

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Умное зарядное устройство - версия 4

Краткое описание: Умеет контролировать, заряжать, тренировать и измерять ёмкость автомобильных свинцово-кислотных аккумуляторов в полностью автоматическом режиме, без какого-то либо наблюдения со стороны человека. Никаких установок, регулировок и ограничения времени.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	PIC16F873	1	A
	Датчик температуры	DS18B20	1	
OP1-OP2	Операционный усилитель	LM358	2	
VR1	Линейный регулятор	LM317	1	T
T1	MOSFET-транзистор	IRF730	1	
T2	MOSFET-транзистор	IRF9Z34N	1	
T3	MOSFET-транзистор	IRFZ46N	1	
VT1	Биполярный транзистор	KT815Б	1	
VT2-VT6	Биполярный транзистор	KT3102Г	5	
VDS1	Диодный мост	GBU25M	1	
VD1	Диод Шоттки	1N5819	1	
VD2	Выпрямительный диод	1N4148	1	
VD3	Стабилитрон	BZX55C5V1	1	
VD4	Стабилитрон	BZV55-C3V9	1	
VD5-VD9	Выпрямительный диод	1N4007	5	
HL1-HL3	Светодиод	любой	3	
C1, C4, C6	Конденсатор	100 нФ	3	
C2, C3	Конденсатор	20 пФ	2	
C5	Электролитический конденсатор	2200мкФ 35В	1	
C7	Электролитический конденсатор	100мкФ 35В	1	
C8	Электролитический конденсатор	330мкФ 16В	1	
C9-C11	Конденсатор	100 нФ	3	
C12	Конденсатор	1 мкФ	1	
R1, R4, R15	Резистор	1 кОм	3	
R2, R14, R18	Резистор	100 кОм	3	
R3	Резистор	3 кОм	1	подобрать
R5, R8	Резистор	1.5 кОм	2	
R6, R9	Резистор	10 кОм	2	
R7, R10-R12	Резистор	3 кОм	4	
R13	Резистор	4.7 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R16	Резистор	240 Ом	1	
R17	Подстроечный резистор	2 кОм	1	
R19, R22	Резистор провол	0.02 Ом	2	
R20, R38	Резистор	12 кОм	2	подобрать
R21, R39	Резистор	1 кОм	2	
R23	Резистор	4.3 кОм	1	подобрать
R24	Терморезистор	10 кОм	1	
R25-R32	Резистор	330 Ом	8	
R33, R35-R37	Резистор	3 кОм	4	
R34	Резистор	5.1 кОм	1	
7Seg1	4-цифровой 7-сегм индикатор	FYQ3641	1	
Z1	Кварцевый резонатор	4 МГц	1	
La1	Лампа	12В 5А	1	
La2	Лампа	12В 0.5А	1	
Rel1	Реле	DC12v AC250v5A	1	
Tr1	Трансформатор	60VA 220/17.5В	1	
M1	Вентилятор	12В	1	
Ls1	Бuzzer	KPX-G1212В	1	
F1	Предохранитель	1А	1	
S1	Кнопка	1н.о.	1	
S2	Выключатель	250В 2А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-163.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 25.10.2015