

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Часы - Тахометр - Термометр - Вольтметр на базе МК ATmega16 и графического дисплея LCM12864

Краткое описание: Представлена схема прибора для транспортных средств, включающего в себя функции индикации текущего времени, измерения температуры двигателя и окружающего воздуха, измерения напряжения бортовой сети, измерения частоты вращения коленчатого вала двигателя.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
LCD1	LCD-дисплей	LCM12864C	1	С контроллером KS0108
U1	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	Корпус TQFP-44
U2	Часы реального времени (RTC)	DS1307	1	Корпус SO-8
U3, U4	Датчик температуры	DS18B20	2	
U5	Линейный регулятор	L7805AB	1	L7805AB2T
U6	Вентиль	CD4093B	1	
Q1, Q2	Биполярный транзистор	PMBS3904	2	
D1, D3	Стабилитрон	BZV55C4V7	2	
D2	Диод Шоттки	SK24	1	
X1	Кварцевый резонатор	32.768 кГц	1	
X2	Кварцевый резонатор	12 МГц	1	
R1	Резистор	30 кОм	1	Все резисторы SMD 1206
R2, R6, R10	Резистор	10 кОм	3	
R3-R5	Резистор	4.7 кОм	3	
R7	Резистор	470 кОм	1	
R8	Резистор	47 кОм	1	
R9	Резистор	15 кОм	1	
R11	Резистор	12 кОм	1	
R12, R14	Резистор	1 кОм	2	
R13	Резистор	22 Ом	1	
R15	Резистор	200 Ом	1	
R16	Резистор	100 кОм	1	
R17	Фоторезистор	GL5516 (500кОм)	1	
RV1	Подстроечный резистор	10кОм	1	
C1	Конденсатор	1 мкФ	1	SMD 0805, кроме C5-C6
C2-C4, C7, C8, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	6	
C5	Танталовый конденсатор	47мкФ x 16В	1	
C6	Танталовый конденсатор	33мкФ x 6.3В	1	
C9, C10	Конденсатор	22 пФ	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C11	Конденсатор	0.33 мкФ	1	
	Кнопка тактовая	IT-1102w	2	
LS1	Излучатель звуковой	КС-1201	1	
BAT1	Батарейка	CR2032	1	
	Держатель для батареек	CR-2032	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-157.php>

Автор: [u33](#)

Дата публикации: 01.02.2015