

Список радиокомпонентов к статье: Простой термометр для дома с двумя датчиками DS18B20

Краткое описание: Данный проект родился в процессе изучения мной принципов работы интерфейса 1-wire. Для измерения температуры в этом проекте используются широко распространенные датчики фирмы "Dallas Semiconductor" типа DS18B20. Устройство способно работать с одним или двумя датчиками. Предполагается использование термометра для домашних целей, где один датчик измеряет температуру в комнате, а второй измеряет температуру на улице.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	МК AVR 8-бит	ATtiny2313	1	
DD2, DD3	Датчик температуры	DS18B20	2	
C1	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C2, C3	Конденсатор	11-22 пФ	2	
C4	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1	Резистор	4.7 кОм	1	
R2	Резистор	140 Ом	1	
R	Подстроечный резистор	22 кОм	1	
ZQ1	Кварцевый резонатор	10 МГц	1	
LCD	LCD-дисплей	HD44780	1	
SA1, SA2	Выключатель		2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc29.php>

Автор: Гаркуша А.

Дата публикации: 2008 г.