

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Радиоуправление на 15 команд, 433.92 МГц

**Краткое описание:** Система предназначена для радиоуправления 15-мя нагрузками, на частоте 433,92 МГц на небольшом расстоянии, при желании можно применить передатчики большей мощности, тем самым повысить дальность передачи. Может использоваться в таких системах как умный дом, управляемая сигнализация дома или автомобиля, а также дистанционное управление высоковольтными нагрузками.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Приёмная часть</u>			
<b>DD1</b>	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
<b>DA1</b>	Микросхема	MAX1473	1	
<b>DA2</b>	Линейный регулятор	<a href="#">LM78L05</a>	1	
<b>VT1</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BC847</a>	1	
<b>C1</b>	Подстроечный конденсатор	1-3 мкФ	1	
<b>C2, C3</b>	Конденсатор	1000 пФ	2	
<b>C4, C7</b>	Конденсатор	100 пФ	2	
<b>C5, C6, C11</b>	Конденсатор	0.01 мкФ	3	
<b>C8</b>	Конденсатор	0.033 мкФ	1	
<b>C9</b>	Конденсатор	220 пФ	1	
<b>C10</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
<b>C12, C13</b>	Конденсатор	30 пФ	2	
<b>C14</b>	Конденсатор электролитический	4.7 мкФ 10В	1	
<b>C15</b>	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">220 кОм</a>	1	
<b>R4</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R5</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>ZQ1</b>	Кварцевый резонатор	13.2256 МГц	1	
<b>ZQ2</b>	Кварцевый резонатор	4.000 МГц	1	
<b>ZQ3</b>	Кварцевый резонатор	10.7 МГц	1	
<b>L1</b>	Катушка		1	
<b>L2</b>	Катушка		1	
<b>L3</b>	Катушка		1	
<b>A1</b>	Антенна		1	
<b>J1</b>	Джампер		1	
	<u>Передающая часть (1 вариант)</u>			

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DD1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
DA1	Микросхема	MAX1479	1	
VD1-VD5	Выпрямительный диод	<a href="#">DL4148</a>	5	
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">BC857</a>	1	
	Конденсатор	12 пФ	2	
C1, C3	Конденсатор	6.8 пФ	2	
C2	Конденсатор	10 пФ	1	
C5, C8	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C6, C9	Конденсатор	0.01 мкФ	2	
C7, C10	Конденсатор	220 пФ	2	
R1	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R2, R3, R4	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	3	
HL1	Светодиод		1	
ZQ1	Кварцевый резонатор	13.560 МГц	1	
ZQ2	Кварцевый резонатор	4.000 МГц	1	
SB1-SB17	Кнопка тактовая		17	
A1	Антенна		1	
L1	Катушка		1	
L2	Катушка		1	
<u>Передающая часть (2 вариант)</u>				
DD1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
DA1	Микросхема	MAX1472	1	
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">BC857</a>	1	
VD1-VD5	Выпрямительный диод	<a href="#">DL4148</a>	5	
C1	Конденсатор	6.8 пФ	1	
C3	Конденсатор	10 пФ	1	
C2	Конденсатор	12 пФ	3	
C6	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C7	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C8	Конденсатор	220 пФ	1	
R1, R3	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
R2	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
HL1	Светодиод		1	
ZQ1	Кварцевый резонатор	13.560 МГц	1	
ZQ2	Кварцевый резонатор	4.000 МГц	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>SB1-SB17</b>	Кнопка тактовая		17	
<b>L1</b>	Катушка		1	
<b>L2</b>	Катушка		1	
<u>Схема 4 (с использованием реле)</u>				
<b>VT1</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ817А</a>	1	
<b>VD1</b>	Диод	<a href="#">КД522А</a>	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>K1</b>	Реле	РЭС15-12В, РЭС49-12В, РЭС60-6В	1	
<u>Схема 4 (с использованием симистора)</u>				
<b>U1</b>	Оптопара	<a href="#">МОС3020М</a>	1	
<b>VT1</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ315А</a>	1	
<b>VS1</b>	Симистор	Т140-700Т	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/uprav/uprav16.php>

Автор: Князев И.С.

Дата публикации: 2009 г.