

K53-4A

Конденсаторы ниобиевые оксидно-полупроводниковые

Технические условия: АДПК.673547.003 ТУ, АЖЯР.673547.002 ТУ.

Вид приемки: «1», «5».

Конденсаторы K53-4A, K53-4AB ниобиевые оксидно-полупроводниковые, полярные.

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Конденсаторы выпускаются в цилиндрических металлических герметизированных корпусах.

Изготавливаются во всеклиматическом исполнении [В] и исполнении для умеренного и холодного климата [УХЛ].

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Номинальное напряжение, В	6...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0,1...330
Допускаемое отклонение ёмкости, %	±10%; ±20%; ±30%
Тангенс угла потерь не более, %	15-20%
Ток утечки в нормальных климатических условиях	10... 25 мкА

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

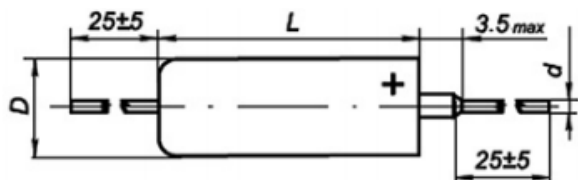
Интервал рабочих температур	- 60...+ 85 °С
Относительная влажность воздуха при 35 °С	не более 98%
Механические нагрузки:	
Вибрационные нагрузки с ускорением в диапазоне частот 1-3000Гц	до 20 g
Одиночные удары с ускорением	до 1000 g
Многократные удары с ускорением	до 150 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 250 g
Минимальная наработка	10000 часов
Срок хранения	12 лет

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K53-4A - 16В -100мкФ ±10% В АЖЯР.673547.002 ТУ

- буква "В" - конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С;

- буква "В" отсутствует - конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С.



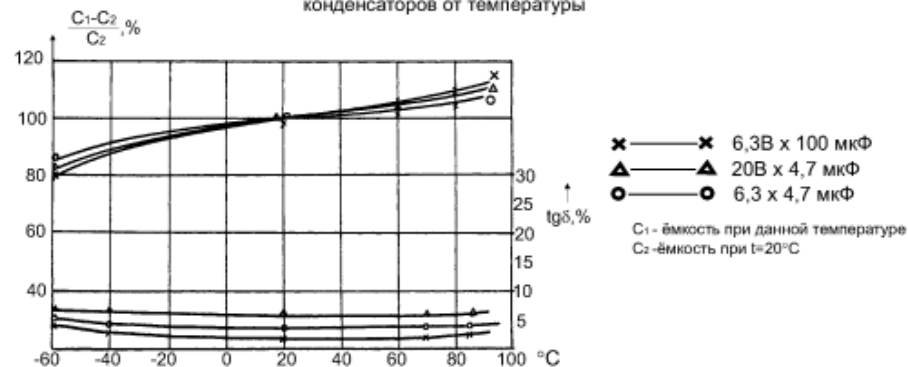
Габаритные размеры и масса конденсаторов K53-4A

Номинальное напряжение, В	6; 6,3	15; 16	20	30	40	50
Номинальная емкость, мкФ	DxLxd, мм					
	масса, г					
0,1					<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8
0,15					<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8
0,22					<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8
0,33					<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8
0,47		<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6		<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8
0,68	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6		<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8
1	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,8	<u>4x10x0,6</u> 1,2	<u>4x10x0,6</u> 1,2
1,5	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>4x10x0,6</u> 1,2	<u>4x10x0,6</u> 1,2	<u>4x13x0,6</u> 1,3
2,2	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>4x10x0,6</u> 1,2	<u>4x13x0,6</u> 1,3	<u>4x13x0,6</u> 1,3
3,3	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>4x10x0,6</u> 1	<u>4x13x0,6</u> 1,3	<u>4x13x0,6</u> 1,3	
4,7	<u>3,2x7,5x0,6</u> 0,6	<u>4x10x0,6</u> 1	<u>4x10x0,6</u> 1	<u>4x13x0,6</u> 1,3	<u>7,2x12x0,8</u> 4	<u>7,2x12x0,8</u> 4
6,8	<u>4x10x0,6</u> 1	<u>4x10x0,6</u> 1	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>4x13x0,6</u> 1,3	<u>7,2x12x0,8</u> 4	<u>7,2x12x0,8</u> 4
10	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>7,2x12x0,8</u> 4	<u>7,2x12x0,8</u> 4	
15	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>7,2x12x0,8</u> 3,5	<u>7,2x12x0,8</u> 4		

22	<u>4x13x0,6</u> 1,1	<u>7,2x12x0,8</u> 3,5	<u>7,2x12x0,8</u> 3,5	<u>7,2x16x0,8</u> 5		
33	<u>7,2x12x0,8</u> 3,5	<u>7,2x12x0,8</u> 3,5	<u>7,2x16x0,8</u> 4	<u>7,2x16x0,8</u> 5		
47	<u>7,2x12x0,8</u> 3,5	<u>7,2x16x0,8</u> 4	<u>7,2x16x0,8</u> 4			
68	<u>7,2x16x0,8</u> 4	<u>7,2x16x0,8</u> 4				
100	<u>7,2x16x0,8</u> 4	<u>9x16,5x0,8</u> 7,5				
150	<u>9x16,5x0,8</u> 7,5	<u>9x21,5x0,8</u> 10,8				
220	<u>9x21,5x0,8</u> 10,8	<u>10x25x0,8</u> 14				
330	<u>10x25x0,8</u> 14					

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Ток утечки, мкА	Тангенс угла потерь, %
6,3	0,68 - 22	10	15
16	0,47 - 15		
20	1 - 10		
6,3	33 - 100	25	20
16	22 - 68		
20	15 - 47		

Зависимость изменения ёмкости и тангенса угла потерь конденсаторов от температуры



Зависимость тока утечки от времени в процессе восстановления непосредственно после воздействия специальных факторов

