

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Генераторы импульсов (мультивибраторы, автогенераторы)

Краткое описание: Представлено несколько конструкция генераторов импульсов, предназначенных для повторения начинающими радиолюбителями

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Вариант простейшего генератора</u>				
<u>Рис 1а</u>				
D1	Микросхема	K564JE5	1	возможна замена на K564JA7
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис 1б</u>				
D1	Микросхема	K564JH2	1	
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис 1в</u>				
D1	Микросхема	K561JE6	1	возможна замена на K561JA7
VD1	Диод	КД521А	1	
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис.1. Генератор импульсов на двух инверторах</u>				
D1	Микросхема	176JA7	1	возможна замена на 561JA7 или 561JE5
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1	Электролитический конденсатор	0.5мкФ	1	
R1	Резистор	240 кОм	1	
R2	Резистор	2.2 МОм	1	
R3	Резистор	10 кОм	1	
<u>Рис 2. Генератор импульсов с отдельной установкой длительности импульса и паузы между ними.</u>				
<u>Рис 2а</u>				
D1	Микросхема	K561JH2	1	
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис 2б</u>				
D1	Микросхема	K561JП2	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1	Конденсатор		1	
R1	Резистор		1	
<u>Рис 2а</u>				
<u>Рис. 3. Генератор импульсов на трех инверторах.</u>				
<u>Рис 3а</u>				
D1	Микросхема	К561ЛН2	1	
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Подстроечный резистор		2	
<u>Рис 3б</u>				
D1	Микросхема	К561ЛН2	1	
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1	Конденсатор		1	
R1	Переменный резистор		1	
R2	Резистор		1	
<u>Рис. 4. Генератор импульсов с отдельной регулировкой</u>				
D1	Микросхема	561ТЛ1	1	
C1	Конденсатор		1	
R1	Резистор		1	
<u>Рис. 5. Генератор перекрывающихся импульсов.</u>				
D1	Микросхема	561ЛН2	1	
C1	Конденсатор	1000 пФ	1	
R1, R5	Резистор	47 кОм	2	
R2, R3	Резистор	20 кОм	2	
R4	Резистор	100 кОм	1	
<u>Рис. 6. Генератор с симметричными импульсами на выходе.</u>				
<u>Рис 6а</u>				
D1	Микросхема	К561ТМ2	1	
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1, C2	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
R1, R2	Резистор	75 кОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Рис 6б</u>				
D1	Микросхема	K561TM2	1	
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис 6в</u>				
D1	Микросхема	K561TM2	1	
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1	Конденсатор		1	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис 6г</u>				
D1	Микросхема	K561TM2	1	
VD1, VD2	Диод		2	
C1	Конденсатор		1	
<u>Рис. 7. Симметричные мультивибраторы</u>				
D1	Микросхема	561ЛЕ5	1	
VD1, VD2	Диод		2	
C1, C2	Конденсатор		2	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис. 8. Автогенератор на основе двух логических элементов.</u>				
D1	Микросхема	1561АГ1	1	
C1, C2	Конденсатор		2	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис. 9. Автогенератор на двух одновибраторах.</u>				
<u>Рис 9а</u>				
D1	Микросхема	K561ЛА7	1	
C1, C2	Конденсатор		2	
R1, R2	Резистор		2	
<u>Рис 9б</u>				
D1	Микросхема	K561ЛП2	1	
VD1, VD2	Диод	КД521А	2	
C1, C2	Конденсатор	330 пФ	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1, R2	Резистор	10 кОм	2	
	<u>Рис 9в</u>			
D1	Микросхема	561ЛЕ5	1	
C1, C2	Конденсатор		2	
R1, R2	Резистор		2	
	<u>Рис 9г</u>			
D1	Микросхема	561ЛЕ5	1	
C1, C2	Конденсатор		2	
R1, R2	Резистор		2	
	<u>Рис. 10. Симметричные мультивибраторы.</u>			
D1	Микросхема	561КТ3	1	
VD1	Диод	КД521А	1	
C1	Конденсатор	820 пФ	1	
R1	Резистор	8.2 кОм	1	
R3	Резистор	1.3 кОм	1	
R4	Резистор	240	1	
	<u>Рис. 11. Генератор импульсов с повышенной нагрузочной способностью.</u>			
	<u>Рис 11а</u>			
D1	Микросхема	561ЛН2	1	
C1, C2	Конденсатор	100 пФ	2	
R1	Резистор	3 МОм	1	
ZQ1	Кварц	500кГц	1	
	<u>Рис 11б</u>			
D1	Микросхема	561Лн2	1	
C1, C2	Конденсатор	18 пФ	2	
R1	Резистор	3.3 МОм	1	
R2	Резистор	150 кОм	1	
ZQ1	Кварц	200кГц	1	
	<u>Рис 11в</u>			
D1	Микросхема	561ЛЕ5	1	
C1	Конденсатор	62 пФ	1	
C3	Конденсатор	22 пФ	1	
R1	Резистор	22 МОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R2	Резистор	560 кОм	1	
ZQ1	Кварц	32768Гц	1	
<u>Рис 11г</u>				
D1	Микросхема	K561ЛЕ5	1	возможна замена на 561ЛА7
C1	Конденсатор	24 пФ	1	
R1	Резистор	62 кОм	1	
ZQ1	Кварц	500кГц	1	
<u>Рис. 12. Простейшие схемы мультивибраторов с кварцевой стабилизацией частоты.</u>				
<u>Рис 12а</u>				
D1	Микросхема	564ЛН2	1	возможна замена на 561ЛН2
C1	Конденсатор	120 пФ	1	
C2	Конденсатор подстроечный	8..30пФ	1	
C3	Конденсатор	56 пФ	1	
R1, R2	Резистор	10 кОм	2	
<u>Рис 12б</u>				
D1	Микросхема	584ЛЕ5	1	возможна замена на 561ЛЕ5
C1	Конденсатор	1000 пФ	1	
C2	Конденсатор	33 пФ	1	
C3	Конденсатор	30 пФ	1	
R1, R3	Резистор	1.8 МОм	2	
R2	Резистор	3.3 кОм	1	
ZQ1	Кварц	2000кГц	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/beginner/beginner26.php>

Дата публикации: 2005 г.