Список радиокомпонентов к статье: "Солнечное" зарядное устройство для аккумулятора

Краткое описание: Эта схема является одним из самых простых способов заряда аккумулятора солнечными панелями. Данная схема предназначена для зарядки 12 В аккумуляторов, током до 500мА. Для нормальной работы устройства напряжение холостого хода солнечных панелей должно быть около 16-18 вольт, а ток короткого замыкания не более 500 мА. Батарея для зарядки может использоваться практически любая, емкостью до 20 А/час.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1	Биполярный транзистор	TIP30	1	
VD1	Диод Шоттки	1N5818	1	
D1	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ 25 В	1	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2	Подстроечный резистор	20 кОм	1	
R3	Резистор	39 кОм	1	
R4	Резистор	22 Ом	1	5 Вт
R5	Резистор	1.5 кОм	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: http://cxem.net/greentech/greentech22.php

Автор: Романов А.С.

Дата публикации: 2012 г.