

Список радиокомпонентов к статье: Универсальный двухканальный термометр на AVR

Краткое описание: Перед вами проект двухканального термометра. Он может измерять температуру в диапазоне от -50.0 до +99.9 градусов. Устройство было разработано для измерения температуры в доме и на улице, но ему также можно найти и множество других применений. При небольшом изменении программы устройство также можно использовать в качестве термостата. Термометр построен на популярном и очень широко распространенном датчике DS18B20 и микроконтроллере ATtiny2313.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATtiny2313	1	SO20
U3	Линейный регулятор	L78L05	1	SOT89
T1-T3	Биполярный транзистор	BC857	3	
C1	Конденсатор	100 нФ	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	10 мкФ	2	Танталовый SMD 3216A
R1-R3	Резистор	3.3 кОм	3	SMD 0805
R4-R11	Резистор	330 Ом	8	SMD 0805
R12, R13	Резистор	4.7 кОм	2	SMD 0805
W1	Семисегментный индикатор	AT5636BMR	1	
S1, S2	Кнопка тактовая	Без фиксации	2	
GP1	Вилка штыревая		1	6 пинов

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc205.php>

Автор: [dossalab](#)

Дата публикации: 24.04.2013