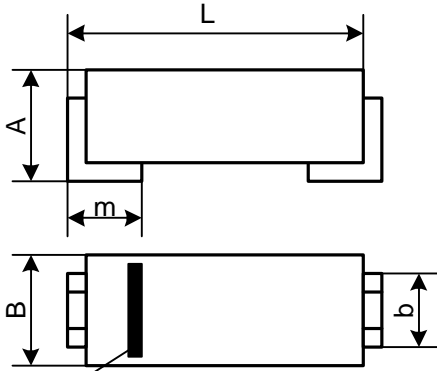


Технические условия: АДПК.673546.005 ТУ, АЖЯР.673546.001 ТУ, ПО.070.052.

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсных режимах. Дополняют серию K53-46, отличаясь меньшими габаритами.

Конструкция: защищенные, безвыводные, полярные



Полярность конденсатора обозначена цветной полосой на корпусе со стороны положительного вывода

| Обозначение корпуса | Размеры, мм | | | | | Масса, г макс. |
|---------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| | L | B | A | b | m | |
| 1 | 3,2±0,2 | 1,6±0,2 | 1,6±0,2 | 1,2±0,1 | 0,7±0,2 | 0,05 |
| 2 | 3,6±0,2 | 2,8±0,2 | 1,8±0,2 | 2,0±0,1 | 0,7±0,2 | 0,08 |
| 3 | 6,3±0,3 | 3,2±0,3 | 2,5±0,3 | 2,0±0,1 | 1,3±0,3 | 0,25 |
| 4 | 7,1±0,3 | 4,5±0,3 | 2,8±0,3 | 3,0±0,1 | 1,3±0,3 | 0,5 |
| 5 | 7,1±0,3 | 4,5±0,3 | 4,0±0,3 | 3,0±0,1 | 1,3±0,3 | 0,7 |

| | |
|--|--|
| Номинальное напряжение | 3,2 ... 50 В |
| Номинальная емкость | 0,1 ... 100 мкФ |
| Допускаемое отклонение емкости: | |
| - для конденсаторов с $C_{НОМ} < 1$ мкФ | ±20%, ±30% |
| - для остальных конденсаторов | ±10%, ±20%, ±30% |
| Тангенс угла потерь, макс: | |
| - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 3,2$ В | 12% |
| - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 6,3$ В | 10% |
| - для конденсаторов на $U_{НОМ} > 6,3$ В | 8% |
| Ток утечки, макс | $(0,01 \cdot C_{НОМ} \cdot U_{НОМ} + 1)$ мкА или 2 мкА (берется большее значение) |
| Интервал рабочих температур | -60 ... +125 °С |
| Наработка, мин | 50000 ч |
| Наработка, мин (при $U_{НОМ} = 0,8$ В и температуре среды до 70 °С, облегченный режим) | 100000 ч |
| Срок сохраняемости | 25 лет |
| Климатическое исполнение | УХЛ, В по ГОСТ 15150-69 |

Допускается эксплуатация конденсаторов при воздействии следующих факторов:

- механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением 400000 ms^{-2} (40000 g) при длительности действия 0,1-2 мс;
- линейное ускорение 150000 ms^{-2} (15000 g).

Конденсаторы пригодны как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры.

Обозначение при заказе:

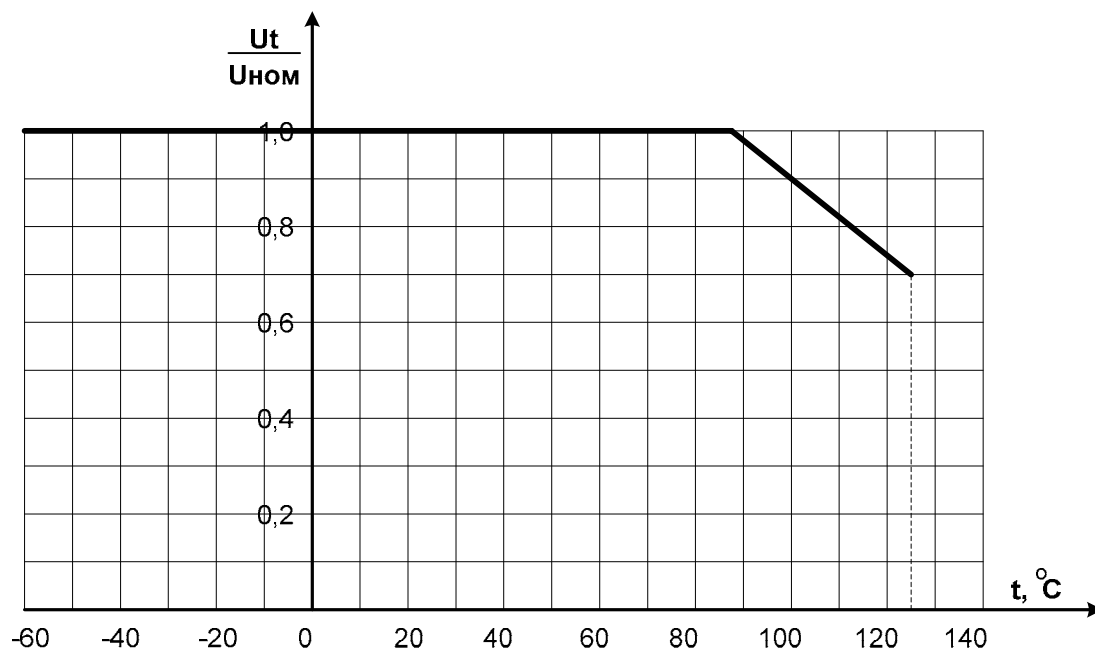
конденсатор K53-56 - 3,2 В - 3,3 мкФ ± 20% - АЖЯР.673546.001 ТУ;
 конденсатор K53-56 ОСМ - 3,2 В - 3,3 мкФ ± 20% - АЖЯР.673546.001 ТУ; ПО.070.052.
 конденсатор K53-56 - 10 В - 47 мкФ ± 10% - АЖЯР.673546.001 ТУ
 (для конденсаторов, отмеченных "*", с размером A = 4,0 мм).

| Обозначение корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Сном, мкФ | Уном, В | | | | | | | | Сном, мкФ | Уном, В | | | | | | | |
| | 3,2 | 6,3 | 10 | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 | | 3,2 | 6,3 | 10 | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 |
| 0,1 | | | | | | | | 1 | 4,7 | | | | 2 | | 3 | 4 | |
| 0,15 | | | | | | | 1 | 2 | 6,8 | | | 2 | | 3 | 4 | | |
| 0,22 | | | | | | 1 | | 2 | 10 | | 2 | | | 3 | 4 | | |
| 0,33 | | | | | | 1 | | 2 | 15 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | | |
| 0,47 | | | | | 1 | | 2 | 3 | 22 | | | 3 | | 4,5 | | | |
| 0,68 | | | | | 1 | 2 | | 3 | 33 | | 3 | | 4,5 | | | | |
| 1 | | | 1 | | | 2 | | 3 | 47 | 3 | | 4,5 | | | | | |
| 1,5 | | | 1 | | 2 | | | 3 | 68 | | 4 | | | | | | |
| 2,2 | | 1 | | | 2 | | 3 | 4 | 100 | 4 | | | | | | | |
| 3,3 | 1 | | | | 2 | 3 | | 4 | | | | | | | | | |

| Сном, мкФ | Z, Ом, не более для конденсаторов на Уном, В | | | | | | | |
|--------------|--|-----|----|----|----|----|----|----|
| | 3,2 | 6,3 | 10 | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 |
| 0,68 | | | | | | | | 15 |
| 1 | | | | | | 15 | | 15 |
| 1,5 | | | | | 15 | | | 15 |
| 2,2 | | | | | 15 | | 8 | 8 |
| 3,3 | | | | | 15 | 8 | | 8 |
| 4,7 | | | | 15 | | 8 | 8 | |
| 6,8 | | | 15 | | 8 | 8 | | |
| 10 | | 15 | | | 8 | 3 | | |
| 15 | 15 | | | 8 | 3 | | | |
| 22 | | | 8 | | 3 | | | |
| 33 | | 8 | | 3 | | | | |
| 47 | 8 | | 3 | | | | | |
| 68 | | 3 | | | | | | |
| 100 | 3 | | | | | | | |

Полное сопротивление (Z) конденсаторов на частоте 100 кГц.

Зависимость напряжения от температуры



Характер зависимости изменения емкости конденсаторов от температуры

