

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

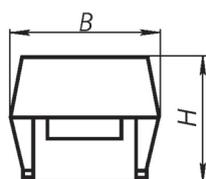
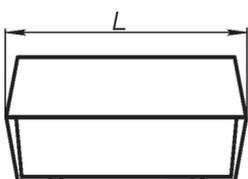
K53-80

АЖЯР.673546.018ТУ

категория качества «ВП»

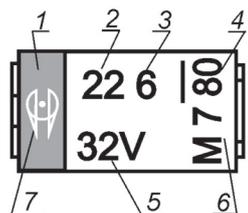
Полярные чип-конструкции постоянной емкости с низкими значениями ЭПС и токов утечки, высокой стойкостью к ударам и вибрации, а также к воздействию спецфакторов. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме. Конденсаторы разрабатываются в виде прямоугольной конструкции для внутреннего монтажа с двумя выводами в виде контактных площадок.

Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В	2,5...50
Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ	6,8...1500
Допускаемое отклонение емкости (25 °С, 50 Гц), %	±10; ±20.
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С	125
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С	минус 60



Габаритные размеры и масса конденсаторов

Код габарита	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, г
Е	7,3 ± 0,3	4,3 ± 0,3	4,1 ± 0,3	0,7



Обозначение кодов месяца изготовления

Месяц	Код	Месяц	Код
Январь	1	Июль	7
Февраль	2	Август	8
Март	3	Сентябрь	9
Апрель	4	Октябрь	0
Май	5	Ноябрь	N
Июнь	6	Декабрь	D

- 1 – положительный вывод (в виде цветной полосы);
- 2 – номинальная емкость, пФ;
- 3 – код множителя емкости;
- 4 – тип конденсатора (маркируется только число 80, допускается отсутствие полосы);
- 5 – номинальное напряжение, В;
- 6 – код даты изготовления;
- 7 – товарный знак завода-изготовителя.

Множитель емкости	Код множителя
10 ⁴	4
10 ⁵	5
10 ⁶	6
10 ⁷	7
10 ⁸	8

Обозначение кодов года изготовления

Год	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Код	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X	A

Надёжность конденсаторов

Условия эксплуатации	Наработка, t_x , ч	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}, T_{окр} = 65^\circ\text{C}$)	132 000	1 · 10 ⁻⁶
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}, T_{окр} = 85^\circ\text{C}$)	30 000	1 · 10 ⁻⁶
Предельно-допустимый режим ($0,7U_{ном}, T_{окр} = 125^\circ\text{C}$)	30 000	1 · 10 ⁻⁶
Облегченный режим ($0,6U_{ном}, T_{окр} = 65^\circ\text{C}$)	150 000	1 · 10 ⁻¹⁰

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $\gamma=97,5\%$, не менее 30 лет



КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

Значения электрических параметров конденсаторов

$U_{\text{ном}}, \text{В}$	$C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	$I_{\text{ут}}, \text{мкА}$, 25 °С, после 5 минут, не более	$R_{\text{экв}}, \text{мОм}$, 25 °С, 100 кГц, не более	$\text{tg } \delta, \%$, 25 °С, 50 Гц, не более	
2,5	1000	25	35	6	
	1500	37,5			
4	680	27,5			
	1000	40,0			
6,3	470	29,6			40
	680	42,8			
10	330	33,0	50		
	470	47,0			
16	150	24,0	60		
	220	35,2			
20	68	13,6			
	100	20,0			
	150	30,0			
25	33	8,2	80		
	47	11,7	75		
	68	17,0	65		
32	15	4,8	100		
	22	7,0			
	33	10,5			
40	10	4,0	140		
	15	6,0			
	22	8,8			
50	6,8	3,4	150		
	10	5,0			
	15	7,5			

Обозначение при заказе:
Конденсатор K53-80 – 25 В – 15 мкФ ± 10% АЖЯР.673546.018ТУ.