

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: АТХ-совместимый БП компьютера для автомобиля

Краткое описание: В данной статье рассмотрена схема самодельного блока питания, способного поддерживать работоспособность современных материнских плат формата АТХ и компьютерной периферии при использовании в качестве источника энергии автомобильной аккумуляторной батареи +12В.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Линейный регулятор	LM7805	1	КР142ЕН5
U2	ШИМ контроллер	TL494	1	
U3	Оптопара	PC817	1	
	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
Q1	Биполярный транзистор	КТ817А	1	
Q2	Биполярный транзистор	КТ315А	1	
Q3, Q4	MOSFET-транзистор	IRFZ44N	2	
D1, D2, D13	Диод	Силовой	3	На подходящий ток
D3-D12	Диод	Шоттки	10	5-7 Ампер
R1	Резистор	3 кОм	1	
R2	Резистор	2.4 кОм	1	
R3, R4	Резистор	200 Ом	2	
R5, R6	Резистор	16 кОм	2	
R7	Резистор	1.2 кОм	1	
R8	Резистор	390 Ом	1	1 Ватт
R9	Резистор	1 кОм	1	
R10, R11	Резистор	3.9 кОм	2	
R12, R13	Резистор	390 Ом	2	
C1	Электролитический конденсатор	500 мкФ	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	22 мкФ	2	
C4, C8-C10	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 16В	4	
C5	Конденсатор	1 нФ	1	
C6	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 25В	1	
C7	Электролитический конденсатор	470 мкФ 25В	1	
C11	Электролитический конденсатор	47 мкФ 16В	1	
C12	Конденсатор	22 нФ	1	
RL1	Реле	20-40А 12В	1	
TR1	Трансформатор		1	
DR1	Катушка индуктивности		1	От компьютерного БП
DR2-DR6	Катушка индуктивности		4	От компьютерного БП

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/comp/comp77.php>

Автор: Казаков А.

Дата публикации: 2007 г.