

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Измерение больших сопротивлений в радиолюбительских условиях

Краткое описание: Метод основан на измерении уровня постоянного напряжения на выходе делителя, образованного неизвестным и известным сопротивлениями. Описанная конструкция имеет трансформаторное питание от сети 220 В, измерительная часть собрана на 2-х операционных усилителях, в качестве шкалы индикации использован стрелочный микроамперметр. Позволяет определить сопротивление в пределах от 5 Мом до 100 ГОм с достаточной для радиолюбителей точностью.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
OP1, OP2	Операционный усилитель	К544УД1А	2	
VR1	Линейный регулятор	LM7815	1	
VR2	Линейный регулятор	LM7915	1	
VD1-VD4	Выпрямительный диод	1N4004	4	
VD4-VD8	Выпрямительный диод	1N4005	4	
VD9, VD10	Стабилитрон	КС522А	2	
VD11, VD	Диод	КД522А	2	
HL1	Светодиод	АЛ307А	1	
R1	Резистор	47 кОм	1	МЛТ-0,125
R2, R10	Резистор	10 кОм	2	МЛТ-0,125
R3	Резистор	3.9 кОм	1	МЛТ-0,5
R4	Резистор	750 Ом	1	МЛТ-0,125
R5	Резистор	5.1 МОм	1	МЛТ-1
R6	Резистор	75 кОм	1	МЛТ-0,125
R7	Резистор	2.0 МОм	1	МЛТ-0,5
R8	Резистор	2 кОм	1	МЛТ-0,125
R9	Резистор	220 кОм	1	МЛТ-0,125
R13	Резистор	2.7 кОм	1	МЛТ-0,5
R11	Подстроечный резистор	120 кОм	1	СПЗ-27
R12	Переменный резистор	10 кОм	1	СПЗ-9
C1, C7	Конденсатор электролитический	220 мкФ / 100 В	3	см. текст
C3, C4	Конденсатор электролитический	470 мкФ / 25 В	1	
C12, C13	Конденсатор электролитический	1000 мкФ / 16 В	4	см. текст
C2, C11	Конденсатор	1 мкФ / 63 В	2	
C5, C6, C8-C10	Конденсатор	100 нФ	5	
Tr1	Трансформатор	220/(2x15)+44	1	
PA1	Индикатор стрелочный	100 мкА	1	
S1, S2	Переключатель	МТ-1	2	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer167.php>

Автор: [r9o-11](#)

Дата публикации: 11.09.2016