

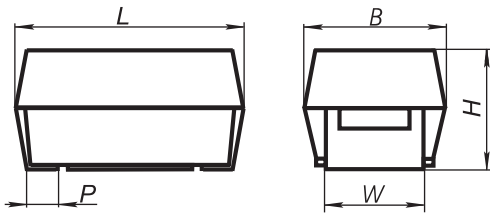
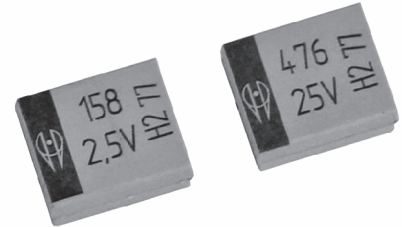
K53-77

АЖЯР.673546.013ТУ

Категория качества "ВП"

Конденсаторы полярные, постоянной емкости для поверхностного монтажа с повышенным удельным зарядом до 50 тыс. мкКл/см³. Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсном режиме. Изготавливаются в едином исполнении пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения ВУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.013ТУ.

Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В	2,5...50
Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	0,1...1500
Допускаемое отклонение емкости, (20°C, 50 Гц), %	±10; ±20
Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °C	125
Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °C	минус 60

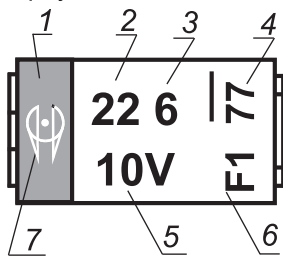


Габаритные размеры и масса конденсаторов

Код корпуса	L, мм	B, мм	H, мм	P, мм	W, мм	Масса, г
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

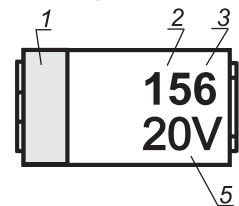
На конденсаторах габарита «А» маркируется только обозначение полярности в виде цветной полосы

Маркировка для конденсаторов код корпуса «С», «D», «E», «X»



- 1 - положительный вывод (в виде цветной полосы);
- 2 - номинальная емкость, пФ;
- 3 - код множителя;
- 4 - код изделия (маркируется только число 77, допуск кается отсутствие полосы);
- 5 - номинальное напряжение, В;
- 6 - код даты изготовления;
- 7 - товарный знак.

Маркировка для конденсаторов код корпуса «В»



Коды месяца изготовления

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

Коды года изготовления

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Код	F	H	I	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

Надежность конденсаторов

Безотказность	Наработка, ч
Предельно-допустимый режим ($0,67U_{ном}$, $T_{окр.}=125^{\circ}\text{C}$)	25 000
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр.}=85^{\circ}\text{C}$)	25 000
Облегченный режим ($0,6 U_{ном}$, $T_{окр.}=60^{\circ}\text{C}$)	150 000
Облегченный режим ($0,5 U_{ном}$, $T_{окр.}=50^{\circ}\text{C}$)	250 000

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{св}$ при $\gamma=97,5\%$ не менее 25 лет

Значения электрических параметров

$U_{ном}$, В	$C_{ном}$, мкФ	$\text{tg}\delta$, %, 25°C , 50 Гц	$I_{ут}$, мкА, 25°C , после 5 минут	$R_{зпс}$, Ом, 25°C , 100 Гц	Коды корпуса конденсаторов
2,5	33	16	0,8	8	A
	47	16	1,2	6	A
	68	14	1,7	4,5	A
	100	14	2,5	4,4	B
	150	14	3,8	3,6	B*
	220	16	5,5	3,6	C
	330	16	8,3	3,4	C
	470	14	11,8	1,2	D
	680	14	17,0	1	E
	1000	18	25,0	0,6	E
1500	30	37,5	0,3 «E»; 0,4 «X»	E*, X*	
4	15	18	0,6	12	A
	22	18	0,9	12	A
	33	18	1,3	12	A
	47	10	1,9	7	B
	68	12	2,7	5	B
	100	12	4,0	3	B
	150	12	6,0	1,2	C
	220	14	8,8	1	C
	330	14	13,2	0,7	D
	470	14	18,8	0,65	D*
	680	16	27,2	0,6	E
	1000	20	40,0	0,45 «E»; 0,5 «X»	E*, X
1500	30	60,0	0,5	X*	
6,3	10	14	0,6	5	A
	15	14	0,9	4,5	A
	22	14	1,4	4	A
	33	12	2,1	3,5	B
	47	12	3,0	3	B*
	68	12	4,3	2,5	B*
	100	10	6,3	2	C
	150	10	9,5	0,9	C
	220	12	13,9	0,7	D
	330	12	20,8	0,6	D
	470	12	29,6	0,4 «E»; 0,5 «X»	E, X
	680	12	42,8	0,4 «E»; 0,5 «X»	E, X
1000	16	63,0	0,35	X*	
10	6,8	10	0,7	5,5	A
	10	10	1	3,5	A
	15	10	1,5	3,5	B
	22	10	2,2	1,5	B*
	33	10	3,3	1,4	B*
	47	10	4,7	1,2	C
	68	10	6,8	1,2	C
	100	10	10	1,2	C
	150	12	15	0,7	D
	220	12	22	0,5	D
	330	12	33	0,5 «E»; 0,6 «X»	E, X
	470	14	47	0,3 «E»; 0,4 «X»	E, X
16	4,7	10	0,8	7	A
	6,8	10	1,1	7	A
	10	10	1,6	3,5	B
	15	10	2,4	2,5	B
	22	10	3,5	1,6	C
	33	10	5,3	1,2	C
	47	12	7,5	1,2	C
	68	10	10,9	0,7	D
	100	12	16,0	0,7	D
	150	12	24,0	0,5 «E»; 0,6 «X»	E, X
	220	14	35,2	0,4 «E»; 0,5 «X»	E, X

* Конденсаторы с отклонением $\pm 20\%$



КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

Значения электрических параметров

U _{ном.} В	C _{ном.} мкФ	tgδ, %, 25°С, 50 Гц	I _{ут.} мкА, 25°С, после 5 минут	R _{экс.} Ом, 25°С, 100 Гц	Коды корпуса конденсаторов
20	3,3	10	0,7	7	A
	4,7	10	0,9	7	A
	6,8	10	1,4	3,5	B
	10	10	2,0	3	B
	15	10	3,0	2	B*
	22	10	4,4	1,2	C
	33	10	6,6	1,2	C*
	47	10	9,4	0,7	D
	68	10	13,6	0,7	D
100	10	20,0	0,5 «E»; 0,6 «X»	E, X	
150	12	30,0	0,4 «E»; 0,45 «X»	E, X	
25	1,5	8	0,5	8	A
	2,2	8	0,6	7,5	A
	3,3	8	0,8	3,5	B
	4,7	8	1,2	2,4	C*
	6,8	8	1,7	1,9	C
	10	8	2,5	1,5	C
	15	10	3,8	1,2	C
	22	10	5,5	0,8	D
	33	10	8,3	0,8	E
47	10	11,8	0,8 «E»; 0,9 «X»	E, X	
68	12	17,0	0,8 «E»; 0,9 «X»	E*, X	
32	0,68	8	0,5	10	A
	1	8	0,5	8	A
	1,5	8	0,5	5	B
	2,2	8	0,7	3,5	C
	3,3	8	1,1	2,5	C
	4,7	8	1,5	2,5	C
	6,8	8	2,2	1,3	D
	10	8	3,2	1	D
	15	10	4,8	0,8	D*
22	10	7,0	0,7 «E»; 0,8 «X»	E, X	
33	10	10,6	0,6	E, X	
40	0,47	8	0,5	12	A
	0,68	8	0,5	8	B
	1	8	0,5	8	B
	1,5	8	0,6	6	B*
	2,2	8	0,9	3,5	C
	3,3	8	1,3	3,5	C
	4,7	8	1,9	3	C*
	6,8	10	2,7	2,5	D
	10	10	4,0	1	D
15	8 «E»; 10 «X»	6,0	0,9 «E»; 1 «X»	E, X	
22	10	8,8	0,8	X*	
50	0,1	6	0,5	20	A
	0,15	6	0,5	19	A
	0,22	6	0,5	18	A
	0,33	6	0,5	16	A
	0,47	8	0,5	12	A
	0,68	8	0,5	8	B
	1	8	0,5	8	B
	1,5	8	0,8	4,5	C
	2,2	8	1,1	3,5	C
	3,3	8	1,7	2,5	C
	4,7	8	2,4	1,5	D
	6,8	8	3,4	1,2	D
	10	8	5,0	0,7	E
15	8 «E»; 10 «X»	7,5	0,7 «E»; 0,8 «X»	E, X	
22	12	11,0	0,6	X*	

* Конденсаторы с отклонением ±20%

Обозначение при заказе: конденсатор K53-77 «C» - 16В-47 мкФ±10% АЖЯР.673546.013ТУ.

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