

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Мощное импульсное зарядное устройство для автомобильного аккумулятора

Краткое описание: Такой блок питания был создан после того, как сгорел мой лабораторный БП, который прослужил всего пару месяцев. Было решено из подручных средств собрать мощный сетевой ИБП, который при желании можно было использовать в качестве зарядного устройства для автомобильных аккумуляторов.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема ИИП</u>			
T1, T2	MOSFET-транзистор	IRF840	2	
DIL1	Драйвер питания и MOSFET	IR2153D	1	
VD1	Выпрямительный диод	UF5408	1	
VDS1	Выпрямительный диод	1N5408	4	
	Диод Шоттки	MBR3045PT	1	
R1	Резистор	0.33 Ом	1	
R2, R3	Резистор	330 кОм	2	
R4	Резистор	50 кОм	1	45-68k 2 W
R5, R6	Резистор	47 Ом	2	
R7	Резистор	15 кОм	1	
R8	Резистор	100 Ом	1	R8- 2W, R10 - 0,25W
C1, C2, C7	конденсатор	100 нФ	3	
C3, C4	Конденсатор	220мкФ х 200В	2	
C6	Конденсатор	1 нФ	1	
C8	Конденсатор	220мкФ х 50В	1	
C10	Конденсатор	1мкФ х 400В	1	
C11	Конденсатор	1000мкФ х 50В	1	
C12	Конденсатор	220 пФ	1	1кВ
F1	Предохранитель	1.5А	1	
	<u>ШИМ - регулятор</u>			
DIL2	Программируемый таймер и осциллятор	NE555	1	
T3	MOSFET-транзистор	IRFZ44	1	
VD2, VD3	Выпрямительный диод	1N4148	2	
VD5	Выпрямительный диод	1N5408	1	
R9	Переменный резистор	47 кОм	1	47-470 кОм
R10	Резистор	100 Ом	1	
R11	Резистор	1 кОм	1	
C14	Конденсатор	100 нФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C15	Конденсатор	1 нФ	1	
C17	Конденсатор	220мкФ х 50В	1	
<u>Схема защиты</u>				
T4	MOSFET-транзистор	IRFZ44	1	
VT1	Биполярный транзистор	КТС9014	1	
VD4	Выпрямительный диод	1N4148	1	
HL1	Светодиод	3.5мм	1	Красный
R12	Резистор	4.7 кОм	1	
R13	Резистор	0.01Ом 5Вт	1	
R14	Резистор	1 кОм	1	
R15	Резистор	15 кОм	1	
C14	Конденсатор	100 нФ	1	

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-149.php>

Автор: [aka kasyan](#)

Дата публикации: 27.02.2014