

Список радиокомпонентов к статье: Полупроводниковый переключатель для солнечного ЗУ 12В, 6А

Краткое описание: Данный полупроводниковый переключатель (твердотельный) является модернизацией предыдущего проекта солнечного регулятора заряда напряжением 12В и током 6А. Он обеспечивает больший срок службы, меньший размер и более высокую эффективность, чем реле. Кроме того, тактовая частота может быть удвоена для того, чтобы отслеживать величину нагрузки / заряда батареи. Компоненты стоят немного дороже.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Компаратор	LM339-N	1	
U2	Линейный регулятор	LM317L	1	
U3	Программируемый таймер и осциллятор	TLC555	1	
Q1	P-Channel MOSFET	FPQ27P06	1	27В, ТО-220
D1, D2	Выпрямительный диод	1N4148	2	
D3	Стабилитрон	1N4740A	1	10В, 1Вт
D4	LED		1	
D5	Выпрямительный диод	6A6	1	6А, 400В
C1, C3	Конденсатор	0.1 мкФ, 10%, 50В	2	
C2	Электролитический конденсатор	47мкФ, 25В	1	
R1	Резистор	220 Ом	1	
R2	Резистор	820 Ом	1	
R3, R4, R6	Резистор	1 кОм	3	
R5	Резистор	470 кОм	1	
R7, R8, R14	Резистор	10 кОм	3	
R9, R10	Резистор	2.2 кОм	2	
R11	Резистор	47 кОм	1	
R12	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
R13	Резистор	22 кОм	1	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/greentech/greentech31.php>

Автор: [topa_biser](#)

Дата публикации: 02.05.2014