

Список радиокомпонентов к статье: LC - метр, измеритель ESR

Краткое описание: Несложная схема прибора для измерения емкости конденсаторов, индуктивности катушек и проверки электролитических конденсаторов на эквивалентное последовательное сопротивление (ЭПС/ESR). Кроме того прибор генерирует ряд фиксированных частот (100 Гц, 1кГц, 10 кГц, 100 кГц и 1 МГц) с регулируемой выходного напряжения, что также можно использовать для проверки и настройки различной радиоаппаратуры. Точность измерений, правда, ограничена 5-10%.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
D1	ИС	K561ЛА7	1	K176ЛА7, K564ЛА7, K561ЛЕ5
VT1	Биполярный транзистор	КТ361Г	1	КТ502
VT2	Биполярный транзистор	КТ315Г	1	КТ503, КТ342
VD1, VD2	Диод	Д9Б	2	Д2, Д18, Д310, Д311 ГД507
VD3, VD4	Диод	КД521А	2	
VD5	Диод	Д310	1	
VS1	Стабилитрон	Д814А	1	КС156, КС162
C1	Конденсатор	100 пФ	1	
C2	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C3	Конденсатор	1000 пФ	1	
C4, C6	Электролитический конденсатор	100 мкФ 10 В	2	
C5	Конденсатор	1 мкФ	1	
C7	Электролитический конденсатор	10 мкФ 10 В	1	
R1, R4	Подстроечный резистор	47 кОм	2	
R2, R5	Подстроечный резистор	470 кОм	2	
R3	Подстроечный резистор	4.7 кОм	1	
R6-R8	Резистор	470 Ом	3	
R9	Переменный резистор	470 Ом	1	
R10, R12	Подстроечный резистор	1 кОм	2	
R11	Подстроечный резистор	3.3 кОм	1	
T1	Трансформатор		1	
S1	Галетный переключатель		1	
S2	Переключатель		1	
	Микроамперметр		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer99.php>

Автор: Барышев Андрей

Дата публикации: 2012 г.