

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Недорогой генератор сигналов с частотой от 0 до 20 МГц

Краткое описание: Генератор создает: синусоидальный, треугольный, пилообразный или прямоугольный (импульсный) сигнал с нелинейными искажениями до 1%, с возможностью регулирования коэффициента заполнения импульсов, частотной модуляцией, имеет ТТЛ выход и источник напряжения смещения. Также может выполнять функцию частотомера.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема генератора.</u>			
	Микросхема	MAX038	1	
U1, U2	Операционный усилитель	TL072	2	
U3, U4	Операционный усилитель	OPA2690	2	
Q1-Q3	Транзистор	BF199	3	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	0.033 мкФ	1	
C3	Конденсатор	27 пФ	1	
C4-C16, C19-C21	Конденсатор	0.1 мкФ	16	
C17, C18	Электролитический конденсатор	0.1 мкФ	2	
C22, C23	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	
C24	Конденсатор	3300 пФ	1	
R1, R2	Резистор	10 кОм	2	
R3-R5	Резистор	1 кОм	3	
R6	Резистор	330 Ом	1	
R7	Резистор	6.8 Ом	1	
R8	Резистор	3.3 кОм	1	
R9-R12	Резистор	100 кОм	4	С допуском отклонения не более 0.1%
R14, R23, R28-R30	Резистор	470 Ом	5	
R17-R19	Переменный резистор	1 кОм	3	
R20	Переменный резистор	5 кОм	1	
R21, R31	Переменный резистор	4.7 кОм	2	
R22, R31	Резистор	47 Ом	2	В схеме по ошибке два резистора R31.
R25, R26	Резистор	1.5 кОм	2	
R27	Резистор	3 кОм	1	
R33	Резистор	4.7 кОм	1	
SW1	Переключатель	4 положения	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
SW2	Переключатель	3 положения	1	
SW3A, SW4, SW5, SW38	Выключатель		4	
<u>Схема блока питания.</u>				
	Линейный регулятор	LM7805	1	
	Линейный регулятор	LM7905	1	
D1-D4, D6, D8, D11, D12	Выпрямительный диод	1N4001	8	
D13	Светодиод		1	
C1, C2	Электролитический конденсатор	2200 мкФ	2	
C3, C4	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	2	
R1	Резистор	1.5 кОм	1	
F1, F2	Предохранитель	0.2 А	2	
T1	Трансформатор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer141.php>

Автор: [topa_biser](#)

Дата публикации: 21.11.2013