

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Прибор для измерения коэффициента мощности (cos фи) нагрузки

Краткое описание: Используется для измерений в сети 220 вольт и в 3-х фазной сети 380 вольт при симметричной нагрузке. Если нагрузка несимметрична, замеры нужно провести по каждой фазе. Диапазон измерений коэффициента мощности: от 0,00 до 1,00 с точностью 0,01. Характер реактивной нагрузки указывается буквой L-индуктивная, С-ёмкостная. Прибор собран на микроконтроллере PIC16F628A.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	МК PIC 8-бит	PIC16F628A	1	
VDS1	Диодный мост	DB157	1	
VR1	Линейный регулятор	LM7805CT	1	KP142EH5A
OC1, OC2	Оптопара	PC120	2	
VT1, VT2, VT3	Биполярный транзистор	КТ3102Г	3	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4007	2	
VD3, VD4	Выпрямительный диод	1N4148	2	
C1, C6	Конденсатор K10-17	0.1мкФ 50В	2	
C2	Электролитический конденсатор K50-35	330мкФ 35В	1	
C3, C4	Электролитический конденсатор K50-35	100мкФ 35В	2	
C5	Электролитический конденсатор K50-35	1000мкФ 16В	1	
C7, C8	Конденсатор K10-17	22 пФ	2	
R1, R4, R5	Резистор	10 кОм	3	
R2, R3	Резистор	2 кОм	1	
R6-R9, R11-R13	Резистор	330 Ом	7	
R10, R14, R15	Резистор	3 кОм	3	
Tr1	Трансформатор	TEZ4.5 9V	1	
Tr2	Трансформатор тока	LA100-TP/SP2	1	
	3-х цифровой 7-ми сегментный индикатор	E30561-L	1	

[Добавить компоненты](#)

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer145.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 05.03.2014