

Список радиокомпонентов к статье: Повышающий преобразователь напряжения 12В в 18В

Краткое описание: При установке навигационного оборудования с датчиками (GPS и Глонасс) на автомобиле с питанием от бортовой сети 12В, часто возникает проблема с питанием дополнительных датчиков. При провалах и скачках напряжения датчики выдают не совсем корректные данные, вызывая справедливое возмущение у пользователей. Решение этой проблемы напрашивается однозначное – стабилизация питающего напряжения в пределах от 8 до 15 вольт.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Программируемый таймер и осциллятор	LM555	1	
VT1	Биполярный транзистор	КТ315В	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ819Г	1	
VD1, VD2	Стабилитрон	Д814Б	2	
VD3	Диод		1	
VD4	Выпрямительный диод	1N4007	1	
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	1500 пФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 25 В	1	
C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ 16 В	1	
R1, R2	Резистор	4.7 кОм	2	
R3	Резистор	650 Ом	1	
R4	Резистор	120 Ом	1	
R5	Резистор	100 Ом	1	
L1	Дроссель	70 мкГн	1	
F1	Предохранитель	2.7 А	1	
Bat1	Батарея питания	12 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-198.php>

Автор: Мигачёв В.Г.

Дата публикации: 2012 г.