

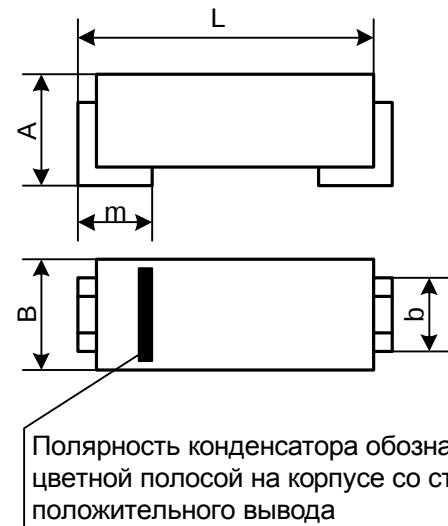
K53-56, K53-56 ОСМ

ТАНТАЛОВЫЕ
ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Технические условия: АДПК.673546.005 ТУ, АЖЯР.673546.001 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсных режимах. Дополняют серию K53-46, отличаясь меньшими габаритами.

Конструкция: защищенные, безвыводные, полярные



Обозначение корпуса	Размеры, мм					Масса, г макс.
	L	B	A	b	m	
1	3,2±0,2	1,6±0,2	1,6±0,2	1,2±0,1	0,7±0,2	0,05
2	3,6±0,2	2,8±0,2	1,8±0,2	2,0±0,1	0,7±0,2	0,08
3	6,3±0,3	3,2±0,3	2,5±0,3	2,0±0,1	1,3±0,3	0,25
4	7,1±0,3	4,5±0,3	2,8±0,3	3,0±0,1	1,3±0,3	0,5
5	7,1±0,3	4,5±0,3	4,0±0,3	3,0±0,1	1,3±0,3	0,7

Номинальное напряжение	3,2 ... 50 В
Номинальная емкость	0,1 ... 100 мкФ
Допускаемое отклонение емкости:	
- для конденсаторов с $C_{ном} < 1$ мкФ	±20%, ±30%
- для остальных конденсаторов	±10%, ±20%, ±30%
Тангенс угла потерь, макс:	
- для конденсаторов на $U_{ном} = 3,2$ В	12%
- для конденсаторов на $U_{ном} = 6,3$ В	10%
- для конденсаторов на $U_{ном} > 6,3$ В	8%
Ток утечки, макс	$(0,01 \cdot C_{ном} \cdot U_{ном} + 1)$ мкА или 2 мкА (берется большее значение)
Интервал рабочих температур	-60 ... +125 °С
Наработка, мин	50000 ч
Наработка, мин (при $U_{ном} = 0,8$ В и температуре среды до 70 °С, облегченный режим)	100000 ч
Срок сохраняемости	25 лет
Климатическое исполнение	УХЛ, В по ГОСТ 15150-69

- Допускается эксплуатация конденсаторов при воздействии следующих факторов:
- механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением 400000 $мс^{-2}$ (40000 g) при длительности действия 0,1-2 мс;
 - линейное ускорение 150000 $мс^{-2}$ (15000 g).

Конденсаторы пригодны как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры.

Обозначение при заказе:

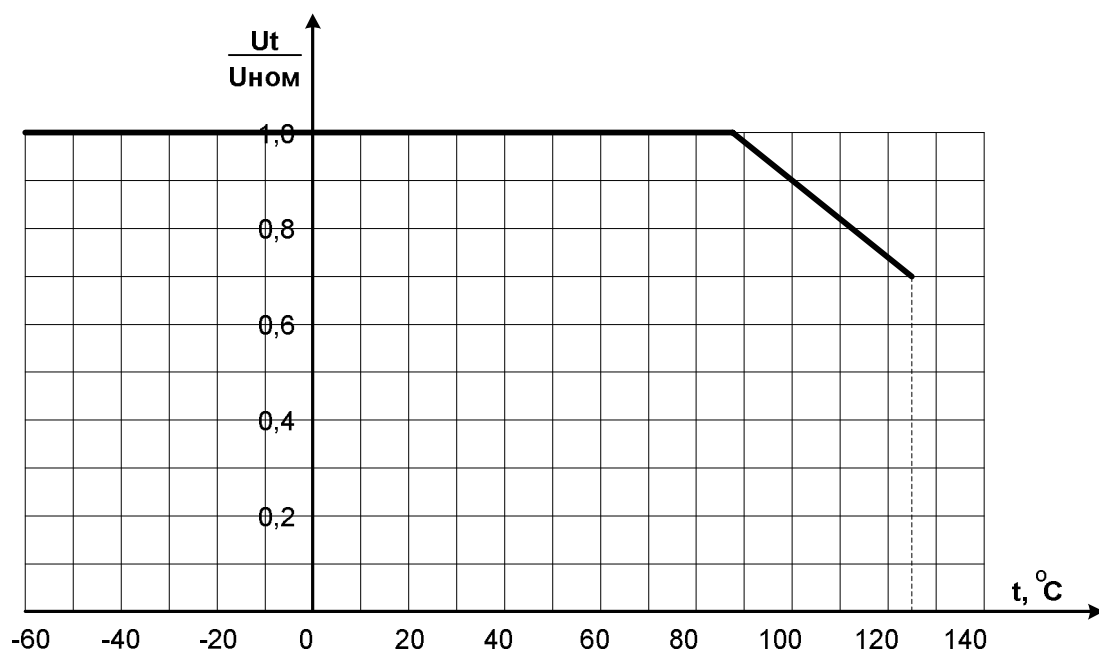
- конденсатор K53-56 - 3,2 В - 3,3 мкФ ± 20% - АЖЯР.673546.001 ТУ;
- конденсатор K53-56 ОСМ - 3,2 В - 3,3 мкФ ± 20% - АЖЯР.673546.001 ТУ;
- конденсатор K53-56 - 10 В - 47 мкФ ± 10% - АЖЯР.673546.001 ТУ
(для конденсаторов, отмеченных “*”, с размером A = 4,0 мм).

Обозначение корпуса																	
Сном, мкФ	Уном, В								Сном, мкФ	Уном, В							
	3,2	6,3	10	16	20	32	40	50		3,2	6,3	10	16	20	32	40	50
0,1								1	4,7				2		3	4	
0,15							1	2	6,8			2		3	4		
0,22						1		2	10		2			3	4		
0,33						1		2	15	2			3	4	5		
0,47					1		2	3	22			3		4,5			
0,68					1	2		3	33		3		4,5				
1				1		2		3	47	3		4,5					
1,5			1		2			3	68		4						
2,2		1			2		3	4	100	4							
3,3	1				2	3		4									

Сном, мкФ	Z, Ом, не более для конденсаторов на Уном, В							
	3,2	6,3	10	16	20	32	40	50
0,68								15
1						15		15
1,5					15			15
2,2					15		8	8
3,3					15	8		8
4,7				15		8	8	
6,8			15		8	8		
10		15			8	3		
15	15			8	3			
22			8		3			
33		8		3				
47	8		3					
68		3						
100	3							

Полное сопротивление (Z) конденсаторов на частоте 100 кГц.

Зависимость напряжения от температуры



Характер зависимости изменения емкости конденсаторов от температуры

