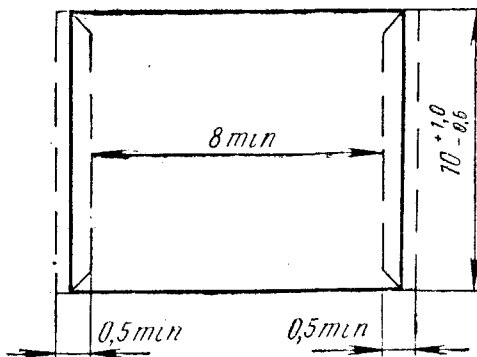
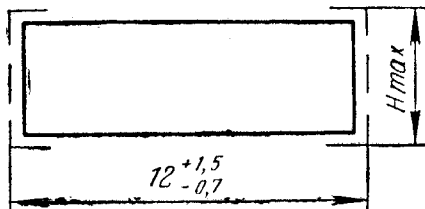


КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ

K15-20

Конденсаторы K15-20 керамические незащищенные постоянной емкости группы Н50 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов при условии защиты межэлектродного промежутка конденсаторов от поверхностного разряда.



— • — контактная поверхность

Примечание. Конфигурация контактной площадки не регламентируется.

| Номинальная емкость, мкФ | Номинальное напряжение, кВ | H_{max} , мм | Масса, г, не более |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| 0,033 | 2 | 4,0 | 3,5 |
| 0,01 | 3 | 3,0 | |

K15-20**КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ**

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

| | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Конденсатор | K15-20 - 2 кВ - 0,033 мкФ | ОЖО.460.204 ТУ |
| Сокращенное обозначение | | обозначение документа на поставку |
| Номинальное напряжение | | |
| Номинальная емкость | | |

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Синусоидальная вибрация: - | |
| диапазон частот, Гц | 1—5 000 |
| амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g) | 400 (40) |
| Акустический шум: | |
| диапазон частот, Гц | 50—10 000 |
| уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па) дБ | 170 |
| Механический удар: | |
| одиночного действия: | |
| пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g) | 15 000 (1 500) |
| длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия: | 0,1—2 |
| пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g) | 1 500 (150) |
| длительность действия ударного ускорения, мс | 1—5 |
| Линейное ускорение, м·с ⁻² (g) | 5 000 (500) |
| Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) | 133·10 ⁻⁶ (10 ⁻⁶) |
| Атмосферное повышенное давление, Па (кгс·см ⁻²) | 294 000 (3) |
| Повышенная температура среды, °С | 85 |
| Пониженная температура среды, °С | минус 60 |
| Смена температур: | |
| от повышенной температуры среды, °С | 85 |
| до пониженной температуры среды, °С | минус 60 |
| Относительная влажность воздуха при 25°С, % | 80 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---------------------------------------------|------------|
| Допускаемое отклонение емкости, % | +50 -20 |
| Тангенс угла потерь, не более | 0,035 |

Температура жала паяльника не более 260°C. Время пайки не более 3 с, флюс спирто-канифольный.

Перед пайкой конденсаторы, смоченные спирто-канифольным флюсом, нагревают со скоростью не более 100°C/мин до температуры, при которой перепад между температурой жала паяльника составляет не более 80°C.

После охлаждения конденсаторы должны быть промыты и просушены в соответствии с ОСТ В 11 0030—84.

Конденсаторы допускают одноразовое соединение пайкой.

При монтаже конденсаторов на плате с помощью пайки за контактные площадки материалы и толщина платы должны выбираться таким образом, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации не возникало значительных механических усилий, могущих привести к нарушению контактных узлов конденсатора.

Расстояние между контактными площадками на плате должно быть таким, чтобы контактные поверхности конденсатора ложились на контактные площадки платы.

При эксплуатации конденсаторов межэлектродные промежутки должны быть защищены от поверхностного разряда, при этом допускается подача номинального постоянного напряжения в интервалах температур среды от минус 60 до +85°C и давлений от 40 200 до 53 600 Па (от 300 до 400 мм рт. ст.).

Значение резонансной частоты конденсаторов свыше 5000 Гц.

Время сохранения паяемости контактных поверхностей конденсаторов без дополнительного облуживания 12 мес.

Сдвигающая сила должна быть не более 5 Н (0,5 кгс).

Верхняя частота диапазона, в котором должны отсутствовать резонансные частоты, 5000 Гц.

Способ крепления конденсаторов при воздействии механических факторов — за корпус в заливке компаундом.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости конденсаторов от температуры

