

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Многофункциональный генератор на PIC16F870

Краткое описание: Характеристики генератора: частотный диапазон: 11 Гц - 60 кГц; цифровая регулировка частоты с 3 различными шагами; форма сигнала: синус, треугольный, прямоугольный, пульс, пакетный, sweep, шум; выходной диапазон напряжения: $\pm 15V$ для синуса и треугольника, 0-5V для других; синхронизация: выход для импульсного сигнала.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема генератора.</u>			
	Микроконтроллер	PIC16F870	1	
	Сдвиговый регистр	CD74HC164	1	
	Операционный усилитель	LF353	1	
	Мультиплексор/демультиплексор	CD4053B	1	
	Линейный регулятор	LM7805	1	
	Линейный регулятор	LM78L15	1	
	Линейный регулятор	LM79L15	1	
	Выпрямительный диод	1N4002	3	
	Конденсатор	22 пФ	2	
	Конденсатор	51 пФ	1	
	Конденсатор	100 пФ	1	
	Конденсатор	1000 пФ	1	
	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	1 мкФ	2	
	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ	2	
	Электролитический конденсатор	500 мкФ	1	
	Резистор	470 Ом	6	
	Переменный резистор	1 кОм	1	
	Резистор	2.7 кОм	1	
	Резистор	4.7 кОм	1	
	Резистор	10 кОм	4	
	Резистор	15 кОм	1	
	Резистор	22 кОм	1	
	Резисторный блок	R/2R x 10K	1	
	Кварцевый резонатор	20 МГц	1	
	Светодиод		6	
	Поворотный энкодер	ALPS SRBM1L0800	1	Или две тактовые кнопки

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Тактовая кнопка		2	
	Состав резисторного блока R/2R x 10K.			
	Резистор	10 кОм	9	
	Резистор	20 кОм	9	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer88.php>

Автор: Kharakternyk

Дата публикации: 2011 г.