

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Автоматическое ЗУ автомобильных аккумуляторов на PIC

Краткое описание: Схема автоматического зарядного устройства автомобильных аккумуляторов на PIC16F628A с использованием симисторного управления

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	PIC16F628A	1	
VR1	Линейный регулятор	L7805AB	1	
VT1	Биполярный транзистор	KT972A	1	можно с буквой Б
VT2	Биполярный транзистор	KT819A	1	можно с любым буквенным индексом
1	Биполярный транзистор	KT3102	1	
	Оптопара	МОС3052М	3	
TS1	Тиристор & Симистор	TC122-25-12	1	
TS2	Тиристор & Симистор	TC122-15	1	
TS3	Тиристор & Симистор	TC106-10-2	1	
D3, D5-D9, D11-D14	Выпрямительный диод	1N4007	10	
D4	Диод	Д242	1	можно любой другой 10 Ампер
VDD	Выпрямительный мост	КВК25В	1	или любой другой на 25 Ампер
VD3	Светодиод	C535A-WJN	1	или любой другой белый
VD4-VD6	Светодиод	АЛ307В	3	или любой другой зеленый
VD7	Светодиод	АЛ307А	1	или любой другой красный
VD8	Светодиод	C503В-BAN	1	или любой другой синий
VD9	Светодиод	АЛ307Е	1	или любой другой желтый
VD10	Стабилитрон	KC182А	1	
C1, C4	Электролитический конденсатор	470 мкФ 25 В	2	
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C5, C6	Электролитический конденсатор	100 мкФ 25 В	2	
C7	Электролитический конденсатор	47 мкФ 25 В	1	
R1-R3	Резистор	20 Ом	3	
R4, R10, R16, R17	Резистор	1.5 кОм	4	
R5-R8, R11, R15, R20, R21	Резистор	10 кОм	8	
R9	Резистор	200 Ом	1	
R12-R14	Резистор	750 Ом	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R18, R19	Подстроечный резистор	10 кОм	2	
R22	Резистор	300 Ом	1	
R24	Резистор	100 Ом	1	
R25	Переменный резистор	470 Ом	1	СП5
S1, S2	Тумблер		2	
T1	Кнопка		1	
AB	Автоматический выключатель		1	Защита от К. 3
K1, K2	Реле	TIANBO 10A	2	
Л	Лампочка	12 В	1	Розрядная лампа
L1	Дросель от БП компьютера		1	
L2	Сопротивление из нихрома		1	Подбирается под минимальный ток зарядки
TR1	Трансформатор	250 Вт	1	
A	Амперметр	+/- 20A	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-102.php>

Автор: Гидлевский В.

Дата публикации: 2012 г.