

Список радиокомпонентов к статье: Простой тахометр с большими цифрами на ATmega8 и LCD 16x2

Краткое описание: Предлагаю вариант тахометра на AVR микроконтроллере с большими цифрами на символьном дисплее. Цифры выстраиваются из отдельных сегментов на всю высоту дисплея, что делает показания прибора более читабельными. Рассчитывался на диапазон измерения от 300 до 9999 оборотов в минуту. Но получилось так, что при более высоких (от 10000) об/мин, младший разряд сдвигается за пределы экрана и прибор показывает количество оборотов в минуту, делённое на 10.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	ATmega8A-AU	1	
U2	Линейный регулятор	L7805AB	1	L7805AB2T
D1	Стабилитрон	BZV55C4V7	1	BZV55C5V1
D2	Выпрямительный диод	1N4001	1	
LCD1	LCD-дисплей	WH1602	1	С подсветкой
X1	Кварцевый резонатор	8МГц	1	
RV1	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R1	Резистор	20 кОм	1	SMD 1206
R2	Резистор	100 кОм	1	SMD 1206
R3	Резистор	10 кОм	1	SMD 1206
R4	Резистор	47 Ом	1	SMD 1206 (47-100 Ом)
C1-C2	Конденсатор	22 пФ	2	SMD 0805
C3-C5	Конденсатор	0.1 мкФ	3	SMD 0805
C6	Электролитический конденсатор	470мкФ х 16В	1	
C7	Электролитический конденсатор	100мкФ х 10В	1	
	Резистор	0 Ом	2	SMD 1206

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-150.php>

Автор: [u33](#)

Дата публикации: 28.02.2014