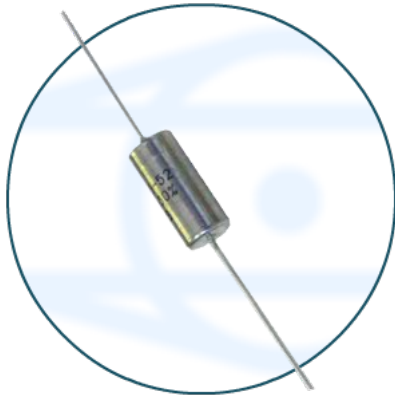


# Оксидно-полупроводниковый ниобиевый конденсатор

## К53-52

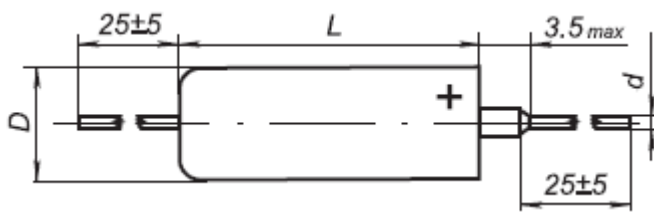


АДПК.673.547.001 ТУ

АЖЯР.673.546.003 ТУ

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

Изготавливаются в климатическом исполнении В.



ДхН, мм	d, мм
3.2x7.5; 4x10; 4x13;	0.6
7x12; 7x16	0.8

### АДПК.673.547.001 ТУ

#### Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	6.3...25
Номинальная ёмкость, мкФ	0.22...680
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30; +50...-20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
I <sub>ут</sub> , мкА, 20°С, 50 Гц, после 5 минут	5...75
Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более	12.5...100
tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	≤25

#### Габаритные размеры и масса конденсаторов

Uном, В	6.3	10	16	20	25
Сном, мкФ	ДхН, мм				
	масса, г				
0.22	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
0.33	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6

0.47	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
0.68	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
1	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
1.5	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
2.2	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
3.3	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
4.7	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
6.8	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$
10	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$
15	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$
22	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$
33	$\frac{3.2 \times 7.5}{0.6}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$
47	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$
68	$\frac{4.0 \times 10.0}{1.0}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$
100	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$
150	$\frac{4.0 \times 13.0}{1.2}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$
220	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$	
330	$\frac{7.0 \times 12.0}{3.5}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$		
470	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$			
680	$\frac{7.0 \times 16.0}{4.0}$				

### Надёжность конденсаторов

Режимы и условия эксплуатации	Наработка $t_h$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=85 °С), Ø 7 мм	15 000	$5 \times 10^{-8}$
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=85 °С), Ø 3.2 мм; 4 мм	30 000	$5 \times 10^{-8}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при $\gamma=99.5\%$ , лет, не менее		15

**Основные технические данные**

Номинальное напряжение, В	6.3...25
Номинальная ёмкость, мкФ	0.22...150
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20; ±30; +50...-20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
I <sub>ут</sub> , мкА, 20°С, 50 Гц, после 5 минут	5...10
Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более	12.5...100
tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более	≤15

**Габаритные размеры и масса конденсаторов**

Uном, В	6.3	10	16	20	25
Сном, мкФ	DxH, мм масса, г				
0.22	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
0.33	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
0.47	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
0.68	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
1	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
1.5	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
2.2	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
3.3	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
4.7	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
6.8	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6
10	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>4.0x10.0</u> 0.9
15	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x10.0</u> 0.9
22	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x13.0</u> 1.2
33	<u>3.2x7.5</u> 0.6	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x13.0</u> 1.2	<u>4.0x13.0</u> 1.2
47	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x13.0</u> 1.2	<u>4.0x13.0</u> 1.2	
68	<u>4.0x10.0</u> 0.9	<u>4.0x13.0</u> 1.2	<u>4.0x13.0</u> 1.2		
100	<u>4.0x13.0</u> 1.2	<u>4.0x13.0</u> 1.2			
150	<u>4.0x13.0</u> 1.2				

### Надёжность конденсаторов

Режимы и условия эксплуатации	Наработка $t$ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=85\text{ °C}$ ), $\varnothing$ 7 мм	30 000	$5 \times 10^{-8}$
Облегченный режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=70\text{ °C}$ ), $\varnothing$ 3.2 мм; 4 мм	50 000	$5 \times 10^{-8}$
Облегченный режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=60\text{ °C}$ )	100 000	$5 \times 10^{-8}$
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$ при $\gamma=99.5\%$ , лет, не менее	25	

### Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-52 - 6.3В - 68мкФ $\pm 20\%$ АДПК.673547.001 ТУ КОНДЕНСАТОР К53-52 - 6.3В - 68мкФ $\pm 20\%$ АЖЯР.673546.003 ТУ
--