



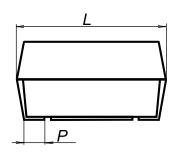
K53-65

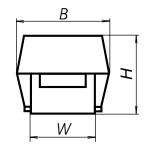
# Танталовые оксидно-полупроводниковые чип конструкции

АЖЯР.673546.004ТУ приемка "5"

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режимах. Изготовляются в климатическом исполнении В

Номинальное напряжение	4 - 50 B
Номинальная емкость	0,1 - 470 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50 Гц)	10 %; 20 %
Интервал рабочих температур	-60 C+125 C
Срок сохраняемости	25 лет
Минимальная наработка	
при 0,63Uном и t = +125°C	30 000 ч.
при Uном и t = +85 C	30 000 ч.
при 0,6Uном и t = +55 C	200 000 ч.
Полное сопротивление на частоте 100 кГц	0,9 – 8,0 Ом
Эквивалентное последовательное сопротивление на	
частоте 100 кГц	0,78 — 7,8 Ом
Тангенс угла потерь	8 - 12%
Ток утечки	0,5 – 28,2 мкА





#### Цифрами обозначены:

- 1 положительный вывод
- 2 номинальная ёмкость, пФ
- 3 множитель ёмкости
- 4 код изделия (допускается отсутствие полосы)
- 5 номинальное напряжение, В
- 6 дата изготовления

 <u>2</u>	<u>3</u>	<b>4</b>	
33 (	6   6	03 <u>)</u>	
۱٫0 ۱	\ <u></u>	5	В
 5		<u>6</u>	

Год	2005	2006	2007	2008	2009
Код	Т	U	V	W	Χ

Множитель	Код
ёмкости	множителя
10 <sup>4</sup>	4
10 <sup>5</sup>	5
10 <sup>6</sup>	6
10 <sup>7</sup>	7
10 <sup>8</sup>	8

www.elecond.ru

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





### Таблица типономиналов и код габаритов

Номинальная ёмкость,Сном,	поминальное напряжение ином в								
мкФ	4	6,3	10	16	20	25	32	40	50
0,1									Α
0,15									Α
0,22								Α	В
0,33							Α	В	В
0,47						Α	В	В	С
0,67					Α	Α	В	В	С
1				Α	Α	В	В	С	С
1,5			Α	Α	Α	В	С	С	D
2,2		Α	Α	Α	A,B	С	С	С	D
3,3	Α	Α	A,B	A,B	В	С	С	D	D
4,7	Α	В	В	В	В	С	D	Ε	Ε
6,8	A,B	В	В	B,C	С	D	D	Ε	Ε
10	В	С	B,C	С	С	D	D		
15	В	С	С	С	C,D	D	Ε		
22	B,C	С	С	D	D	Ε	Ε		
33	С	С	C,D	D	D	Ε			
47	С	D	D	D	Ε				
68	С	D	D	Ε	Ε				
100	С	D	D,E	Ε	Ε				
150	D	D,E	D,E	Ε					
220	D,E	Ε	Ε						
330	D,E	Ε							
470	Ε	Ε							

#### Таблица габаритных размеров

Код габарита	L, мм	В, мм	Н, мм	Р, мм	W, мм	Масса, г
Α	3,2 0,2	1,6 0,2	1,6 0,2	0,8 0,3	1,2 0,1	0,05
В	3,5 0,2	2,8 0,2	1,9 0,2	0,8 0,3	2,2 0,1	0,06
С	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
Е	7,3 0,3	4,3 0,3	4,1 0,3	1,3 0,3	2,4 0,1	0,6

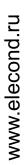


## STIFKOLD SAS



### Таблица основных электропараметров

		т по	•	D Ou	7 04
U <sub>ном</sub> , В	С <sub>ном</sub> , мкФ	tg , %,	lут, мкА,	R <sub>эпс</sub> , Ом, 20 С, 100 кГц,	Z, Ом, 20 С,100 кГц,
U <sub>HOM</sub> , D	C <sub>HOM</sub> , MKΦ	20 С, 50 Гц,	20 С, после 60 с, не более	не более	не более
	2.2	не более	не оолее	He Oonlee	He corree
	3,3 4,7				
			0,5		
	6,8				
	10	8	0.0	3,9	4,0 3,5
	15 22		0,6	3,43	
			0,9	2,9(B); 2,45(C)	3(B); 2,5(C)
4	33 47		1,3 1,9	2,15	2,2
	68		2,7	1,96 1,56	2,0 1,6
	100		4,0	1,27	1,3
	150	10	6,0	1,21	1,3
	220		8,8		
	330		13,2	0,88	0,9
	470	12	18,8		
	2,2		10,0		
	3,3				
			0,5	•	5,5
	4,7				
	6,8 10	8	0,6	4,4 2,94	4,5
	15		0,6	2,94	3,0
	22		1,4	2,94	2,2
6,3					1,8
0,3	33 47		2,0	1,76	
			2,9	1,07	1,1
	68	10	4,1		0,9
	100		6,0	0.00	
	150		9,0	0,88	
	220	40	13,2		
	330	12	19,8	0.70	
	470		28,2	0,78	
	1,5 2,2				
	3,3		0,5	5,4	5,5
	4,7				
	6,8	8	0,7	4,4 3,43	4,5 3,5
	10		1,0	3,43	3,5
	15		1,5	2,45	2,5
10	22		2,2	0,98	1,0
	33				
	47		3,3 4,7	1,56(C); 1,07(D)	1,6(C); 1,1(D)
	68	10	6,8		
	100		10,0	0,88	0,9
	150		15,0	0,88	0,5
	220	12	22,0		
	1		22,0	•	
	1.5				
	1,5 2,2		0,5	5,4	5,5
	3,3			4,9	5,0
	4,7	8	0,8	3,92	4,0
	6,8		1,1		2,5
	10		1,6	2,45	2,5
16	15		2,4	1,76	1,8
	22		3,6	1,07	1,1
	33		5,3	1,01	,,,
	47	10	7,5		
	68		10,9	0,88	0,9
	100	45	16	-,	_,~
	150	12	24		
	0,68				
	0,00				
20	1	8	0,5		
20	1 1,5	8	0,5		
20	1	8	0,5		6,5(A); 5,0(B) 4,0



## ЭЛЕКОНЬ БАБ

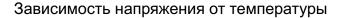


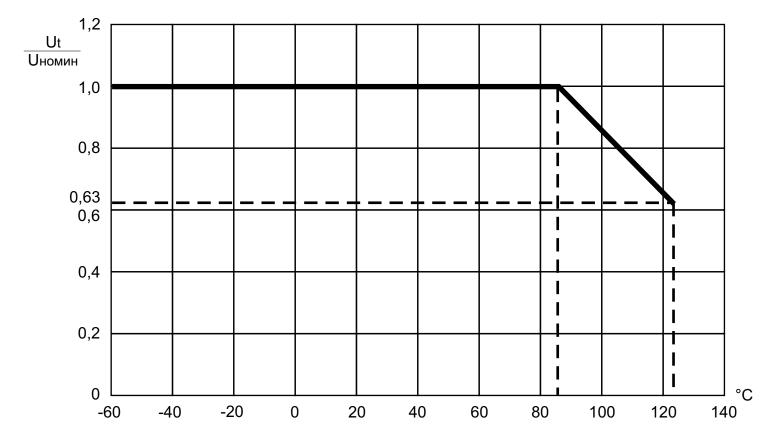
### Таблица основных электропараметров (продолжение)

		tg , %,	Іут, мкА,	R <sub>эпс</sub> , Ом,	Ζ, Ом,
U <sub>ном</sub> , В	С <sub>ном</sub> , мкФ	20 С, 50 Гц,	20 С, после 60 с,	20 С, 100 кГц,	20 С,100 кГц,
Оном, Б	OHOM, WIK				
		не более	не более	не более	не более
	4,7		1	2,94	3,0
	6,8	8	1,4	2,35	2,4
	10		2	1,86	1,9
	15		3	1,66(C); 1,07(D)	1,7(C); 1,1(D)
20					1,7(0), 1,1(0)
20	22	10	4,4	1,57	1,6
	33		6,6		
	47		9,4	0,88	0,9
	68	40	13,6	0,00	0,9
	100	12	20		
	0,47			•	•
	0,68		0,5	•	•
	1		0,0	•	•
	1,5	0		6,37	6,5
	2,2	8	0,6		
	3,3		0,9	3,43	3,5
25				0.45	0.5
	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	10	3,8	0,98	1,0
	22		5,5		
	33	12	8,3	0,88	0,9
			0,3		
	0,33			•	
	0,47			•	•
	0,68		0,5	•	
	1			6,37	6,5
	1,5	8		4,4	4,5
			0.0		
32	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		2,4	1,27	1,3
	10	10	3,5	0,98	1,0
	15		5,3	0,00	
		12		0,88	0,9
	22		7,7		
	0,22			•	•
	0,33			•	•
	0,47			•	
	0,68		0,5	i	
	1	8			
40				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	40	2	1,17	1,2
	6,8	12	3	0,88	0,9
			<u> </u>	•	• •
	0,1				
	0,15			•	•
	0,22			ē	•
	0,33	8	0,5	•	•
	0,47			7,8	8,0
ŀ	0,68			6,86	7,0
50					
	1		0.0	5,9	6.0
	1,5		0,8	3,9	4,0
	2,2	10	1,1	2,45	2,5
	3,3		1,7	1,96	2,0
	4,7		2,4	1,47	1,5
	6,8	12	3,5	0,88	0,9
	0,0		ე ა,ა	0,00	0,9

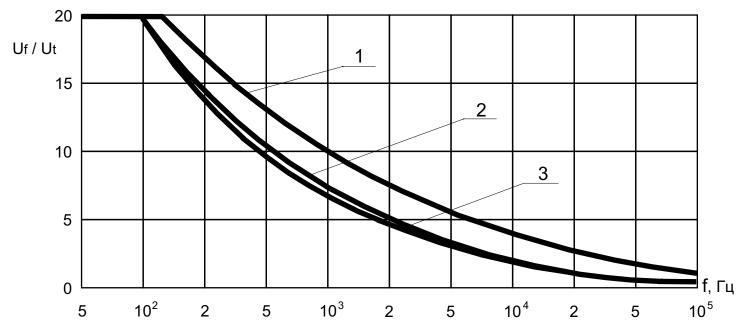
<sup>• -</sup> значение не нормируется

## ЭЛЕКОНЬ В Д





Зависимость допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения Uf от частоты



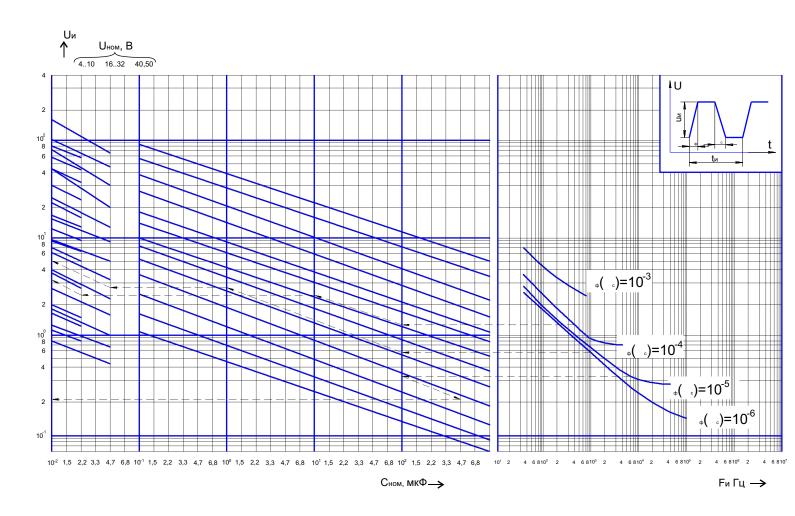
Для конденсаторов на Uномин: 1- 4...10 В

2- 16...32 B

3- 40...50 B

## ЭЛЕКОНД ОД





Примеры: Ии Ином

Fи = 6 кГц; =  $10^{-5}$ c

Сном = 470 мкФ; Uном = 4 В

Uи = 0,21 B

 $F_{\text{И}} = 400 \ \Gamma \text{Ц}; = 10^{-4} \text{ c}$ 

Сном = 10 мкФ; Uном = 20 В

Uи = 3,16 B

 $F_{\rm H} = 1 \, {\rm K}\Gamma_{\rm H}; = 10^{-6} {\rm c}$ 

 $C_{HOM} = 1 \text{ мк}\Phi; U_{HOM} = 50 \text{ B}$ 

Uи = 5,0 В