

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Многофункциональный ваттметр с гальванической развязкой

Краткое описание: Нередко требуется измерить мощность того или иного электрооборудования. Кроме того, иногда полезно знать одновременно и ток нагрузки I , и напряжение U , и не просто мощность (всё равно какую), а и полную P , и активную S (их нередко путают и не всегда уточняют, которая из них имеется в виду в том или ином случае). Также в ряде специфических случаев требуется знать коэффициент мощности сети, равный P/S (он же косинус φ (фи))

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема устройства</u>				
DD1	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	
DA1	Операционный усилитель	LM358	1	
VD1-VD4	Диод Шоттки	SR110	4	BAV199
VD5, VD6	Выпрямительный диод	1N4148	2	
C1, C5	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	2	
C2, C6	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C3, C4	Конденсатор	27 пФ	1	
R1	Резистор	100 Ом	1	
R2, R3	Переменный резистор	10 кОм	2	
R4, R7	Резистор	10 кОм	2	
R5, R8	Переменный резистор	1 кОм	2	
R6	Резистор	2.2 кОм	1	
R9	Резистор		1	подбор
R10, R11	Резистор	1 кОм	2	
R12	Резистор	4.7 кОм	1	
T1	Трансформатор напряжения		1	
T2	Трансформатор тока	Talema AC1025	1	
F1	Предохранитель	10 А	1	
ZQ1	Кварц	16 МГц	1	
VD5, VD6	Светодиод		2	
SB1 - SB5	Кнопка		5	
SW1	Переключатель		1	
HL1	Индикатор ЖК	HD44780	1	
<u>Блок питания</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM7805	1	
VD1	Диодный мост		1	
C1	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 50 В	1	
C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ 6 В	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
T1	Трансформатор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer90.php>

Автор: Негроров Павел

Дата публикации: 2011 г.