

**Список радиокомпонентов к статье:** Измеритель наружной и внутренней температуры с токовыми выходами 0-5мА

**Краткое описание:** Статья предназначена для неординарных решений, там где нужно взять значение с цифрового датчика DS18B20 и преобразовать это значение в интерфейс токовой петли. Может использоваться в системах автоматизации производственных процессов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega16</a>	1	
U2, U3	Датчик температуры	<a href="#">DS18B20</a>	2	
U4, U5	Операционный усилитель	<a href="#">TL084</a>	2	
U6	Линейный регулятор	<a href="#">LM78M05</a>	1	
Q1-Q4	Сдвоенный полевой транзистор	IRF7903	2	
RV1, RV3	Подстроечный резистор	СП-3-39НА 100 Ом	2	
R3-R10, R20-R26	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	14	Для ЦАП R2R. SMD (R06)
R11-R19, R27-R35	Резистор	<a href="#">2 кОм</a>	18	Для ЦАП R2R. SMD (R06)
X1	Кварцевый резонатор	8 МГц	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/promelectr/promelectr18.php>

Автор: [INS](#)

Дата публикации: 04.11.2013