

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Генератор сигналов на Arduino

Краткое описание: Генератор сигнала (т.н. функциональный генератор) может быть использован для тестирования и отладки схем. Я часто использую его для проверки частотных характеристик электронных компонентов, например ОУ и датчиков. Этот генератор сигналов построен на плате Arduino. Он может выдавать четыре типа сигнала: синусоидальный, треугольный, прямоугольный и пилообразный, частота каждого из которых может регулироваться от 1Гц до 50 кГц.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Модуль	Arduino Uno REV 3	1	
U2	Аудио усилитель	LM386	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	220 мкФ 35 В	2	
R1-R4, R9-R15	Резистор	10 кОм	11	
R7, R8, R25, R26	Резистор	220 Ом	4	
R16-R24, R28	Резистор	20 кОм	10	
R29	Резистор	2.2 кОм	1	
	Переменный резистор	50 кОм	1	
	Переменный резистор	10 кОм	1	
	Переменный резистор со встроенным выключателем	10 кОм	1	
	Светодиод	Белый	4	
	Тактовая кнопка		4	
	Разъем для подключения батареи питания		1	
	Разъем для выхода сигнала		1	
	Батарея питания	9 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/arduino/arduino62.php>

Автор: Касьянов А.

Дата публикации: 2012 г.