

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Функциональный DDS генератор

Краткое описание: Данный DDS функциональный генератор (версия 2.0) сигналов собран на микроконтроллере AVR, обладает хорошей функциональностью, имеет амплитудный контроль, а также собран на односторонней печатной плате.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Блок питания</u>				
	Линейный регулятор	LM7805	1	
	Линейный регулятор	LM7812	1	
	Линейный регулятор	LM7912	1	
B1	Диодный мост		1	
C1, C7	Электролитический конденсатор	2000 мкФ	2	
C3, C5, C9	Электролитический конденсатор	100 мкФ	3	
C4, C6, C10	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
TR1	Трансформатор	220В - 2x15В	1	
F1	Плавкий предохранитель		1	
S1	Переключатель	220В	1	
X1	Разъём	Сеть 220В	1	
JP1	Разъём	4 контакта	1	Выход БП
<u>Основная плата</u>				
IC1	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	
IC2	Операционный усилитель	LM358N	1	КР1040УД1
C2, C3	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C6, C7	Конденсатор	18 пФ	2	
R1	Резистор	500 Ом	1	
R2, R6, R8, R10, R12, R14, R16, R18	Резистор	10 кОм	8	
R3, R21	Резистор	100 кОм	2	
R20	Резистор	100 Ом	1	
R22	Резистор	12 кОм	1	
POT	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
POT1	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
POT2	Подстроечный резистор	47 кОм	1	
LCD	LCD-дисплей	HD44780 2x16	1	
Q1	Кварц	16 МГц	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
BUTTONS, RESET	Кнопка		6	
HS, DDS	Разъём	2 контакта	1	BNC
ISP	Разъём	PLD-6	1	Разъём ISP
JP1	Разъём	4 контакта	1	Разъём питания

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer76.php>

Автор: Колтыков А.В.

Дата публикации: 2010 г.