Список радиокомпонентов к статье: Экономичный измеритель C/ESR с усиленной защитой. Версия 2

Краткое описание: Это усовершенствованная версия измерителя C/ESR с усиленной защитой, ранее опубликованного на сайте. Здесь применено питание всего от одного элемента AAA и расширен функционал прибора.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	микроконтроллер	pic16f873a	1	pic16f876a
HL1	индикатор	fyq3641bh	1	fyq3641an
DA1	Операционный усилитель	MCP6022	1	MCP602*
DA2	преобразователь	ncp1402sn33	1	
VT1	MOSFET-транзистор	IRLML2502	1	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	HER508	1	HER507
VD3	Стабилитрон	1N4728A	1	3 - 4 V
VD4, VD5	Диод Шоттки	1N5817	1	1N5818
X1	кварцевый резонатор	16 MHz	1	
L1	дроссель	47мкГн	1	1A
L2	дроссель	47мкГн	1	>33uH,
C1	Конденсатор	1500 пФ	1	
C2, C4, C7	Конденсатор	10 мкФ	3	smd
C3	Конденсатор	47 пФ	1	
C5	Конденсатор	1 мкФ	1	smd
C6	Электролитический конденсатор	220мкФ 10В	1	
C8, C9	Конденсатор	22 пФ	2	
R1	Резистор	3.3 Ом	1	5 W
R2	Резистор	680 Ом	1	2 W
R3	Резистор	2 Ом	1	0.5 W
R4	Резистор	1.2 МОм	1	
R5	Резистор	200 Ом	1	0805
R6	Резистор	2.4 кОм	1	0.5 %
R7	Резистор	75 кОм	1	0.5%
R8	Резистор	3 кОм	1	0.5 %
R9	Резистор	220 Ом	1	
R10	Резистор	33 кОм	1	0.5 %
R11	Резистор	1 кОм	1	0805
R12	Резистор	180 Ом	1	
R13, R14	Резистор	10 кОм	2	0805

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
S1	винтовая колодка	2 конт	1	
BAT1	держатель	AAA	1	

URL статьи на сайте: http://cxem.net/izmer/izmer199.php

Автор: diogen_b

Дата публикации: 27.09.2020