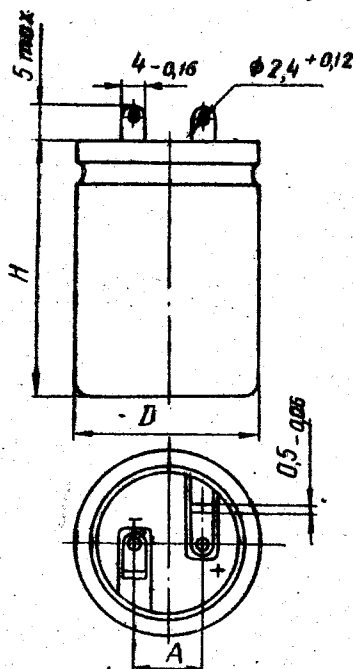


Конденсаторы К50-17 оксидные алюминиевые уплотненные полярные постоянной емкости предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры, в импульсном режиме.

Конденсаторы изготавливают в обычном климатическом исполнении УХЛ и всеклиматическом исполнении В.



K50-17

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Номинальная емкость, C_n (мкФ)	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм			Масса, г, не более
		H	D	A	
300	400	60 ± 2	$28 \pm 0,5$	$10 \pm 0,5$	70
	900	60 ± 2	$40 \pm 0,5$	$15 \pm 0,5$	140
	1500	118 ± 2	$40 \pm 0,5$	$15 \pm 0,5$	270
350	250	$56 \pm 0,5$	$30 \pm 0,5$	$13 \pm 0,5$	70
	620	60 ± 2	$40 \pm 0,5$	$15 \pm 0,5$	150
	800	73 ± 2	$40 \pm 0,5$	$15 \pm 0,5$	180
	1500	123 ± 2	$40 \pm 0,5$	$15 \pm 0,5$	300
400	200	48 ± 2	$28 \pm 0,5$	$10 \pm 0,5$	60
	500	105 ± 2	$28 \pm 0,5$	$10 \pm 0,5$	120
	1000	118 ± 2	$40 \pm 0,5$	$15 \pm 0,5$	270
500	200	85 ± 2	$28 \pm 0,5$	$10 \pm 0,5$	90

Пример записи полного условного обозначения конденсаторов при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	K50-17	—	400 В	—	500 мкФ	$\begin{smallmatrix} +50 \\ -10 \end{smallmatrix} \%$	—	В		(Обозначение документа на поставку)
Сокращенное обозначение										
Номинальное напряжение										
Номинальная емкость										
Допускаемое отклонение емкости										
Всепогодное исполнение										

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более

1—80
49,1 (5)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, номинальная емкость, допускаемое отклонение емкости, ток утечки.

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, C_n , мкФ	Ток утечки, мА	Допускаемое отклонение емкости, %
300	400	1,0	+50; -10; +50
	800	1,2	
	1500	2,2	
350	250	1,5	+30 -10
	620	1,5	
	800	2,0	
	1500	3,0	
400	200	1,0	+50; -10; +50
	500	1,0	
	1000	2,0	
500	200	1,0	

Тангенс угла потерь, $\tan \delta$, не более:

для конденсаторов на номинальное напряжение 300 В 20

для конденсаторов на номинальное напряжение 350, 400, 500 В 15

Внутреннее сопротивление конденсаторов

Номинальное напряжение, В	Внутреннее сопротивление, Ом
при $t = 20 \pm 5^\circ \text{C}$	
300, 400, 500 В; 350 В $\times$ 250 мкФ	0,5
350 В	0,15

Частота следования импульсов, Гц, не более	1·10 ⁻¹
Амплитуда напряжения импульсов, В, не более	300, 350, 400, 500
Величина разрядного сопротивления, Ом, не менее	0,45

НАДЕЖНОСТЬ

Интенсивность отказов, 1/имп, не более	5·10 ⁻⁶
95% срок сохраняемости, лет	8
Изменение емкости конденсаторов в течение:	
95% срока сохраняемости, %, не более	10
тангенс угла потерь, %, не более	
для конденсаторов на номинальное напряжение 400, 500 В	15
для конденсаторов на номинальное напряжение 300 В	20
для конденсаторов на номинальное напряжение 350 В	45
Ток утечки:	
для конденсаторов на номинальное напряжение 400, 500 В, мА, не более	5
для конденсаторов на номинальное напряжение 300 В, мА, не более	2,4
для конденсаторов на номинальное напряжение 350 В, мА, не более	4,5—9,0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление конденсаторов при воздействии механических нагрузок за корпус. Выводы, включая места их присоединения к крышке конденсатора, должны выдерживать воздействие:

растягивающей силы Н (кгс) 19,61 (2)

Конденсаторы должны выдерживать пайку выводов в предназначенных для пайки местах.

Пайку проводят припоем марки ПОС Су 40-0,5 ГОСТ 21930-76 с применением канифольного флюса.

Мощность паяльника, Вт, не более 65

Время пайки, с, не более 5