

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: USB функциональный генератор на AD9833

Краткое описание: Один из инструментов, без которого я бы пропал в своей домашней лаборатории, является функциональный генератор. Он довольно дорогой, поэтому я не купил его. Я подумал, что можно попытаться сделать его самостоятельно. Нашел довольно распространенную DDS (Direct Digital Synthesis, прямой цифровой синтез) микросхему AD9833. Теперь надо добавить только USB-совместимый AVR микроконтроллер и возможно немного аналоговых элементов.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U2	МК AVR 8-бит	AT90USB162	1	
U3	Программируемый генератор	AD9833	1	
U1	Линейный регулятор	LM1117-N	1	
U4	Операционный усилитель	ОРА357	1	
X1	Кварцевый резонатор	?	1	
X2	Генератор	?	1	
D1, D2	Диод Шоттки	?	2	
D3, D4	Светодиод		2	
C1-C3	Конденсатор	1 мкФ	3	
C4	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
C5, C7, C12-C15	Конденсатор	100 нФ	6	
C6	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C9	Конденсатор	?	1	
C10, C11	Конденсатор	22 пФ	2	
R1, R3	Резистор	22 Ом	2	
R2, R7	Резистор	20 кОм	2	
R4	Резистор	10 кОм	1	
R5, R9, R11	Резистор	1 кОм	3	
R6	Резистор	?	1	
R8	Резистор	150 кОм	1	
R10, R12	Резистор	50 Ом	2	
J1	Разъём	Mini USB	1	на плату
P2, P5	Разъём	BNC	2	на плату
JP1	Разъём	PLS-3R	1	для перемычки
CON1	Разъём	PLD-6	1	ISP
P1	Разъём	2 контакта	1	питание
P3	Разъём	PLS-8	1	

Добавить компоненты



Перечень радиокомпонентов

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer112.php>

Дата публикации: 2012 г.