

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Управление на 16 команд по радиоканалу

Краткое описание: Данная схема радиуправления разработанная мной, позволяет передавать 16 команд (сигналов DTMF) по радиоканалу на частоте 433МГц с радиусом действия 100 метров. Представляет собой два устройства

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема пульта радиуправления.</u>				
DD1	МК PIC 8-бит	PIC16F84A	1	
DD2	Микросхема	TP5088	1	
DA1	Супервизор питания	MCP100	1	
VT1	MOSFET-транзистор	IRLML5103	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ3130А9	1	
VD1-VD4, VD x4	Диод		8	
VD5	Выпрямительный диод	1N4148	1	
C1, C2, C5, C6	Конденсатор	30 пФ	4	
C3, C7, C9	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C4	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C8	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
R1, R3, R5	Резистор	10 кОм	3	
R2 x4	Резистор	18 кОм	4	
R4	Подстроечный резистор	100 кОм	1	
R6	Резистор	4.7 кОм	1	
R7, R8	Резистор	620 Ом	2	
Qz1	Кварцевый резонатор	4 МГц	1	
Qz2	Кварцевый резонатор	3.58 МГц	1	
HL1, HL2	Светодиод		2	
АКБ1	Батарея питания	4.8-6 В	1	
	Модуль радопередатчика	RF TR 433.92 MHz	1	Можно сделать самому
KL1	Блок клавиатуры	4x4	1	Или 16 тактовых кнопок
<u>Приемник пульта радиуправления.</u>				
DD1	Микросхема	IL9270	1	
DD2	Микросхема	ЭКР153ЗИДЗ	1	
DA1	Аудио усилитель	LM386	1	
VT1-VT5	Биполярный транзистор	КТ3130А9	5	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1, C2, C4, C7, C8	Конденсатор	0.1 мкФ	5	
C3	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C5	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
C6	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C9	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
R1	Переменный резистор	100 кОм	1	
R2, R4	Резистор	100 кОм	2	
R3	Резистор	10 Ом	1	
R5-R8, R11	Резистор	4.7 кОм	5	
R9	Резистор	300 кОм	1	
R10, R13, R16, R19	Резистор	2 кОм	4	
R12, R15, R17, R18	Резистор	510 Ом	4	
R14	Резистор	10 кОм	1	
Qz1	Кварцевый резонатор	3.57 МГц	1	
HL1-HL4	Светодиод		4	
Bu1	Разъем для подключения наушников		1	
	Радиоприемный модуль	PR10-433.92	1	Можно сделать самому
<u>Список радиоэлементов для сборки радиопередающего модуля.</u>				
	Биполярный транзистор	BFR93A	1	
	Конденсатор	2.2 пФ	1	
	Конденсатор	8.2 пФ	1	
	Конденсатор	470 пФ	1	
	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
	Резистор	100 Ом	1	
	Резистор	200 Ом	1	
	Резистор	22 кОм	1	
	Кварцевый резонатор	433.92 МГц	1	
	Катушка индуктивности	22 нГн	1	
	Катушка индуктивности	100 нГн	1	
<u>Список радиоэлементов для сборки радиоприемного модуля.</u>				
U1	Микросхема	MC33272	1	LM358
VT1, VT2	Биполярный транзистор	BFR93A	2	
C1	Конденсатор	220 пФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C2, C3	Конденсатор	3.9 пФ	2	
C4, C8	Конденсатор	39 пФ	2	
C5	Конденсатор	390 пФ	1	
C6	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C7	Конденсатор	4700 пФ	1	
C9-C11	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C12	Подстроечный конденсатор	3.9 пФ	1	
R1	Резистор	1.5 кОм	1	
R2	Резистор	100 кОм	1	
R3	Резистор	180 кОм	1	
R4	Резистор	8.2 кОм	1	
R5	Резистор	120 кОм	1	
R6, R7	Резистор	4.7 кОм	2	
R8	Резистор	1 кОм	1	
R9, R10, R12, R13	Резистор	47 кОм	4	
R11	Резистор	820 кОм	1	
L1	Катушка индуктивности	12 нГн	1	
L2	Катушка индуктивности	10 мкГн	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/uprav/uprav18.php>

Автор: elec555

Дата публикации: 2010 г.