

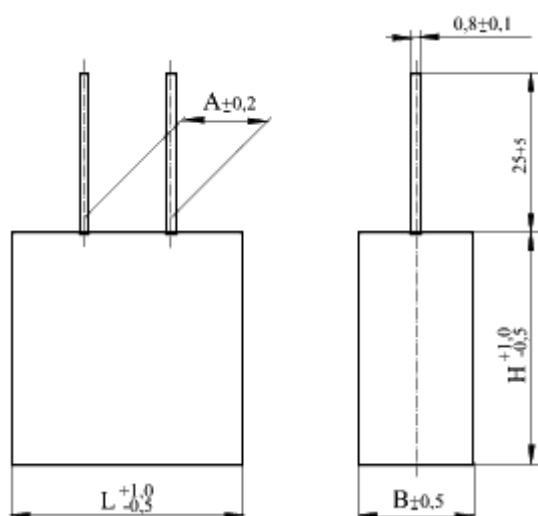
Конденсаторы металлизированные на основе полистирольной пленки К71-7:

Технические условия: ОЖ0.461.133ТУ – народнохозяйственного назначения
ОЖ0.461.100ТУ – категория качества ВП

Конденсаторы полистирольные металлизированные, уплотненные, в прямоугольных пластиковых корпусах с заливкой эпоксидным компаундом, имеют одностороннее расположение выводов для печатного монтажа. Имеют стабильные электрические характеристики, в т.ч. высокую стабильность емкости во всем интервале рабочих температур, малое значение коэффициента диэлектрической абсорбции. Имеют высокую надежность. Не имеют аналогов.

Конденсаторы прецизионные, (высокочастотные) отличаются узким допуском по емкости $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$, предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего тока и в импульсных режимах.

Конденсаторы вариантов «б» и «в» изготавливают с дополнительным контролем значения $\text{tg}\delta$ на высокой частоте.



| Номинальная емкость (пределы) | Номин. напряжен., В | L, мм | B, мм | H, мм | A, мм | Масса, г, не более |
|-------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1000 - 4000 пФ | 250 | 10 | 7 | 14 | 5 | 3 |
| св. 4000 пФ - 0,01 мкФ | | 16 | 6 | 12 | 10 | |
| св. 0,01 - 0,014 мкФ | | | | 12 | | |
| св. 0,014 - 0,030 | | 21 | 9 | 8 | 16 | 6 |
| св. 0,03 - 0,05 мкФ | | | | 16 | 8 | |
| св. 0,05 - 0,10 мкФ | | 26 | 10 | 9 | 17 | 10 |
| св. 0,1 - 0,15 мкФ | | | | 10 | 19 | 12 |
| св. 0,15 - 0,20 мкФ | | | | 11 | 21 | 14 |
| св. 0,20 - 0,30 мкФ | | | | 12 | 24 | 19 |
| св. 0,30 - 0,40 мкФ | | | | 14 | 28 | 23 |
| св. 0,40 - 0,5 мкФ | | 10 | 7 | 16 | 32 | 28 |
| 550 пФ | | | | 10 | 7 | 14 |

| Пределы номинальных емкостей | Промежуточные значения емкостей | Номинальное напряж., В |
|------------------------------|--|------------------------|
| 1000-5000 пФ | 10005, 1010 и т.д. через 5 пФ | 250 |
| св.5000пФ до 0,01 мкФ | 5020, 5050 и т. д. через 25 пФ | |
| св. 0,01 до 0,015 мкФ | 0,01005, 0,0101 мкФ ... через 0,00005 мкФ | |
| св.0,015 до 0,02 мкФ | 0,01507, 0,01514 мкФ ... через 0,0007 мкФ | |
| св.0,02 до 0,025 мкФ | 0,0201; 0,0202 мкФ и т. д. через 0,0001 мкФ | |
| св.0,025 до 0,03 мкФ | 0,025125; 0,02525 мкФ через 0,000125 мкФ | |
| св.0,03 до 0,04 мкФ | 0,03015; 0,03030 мкФ через 0,00015 мкФ | |
| св.0,04 до 0,06 мкФ | 0,0402; 0,0404 мкФ и т.д. через 0,0002 мкФ | |
| св.0,06 до 0,08 мкФ | 0,0603; 0,0606 мкФ и т.д. через 0,0003 мкФ | |
| св.0,08 до 0,1 мкФ | 0,0804; 0,0808 мкФ и т. д. через 0,0004 мкФ | |
| св.0,1 до 0,15 мкФ | 0,1005; 0,101 мкФ и т.д. через 0,0005 мкФ | |
| св.0,15 до 0,2 мкФ | 0,15075; 0,1515 мкФ и т.д. через 0,00075 мкФ | |
| св. 0,2 до 0,25 мкФ | 0,201; 0,202 мкФ и т.д. через 0,001 мкФ | |
| св.0,25 до 0,3 мкФ | 0,25125; 0,2525 и т. д. через 0,00125 мкФ | |
| св.0,3 до 0,35 мкФ | 0,3015; 0,3030 и т.д. через 0,0015 мкФ | |
| св.0,35 до 0,5 мкФ | 0,35175; 0,3535 и т.д. через 0,00175 мкФ | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--|-------------------------------|
| Номинальное напряжение, В | 250 |
| Номинальная емкость | 1000 пФ-0,5 мкФ |
| Допускаемое отклонение емкости, % | |
| С=1000-4990 пФ | ± 1; ± 2; ± 5 |
| С > 5000 пФ | ±0,5; ±1; ±2 ;±5; |
| ТКЕ, 1/ °С не более | - (60± 80) · 10 ⁻⁶ |
| Тангенс угла потерь вар. «а» на частоте 1 кГц , не более | 0,001 |
| вар. «б», «в» на частоте 100 кГц , не более: | |
| для Сном.=1000...9975 пФ | 0,0015 |
| для С ном.=0,01...0,05 мкФ | 0,0025 |
| для Сном. Св.0,05-0,24 мкФ | 0,0055 |
| Сопротивление изоляции, МОм , не менее | 50000 |
| для конденсаторов с Сном ≤ 0,33 мкФ | |
| Постоянная времени МОм х мкФ , не менее | 5000 |
| для конденсаторов с Сном. > 0,33 мкФ | |
| Коэффициент диэлектрической абсорбции, % | |
| для конденсаторов емкостью 0,1 мкФ и выше | 0,1 |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|------------|
| Интервал рабочих температур, °С | -60... +85 |
| Синусоидальная вибрация в диапазоне частот, Гц | 1-3000 |
| с амплитудой ускорения | 20 g |
| Механический удар многократного действия | |
| с пиковым ударным ускорением | 150 g |
| Наработка, ч | 50000 |
| Срок сохраняемости, лет | 25 |