

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Универсальные робо-модули

Краткое описание: Вот уже год как я занимаюсь робототехникой. Вначале были простенькие BEAM - букашки на микриках, затем line - трейсеры на l293, сумоисты - толкатели на логике. И вот наконец решил построить что -то более серьёзное - робот пылесос! Но, как известно серьёзному роботу нужен хороший мозг, из всех доступных вариантов самым подходящим является Микроконтроллер. Сначала я хотел приобрести ARDUINO в качестве мозга, а также сенсоры и датчики POLOLY. Но затем посчитав во сколько мне всё это с доставкой обойдётся - понял что собрать всё это самому будет намного дешевле.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Контроллер (основной модуль)</u>			
IC3	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	ATmega32 или ATmega644
VR1	Линейный регулятор	LM7805CT	1	
VD1	Выпрямительный диод	1N4004	1	
HL1	Светодиод		1	
Cr1	Кварцевый резонатор	16 МГц	1	
L1	Катушка индуктивности	10 мкГн	1	
C1	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C2, C3, C11, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
C4	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C9, C10	Конденсатор	22 пФ	2	
R1	Резистор	360 Ом	1	
R2	Резистор	10 кОм	1	
	Резистор	1 кОм	3	
	<u>Драйвер коллекторных двигателей</u>			
	Драйвер электродвигателей	L298	1	
VD1-VD8	Диод Шоттки	1N5818	8	
VD9	Выпрямительный диод	1N4004	1	
HL1	Светодиод		1	
C1	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	
C2-C6	Конденсатор	0.1 мкФ	5	
R1-R6	Резистор	100 кОм	6	
R7	Резистор	360 Ом	1	
	<u>ISP программатор</u>			
	Резистор	150 Ом	4	
	<u>Модуль связи с компьютером RS232 - UART</u>			
IC3	ИС RS-232 интерфейса	MAX232E	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1-C4	Конденсатор	0.1 мкФ	4	
<u>Инфракрасный датчик препятствий</u>				
	ИК приёмник	SM3374	1	Аналог TSOP1836
HL1	ИК светодиод		1	
C1	Электrolитический конденсатор	10 мкФ	1	
R1	Резистор	220 Ом	1	
R2	Подстроечный резистор	1 кОм	1	
<u>Модуль генератора импульсов</u>				
IC1	Программируемый таймер и осциллятор	NE555D	1	
HL1	Светодиод		1	
C1	Конденсатор	1 нФ	1	
C2	Конденсатор	10 нФ	1	
C3	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
R1	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R2	Резистор	20 кОм	1	
R3	Резистор	360 Ом	1	
R4-R7	Резистор	4.7 кОм	4	
<u>Модуль генератора импульсов (2 вариант)</u>				
IC	Программируемый таймер и осциллятор	NE556	1	
HL1	Светодиод		1	
C1, C3	Конденсатор	1 нФ	2	
C2, C4	Конденсатор	10 нФ	2	
C5	Электrolитический конденсатор	1 мкФ	1	
R1, R3	Подстроечный резистор	10 кОм	2	
R2, R4	Резистор	20 кОм	2	
R5	Резистор	360 Ом	1	
R6-R11	Резистор	4.7 кОм	6	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/uprav/uprav48.php>

Автор: [noauthor](#)

Дата публикации: 21.01.2013