

Список радиокомпонентов к статье: Электронный термометр на LM35 и LM3914

Краткое описание: Как будет показано на схеме ниже, датчик температуры на наш электронный термометр - LM35DZ. Бывают разные виды LM35 IC, поскольку он дешевый и легкодоступный, мы использовали LM35DZ. Его пределы измерения от 0 ° C до 100 ° C. При изменении температуры на один градус, напряжение на его выходе увеличивается на 10mV. Эта схема измеряет температуру только от +10 ° C до +39 ° C.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1-U3	LED драйвер	LM3914	3	
U4-U6	Светодиодная сборка		3	Или 30 светодиодов
U7	Датчик температуры	LM35	1	LM35DZ
C1-C3	Электролитический конденсатор	2.2 мкФ	3	
C4	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C4	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1	Резистор	330 Ом	1	
R2	Резистор	2 кОм	1	
R3, R4	Резистор	2.2 кОм	2	
R5	Резистор	75 Ом	1	
POT1-POT4	Подстроечный резистор	1 кОм	4	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-248.php>

Дата публикации: 2012 г.