

Список радиокомпонентов к статье: Ультразвуковой дальномер

Краткое описание: Измерение длины или расстояния до объекта при помощи устройства на основе ультразвукового датчика US-100 и AVR микроконтроллера. Устройство позволит измерить расстояние до объекта в пределах от 2 сантиметров до 4,5 метров. В статье затронут обзор ультразвукового датчика US-100 и схема устройства на его основе.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК AVR 8-бит	ATmega8	1	
VR1	Линейный регулятор	L7805AB	1	
HG1	LCD-дисплей	SC1602	1	На базе HD44780
U1	УЗ-датчик	US-100	1	
R1	Подстроечный резистор	10 кОм	1	3296W-1-103LF
R2	Резистор	10 кОм	1	0.25 Вт
R3	Резистор	390 Ом	1	0.25 Вт
C1, C4	Конденсатор	220 мкФ	2	16-25 В
C2, C3, C5, C6	Конденсатор	100 нФ	4	
C7	Конденсатор	10 мкФ	1	16-25 В
LED1	Светодиод		1	
S1-S5	Тактовая кнопка	ТС-A109	5	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc287.php>

Автор: [Gauss](#)

Дата публикации: 16.07.2014