

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.