

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Проект трехступенчатого Гаусс Гана

Краткое описание: Описание проекта трехступенчатого электромагнитного ускорителя (Гаусс пушка) с энергией снаряда порядка 6-7 Дж, что сравнимо с пневматикой.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Блок управления силовой частью</u>			
	Операционный усилитель	LM358	3	
	Линейный регулятор		1	
	Фототранзистор	SFH309	3	
	Светодиод	SFH409	3	
	Конденсатор	100 мкФ	2	
	Резистор	470 Ом	3	
	Резистор	2.2 кОм	3	
	Резистор	3.5 кОм	3	
	Резистор	10 кОм	3	
	<u>Силовой блок</u>			
VT1-VT4	Тиристор	70TPS12	4	
VD1-VD5	Выпрямительный диод	HER307	5	
C1-C4	Конденсатор	560 мкФ 450 В	4	
L1-L4	Катушка индуктивности		4	
	<u>Преобразователь</u>			
	Программируемый таймер и осциллятор	LM555	1	
	Линейный регулятор	L78S15CV	1	
	Компаратор	LM393	2	
	Биполярный транзистор	MPSA42	1	
	Биполярный транзистор	MPSA92	1	
	MOSFET-транзистор	IRL2505	1	
	Стабилитрон	BZX55C5V1	1	
	Выпрямительный диод	HER207	2	
	Выпрямительный диод	HER307	3	
	Диод Шоттки	1N5817	1	
	Светодиод		2	
	Электролитический конденсатор	470 мкФ	2	
	Электролитический конденсатор	2200 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	220 мкФ	2	
	Конденсатор	10 мкФ 450 В	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Конденсатор	1 мкФ 630 В	1	
	Конденсатор	10 нФ	2	
	Конденсатор	100 нФ	1	
	Резистор	10 МОм	1	
	Резистор	300 кОм	1	
	Резистор	15 кОм	1	
	Резистор	6.8 кОм	1	
	Резистор	2.4 кОм	1	
	Резистор	1 кОм	3	
	Резистор	100 Ом	1	
	Резистор	30 Ом	2	
	Резистор	20 Ом	1	
	Резистор	5 Ом	2	
T1	Трансформатор		1	
<u>Блок распределения напряжений</u>				
VD1, VD2	Диод		2	
	Светодиод		1	
C1-C4	Конденсатор		4	
R1	Резистор	10 Ом	1	
R2	Резистор	1 кОм	1	
	Выключатель		1	
	Батарея		1	
<u>Универсальная ступень</u>				
	Программируемый таймер и осциллятор	LM555	1	
	Операционный усилитель	LM358	1	
	Линейный регулятор	LM7812	1	
	Биполярный транзистор	BC547	1	
	Биполярный транзистор	BC307	1	
	MOSFET-транзистор	AU1RL3705N	1	
	Фототранзистор	SFH309	1	
	Тиристор	25 А	1	
	Выпрямительный диод	HER207	3	
	Диод	20 А	1	
	Диод	50 А	1	
	Светодиод	SFH409	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Конденсатор	2200 мкФ 25 В	1	
	Конденсатор	470 мкФ 450 В	2	
	Конденсатор	100 мкФ	2	
	Конденсатор		1	
	Конденсатор	1 мкФ	1	
	Конденсатор	10 нФ	2	
	Резистор	47 кОм	1	
	Резистор	10 кОм	1	
	Резистор	3.5 кОм	1	
	Резистор	2.2 кОм	1	
	Резистор	1 кОм	1	
	Резистор	470 Ом	1	
	Резистор	150 Ом	1	
	Резистор	10 Ом	1	
	Трансформатор		1	
	Катушка индуктивности		1	
<u>Методы повышения КПД</u>				
VT1-VT4	Тиристор		6	
VD1-VD9	Диод		9	
C1-C3	Конденсатор		3	
T1-T3	Трансформатор		3	
L1-L3	Катушка индуктивности		3	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/tesla/tesla33.php>

Автор: [MC_RRR](#)

Дата публикации: 24.01.2013