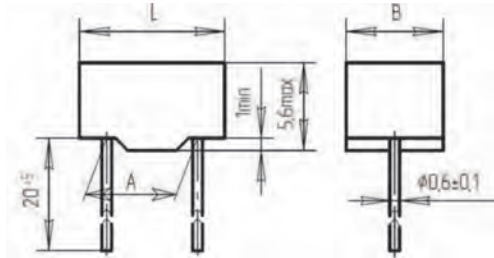


Многослойные (монолитные) керамические конденсаторы

Конденсатор К10-17а

Конденсатор керамический монолитный для работы в цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах. Изолированный, с однонаправленными выводами, допускает работу в условиях повышенной влажности без дополнительной защиты. Всеклиматическое исполнение (В). Изготавливают в водородоустойчивом исполнении.



| | |
|------------------------------|--|
| Номинальная емкость: | 2,2 пФ – 2,2 мкФ |
| Номинальное напряжение: | МПО 50; 100 В |
| | M47, M1500, H20, H50, H90 50 В |
| Интервал рабочих температур: | МПО, M47, M1500, H20, H50 –60/+125 °С |
| | H90 –60/+85 °С |
| Относительная влажность: | 98% при 35 °С |

Номинальная емкость и размеры

| Номинальная емкость | | | | | | | Размеры, мм | | | | Код | Видоразмер (для группы МПО) |
|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|----------|-------------|-----|-----------------------------|
| МПО | | M47 | M1500 | H20 | H50 | H90 | L _{max} | B _{max} | A | | | |
| Номинальное напряжение, В | | | | | | | | | Номинал. | Пред. откл. | | |
| 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 6,8 | 4,6 | 2,5 | ±0,5 | - | 1 |
| 2,2–7500 пФ | 2,2–3000 пФ | 2,2–3000 пФ | 75 пФ – 0,01 мкФ | 680 пФ – 0,12 мкФ | 680 пФ – 0,1 мкФ | 6800 пФ – 0,47 мкФ | | | | | 5,0 | - |
| - | - | 2,2–820 пФ | 75–3000 пФ | 680 пФ–0,033 мкФ | 680 пФ–0,033 мкФ | - | 8,4 | 6,7 | 5,0 | ±0,5 | 8,4 | - |
| 2200 пФ – 0,022 мкФ | 2200–8200 пФ | 3300–8200 пФ | 0,011–0,027 мкФ | 0,15–0,27 мкФ | 0,15; 0,22 мкФ | 0,68–1,5 мкФ | | | | | 12 | 8,6 |
| - | - | 9100 пФ–0,015 мкФ | 0,03–0,039 мкФ | 0,33–0,47 мкФ | 0,33; 0,47 мкФ | 2,2 мкФ | | | | | | |
| 6200 пФ–0,051 мкФ | 6200 пФ–0,015 мкФ | 9100 пФ–0,015 мкФ | 0,03–0,039 мкФ | 0,33–0,47 мкФ | 0,33–0,47 мкФ | - | | | | | | |

Допускаемое отклонение емкости

| Группа по температурной стабильности | Номинальная емкость | Ряд значений номинальной | Допускаемое отклонение емкости |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| M47, M1500 | 2,2–6,8 пФ | E24 | ±20% |
| | 7,5–15 пФ | | ±10; ±20% |
| | 16 пФ и более | | ±5; ±10; ±20% |
| МПО | 2,2–4,7 пФ | | ±0,5 пФ |
| | 5,1–9,1 пФ | | ±1 пФ |
| | 10 пФ и более | | ±5; ±10; ±20% |
| H20 | Все номинальные емкости | E12 | ±10; ±20% |
| H50 | | E6 | +50/-20% |
| H90 | | | +80/-20% |

Технические условия: ОЖ0.460.172 ТУ, ОЖ0.460.107 ТУ, ОЖ0.460.183 ТУ

Пример обозначения при заказе:

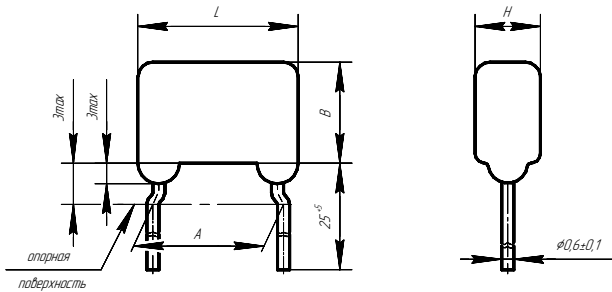
K10-17а-100В-МПО-7500пФ±5%-2-В

K10-17а-M1500-0,01 мкФ±10%-В

K10-17а-H50-680пФ-В

Конденсатор К10-176

Конденсатор керамический монолитный для работы в целях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах. Изолированный, с однонаправленными выводами, допускает работу в условиях повышенной влажности без дополнительной защиты. Всеклиматическое исполнение (В). Изготавливают в водородоустойчивом исполнении.



| | |
|------------------------------|---|
| Номинальная емкость: | 2,2 пФ – 2,2 мкФ |
| Номинальное напряжение: | МПО 50; 100 В М47, М1500, Н20, Н50, Н90 50 В |
| Интервал рабочих температур: | МПО, М47, М1500, Н20, Н50 -60/+125 °С Н90 -60/+85 °С |
| Относительная влажность: | 98% при 35 °С |

Номинальная емкость и размеры

| Номинальная емкость | | | | | | | Размеры, мм | | | | | Код | Видо-размер (для группы МПО) |
|---------------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-------------|-----|------------------------------|
| МПО | | М47 | М1500 | Н20 | Н50 | Н90 | L _{max} | В _{max} | H _{max} | А | | | |
| Номинальное напряжение, В | | | | | | | | | | Номинал. | Пред. откл. | | |
| 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 5,6 | 4,0 | 3,0 | | | 2,5 | ±0,8 |
| 2,2-3900 пФ | 2,2-820 пФ | 2,2-820 пФ | 33-2700 пФ | 680 пФ - 0,027 мкФ | 680 пФ - 0,022 мкФ | 6800 пФ - 0,15 мкФ | | | | 5,0 | 2 | | |
| 910-7500 пФ | 910-3000 пФ | 910-3000 пФ | 3000 пФ - 0,01 мкФ | 0,033-0,12 мкФ | 0,033-0,1 мкФ | 0,22-0,47 мкФ | 7,5 | 5,0 | 4,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | |
| 3300 пФ - 0,022 мкФ | 3300-8200 пФ | 3300-8200 пФ | 0,011 - 0,027 мкФ | 0,15-0,27 мкФ | 0,15; 0,22 мкФ | 0,68-1,5 мкФ | 9,0 | 7,1 | 5,0 | ±0,8 | - | 3 | |
| - | - | 9100 пФ - 0,015 мкФ | 0,03-0,039 мкФ | 0,33-0,47 мкФ | 0,33; 0,47 мкФ | 2,2 мкФ | | | | | 9,0 | 5,0 | - |
| - | - | 9100 пФ - 0,015 мкФ | 0,03-0,039 мкФ | 0,33 - 0,47 мкФ | 0,33; 0,47 мкФ | 2,2 мкФ | 11,5 | 9,0 | 5,0 | ±1,5 | - | - | |
| - | - | 9100 пФ - 0,015 мкФ | 0,03-0,039 мкФ | 0,33 - 0,47 мкФ | 0,33; 0,47 мкФ | 2,2 мкФ | | | | | 7,5 | 5,0 | - |

Допускаемое отклонение емкости

| Группа по температурной стабильности | Номинальная емкость | Ряд значений номинальной емкости | Допускаемое отклонение емкости |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| М47, М1500 | 2,2-6,8 пФ | E24 | ±20% |
| | 7,5-15 пФ | | ±10; ±20% |
| | 16 пФ и более | | ±5; ±10; ±20% |
| МПО | 2,2-4,7 пФ | | ±0,5 пФ |
| | 5,1-9,1 пФ | | ±1 пФ |
| | 10 пФ и более | | ±5; ±10; ±20% |
| Н20 | Все номинальные емкости | E12 | ±10; ±20% |
| Н50 | | E6 | +50/-20% |
| Н90 | | | +80/-20% |

Технические условия: ОЖ0.460.172 ТУ, ОЖ0.460.107 ТУ, ОЖ0.460.183 ТУ

Пример обозначения при заказе:

K10-176-50В-МПО-0,022мкФ+5%-3-В

K10-176-М47-9100пФ+10%-9,0-В

K10-176-Н90-2,2мкФ-5,0-В

Номинальная емкость и размеры K10-17в по стандартам МЭК

| Международный код видоразмера | Номинальная емкость | | | | Размеры, мм | | | | | | | | m _{min} | Обозначение видоразмера | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| | МПО | H20 | H90 | Контактные поверхности | | | | L | V _{max} | H _{max} | нелуженые | | | | луженые; с гальваническим покрытием | |
| | | | | L | | L | | | | | L | | | | L | |
| | Номинальное напряжение, В | | | | Номин. | Пред. откл. | V _{max} | H _{max} | Номин. | Пред. откл. | V _{max} | H _{max} | | | | |
| 50 | 100 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 0603 | 22-560 пФ | 0,47-430 пФ | 100-8200 мкФ | 1000 пФ - 0,033 мкФ | 1,6 | | 1,0 | 0,9 | 1,6 | | 1,2 | 1,1 | 0,2 | 1 | | |
| 0805 | 130-1300 пФ | 0,47-1000 пФ | 220 пФ - 0,018 мкФ | 1000 пФ - 0,068 мкФ | 2,0 | ±0,2 | 1,45 | | 2,0 | +0,4 -0,2 | 1,6 | | | 2 | | |
| 1206 | 330-3900 пФ | 0,47-2700 пФ | 1000 пФ - 0,068 мкФ | 1000 пФ - 0,22 мкФ | 3,2 | | 1,8 | | 3,2 | +0,5 -0,2 | 2,0 | | | 3 | | |
| 1210 | 1200 пФ - 0,01 мкФ | 560-4700 пФ | 2200 пФ - 0,15 мкФ | 1000 пФ - 0,68 мкФ | | ±0,4 | 2,8 | 1,3 | | | +0,7 -0,4 | 3,0 | | 1,5 | 4 | |
| 1812 | 2200-0,018 мкФ | 1000-0,013 мкФ | 0,01-0,33 мкФ | 0,01-1,5 мкФ | 4,5 | | 3,6 | | 4,5 | | 3,8 | | 0,3 | 5 | | |
| 2220 | 6200 пФ - 0,036 мкФ | 1000 пФ - 0,03 мкФ | 0,01-0,56 мкФ | 0,33-3,3 мкФ | 5,7 | ±0,5 | 5,5 | | 5,7 | +0,7 -0,5 | 5,7 | | | 6 | | |

КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ
Номинальная емкость и размеры K10-17-4в

| Номинальная емкость | | | | | | Размеры, мм | | | | | | Видоразмер | | |
|---------------------|--------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------------|------------------|------------------|
| МПО | M47 | M1500 | H20 | H50 | H90 | L | | B | | H | | | m _{min} | n _{min} |
| | | | | | | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | | | |
| 0,47-750 пФ | 0,47-750 пФ | 39-1100 пФ | 470 пФ - 0,018 мкФ | 470 пФ - 0,015 мкФ | 1000 пФ - 0,047 мкФ | 2,0 | | 1,25 | | 0,8 | | 0,2 | 0,6 | 2 |
| | | | | | | ±0,2 | | ±0,2 | | ±0,2 | | | | |
| 0,47-1800 пФ | 0,47-1800 пФ | 39-3900 пФ | 470 пФ - 0,039 мкФ | 470 пФ - 0,033 мкФ | 1000 пФ - 0,22 мкФ | 3,2 | | 1,6 | | 1,0 | | 1,6 | - | |

Допускаемое отклонение емкости

| Группа по температурной стабильности | Номинальная емкость | Ряд значений номинальной емкости | Допускаемое отклонение емкости |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| МПО, M47 | 0,47; 0,56 пФ | E12 | ±0,25 пФ |
| | 0,68-2,2 пФ | | ±0,25; ±0,5 пФ |
| | 2,4-4,7 пФ | E24 | |
| | 5,1-9,1 пФ | | ±5; ±10; ±20% |
| МПО, M47, M1500 | 10 пФ и более | | |
| H20 | Все номинальные емкости | E12 | ±10; ±20% |
| H50 | | E6 | +50/-20% |
| H90 | | E6 | +80/-20% |

Технические условия: ОЖ0.460.172 ТУ, ОЖ0.460.107 ТУ, ОЖ0.460.183 ТУ
Пример обозначения при заказе:
K10-17в-100В-МПО-160пФ±5%-12
K10-17в-H20-330пФ±10%-2-N-A K10-17в-M1500-330пФ ±10%-N
K10-17-4в-M47-430пФ±10%-2