

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Электроника для муфельной печи

Краткое описание: Самодельный блок управления температурой, собранный по принципу термопара - усилитель - компаратор - силовое управление.

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|
| OP1 | Операционный усилитель | LMV722 | 1 | возможна замена на LM358 |
| VR1 | Линейный регулятор | LM78L05 | 1 | |
| VR2 | ИС источника опорного напряжения | TL431 | 1 | |
| VT1 | Биполярный транзистор | KT315B | 1 | |
| HL1 | Светодиод | АЛ307ВМ | 1 | |
| HL2 | Светодиод | АЛ307АМ | 1 | |
| VD1...VD5 | Выпрямительный диод | 1N4003 | 5 | |
| VS1 | Тиристор & Симистор | TC132-40-12 | 1 | |
| R1, R2, R5, R6, R9, R17 | Резистор | 1 кОм | 6 | smd 0805 |
| R3, R4 | Резистор | 100 кОм | 4 | см. текст |
| R8, R10, R11 | Резистор | 15 кОм | 3 | smd 0805 |
| R13 | Резистор | 51 Ом | 1 | smd 0805 |
| R14 | Резистор | 1.5 МОм | 1 | smd или МЛТ-0,125 |
| R15, R16 | Резистор | 1.2 кОм | 2 | МЛТ-0,125 |
| R18 | Резистор | 510 Ом | 1 | smd 0805 |
| R19 | Резистор | 160 Ом | 1 | smd 0805, см. текст |
| R20 | Резистор | 300 Ом | 1 | МЛТ-2 |
| R21 | Резистор | 360 Ом | 1 | МЛТ-2 |
| R22 | Резистор | 36 Ом | 1 | МЛТ-2 |
| R7 | Подстроечный резистор | 47 кОм | 1 | Bourns 3362 или smd PVZ3A 50 кОм |
| R12 | Переменный резистор | 2 кОм | 1 | RK-1111N |
| C4, C5 | Конденсатор | 100 нФ | 2 | smd 0805 |
| C8, C9 | Конденсатор | 200 нФ, ~250/275 В | 2 | МКР |
| C10 | Конденсатор | 47 нФ, 630 В | 1 | K73-17 или подобный |
| C1, C2, C3 | Электролитический конденсатор | 100 мкФ, 6.3 В | 3 | K53-14 |
| C6 | Электролитический конденсатор | 10 мкФ, 6.3 В | 1 | K53-1A |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|---------------|-------------------------------|---------------|------------|----------------|
| C7 | Электролитический конденсатор | 470 мкФ, 25 В | 3 | DIP-исполнение |
| L1, L2 | Катушка индуктивности | 100 мкГн | 2 | см. текст |
| K1 | Реле | OSA-SS-212DM5 | 1 | см. текст |
| S1 | Кнопочный переключатель | KM1-I | 1 | |
| S2 | Пакетный выключатель | ПВ 3-16 | 1 | см. текст |
| Tr1 | Трансформатор | 220 В/12 В | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-439.php>

Автор: [r9o-11](#)

Дата публикации: 09.09.2017