	Резистор	<a href="#">5 Ом</a>	1	
<b>L1</b>	Катушка индуктивности		1	
<b>Tr1</b>	Трансформатор		1	
<b>Rel1</b>	Реле	20 А	1	
<b>Bat1</b>	Батарея	12 В	1	
<b>S1, S2</b>	Выключатель		2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/tesla/tesla20.php>

Автор: АКА КАСЬЯН

Дата публикации: 2012 г.