

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: True RMS измеритель мощности с функцией контроля и управления нагрузкой

Краткое описание: Двухдиапазонный измеритель мощности переменного тока с возможностью контроля соответствия напряжения и тока указанным границам и возможностью управления нагрузкой. Схема построена на доступной элементной базе и имеет ряд уникальных функций.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
БП	Блок питания	5 вольт	1	Любой
	Переходник USB-UART		1	Необходим для калибровки
	Плата оптической развязки		1	На фото, для переходника USB-UART
OP1, OP2	Операционный усилитель	LM2904	1	
IC2	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	
	LCD-дисплей	HD44780 2x20	1	
D1, D2	Выпрямительный диод	1N4007	2	
LED1, LED2	Светодиод		2	
C1, C2	Электролитический конденсатор	6.8 мкФ	2	
C3	Конденсатор	100 нФ	1	
R1	Резистор	20 кОм	1	
R2, R5, R8	Резистор	10 кОм	3	
R3, R6, R10, R13, R14	Резистор	1 кОм	5	
R4	Резистор	470 кОм	1	
R7	Резистор	0.1 Ом 2 Вт	10	Рш, соединены параллельно, подобрать количество
R9, R12	Резистор	680 Ом	2	
R11	Резистор	330 кОм	1	
P1	Подстроечный резистор	330 кОм	1	Многооборотный
P2	Подстроечный резистор	1.5 кОм	1	Многооборотный
L1	Дроссель	100 мкГн	1	
K1	Кнопка	Замыкающая	1	
Программатор	Разъём	PLS-6	1	ISP
UART	Разъём	PLS-4	1	UART
220V	Разъём	2 контакта 220 В	1	Сеть

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Нагрузка	Клеммы	2 контакта	1	К нагрузке

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer128.php>

Автор: [civil](#)

Дата публикации: 23.04.2013