



## Конденсаторы керамические монолитные прецизионные

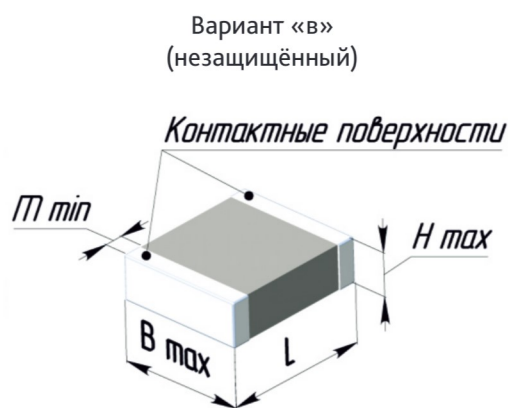
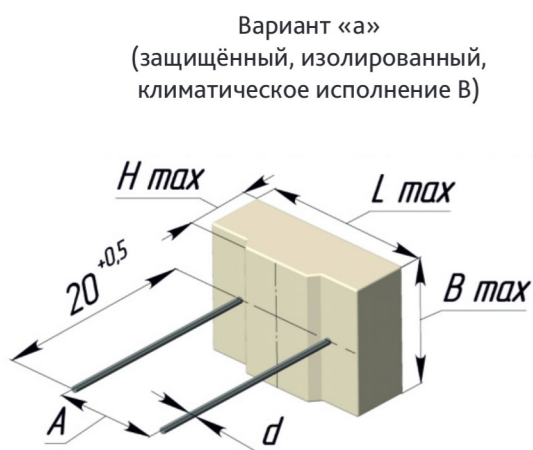
### K10-43

Precision monolithic ceramic capacitors

Ближайшие зарубежные аналоги: MURATA, HITANO

Предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы варианта «в» также предназначены для работы в составе СВЧ аппаратуры. Изготавливаются в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях; одного типа двух вариантов, двух классов по TCE (А и Б).

Технические условия: ОЖО.460.165ТУ (ВП), АДПК.673511.012ТУ (ОТК), ОЖО.460.165ТУ; ПО.070.052 (ОСМ)



Конденсаторы варианта «в» могут изготавливаться как с нелужеными (серебряными), так и лужеными контактными площадками. Конфигурация площадок не регламентируется

#### Технические характеристики:

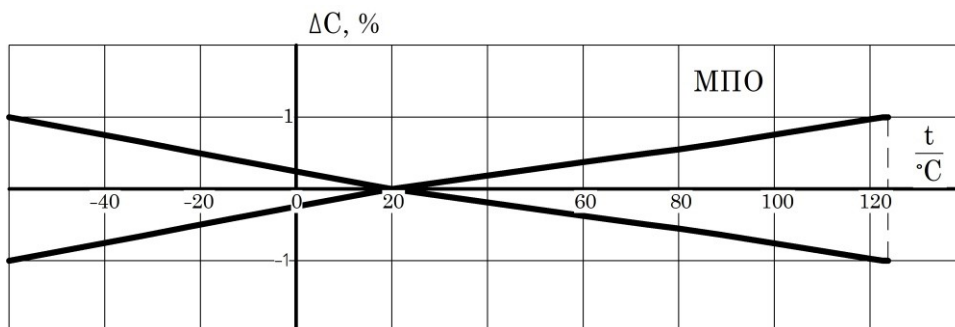
|   |   |
|---|---|
| Группа TCE  | МПО   |
| Номинальная емкость   | 21,5 пФ...0,0442 мкФ  |
| Допустимые отклонения емкости, %                              | ±1; ±2; ±5  |
| Тангенс угла потерь tgδ, не более                             | 0,0015 (свыше 50 пФ)<br>1,5 (150/C <sub>ном</sub> +7)·10 <sup>-4</sup> (до 50 пФ) |
| Сопротивление изоляции между выводами (для C ≤ 0,25 мкФ), МОм | 10 000  |
| Постоянная времени (для C > 0,25 мкФ), МОм · мкФ              | 250   |
| Сопротивления изоляции между выводом и корпусом вар. «а», МОм | 1 000   |
| Номинальное напряжение, В                                     | 50  |
| Интервал рабочих температур, °С                               | -60...+125  |
| Мин. наработка, ч   | 30 000  |
| Мин. срок сохраняемости, лет                                  | 25  |

| Вариант | Пределы номинальных емкостей | Класс по температурной стабильности |
|---------|------------------------------|-------------------------------------|
| «а»     | 21,5 пФ..150 пФ              | Б                                   |
| «а»     | 152 пФ..0,0442 мкФ           | А, Б                                |
| «в»     | 21,5 пФ..0,0442 мкФ          | А, Б                                |

| Вариант «а»            |                                      |             |           |           |       |         |                    |
|------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|---------|--------------------|
| Номинальная емкость    | Допускаемая реактивная мощность, вар | Размеры, мм |           |           |       |         | Масса, г, не более |
|                        |                                      | L max       | B max     | A         | H max | d       |                    |
| 21,5... 3160 пФ        | 5                                    | 8,2         | 4,8       | 2,5 ± 0,5 | 6,5   | 0,6±0,1 | 0,7                |
| 3200... 4640 пФ        | 20                                   | 10          |           | 5 ± 0,5   |       |         | 1                  |
| 4700... 7500 пФ        | 30                                   |             | 6,7       | 1,2       |       |         |                    |
| 7590 пФ ... 0,0154 мкФ | 40                                   | 12          | 7,5 ± 0,5 | 1,6       |       |         |                    |
| 0,0156... 0,0205 мкФ   | 60                                   | 14,5        | 8,8       | 10 ± 0,5  |       |         | 2                  |
| 0,0208... 0,0249 мкФ   | 80                                   | 16,5        |           |           |       |         | 2,5                |
| 0,0252... 0,0442 мкФ   | 100                                  |             | 12,2      | 4,5       |       |         |                    |

| Вариант «в»            |                                      |  |                                    |       |  |       |       |       |                    |
|------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------|--|-------|-------|-------|--------------------|
| Номинальная емкость    | Допускаемая реактивная мощность, вар | Размеры, мм  |                                    |       |  |       |       | m min | Масса, г, не более |
|                        |                                      | для конденсаторов с нелужеными контактными поверхностями |                                    |       | для конденсаторов с лужеными контактными поверхностями |       |       |       |                    |
|                        |                                      | L  | B max                              | H max | L  | B max | H max |       |                    |
| 21,5... 3160 пФ        | 7                                    | 4,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,3</sub>                      | 2,9                                | 2,4   | 4,0 <sup>+0,9</sup> <sub>-0,3</sub>                    | 3,2   | 2,7   | 0,5   | 0,2                |
| 3200... 4640 пФ        | 10                                   | 5,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>                      |                                    |       | 5,5 <sup>+0,9</sup> <sub>-0,4</sub>                    |       |       |       | 0,3                |
| 4700... 7500 пФ        | 20                                   |  | 4,4                                |       | 4,8  | 0,4   |       |       |                    |
| 7590 пФ ... 0,0154 мкФ | 40                                   | 8,0 ± 0,5  | 6,8                                |       | 8,0 <sup>+0,9</sup> <sub>-0,5</sub>                    | 7,2   |       |       | 0,8                |
| 0,0156... 0,0205 мкФ   | 60                                   | 10 ± 0,6   | 10 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,6</sub> |       | 0,9  |       |       |       |                    |
| 0,0208... 0,0249 мкФ   | 80                                   | 12 ± 0,7   | 10,6                               |       | 12 <sup>+1,1</sup> <sub>-0,7</sub>                     | 11    |       |       | 1,2                |
| 0,0252... 0,0442 мкФ   | 100                                  |  |                                    |       |  |       |       |       | 2,5                |

Характер зависимости емкости от температуры



ΔC – относительное изменение емкости

**Условное обозначение:**

- Конденсатор К10-43а (или в)-МПО-0,01мкФ ±1% ОЖ0.460.165ТУ
- Конденсатор К10-43а (или в)-МПО-А-0,02мкФ ±1% ОЖ0.460.165ТУ (для конденсаторов класса А)
- Конденсатор К10-43в-МПО-8160пФ ±1% ОЖ0.460.165ТУ нелуженые (для конденсаторов варианта «в» с нелужёными контактными поверхностями)
- Конденсатор К10-43а (или в)-МПО-0,01мкФ ±1%-С ОЖ0.460.165ТУ (для конденсаторов водородоустойчивого исполнения)