

Список радиокомпонентов к статье: Карманный преобразователь напряжения 12 в 220 Вольт

Краткое описание: Владельцы автомобиля знают, на сколько, важно иметь под рукой источник питания на 220 вольт. Рассматриваемое устройство представляет, из себя DC-AC преобразователь напряжения, который прост в изготовлении и практичен. Вес устройства с корпусом не более 70грамм, размеры минимальны, выходная мощность до 200 ватт. С трудом вериться, что такой малыш может отдавать скромные-200 ватт, но на практике он отдавал и больше.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	ШИМ контроллер	TL494	1	
T1, T2	MOSFET-транзистор	IRF3205	2	IRFZ44
VT1, VT2	Биполярный транзистор	BC557	2	КТ3107
VD1, VD2	Выпрямительный диод	1N4148	2	
C1	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C3	Конденсатор	1.5 нФ	1	
C5	Конденсатор	10 нФ	1	
C6, C7	Конденсатор	0.1 мкФ 400 В	2	Плёночные
R1, R9, R10	Резистор	10 Ом	3	
R2, R3	Резистор	10 кОм	2	
R4	Резистор	47 кОм	1	
R5, R5	Резистор	22 Ом	3	
R7, R8	Резистор	1 кОм	2	
Tr	Трансформатор		1	
L1	Дроссель	3 жилы d = 0.8 мм - 10 витков	1	
L2, L3	Дроссель		2	
	Радиатор		1	Теплоотвод транзисторов

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-255.php>

Автор: АКА

Дата публикации: 2012 г.