Классификация и кодирование информации о товаре.

Определение полей допусков в электронике.

Контрольные вопросы:

1) Применяют ряды шифровки: кодовая, цветовая, шифровая(для чип-элементов).

2) Резисторы характеризуются рядом параметров, которые определяют их электрические свойства:

1 - Сопротивление

2 - Мощность рассеянии.

3 - Допуск отклонений.

4 - Температурный коэффициент сопротивления(ТКС).

5 - Максимальное рабочее напряжение

6 - Индуктивность и емкость

3) Конденсаторы характеризуются рядом параметров, которые определяют их электрические свойства:

1 - Емкость

2 - Допуск

3 - Рабочее напряжение

4 - Температурный коэффициент емкости

5 - Тангенс угла диэлектрических потерь

6 - Рабочая температура

4) Основная цель кодирования информации на радиокомпонентах заключается в обеспечении эффективной передачи и распознавания данных или сигналов в радиосистемах: увеличение пропускной способности, обеспечение помехозащищенности, защита информации.

5) Для конденсаторов та же система кодирования информации, что и для резисторов: кодовая, цветовая, цифровая.

6) На принципиальных электрических схемах резисторы обычно обозначаются с помощью стандартных символов и значений. Мощность рассеяния резистора указывается обычно рядом с его символом или в его непосредственной близости. Существует несколько способов обозначения мощности рассеяния на схеме: буквенное обозначение, цифровое обозначение, комбинированное обозначение.

**Резисторы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодировка | Номинальное значение сопротивления | Единица параметра | Полевой допуск % | Полевой допуск в единицах параметра | Rmin ... Rmax |
| 4k7B | 4,7 | кОм | +-20% | +-0,94 кОм | 3,76 ... 5,64 кОм |
| 391+-1%-чип | 390 | Ом | +-1% | +-3,9 Ом | 386,1 ... 393,9 Ом |
| Кольцо:  Синее  Серое  Желтое  Золотое | 680 | кОм | +-5% | +-34 кОм | 646 ... 714 кОм |

**Конденсаторы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодировка | Номинальное значение емкости | Единица параметра | Полевой допуск % | Полевой допуск в единицах параметра | Rmin ... Rmax |
| К31У-3Е 1200 пФ +-10% 500 В | 1200 | пФ | +-10% | +-120 пФ | 1080 .... 1320 пФ |
| 6n8 М | 6,8 | нФ | +-20% | +-1,36 нФ | 5,44 ... 8,16 нФ |
| 101 +- 10% - чип | 100 | пФ | +-10% | +-10 пФ | 90 ... 110 пФ |

**Источник питания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодировка | | Значение частоты | | Единица параметра | | Полевой допуск % | | Полевой допуск в единицах параметра | Fmin ... Fmax |
| Сетевой | | 50 | | Гц | | +-1 | | +-0,5 | 49 ... 50,5 Гц |

**Резисторы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодировка | Номинальное значение сопротивления | Единица параметра | Полевой допуск % | Полевой допуск в единицах параметра | Rmin ... Rmax |
| МЛТ-1200 к 5% | 200 | кОм | +-5% | +-10 кОм | 190 ... 210 кОм |
| 200+-0,25%-чип | 20 | Ом | +-0,25% | +-0,05 Ом | 19,95 ... 20,05 Ом |
| Кольцо:  Оранжевое  Белое  Оранжевое  Золотое | 39 | кОм | +-5% | +-1,95 кОм | 37,05 ... 40,95 кОм |

**Конденсаторы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодировка | Номинальное значение емкости | Единица параметра | Полевой допуск % | Полевой допуск в единицах параметра | Cmin ... Cmax |
| 15n F | 15 | нФ | +-1% | +-0,15 нФ | 14,85 ... 15,15 нФ |
| K10-17б 1 J 25 B | 1 | мкФ | +-5% | +-0,05 мкФ | 0,95 ... 1,05 мкФ |
| 221 +- 10% - чип | 220 | пФ | +-1% | +-22 пФ | 198 ... 242 пФ |

**Источник питания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кодировка | | Значение напряжения питания | | Единица параметра | | Полевой допуск % | | Полевой допуск в единицах параметра | Umin ... Umax |
| Бортовой | | 27 | | В | | +-10 | | +-2,7 | 24,3 ... 29,7 В |