

Список радиокомпонентов к статье: Преобразователь для пушки Гаусса (Вариант 1)

Краткое описание: Мало кто из радиолюбителей не собирал пушку Гаусса, вот и я решил сделать "оружие будущего". Неотъемлемой частью пушки Гаусса, является повышающий преобразователь, он должен обеспечить быстрый заряд конденсаторов и отключаться при заданном напряжении на выходе. В данной статье я покажу один из своих вариантов схемы преобразователя для пушки Гаусса.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VS1	Тиристор	T142-80-13	1	
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	IRF3205	2	
VT3, VT4	Биполярный транзистор	2N5551	2	
VT5	Биполярный транзистор	2N5401	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	SF18	2	
VD3	Выпрямительный диод	1N4148	1	
U1, U2	Оптопара	PC817	2	
HL1	Светодиод	L-132XID	1	Красный
R1, R2	Резистор	470 Ом	2	
R3	Резистор	3.3 Ом	1	
R4	Резистор	6.2 кОм	1	
R5, R8	Резистор	4.7 кОм	2	
R6, R7	Резистор	47 кОм	2	
R9	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R10	Резистор	10 кОм	1	
R11	Резистор	470 кОм	1	
R12	Резистор	10 Ом	1	
C1	Электролитический конденсатор	1000мкФ 6.3В	1	
C2-C4	Конденсатор	47 нФ	3	
C5	Конденсатор	100нФ 630В	1	Металлопленочный
C6, C7	Электролитический конденсатор	4.7мкФ 400В	2	
C8	Электролитический конденсатор	680мкФ 450В	1	
C9	Конденсатор	100 нФ	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/tesla/tesla48.php>

Автор: [BuTeK](#)

Дата публикации: 09.03.2015