

Список радиокомпонентов к статье: Термометр с самописцем на ATmega8

Краткое описание: В этом разделе будет разобран проект, в котором AVR придется решать такие характерные для микроконтроллера задачи, как измерение и контроль температуры, кнопочный ввод и индикация показаний, хранение данных в архиве, передача информации в компьютер и т.д. Все операции производятся под управлением ОСРВ

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	ИС RS-232 интерфейса	MAX232	1	
DD2	Микросхема	AT24C512	1	
DD3	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	ATmega8L-8PU
	Датчик температуры	DS18B20	1	
D1	Диод Шоттки	1N5817	1	
C1-C4	Электролитический конденсатор	1 мкФ 16 В	4	
C5, C6	Конденсатор	27 пФ	2	
R1, R4, R5	Резистор	4.7 кОм	3	
R2	Резистор	100 Ом	1	
R3	Резистор	220 Ом	1	
R6	Подстроечный резистор	220 кОм	1	
ZQ1	Кварцевый резонатор	3.6864 МГц	1	
HG1	LCD-дисплей	MT-10T8	1	
SB1-SB4	Тактовая кнопка		4	
VB1	Батарея питания	4.8 В	1	
X1	Разъем	RS-232	1	
X2	Разъем для программатора	ISP	1	
X3	Разъемная пара для датчика температуры		1	
X4	Разъем для входа сигнала		1	
X5	Разъем для подключения питания		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/book70.php>

Автор: Котов Игорь Юрьевич

Дата публикации: 2012 г.