

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Питание мультиметра от литий-ионного аккумулятора. Вариант 2. Две версии.

Краткое описание: Ранее уже создавалось подобное устройство для питания мультиметра от литий ионного аккумулятора, но схема вышла весьма сложной и для её упрощения, а также для того, чтобы уменьшить габариты устройства, была разработана представленная в этой статье схема.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Первая версия</u>				
R1	Резистор	1 кОм	1	
R2	Резистор	10 кОм	1	
R3	Резистор	180 кОм	1	
R4	Резистор	51 кОм	1	
R5	Резистор	13 кОм	1	
R6	Подстроечный резистор	200 кОм	1	
R7	Резистор	180 Ом	1	
C1, C2, C3	Конденсатор	4.7 мкФ	3	
C4	Конденсатор	47 мкФ	1	
C5	Конденсатор	220 пФ	1	
DA1	Контроллер заряда	MCP73831	1	
DA2	DC/DC импульсный конвертер	LM2733	1	
T1	MOSFET-транзистор	AO4407A	1	
VT1	Биполярный транзистор	MMBT3904	1	
VD1	Диод шотки	PMEG4010BEA	1	
L1	Дроссель	NLCV32T-100K-EF	1	
HL1	Светодиод	GNL-3012HD	1	
P1	Гнездо питания	Для джека диаметров 3.4мм	1	
<u>Вторая версия</u>				
R1	Резистор	1 кОм	1	
R2	Резистор	3 кОм	1	
R3	Резистор	1.1 Ом	1	
R4	Резистор	430 Ом	1	
R5	Резистор	150 кОм	1	
R6, R8, R10	Резистор	51 кОм	3	R8, R10 0805
R7	Резистор	10 кОм	1	
R9	Резистор	1.8 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R11	Резистор	200 кОм	1	
R12	Резистор	13 кОм	1	
R13, R15	Подстроечный резистор	200 кОм	2	
R14	Резистор	220 кОм	1	
R16	Резистор	560 Ом	1	Подбирать при настройке
C1-C3	Конденсатор	4.7 мкФ	3	Керамика 1206
C4	Конденсатор	200 пФ	1	
C5	Конденсатор	100 мкФ	1	
DA1	Контроллер заряда	MCP73831	1	
DA2	Компаратор	LMV331	1	
DA3	DC/DC импульсный конвертер	LM2733	1	
VR1	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
VT1, VT2	Биполярный транзистор	MMBT3904	2	
VT3	Биполярный транзистор	BC857B	1	
T1	MOSFET-транзистор	AO4407A	1	
VD1	Диод	PMEG4010BEA	1	
HL1	Светодиод	Любого цвета 3мм	1	
L1	Катушка индуктивности	NLCV32T-100K-EF	1	

URL статьи на сайте: [//cxem.net/izmer/izmer209.php](http://cxem.net/izmer/izmer209.php)

Автор: [cxema112](#)

Дата публикации: 18.05.2022