

Список радиокомпонентов к статье: Цифровой измеритель ёмкости

Краткое описание: В радиолюбительской практике часто появляется необходимость измерения емкости электролитических конденсаторов, так как их емкость со временем может измениться весьма значительно. Прибор, описанный ранее, по мнению автора, имеет ряд недостатков — высокое энергопотребление, узкий диапазон измеряемых емкостей (10... 10000 мкФ), низкую точность измерения малых емкостей. Предлагаемый измеритель свободен от указанных недостатков.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	Микросхема	K561JA7	1	
DD2-DD4	Микросхема	K561IE8	3	
DD5	Микросхема	K561JE5	1	
DD6	Микросхема	K561KP1	1	
DD7	Микросхема	K561TM2	1	
DD8	Микросхема	K176IE1	1	
DD9-DD12	Микросхема	K176IE4	4	
VD1	Диод	KD522B	1	
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	510 пФ	1	
C3-C6	Конденсатор	0.047 мкФ	3	
R1	Резистор	62 кОм	1	
R2	Резистор	22 кОм	1	
R3, R4	Резистор	100 кОм	2	
R5	Резистор	20 кОм	1	
R6	Резистор	10 кОм	1	
R7	Резистор	1 кОм	1	
R8	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
ZQ1	Кварцевый резонатор	1 МГц	1	
HG1-HG4	Люминисцентный индикатор	ИВ6	4	
SB1	Переключатель		1	
C	Разъем		2	Для подключения измеряемого конденсатора

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer9.php>

Автор: Уваров А.

Дата публикации: 2005 г.