

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Цифровой спидометр, часы и термометр для автомобиля

Краткое описание: Предлагаемое устройство предназначено для измерения скорости, пройденного пути, температур снаружи и внутри автомобиля, а также температуры охлаждающей жидкости и напряжения аккумуляторной батареи. Схема собрана на широко распространенных элементах и содержит минимум деталей. Основой устройства является недорогой микроконтроллер AT89C2051 ф. Atmel.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Блок процессора и АЦП</u>				
DD1	Мультиплексор	4052/FP	1	
DD2	МК AVR 8-бит	AT89C2051	1	
DD3	Микросхема	AT24C02	1	
VT1, VT2	Биполярный транзистор	КТ3107А	2	
VD1-VD7	Диод		7	
C1, C5-C7	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
C2, C9	Конденсатор	1 мкФ	2	
C3, C4	Конденсатор	30 пФ	2	
C8	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	
C10	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
R1	Резистор	100 кОм	1	
R2, R6, R8, R9	Резистор	10 кОм	4	
R3	Резистор	47 кОм	1	
R4	Резистор	2 кОм	1	
R5	Резистор	22 кОм	1	
R7	Резистор	100 Ом	1	
ZQ1	Кварц	12 МГц	1	
<u>Подключение к электронному датчику скорости</u>				
	Биполярный транзистор	КТ3102	1	
	Резистор	100 кОм	1	
	Резистор	10 кОм	1	
<u>Датчик температуры</u>				
VDT	Диод		2	
<u>Блок индикации и клавиатуры</u>				
DD1, DD2	Сдвиговый регистр	CD74HC299	2	
RN1	Резисторная сборка	300 Ом	1	
K1-K5	Кнопка	Без фиксации	5	
LED	LED индикатор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-84.php>

Автор: Клочко А.И.

Дата публикации: 2010 г.