

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Простое бюджетное зарядное устройство для гелевых кислотных аккумуляторов малой и средней емкости

Краткое описание: Описано простое зарядное устройство для гелевых кислотных аккумуляторов малой и средней емкости с режимом стабилизации тока заряда выполненное на базе стабилизатора напряжения с малым собственным падением (LDO), не требующее дефицитных и/или дорогостоящих деталей и позволяющее собрать его в течение буквально одного дня.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>ЗУ на трехвыводном стабилизаторе</u>				
DA1	Линейный регулятор	LM317	1	МС33269aj; AMS1085; LT1085; LM2940 и т.п.
VT1	Биполярный транзистор	2SC945	1	Любой маломощный n-p-n структуры
VD1	Диод	SY360/1	4	1N4001-1N4007
C1	Конденсатор	1000мкФ 25В	1	Электролит
C2, C3	Конденсатор	100 нФ	1	Керамика
R1	Резистор	100 Ом	1	
R2	Резистор	1 Ом	1	
R3	Резистор	240 Ом	1	
R4	Подстроечный резистор	4.7 кОм	1	
HL1	Светодиод		1	Зеленый
T1	Трансформатор	ТС10-1	1	С выходным напряжением 12...15 В
<u>ЗУ на LDO стабилизаторе</u>				
DA1	Шунтовый регулятор	TL431	1	uPC1093 или подобные аналоги
VT1	Транзистор	2SB790	1	Любой p-n-p структуры средней мощности
VT2	Транзистор	КТ837У	1	КТ837Т; КТ837Ф или любой мощный p-n-p структуры
VD1	Диод	SY360/1	1	
C1	Конденсатор	1000мкФ 25В	1	Электролит
C2	Конденсатор	100 нФ	1	Керамика
C3	Конденсатор	47 нФ	1	Керамика
R1	Резистор	430 Ом	1	390...470 Ом
R2	Резистор	4.3 кОм	1	3,9к...4,7к
R3	Резистор	1 кОм	1	0,91к...1,5к обратно пропорционально усилению транзистора VT2

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R4	Резистор	20 кОм	1	16к...24к Ограничение диапазона R5
R5	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R6	Резистор	4.7 кОм	1	
T1	Трансформатор	ТС10-1	1	С выходным напряжением 12...15 В

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-342.php>

Автор: [Falconist](#)

Дата публикации: 27.08.2017