

# Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор К53-69

АДПК.673547.006 ТУ

Конденсаторы полярные, постоянной ёмкости. Предназначены для поверхностного монтажа в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсном режиме.

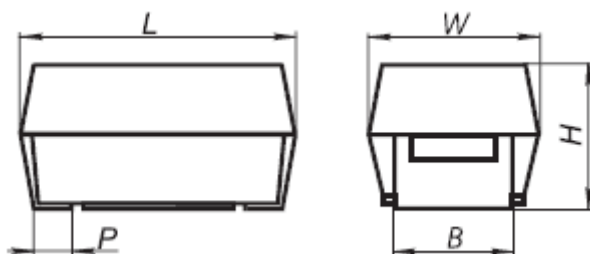
Изготавливаются в климатическом исполнении В



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	4...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0.22...680
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±5; ±10; ±20; ±30
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+125
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ КОНДЕНСАТОРОВ



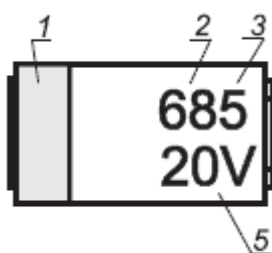
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Код корпуса	L, мм	W, мм	H, мм	P, мм	B, мм	Масса, г, не более
В	3.5±0.2	2.8±0.2	1.9±0.2	0.8±0.3	2.2±0.1	0.06

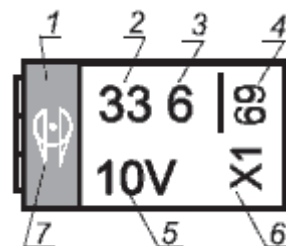
Код корпуса	L, мм	W, мм	H, мм	P, мм	B, мм	Масса, г, не более
C	6.0±0.3	3.2±0.3	2.5±0.3	1.3±0.3	2.2±0.1	0.3
D	7.3±0.3	4.3±0.3	2.9±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.5
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.7

## МАРКИРОВКА КОНДЕНСАТОРОВ

Маркировка для конденсаторов корпуса "B"



Маркировка для конденсаторов корпусов "C", "D", "E"



- 1 - Положительный вывод (цветная полоса)
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости
- 4 - Код изделия (маркируется только число "69", допускается отсутствие полосы)
- 5 - Номинальное напряжение, В
- 6 - Код даты изготовления
- 7 - Товарный знак

## ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДОВ МАРКИРОВКИ

Код	Год	Код	Месяц	Код	Месяц	Код множителя	Множитель ёмкости
K	2018	1	Январь	7	Июль	4	10 <sup>4</sup>
L	2019	2	Февраль	8	Август	5	10 <sup>5</sup>
M	2020	3	Март	9	Сентябрь	6	10 <sup>6</sup>
N	2021	4	Апрель	O	Октябрь	7	10 <sup>7</sup>
P	2022	5	Май	N	Ноябрь	8	10 <sup>8</sup>
R	2023	6	Июнь	D	Декабрь		
S	2024						
T	2025						
U	2026						

Код	Год
V	2027
W	2028
X	2029

## КОДЫ КОРПУСА КОНДЕНСАТОРОВ

Сном, мкФ	Уном, В								
	4	6,3	10	16	20	25	32	40	50
0.22									B
0.33									B
0.47	C	C	C	C	C	C	B,C	B,C	B,C
0.68	C	C	C	C	C	C	B,C	B,C	B,C
1	C	C	C	C	C	B,C	B,C	B,C	C,D
1.5	C	C	C	C	C	B,C	B,C	C	C,D
2.2	C	C	C	C	B,C	B,C	C	C,D	C,D
3.3	C	C	C	B,C	B,C	B,C	C,D	C,D,E	D,E
4.7	C	C	B,C	B,C	B,C	C	C,D	D,E	D,E
6.8	C	B,C	B,C	B,C	B,C	C,D	D	E	E
10	B,C	B,C	B,C	B,C	C	C,D	D,E	E	E
15	B,C	B,C	B,C	C,D	C,D	D,E	E	E	E
22	B,C	B,C	C	C,D	C,D	D,E	E		
33	B,C	C,D	C,D	C,D	D,E	E			
47	C	C,D	C,D	D,E	D,E	E			
68	C,D	C,D	C,D	D,E	D,E	E			
100	C,D	C,D	C,D,E	D,E	E				
150	C,D	C,D,E	D,E	E					
220	D	D,E	D,E						
330	D,E	E	E						
470	E	E	E						
680	E	E							

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Безотказность	Наработка $t_{\Sigma}$ , ч, не менее
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85^{\circ}C$ )	25 000
Предельно-допустимый режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=125^{\circ}C$ )	2 000
Облегченный режим ( $(0.2-0.6)U_{ном}$ , $T_{окр}=55^{\circ}C$ )	150 000
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов, лет	25

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

$U_{ном}$ , В	$C_{ном}$ , мкФ	$tg \delta$ , %, не более	$I_{ут}$ , мкА, 20 °С, не более	$R_{экв}$ , Ом, не более	Код корпуса
4	0.47	6	0.5	13	C
4	0.68	6	0.5	13	C
4	1	6	0.5	12	C
4	1.5	6	0.5	11	C
4	2.2	6	0.5	10	C
4	3.3	6	0.5	9	C
4	4.7	6	0.5	7	C
4	6.8	6	0.5	6	C
4	10	8	0.5	3.5	B
4	10	8	0.5	4.5	C
4	15	8	0.6	3.5	B
4	15	8	0.6	4	C
4	22	8	0.9	3.5	B
4	22	8	0.9	3.5	C
4	33	8	1.3	3.5	B
4	33	8	1.3	2.5	C
4	47	8	1.9	2.3	C
4	68	8	2.7	1.6	C
4	68	8	2.7	1.4	D
4	100	10	4	1.6	C
4	100	10	4	1	D
4	150	10	6	1.2	C
4	150	10	6	0.8	D
4	220	10	8.8	0.8	D
4	330	12	13.2	0.8	D
4	330	12	13.2	0.8	E

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, не более	Iут, мкА, 20 °С, не более	Рэкв, Ом, не более	Код корпуса
4	470	12	18.8	0.7	E
4	680	12	27.2	0.6	E
6.3	0.47	6	0.5	13	C
6.3	0.68	6	0.5	12	C
6.3	1	6	0.5	11	C
6.3	1.5	6	0.5	10	C
6.3	2.2	6	0.5	10	C
6.3	3.3	6	0.5	7	C
6.3	4.7	6	0.5	5.5	C
6.3	6.8	8	0.5	3.5	B
6.3	6.8	8	0.5	4.5	C
6.3	10	8	0.6	3.5	B
6.3	10	8	0.6	4	C
6.3	15	8	0.9	3.5	B
6.3	15	8	0.9	3.8	C
6.3	22	8	1.4	3.5	B
6.3	22	8	1.4	2.5	C
6.3	33	8	2.1	1.8	C
6.3	33	8	2.1	1.6	D
6.3	47	8	3	1.5	D
6.3	47	10	3	1.6	C
6.3	68	8	4.3	1.4	D
6.3	68	10	4.3	1.2	C
6.3	100	10	6.3	0.9	C
6.3	100	10	6.3	1.2	D
6.3	150	10	9.5	0.9	C
6.3	150	10	9.5	0.8	D
6.3	150	10	9.5	0.8	E
6.3	220	12	13.9	0.8	D
6.3	220	12	13.9	0.8	E
6.3	330	12	20.8	0.6	E
6.3	470	12	29.6	0.6	E
6.3	680	12	42.8	0.4	E
10	0.47	6	0.5	12	C
10	0.68	6	0.5	11	C

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, не более	Iут, мкА, 20 °С, не более	Рэкв, Ом, не более	Код корпуса
10	1	6	0.5	10	C
10	1.5	6	0.5	9	C
10	2.2	6	0.5	7	C
10	3.3	6	0.5	5.5	C
10	4.7	8	0.5	3.5	B
10	4.7	8	0.5	4.5	C
10	6.8	8	0.7	3.5	B
10	6.8	8	0.7	4	C
10	10	8	1	3.5	B
10	10	8	1	3.8	C
10	15	8	1.5	2.8	B
10	15	8	1.5	2.5	C
10	22	8	2.2	1.8	C
10	33	8	3.3	1.5	C
10	33	8	3.3	1.4	D
10	47	8	4.7	1.2	C
10	47	8	4.7	1.4	D
10	68	8	6.8	0.8	D
10	68	10	6.8	1.2	C
10	100	10	10	1.2	C
10	100	10	10	0.8	D
10	100	10	10	0.8	E
10	150	12	15	0.8	D
10	150	12	15	0.8	E
10	220	12	22	0.5	D
10	220	12	22	0.6	E
10	330	12	33	0.5	E
10	470	12	47	0.3	E
16	0.47	6	0.5	11	C
16	0.68	6	0.5	10	C
16	1	6	0.5	9	C
16	1.5	6	0.5	8	C
16	2.2	6	0.5	6.5	C
16	3.3	8	0.5	3.5	B
16	3.3	8	0.5	5	C

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, не более	Iут, мкА, 20 °С, не более	Рэкв, Ом, не более	Код корпуса
16	4.7	8	0.8	3.5	B
16	4.7	8	0.8	4	C
16	6.8	8	1.1	3.5	B
16	6.8	8	1.1	3	C
16	10	8	1.6	3.5	B
16	10	8	1.6	2.5	C
16	15	8	2.4	1.8	C
16	15	8	2.4	1.6	D
16	22	8	3.6	1.6	C
16	22	8	3.6	1.6	D
16	33	8	5.3	1.2	C
16	33	8	5.3	1.4	D
16	47	8	7.5	0.8	D
16	47	8	7.5	0.8	E
16	68	10	10.5	0.7	D
16	68	10	10.5	0.8	E
16	100	12	16	0.7	D
16	100	12	16	0.8	E
16	150	12	24	0.8	E
20	0.47	6	0.5	11	C
20	0.68	6	0.5	10	C
20	1	6	0.5	9	C
20	1.5	6	0.5	8	C
20	2.2	8	0.5	3.5	B
20	2.2	8	0.5	6	C
20	3.3	8	0.7	3.5	B
20	3.3	8	0.7	4	C
20	4.7	8	1	3.5	B
20	4.7	8	1	3	C
20	6.8	8	1.4	3.5	B
20	6.8	8	1.4	2.5	C
20	10	8	2	1.8	C
20	15	8	3	1.7	C
20	15	8	3	1.4	D
20	22	8	4.4	1.2	C

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, не более	Iут, мкА, 20 °С, не более	Rэкв, Ом, не более	Код корпуса
20	22	8	4.4	1.4	D
20	33	8	6.6	0.8	D
20	33	8	6.6	0.8	E
20	47	8	9.4	0.7	D
20	47	8	9.4	0.8	E
20	68	8	13.6	0.8	E
20	68	10	13.6	0.7	D
20	100	10	20	0.8	E
25	0.47	4	0.5	11	C
25	0.68	4	0.5	10	C
25	1	6	0.5	5	B
25	1	6	0.5	8	C
25	1.5	6	0.5	5	B
25	1.5	6	0.5	7	C
25	2.2	6	0.6	4.5	B
25	2.2	6	0.6	6	C
25	3.3	6	0.9	3.5	B
25	3.3	6	0.9	4	C
25	4.7	8	1.2	3.2	C
25	6.8	8	1.7	2	C
25	6.8	8	1.7	1.9	D
25	10	8	2.5	1.5	C
25	10	8	2.5	1.6	D
25	15	8	3.8	1.2	D
25	15	8	3.8	1	E
25	22	8	5.5	0.8	D
25	22	8	5.5	0.8	E
25	33	8	8.3	0.8	E
25	47	8	11.8	0.7	E
25	68	8	17	0.7	E
32	0.47	6	0.5	8	B
32	0.47	6	0.5	11	C
32	0.68	6	0.5	6.5	B
32	0.68	6	0.5	8	C
32	1	6	0.5	5	B



Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, не более	Iут, мкА, 20 °С, не более	Рэкв, Ом, не более	Код корпуса
32	1	6	0.5	7	C
32	1.5	6	0.5	5	B
32	1.5	6	0.5	6	C
32	2.2	6	0.8	4	C
32	3.3	6	1.2	3	C
32	3.3	6	1.2	2.8	D
32	4.7	8	1.7	2.5	C
32	4.7	8	1.7	2	D
32	6.8	8	2.4	1.8	D
32	10	8	3.5	1.6	D
32	10	8	3.5	1.4	E
32	15	8	5.3	0.9	E
32	22	8	7.7	0.8	E
40	0.47	6	0.5	9	B
40	0.47	6	0.5	10	C
40	0.68	6	0.5	8	B
40	0.68	6	0.5	8	C
40	1	6	0.5	8	B
40	1	6	0.5	6.5	C
40	1.5	6	0.6	5	C
40	2.2	8	0.9	3.5	C
40	2.2	8	0.9	3.3	D
40	3.3	8	1.5	3.5	C
40	3.3	8	1.5	2.6	D
40	3.3	8	1.5	1.8	E
40	4.7	8	2	1.5	D
40	4.7	8	2	1.6	E
40	6.8	8	3	1.2	E
40	10	8	4	0.9	E
40	15	8	6	0.9	E
50	0.22	6	0.5	14	B
50	0.33	6	0.5	10	B
50	0.47	6	0.5	9	B
50	0.47	6	0.5	9	C
50	0.68	6	0.5	8	B

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, не более	Iут, мкА, 20 °С, не более	Rэкв, Ом, не более	Код корпуса
50	0.68	6	0.5	7	C
50	1	8	0.5	5.5	C
50	1	8	0.5	5	D
50	1.5	8	0.8	4.5	C
50	1.5	8	0.8	4.4	D
50	2.2	8	1.1	3.5	C
50	2.2	8	1.1	3.5	D
50	3.3	8	1.7	2.5	D
50	3.3	8	1.7	1.2	E
50	4.7	8	2.4	1.5	D
50	4.7	8	2.4	0.8	E
50	6.8	8	3.5	1	E
50	10	8	5	0.7	E
50	15	8	7.5	0.7	E

Пример условного обозначения при заказе:

**КОНДЕНСАТОР К53-69 "С" - 16В - 6.8мкФ ±20% АДПК.673547.006 ТУ**