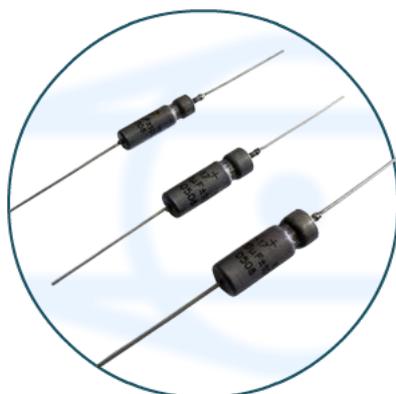


Электролитический объёмно-пористый танталовый конденсатор

K52-20

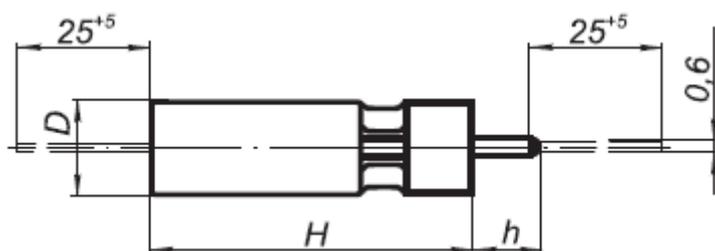


АЖЯР.673543.009 ТУ

Герметизированные цельнотанталовые полярные конденсаторы. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока и в импульсном режиме. Изготавливаются в климатическом исполнении В. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20 39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673543.009 ТУ.

Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	6.3...125
Номинальная ёмкость, мкФ	6.8...470
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Уном
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+175
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60



DxH, мм	h, мм
4.8x18	6.5
6x20	5
7.5x22	5
9x30	5

Габаритные размеры и масса конденсаторов

Уном, В	6.3	16	25	32	50	63	100	125
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г							
6.8							4.8x18 3.5	6x20 6.5
10						4.8x18 3.5	6x20 6.5	6x20 6.5
15					4.8x18 3.5	6x20 6.5	6x20 6.5	7.5x22 10
22				4.8x18 3.5	6x20 6.5	6x20 6.5	7.5x22 10	7.5x22 10
33			4.8x18 3.5	6x20 6.5	6x20 6.5	7.5x22 10	7.5x22 10	9x30 18
47		4.8x18 3.5	6x20 6.5	6x20 6.5	7.5x22 10	7.5x22 10	9x30 18	9x30 18

68	$\frac{4.8 \times 18}{3.5}$	$\frac{6 \times 20}{6.5}$	$\frac{6 \times 20}{6.5}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	
100	$\frac{4.8 \times 18}{3.5}$	$\frac{6 \times 20}{6.5}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	$\frac{9 \times 30}{18}$		
150	$\frac{6 \times 20}{6.5}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	$\frac{9 \times 30}{18}$			
220	$\frac{6 \times 20}{6.5}$	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	$\frac{9 \times 30}{18}$				
330	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	$\frac{9 \times 30}{18}$					
390	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$	$\frac{9 \times 30}{18}$					
470	$\frac{7.5 \times 22}{10}$	$\frac{9 \times 30}{18}$						

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

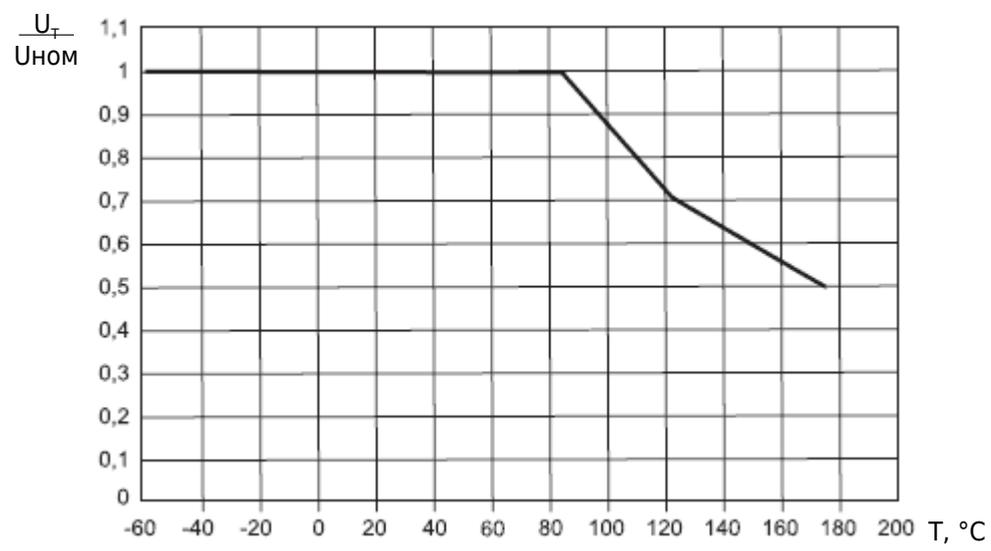
Uном, В	Cном, мкФ	tg δ , %, 20 °С, 50 Гц, не более	I _{ут} , мкА, 20 °С, после 10 минут, не более	Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более
6.3	68	9.0	1.9	2.7
	100	10.0	2.3	2.5
	150	12.0	2.9	2.3
	220	14.0	3.8	2.0
	330	17.0	5.2	1.8
	390	19.0	5.9	1.5
	470	22.0	6.9	1.4
16	47	9.0	2.5	3.6
	68	10.0	3.2	3.3
	100	11.0	4.2	3.0
	150	12.0	5.8	2.7
	220	14.0	8.0	2.3
	330	15.0	16.8	2.0
	390	16.0	19.7	1.7
	470	18.0	23.6	1.5
25	33	9.0	2.7	4.5
	47	10.0	3.4	4.0
	68	12.0	4.4	3.5
	100	14.0	6.0	3.0
	150	15.0	8.5	2.5
	220	18.0	17.5	2.0
	330	20.0	25.8	1.7
	390	22.0	30.3	1.4
32	22	9.0	2.4	5.4
	33	10.0	3.1	4.7
	47	10.0	4.0	4.0
	68	12.0	5.4	3.3
	100	13.0	7.4	2.7
	150	14.0	15.4	2.3
	220	16.0	22.1	1.8

50	15	4.5	2.5	7.2
	22	5.0	3.2	6.5
	33	6.0	4.3	5.8
	47	7.0	5.7	5.0
	68	8.0	7.8	4.0
	100	9.0	16.0	3.0
	150	10.0	23.5	2.0
63	10	4.5	2.3	9.0
	15	5	2.9	8.0
	22	6	3.8	6.9
	33	7.0	5.2	5.6
	47	8.0	6.9	4.4
	68	9.0	13.9	3.2
	100	10.0	19.9	2.0
100	6.8	4.5	2.4	13.5
	10	5.0	3.0	12.0
	15	6.0	4.0	10.5
	22	7.0	5.4	8.8
	33	8.0	7.6	6.9
	47	9.0	15.1	4.9
	68	10.0	21.4	3.0
125	6.8	7.0	2.7	15.0
	10	7.0	3.5	12.7
	15	7.0	4.8	10.6
	22	7.5	6.5	8.2
	33	7.5	13.4	6.7
	47	7.5	18.6	5.0

Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка t_{λ} , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0.5Uном, Токр=175°C)	1 000	5×10^{-7}
Предельно-допустимый режим (Uном, Токр=85°C)	5 000	5×10^{-7}
Облегченный режим (0.6Uном, Токр=55°C)	150 000	5×10^{-8}
Облегченный режим (0.5Uном, Токр=45°C)	300 000	5×10^{-8}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Tсу при $\gamma=95\%$, лет, не менее	25	

Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К52-20 - 63В - 100мкФ $\pm 10\%$ АЖЯР.673543.009 ТУ