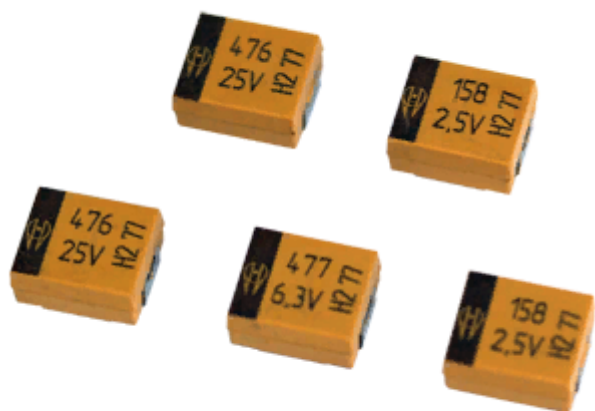


Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор К53-77

АЖЯР.673546.013 ТУ



Конденсаторы полярные, постоянной ёмкости. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

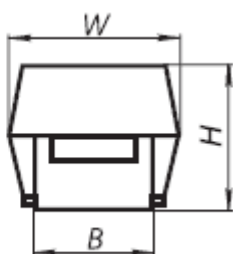
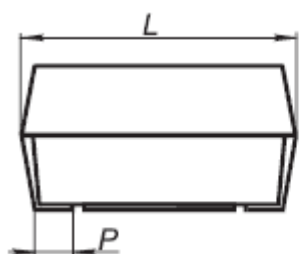
Изготавливают в едином исполнении, пригодном для ручной и автоматизированной сборки.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 6У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.013 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	2.5...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0.1...1 500
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ



Код корпуса	L, мм	W, мм	H, мм	P, мм	B, мм	Масса, г, не более
A	3.2±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	0.8±0.3	1.2±0.1	0.05
B	3.5±0.2	2.8±0.2	1.9±0.2	0.8±0.3	2.2±0.1	0.06
C	6.0±0.3	3.2±0.3	2.5±0.3	1.3±0.3	2.2±0.1	0.3
D	7.3±0.3	4.3±0.3	2.9±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.5
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.6
X	7.3±0.3	6.1±0.3	3.45±0.3	1.4±0.3	3.1±0.1	0.8

Сном, мкФ	Уном, В									
	2.5	4	6.3	10	16	20	25	32	40	50
0.68								A	B	B
1								A	B	B
1.5							A	B	B*	C
2.2							A	C	C	C
3.3						A	B	C	C	C
4.7					A	A	C*	C	C*	D
6.8				A	A	B	C	D	D	D
10			A	A	B	B	C	D	D	E
15		A	A	B	B	B*	C	D*	E,X	E,X
22		A	A	B*	C	C	D	E,X	X*	X*
33	A	A	B	B*	C	C*	E	E,X		
47	A	B	B*	C	C	D	E,X			
68	A	B	B*	C	D	D	E*,X			
100	B	B	C	C	D	E,X				
150	B*	C	C	D	E,X	E,X				
220	C	C	D	D	E,X					
330	C	D	D	E,X						
470	D	D*	E,X	E,X						
680	E	E	E,X							
1 000	E	E*,X	X*							
1 500	E*, X*	X*								

* - Конденсаторы с отклонением по ёмкости только $\pm 20\%$

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка t , ч, не менее
Предельно-допустимый режим ($0.67U_{ном}$, $T_{окр}=125^{\circ}C$)	25 000
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}C$)	150 000
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}C$)	200 000
Облегченный режим ($0.5U_{ном}$, $T_{окр}=50^{\circ}C$)	25
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $y=97.5\%$, лет, не менее	

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

	Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23 °С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23 °С, 100кГц, не более
2.5	33	16		0.8	8
	47			1.2	6
	68			1.7	4.5
	100	14		2.5	4.4
	150			3.8	3.6
	220	16		5.5	
	330			8.3	3.4
	470	14		11.8	1.2
	680			17	1
	1 000	18		25	0.6
	1 500	30		37.5	0.3(E); 0.4(X)
4	15	18	0.6	12	
	22		0.9		
	33		1.3		
	47	10	1.9	7	
	68	12	2.7	5	
	100		4	3	
	150		6	1.2	
	220	14	8.8	1	
	330		13.2	0.7	
	470		18.8	0.65	
	680	16	27.2	0.6	
1 000	20	40	0.45(E); 0.5(X)		
1 500	30	60	0.5		
6.3	10	14	0.6	5	
	15		0.9	4.5	
	22		1.4	4	
	33	12	2.1	3.5	
	47		3	3	
	68		4.3	2.5	
	100	10	6.3	2	
	150		9.5	0.9	
	220		13.9	0.7	
	330	12	20.8	0.6	

	Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23 °С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23 °С, 100кГц, не более
	470			29.6	0.4(E); 0.5(X)
	680			42.8	
	1 000	16		63	0.35
10	6.8	10		0.7	5.5
	10		1	3.5	
	15		1.5		
	22		2.2	1.5	
	33		3.3	1.4	
	47		4.7		
	68		6.8	1.2	
	100		10		
	150		12	15	0.7
	220			22	0.5
330	33	0.5(E); 0.6(X)			
	470	14		47	0.3(E); 0.4(X)
16	4.7	10		0.8	7
	6.8		1.1		
	10		1.6	3.5	
	15		2.4	2.5	
	22		3.5	1.6	
	33		5.3	1.2	
	47		7.5		
	68		10	10.9	0.7
	100		12	16	
	150			24	0.5(E); 0.6(X)
	220	14		35.2	0.4(E); 0.5(X)
20	3.3	10		0.7	7
	4.7		0.9		
	6.8		1.4	3.5	
	10		2	3	
	15		3	2	
	22		4.4	1.2	
	33		6.6		
	47		9.4	0.7	
	68		13.6		

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23 °С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23 °С, 100кГц, не более	
	100		20	0.5(E); 0.6(X)	
	150	12	30	0.4(E); 0.45(X)	
25	1.5	8	0.5	8	
	2.2		0.6	7.5	
	3.3		0.8	3.5	
	4.7		1.2	2.4	
	6.8		1.7	1.9	
	10		2.5	1.5	
	15	10	3.8	1.2	
	22		5.5	0.8	
	33		8.3		
	47		11.8		
	68	12	17	0.8(E); 0.9(X)	
	32	0.68	8		10
1		0.5		8	
1.5				5	
2.2		0.7		3.5	
3.3		1.1		2.5	
4.7		1.5			
6.8		2.2	1.3		
10		3.2	1		
15		10	4.8	0.8	
22			7	0.7(E); 0.8 (X)	
33			10.6	0.6	
40	0.47	8		12	
	0.68		0.5	8	
	1				
	1.5		0.6	6	
	2.2		0.9	3.5	
	3.3		1.3		
	4.7	1.9	3		
	6.8	10	2.7	2.5	
	10		4.0	1	
	15		8(E); 10(X)	6	0.9(E); 1(X)
	22		10	8.8	0.8

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 23 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 23 °С, после 60 сек., не более	Rэпс, Ом, 23 °С, 100кГц, не более	
50	0.1	6	0.5	20	
	0.15			19	
	0.22			18	
	0.33			16	
	0.47			12	
	0.68	8	0.8	8	
	1			8	4.5
	1.5				1.1
	2.2				3.5
	3.3				2.5
	4.7	2.4	1.5		
	6.8	3.4	1.2		
	10	5	0.7		
	15	8(E); 10(X)	7.5	0.7(E); 0.8(X)	
	22	12	11	0.6	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-77 "С" - 16В - 47мкФ ±10% АЖЯР.673546.013 ТУ

При необходимости поставки конденсаторов для автоматизированной сборки аппаратуры в договоре на поставку должно быть помечено соответствующее указание.