

Список радиокомпонентов к статье: Измеритель емкости и ESR

Краткое описание: В наше время, когда, практически, все источники питания радиоэлектронной аппаратуры строятся по импульсным схемам, одним из наиболее востребованных приборов ремонтника есть измеритель ESR электролитических конденсаторов или ESR метр. Долгое время я проверял исправность таких конденсаторов цифровым измерителем ёмкости, заряжающим конденсаторы высокочастотной пилой.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	МК AVR 8-бит	ATtiny2313	1	
DA1	Компаратор	LM393-N	1	
DA2	Линейный регулятор	LM78L05	1	
VT1, VT2	Биполярный транзистор	KT3107Л	2	2SA733
VT3	MOSFET-транзистор	IRF530	1	
VD1, VD2	Стабилитрон	KC133Г	2	BZX 3V3
VD3, VD4	Выпрямительный диод	1N4007	2	
HG1	LCD-дисплей	MT-08S2A	1	WH0802A
C1, C3	Электролитический конденсатор	100мкФ 16В	2	
C2, C4	Конденсатор	22 пФ	2	
C5-C8	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
R1	Резистор	3.3...6.8 кОм	1	
R2	Резистор	100...470 Ом	1	
R3, R4	Резистор	2 кОм	2	
R5, R7, R12, R13	Резистор	3 кОм	4	
R6	Резистор	33 кОм	1	
R9	Резистор	1.1 кОм	1	
R10	Резистор	1.3 кОм	1	
R16	Резистор	82 кОм	1	
R17	Резистор	22 кОм	1	
R19	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R20	Резистор	100 Ом	1	
ZQ1	Кварцевый резонатор	20 МГц	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer81.php>

Автор: DesAlex

Дата публикации: 2011 г.