

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Простая система радиоповещения

Краткое описание: Иногда для дистанционного оповещения при охране гаража или машины достаточно простейшей системы. В этом случае может пригодиться предлагаемое мое устройство, состоящее из радиопередатчика, работающего на фиксированной частоте 26945 кГц и узкополосного приемника.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|----------------|---|-------------------------|------------|------------|
| | <u>Рис. 1. Радиопередатчик</u> | | | |
| D1 | Микросхема | K561КТ3 | 1 | |
| VT1 | Биполярный транзистор | КТ603Г | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | КТ608Б | 1 | |
| VD1 | Диод | КД521А | 1 | |
| C1, C3 | Конденсатор | 0.33 мкФ | 2 | |
| C2 | Конденсатор | 1000 пФ | 1 | |
| C4 | Электrolитический конденсатор | 22 мкФ | 1 | |
| C5 | Конденсатор | 16 пФ | 1 | |
| C6, C11 | Конденсатор | 100 пФ | 2 | |
| C7, C9 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 2 | |
| C8, C13 | Конденсатор | 51 пФ | 2 | |
| C10 | Подстроечный конденсатор | 6-25 пФ | 1 | |
| C12 | Конденсатор | 4700 пФ | 1 | |
| R1 | Резистор | 270 кОм | 1 | |
| R2 | Резистор | 2 МОм | 1 | |
| R3 | Резистор | 1.5 МОм | 1 | |
| R4 | Резистор | 47 кОм | 1 | |
| R5 | Резистор | 36 Ом | 1 | 0.5 Вт |
| R6 | Резистор | 6.8 кОм | 1 | |
| R7 | Резистор | 5.1 кОм | 1 | |
| R8, R9 | Резистор | 110 Ом | 2 | |
| ZQ1 | Кварцевый резонатор | | 1 | |
| L1-L5 | Катушка индуктивности | | 5 | |
| WA1 | Антенна | | 1 | |
| SA1, F1 | Выключатель | | 2 | |
| G1 | Батарея питания | 12 В | 1 | |
| | Экранированный корпус | | 1 | |
| | <u>Рис. 2. Подключение эквивалентной антенне нагрузки для настройки передатчика</u> | | | |
| VD1 | Диод | Д2 | 1 | Д9 |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|--|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| C1, C12 | Конденсатор | 4700 пФ | 2 | |
| C3 | Конденсатор | 51 пФ | 1 | |
| R1, R2 | Резистор | 120 Ом | 2 | 1 Вт |
| L5 | Катушка индуктивности | | 1 | |
| WA1 | Антенна | | 1 | |
| PV | Вольтметр | 0.....10 В | 1 | |
| <u>Рис. 3. Широкополосный индикатор поля</u> | | | | |
| VD1 | Диод | ГД507А | 1 | |
| PA1 | Микроамперметр | 0...100 мкА | 1 | |
| | Антенна | 1 метр | 2 | |
| <u>Рис. 5. Высокочастотная часть приемника</u> | | | | |
| DA1 | Микросхема | K174XA2 | 1 | |
| VT1 | Биполярный транзистор | КТ368БМ | 1 | |
| VD1, VD2 | Диод | Д9 | 2 | |
| C1 | Конденсатор | 4.7 пФ | 1 | |
| C2 | Конденсатор | 75 пФ | 1 | |
| C3 | Конденсатор | 200 пФ | 1 | |
| C4, C6-C8, C11, C15, C16 | Конденсатор | 0.047 мкФ | 7 | |
| C5, C10 | Конденсатор | 68 пФ | 2 | |
| C9, C12-C14 | Электролитический конденсатор | 22 мкФ | 4 | |
| C17, C19, C23 | Конденсатор | 1000 пФ | 3 | |
| C18 | Конденсатор | 8.2 пФ | 1 | |
| C20 | Электролитический конденсатор | 47 мкФ | 1 | |
| C21 | Конденсатор | 5.6 пФ | 1 | |
| C22 | Конденсатор | 4700 пФ | 1 | |
| C24 | Конденсатор | 0.33 мкФ | 1 | |
| R1 | Резистор | 3.9 кОм | 1 | |
| R2, R12 | Резистор | 22 кОм | 2 | |
| R3 | Резистор | 5.6 кОм | 1 | |
| R4, R6, R11 | Резистор | 240 Ом | 3 | |
| R5, R8 | Резистор | 1 кОм | 2 | |
| R7 | Резистор | 82 кОм | 1 | |
| R9 | Резистор | 100 Ом | 1 | |
| R10 | Резистор | 39 кОм | 1 | |
| ZQ1 | Кварцевый резонатор | 26480 кГц | 1 | |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------|
| L1, L3-L6 | Катушка индуктивности | | 5 | |
| L2 | Согласующий контур | | 1 | |
| X1 | Разъем выхода | | 1 | |
| X2 | Разъем для антенны | | 1 | |
| WA1 | Антенна | | 1 | |
| SA1 | Выключатель | | 1 | |
| G1 | Батарея питания | 8.4 В | 1 | |
| <u>Рис. 6. Дешифратор приемника</u> | | | | |
| DD1 | Микросхема | K561ЛН2 | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | КТ3102В | 1 | |
| VT3, VT4 | Биполярный транзистор | КТ3107И | 2 | |
| VD2, VD4 | Диод | КД521А | 2 | |
| C25, C27, C29, C30 | Конденсатор | 0.33 мкФ | 4 | |
| C26, C28 | Конденсатор | 0.047 мкФ | 2 | |
| R13 | Резистор | 390 кОм | 1 | |
| R14, R22 | Резистор | 47 кОм | 2 | |
| R15, R23 | Резистор | 22 кОм | 2 | |
| R16 | Резистор | 1 кОм | 1 | |
| R17 | Резистор | 15 кОм | 1 | |
| R18 | Подстроечный резистор | 10 кОм | 1 | |
| R19 | Резистор | 3.2 кОм | 1 | |
| R20, R24 | Резистор | 510 кОм | 2 | |
| R21 | Резистор | 820 кОм | 1 | |
| L7 | Катушка индуктивности | | 1 | |
| HL1 | Телефон | ЗП-18 | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/alarm/alarm11.php>

Дата публикации: 2001 г.