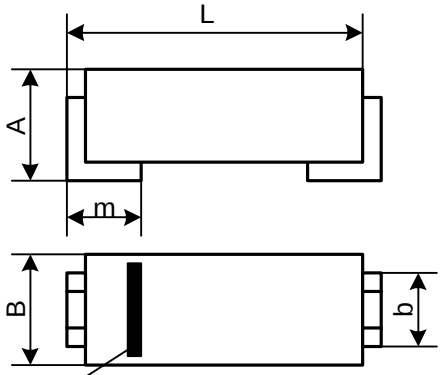
К53-46, К53-46 ОСМ

ТАНТАЛОВЫЕ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Технические условия: АДПК.673546.002 ТУ, АЖЯР.673546.000 ТУ

Предназначены для работы в составе комплектных изделий в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция: защищенные, безвыводные, полярные



Полярность конденсатора обозначена цветной полосой на корпусе со стороны положительного вывода

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	0,033…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 ºС
Наработка, мин	30000 ч
Наработка, мин (при $U_{ном}$ = 0,8 В и температуре среды до 70 ºС, облегченный режим)	100000 ч
Срок сохраняемости	25 лет
Климатическое исполнение	УХЛ, В по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация конденсаторов при воздействии следующих механических 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:

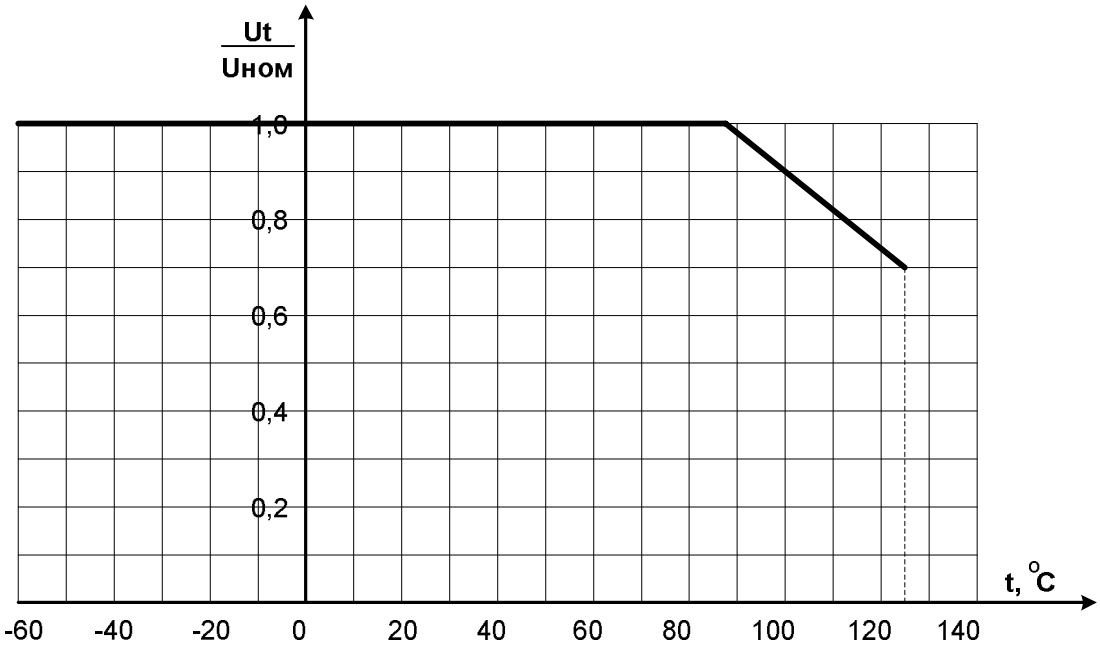
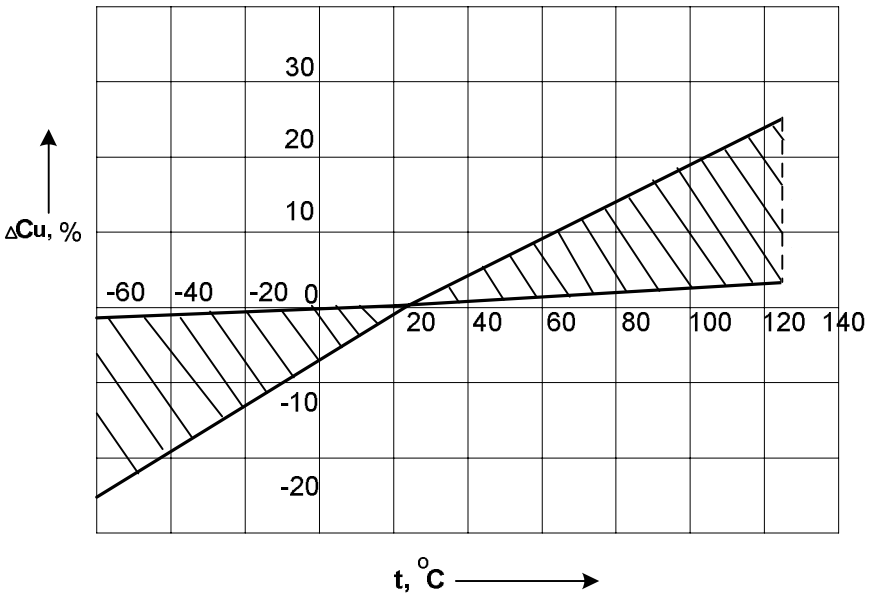
конденсатор К53-46 - 6,3 В - 3,3 мкФ ± 20% - АДПК.673546.002 ТУ;
конденсатор К53-46 - 6,3 В - 3,3 мкФ ± 20% - В АДПК.673546.002 ТУ;
конденсатор К53-46 - 6,3 В - 3,3 мкФ ± 20% - АЖЯР.673546.000 ТУ;
конденсатор К53-46 ОСМ - 6,3 В - 3,3 мкФ ± 20% - АЖЯР.673546.000 ТУ.

Обозначение корпуса																	
Сном, мкФ	Uном, В								Сном, мкФ	Uном, В							
	3,2	6,3	10	16	20	32	40	50		3,2	6,3	10	16	20	32	40	50
0,033								1	2,2			2				3	4
0,047								1	3,3		2				3		4
0,068								1	4,7	2				3		4	
0,10								1	6,8				3		4		
0,15							1	2	10			3		4	5	5	
0,22						1		2	15		3		4	5			
0,33					1			2	22	3		4	5				
0,47				1			2	3	33		4	5					
0,68			1			2		3	47	4							
1,0		1			2			3	68		5						
1,5	1			2				3	100	5							

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

Полное сопротивление (Z) конденсаторов на частоте 100 кГц.

Зависимость напряжения от температуры



Характер зависимости изменения емкости конденсаторов от температуры