

Список радиокомпонентов к статье: Термометр на DS18B20

Краткое описание: Хочу предложить для повторения простой термометр на датчике DS18B20 (DS18S20) и PIC16F630. Сделано для применения в климатической приточной системе на другом МК, а данная схема явилась побочным продуктом разработки. Особенностью является высокая скорость измерений (период отсчетов около 110 мс). Диапазон обычен: -55...+125 , разрешающая способность 1 градус, точность соответствует точности датчика - 0,5 градуса (в диапазоне -10...+85).

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	PIC16F630	1	
IC2	Индикатор	BT-N325RD	1	
IC3	Датчик температуры	DS18S20	1	
VT8-VT10	Транзистор	Mosfet	3	
C1	Конденсатор	100 нФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
R7-R13	Резистор	120 Ом	7	
R18	Резистор	15 кОм	1	
R19	Резистор	4.7 кОм	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc43.php>

Автор: Ямпольский Марк

Дата публикации: 2010 г.