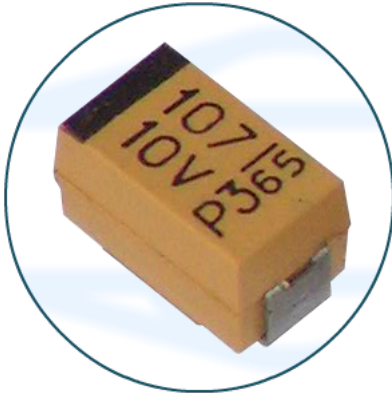


Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

K53-65 (чип)



АЖЯР.673546.004 ТУ

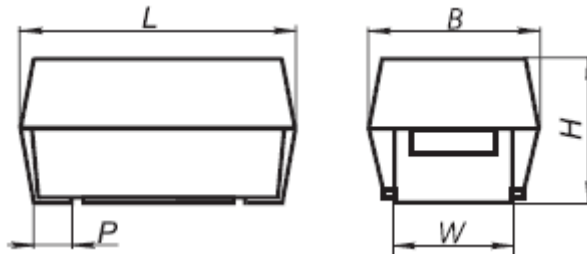
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

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 БУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.004 ТУ.

Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	4...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0.1...470
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °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

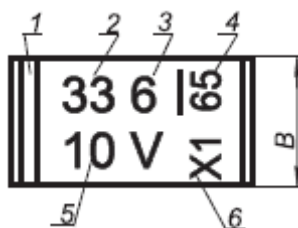
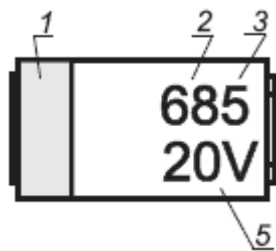


Габаритные размеры и масса конденсаторов

Габарит	L, мм	B, мм	H, мм	P, мм	W, 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

Маркировка для конденсаторов габарита "B"

Маркировка для конденсаторов габарита "С", "D", "E"



- 1 - Положительный вывод
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости
- 4 - Код изделия (допускается отсутствие полосы)
- 5 - Номинальное напряжение, В
- 6 - Дата изготовления

На конденсаторах габарита А маркируется только обозначение полярности

Обозначение кодов маркировки

Код множителя	Множитель ёмкости
4	10^4
5	10^5
6	10^6
7	10^7
8	10^8

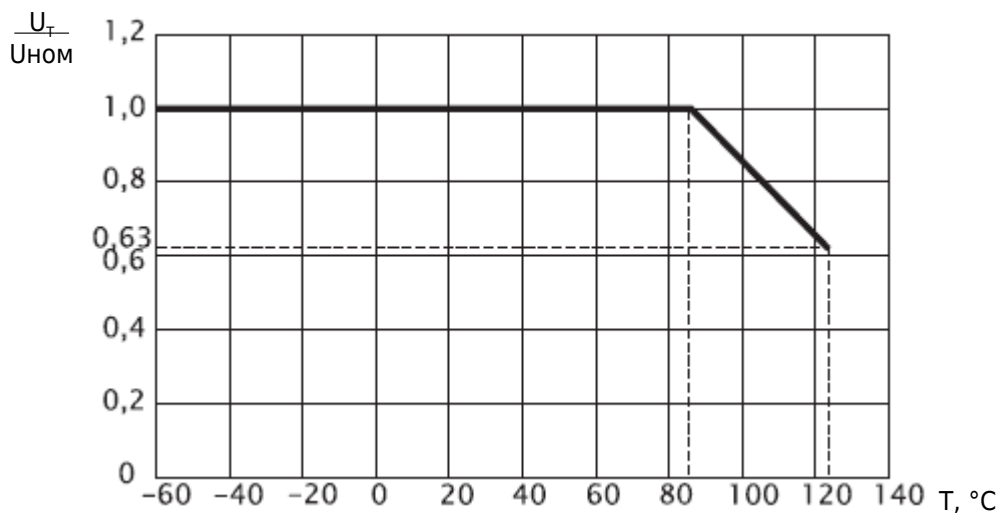
Код	Год
X	2009
A	2010
B	2011
C	2012
D	2013
E	2014

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

Код корпуса конденсаторов

Сном, мкФ	Уном, В								
	4	6.3	10	16	20	25	32	40	50
0.1									A
0.15									A
0.22								A	B
0.33							A	B	B
0.47						A	B	B	C
0.68					A	A	B	B	C
1				A	A	B	B	C	C
1.5			A	A	A	B	C	C	D
2.2		A	A	A	A,B	C	C	C	D
3.3	A	A	A,B	A,B	B	C	C	D	D
4.7	A	B	B	B	B	C	D	E	E
6.8	A,B	B	B	B,C	C	C,D	D	E	E
10	B	C	B,C	C	C	D	D		
15	B	C	C	C	C,D	D	E		
22	B,C	C	C	D	D	E	E		
33	C	C	C,D	D	D	E			
47	C	D	D	D	E				
68	C	D	D	E	E				
100	C	D	D,E	E	E				
150	D	D,E	D,E	E					
220	D,E	E	E						
330	D,E	E							
470	E	E							

Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка $t_\lambda, \text{ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda, 1/\text{ч}$, не более
Предельно-допустимый режим (0.63 $U_{ном}$, $T_{окр}=125^\circ\text{C}$)	30 000	5×10^{-7}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^\circ\text{C}$)		
Облегченный режим (0.2-0.6 $U_{ном}$, $T_{окр}=55^\circ\text{C}$)	200 000	5×10^{-8}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $\gamma=97\%$, лет, не менее	25	

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

$U_{ном}, \text{В}$	$C_{ном}, \text{мкФ}$	$\text{tg } \delta, \%$, 20 °C, 50 Гц, не более	$I_{утг}, \text{мкА}$, 20 °C, после 60 с, не более	$R_{эпск}, \text{Ом}$, 20 °C, 100 кГц, не более	$Z, \text{Ом}$, 20 °C, 100 кГц, не более	
4	3.3	8	0.5	•	•	
	4.7			•	•	
	6.8			•	•	
	10			3.9	4.0	
	15			0.6	3.43	3.5
	22			0.9	3.9(B); 2.45(C)	3(B); 2.5(C)
	33			1.3	2.15	2.2
	47	1.9	1.96	2.0		
	68	10	2.7	1.56	1.6	
	100		4.0	1.27	1.3	
	150		6.0	0.88	0.9	
	220		8.8			
	330	12	13.2	0.88	0.9	
	470		18.8			

6.3	2.2	8	0.5	•	•
	3.3			•	•
	4.7			•	5.5
	6.8			4.4	4.5
	10		0.6	2.94	3.0
	15		0.9	2.94	
	22		1.4	2.15	2.2
	33		2.0	1.76	1.8
	47	10	2.9	1.07	1.1
	68		4.1	0.88	0.9
	100		6.0		
	150		9.0		
	220	13.2			
	330	12	19.8	0.78	
	470		28.2		
10	1.5	8	0.5	•	•
	2.2			•	•
	3.3			5.4	5.5
	4.7			4.4	4.5
	6.8		0.7	3.43	3.5
	10		1.0	2.45	2.5
	15		1.5		
	22		2.2	0.98	1.0
	33	10	3.3	1.56(C); 1.07(D)	1.6(C); 1.1(D)
	47		4.7	0.88	0.9
	68		6.8		
	100		10.0		
	150		15.0		
220	12	22.0			
16	1	8	0.5	•	•
	1.5			•	•
	2.2			5.4	5.5
	3.3			4.9	5.0
	4.7		0.8	3.92	4.0
	6.8		1.1	2.45	2.5
	10		1.6		2.5
	15		2.4	1.76	1.8
	22	10	3.6	1.07	1.1
	33		5.3	0.88	0.9
	47		7.5		
	68		10.9		
	100		16		
	150	12	24		

20	0.68	8	0.5	•	•
	1			•	•
	1.5			•	•
	2.2			6.4(A); 4.9(B)	6.5(A); 5.0(B)
	3.3		0.7	3.92	4.0
	4.7		1	2.94	3.0
	6.8		1.4	2.35	2.4
	10		2	1.86	1.9
	15	10	3	1.66(C); 1.07(D)	1.7(C); 1.1(D)
	22		4.4	1.57	1.6
	33		6.6	0.88	0.9
	47		9.4		
	68	12	13.6		
	100		20		
	25	0.47	8	0.5	•
0.68		•			•
1		•			•
1.5		6.37			6.5
2.2		0.6		3.43	3.5
3.3		0.9			
4.7		1.2		2.45	2.5
6.8		1.7		1.96(C); 1.37(D)	2.0(C); 1.4(D)
10		10	2.5	1.17	1.2
15			3.8	0.98	1.0
22		12	5.5	0.88	0.9
33			8.3		
32	0.33	8	0.5	•	•
	0.47			•	•
	0.68			•	•
	1			6.37	6.5
	1.5		4.4	4.5	
	2.2		0.8	3.43	3.5
	3.3		1.2	2.45	2.5
	4.7		1.7	1.47	1.5
	6.8	10	2.4	1.27	1.3
	10		3.5	0.98	1.0
	15	12	5.3	0.88	0.9
	22		7.7		
40	0.22	8	0.5	•	•
	0.33			•	•
	0.47			•	•
	0.68			•	•
	1		6.17	6.3	
	1.5		4.21	4.3	
	2.2		0.8	3.43	3.5
	3.3		1.5	2.25	2.3
	4.7	12	2	1.17	1.2
	6.8		3	0.88	0.9

50	0.1	8	0.5	•	•
	0.15			•	•
	0.22			•	•
	0.33			•	•
	0.47			7.8	8.0
	0.68			6.86	7.0
	1			5.9	6.0
	1.5	10	0.8	3.9	4.0
	2.2		1.1	2.45	2.5
	3.3		1.7	1.96	2.0
	4.7	12	2.4	1.47	1.5
	6.8		3.5	0.88	0.9

• - значения не нормируются

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-65 "С" - 16В - 15 мкФ ±10% АЖЯР.673546.004 ТУ