

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Питание мультиметра. Li-ion вместо кроны. Защита от разряда, таймер

Краткое описание: Схема устанавливается в мультиметр вместо штатной кроны. Имеет функцию автоотключения по таймеру, а также при разряда аккумулятора. Схема не содержит микроконтроллеров, а также дефицитных компонентов.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Линейный регулятор	LM1117-N	1	LM1117-1.2
DA2	Операционный усилитель	LM358	1	SOIC-8
DA3	Контроллер заряда	TP4056	1	SOIC-8
DA4	DC/DC импульсный конвертер	MC34063A	1	SOIC-8
VT1	MOSFET-транзистор	IRF9358	1	SOIC-8
VT2, VT3	Биполярный транзистор	BC847	2	SOT-23
VD1, VD2	Диод Шоттки	MBR0540T1G	2	SOD-123
R1, R6, R7	Резистор	10 кОм	3	0805
R2, R8	Резистор	100 Ом	2	0805
R3	Резистор	300 Ом	1	0805
R4	Резистор	20 кОм	1	0805
R5	Резистор	51 кОм	1	0805
R9	Резистор	30 кОм	1	0805
R10	Резистор	3.3 МОм	1	0805
R11	Резистор	5.1 кОм	1	0805
R12, R19	Резистор	1 кОм	2	0805
R13	Резистор	180 Ом	1	0805
R14, R15	Резистор	1 Ом	2	0805
R16	Резистор	0 Ом	1	0805
R17	Резистор	56 кОм	1	0805
R18	Резистор	9.1 кОм	1	0805
C1	Конденсатор	1 мкФ 10V	1	1206
C2, C7	Конденсатор	100 нФ 10V	2	0805
C3	Конденсатор	100 мкФ 10V	1	Tantal_D
C4, C5	Конденсатор	10 мкФ 10V	2	1206
C6	Конденсатор	1500 пФ 10V	1	0805
C8	Конденсатор	47 мкФ 10V	1	Tantal_D
C9	Конденсатор	100 нФ 16V	1	0805
C10	Конденсатор	150 мкФ 16V	1	Tantal_D
L1	Катушка индуктивности	120 мкГн	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
HL1, HL2	Светодиод		2	
G1	Аккумулятор	Li-ion	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer158.php>

Автор: [Zlodey](#)

Дата публикации: 21.09.2015