

Список радиокомпонентов к статье: Измеритель длины

Краткое описание: Устройство построено на основе микроконтроллера ATMEGA8. В качестве датчиков используются фототранзисторы. Измерение длины осуществляется путем подсчета импульсов, генерируемых датчиком, размещенным на колесе заданного радиуса. Прибор учитывает и направление движения колес. Так же у устройства имеется энергонезависимая память измеренного расстояния с возможностью продолжения измерений.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATmega8-16PU	1	Микроконтроллер AVR
W1	LCD-дисплей	16x2	1	Или аналогичный
U2	Линейный регулятор	LM7805CT	1	Стабилизатор напряжения 5В
T1	Биполярный транзистор	BC556	1	
T2, T3	Фототранзистор	L-932P3BT	2	
D1	ИК-светодиод		1	
D2-D5	Выпрямительный диод	1N4148	4	
X1	Кварцевый резонатор	16 МГц	1	
C1, C2	Конденсатор	22 пФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	220 мкФ	1	
C4	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C5	Конденсатор	100 нФ	1	
P1	Потенциометр	10 кОм	1	
R1	Резистор	47 Ом	1	
R2	Резистор	3.3 кОм	1	
R3, R4	Резистор	10 кОм	1	
R5	Резистор	180 Ом	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer134.php>

Автор: [dossalab](#)

Дата публикации: 19.07.2013