

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Двухтактный инвертор с усилителем импульсного тока

**Краткое описание:** Прибор предназначен для зарядки аккумуляторов автомобилей. Схема выполнена по принципу импульсного инвертора напряжения с малой массой и габаритами со стабильным напряжением заряда. Процесс заряда аккумулятора максимально автоматизирован. В схеме установлена защита от неверной полярности подключения аккумулятора, короткого замыкания в нагрузке и повышения температуры силовых элементов.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Микросхема	TL555	1	KP1006ВИ1
DA2	Линейный регулятор	<a href="#">LM78L09</a>	1	78L12
DA3	ИС источника опорного напряжения	<a href="#">TL431</a>	1	KP142ЕН19А
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">KT361А</a>	1	КТ502
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">KT972Б</a>	1	КТ503
VT3, VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">2SC2625</a>	2	3039,13009 КТ858Б, КТ886А-1
VD1, VD2	Диод	<a href="#">КД257Б</a>	2	1N5819
VD3	Выпрямительный диод	<a href="#">SBL2040СТ</a>	1	KVL406G
C1	Конденсатор	1200 пФ	1	
C2,	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	10 мкФ 10 В	1	
C4	Конденсатор	3300 пФ	1	
C5	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 35 В	1	
C6	Конденсатор	1800 пФ	1	
C7, C8	Конденсатор	0.1 мкФ 250 В	2	
C9	Трансформатор	100 мкФ 400 В	1	
C10	Конденсатор	0.1 мкФ 630 В	1	
C11	Конденсатор	0.1 мкФ 400 В	1	
C12	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1	Переменный резистор	100 кОм	1	
R2	Резистор	<a href="#">1.1 кОм</a>	1	
R3	Резистор	<a href="#">470 Ом</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">1.2 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">360 Ом</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R7	Резистор	<a href="#">9.1 кОм</a>	1	
R8, R9	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	2	
R10	Переменный резистор	1.5 кОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R11	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	2 Вт
R12	Резистор	<a href="#">1.8 кОм</a>	1	
R13	Резистор	<a href="#">910 кОм</a>	1	
RK1	Терморезистор	33 кОм	1	
RK2	Позистор	SCK-103	1	
HL1	Светодиод	<a href="#">АЛ307Б</a>	1	
T1	Трансформатор	EEL16A1 CQC	1	
T2, T3	Трансформатор		2	
L1	Катушка индуктивности		1	
PA1	Амперметр	10 А	1	
FU1	Предохранитель	3 А	1	
FU2	Предохранитель	10 А	1	
SA1	Выключатель		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-118.php>

Автор: Коновалов В.

Дата публикации: 2012 г.