

Список радиокомпонентов к статье: Устройство измерения освещённости (люксметр)

Краткое описание: Схема достаточно проста и объяснений не требует, в качестве датчика света можно применить фототранзистор или фоторезистор. Самое сложное, это правильно откалибровать прибор, я калибровал по данным таблицы. Можно конечно применить фотомер, и использовать регулируемый источник света. Но таковых у меня не оказалось. В схеме желательно использовать ATmega 8L, микроконтроллер работает от внутреннего генератора 8 МГц.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
D1	Операционный усилитель	TL072	1	
D2	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	8L
C1, C2	Электролитический конденсатор	1 мкФ	2	
C3	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
R1	Фоторезистор		1	
R2	Переменный резистор	100 кОм	1	
R3	Резистор	10 кОм	1	
R4, R5	Резистор	5 кОм	2	
R6	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
LCD	LCD-дисплей	WH1602	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer91.php>

Автор: Романов А.С.

Дата публикации: 2012 г.