

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Модернизация мощного фонаря на светодиодах 5 Ватт

Краткое описание: Электронная начинка фонаря должна включать в себя драйвер мощного светодиода и контроллер заряда/разряда аккумулятора. Задача драйвера - обеспечивать стабильный ток на светодиоде. Задача контроллера заряда - обеспечить правильный режим заряда аккумулятора. Задача контроллера разряда - отключить аккумулятор от нагрузки при снижении напряжения ниже установленного предела, для предотвращения глубокого разряда.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATtiny26	1	
U2	Линейный регулятор	L78L05	1	
U3	ИС источника опорного напряжения	TL431ILP	1	
Q1, Q4	MOSFET-транзистор	IRF9Z34N	2	
Q2, Q5	Биполярный транзистор	S8550	2	
Q3, Q6	Биполярный транзистор	S8050	1	
D6, D7	Выпрямительный диод	BAT41	2	
D2, D3, D4	Диод Шоттки	1N5820	2	
C1, C5	Конденсатор	820 мкФ	2	
C2	Конденсатор	470 мкФ	1	
C3	Конденсатор	10 мкФ	1	
C4, C6, C9	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C7, C8	Конденсатор	47 мкФ	2	
R1	Резистор	0.1 Ом 0.1%	1	
R2, R3	Резистор	20 Ом	2	
R4, R11	Резистор	100 кОм	2	
R5, R15	Резистор	10 кОм 0.1%	2	
R6, R12, R14, R18	Резистор	10 кОм	4	
R7	Резистор	1 Ом	1	
R8-R10	Резистор	1 кОм	3	
R13, R16	Резистор	3.3 кОм 0.1%	2	
R17	Резистор	4.7 кОм	1	
R19	Резистор	1.6 кОм	1	
R20	Резистор	120 кОм	1	
RL1	Герконовое реле	5В	1	
L1	Дроссель	175 мкГн	1	
L2	Дроссель	6 мкГн	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-339.php>

Автор: [hax](#)

Дата публикации: 02.09.2013