

Список радиокомпонентов к статье: Термореле с цифровым датчиком температуры

Краткое описание: В описываемой конструкции простого термореле использован недорогой цифровой датчик температуры TCN75-5,0. Малые размеры, низкая стоимость и легкость использования делают TCN75 идеальным для встраивания в различные устройства автоматики. Термометр предназначен для работы в диапазоне температур от -55 до +125 градусов, имеет дискретность 0,5 градуса, точность измерения при напряжении питания 5,0 вольт 1 градус, что идеально подходит для указанных целей

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | МК PIC 8-бит | PIC16F84A | 1 | |
| VR1 | Линейный регулятор | L78L05 | 1 | |
| | Цифровой датчик температуры | TCN75-5.0 | 1 | |
| T1 | Биполярный транзистор | КТ315Г | 1 | |
| VD1 | Диод | КД521А | 1 | |
| C1, C4, C7, C8 | Конденсатор | 100 нФ | 4 | |
| C2 | Электролитический конденсатор | 10 мкФ 16 В | 1 | |
| C3 | Электролитический конденсатор | 470 мкФ 25 В | 1 | |
| C5, C6 | Конденсатор | 22 пФ | 2 | |
| R1, R2 | Резистор | 4.7 кОм | 2 | |
| R3 | Резистор | 18 кОм | 1 | |
| R4, R8 | Резистор | 3.3 кОм | 2 | |
| R5 | Резистор | 33 кОм | 1 | |
| R6, R7 | Резистор | 10 кОм | 2 | |
| R9 | Резистор | 330 Ом | 1 | |
| R10 | Резистор | 2.2 кОм | 1 | |
| LED1, LED2 | Светодиод | | 2 | |
| Z1 | Кварц | 4 МГц | 1 | |
| Rel1 | Реле | | 1 | |
| | LCD-дисплей | HT1613 | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc27.php>

Автор: Якименко Сергей

Дата публикации: 2007 г.