

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Индикатор топлива и напряжения АКБ для автомобиля V.4

Краткое описание: Проект индикатора топлива и напряжения аккумуляторной батареи автомобиля на микроконтроллере ATmega8, дисплее Nokia 1202, с управлением от ИК пульта формата RC5. Представлены 4 версии проекта.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Схема процессора:			
U1	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	
U2	ИК-приемник	TSOP 32136	1	Любой на 36 кГц с питанием 5В
U3	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
U4	DC/DC импульсный конвертер	LM2576	1	LM2575
D1-D3, D7	Диод	SMBJ6.0CA	4	Или стабилитрон 5.1 В
D4	Выпрямительный диод	SM4007PL	1	
D6	Диод Шоттки	SS16	1	Любой диод Шоттки с близкими параметрами
C1, C2, C8	Конденсатор	0.01 мкФ	3	
C3, C5, C7, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
C4	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ 10 В	1	
C6	Конденсатор	1 мкФ	1	
C9	Электролитический конденсатор	100 мкФ 25 В	1	
C10	Электролитический конденсатор	330 мкФ 10 В	1	
C11	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	1	
R1	Резистор	75 кОм	1	
R2	Переменный резистор	10 кОм	1	
R3, R4, R6, R10, R13	Резистор	100 Ом	5	
R5	Резистор	1 кОм	1	
R7, R8, R12	Резистор	10 кОм	3	
R9	Резистор	4.7 кОм	1	
R11	Резистор	1.8 кОм	1	
R14, R15	Резистор	3.9 кОм	2	
L1	Катушка индуктивности	100 мГн	1	
L2	Катушка индуктивности	330 мГн	1	
F1	Предохранитель		1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема дисплея:</u>			
U1	Линейный регулятор	REG1117-33	1	
VT1	MOSFET-транзистор	IRLML2803TR	1	
C1	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	1	
R1-R4	Резистор	470 Ом	4	
R5-R8	Резистор	1 кОм	4	
R9	Резистор	200 Ом	1	
R10	Резистор	2 кОм	1	
LCD1	LCD-дисплей	Nokia 1202	1	
	ПДУ		1	Пульт формата RC5

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-134.php>

Автор: [hsl](#)

Дата публикации: 12.04.2013