

АЖЯР.673546.007 ТУ



Конденсаторы в пластмассовом корпусе, опрессованного исполнения. Данные конденсаторы изготавливают в двух исполнениях: стандартном и низкопрофильном. Высота корпуса низкопрофильного исполнения не превышает 2.2мм.

Конденсаторы имеют повышенную ударпрочность (40 000 г – для одиночных ударов), высокую стойкость к воздействию спецфакторов. Изделия могут применяться в различных видах спецтехники, а также в продукции гражданского назначения.

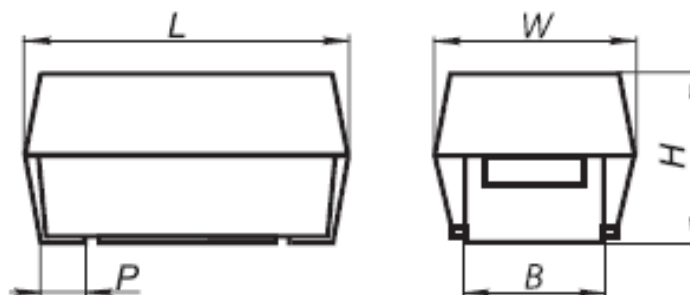
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего токов и в импульсном режиме. Изготавливают в климатическом исполнении В.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 6У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.007 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	2.5...50
Номинальная ёмкость, мкФ	0.1...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
Пиковое ударное ускорение: для конденсаторов стандартной серии для конденсаторов низкопрофильной серии	3 000 г 40 000 г

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ

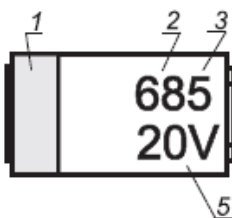


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

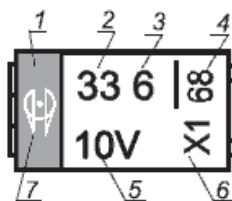
Код корпуса	L, мм	W, мм	H, мм	P, мм	B, мм	Масса, г, не более
Исполнение 1 (стандартное)						
A	3.2±0.2	1.6±0.2	1.6±0.2	0.8±0.3	1.2±0.1	0.05
B	3.5±0.2	2.8±0.2	1.9±0.2	0.8±0.3	2.2±0.1	0.06
C	6.0±0.3	3.2±0.3	2.5±0.3	1.3±0.3	2.2±0.1	0.3
D	7.3±0.3	4.3±0.3	2.9±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.5
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	1.3±0.3	2.4±0.1	0.6
Исполнение 2 (низкопрофильное)						
R	2.0±0.2	1.3±0.2	1.2±0.2	0.5±0.3	0.9±0.1	0.03
S	3.2±0.2	1.6±0.2	1.2±0.2	0.8±0.3	1.2±0.1	0.05
T	3.5±0.2	2.8±0.2	1.2±0.2	0.8±0.3	2.2±0.1	0.06
U	6.0±0.3	3.2±0.3	1.5±0.2	1.3±0.3	2.2±0.1	0.3
V	7.3±0.3	4.3±0.2	2.0±0.2	1.3±0.3	2.4±0.1	0.4

МАРКИРОВКА КОНДЕНСАТОРОВ

Маркировка
для конденсаторов
габарита "B","T"



Маркировка
для
конденсаторов
габаритов
"C", "D", "E"
"U", "V"



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

На конденсаторах габаритов «А», «R», «S», «T» маркируется только обозначение полярности

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДОВ МАРКИРОВКИ

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

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

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

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Режим работы	Наработка $t_{\lambda, ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}C$)	30 000	10^{-6}
Предельно-допустимый режим ($0.7U_{ном}$, $T_{окр}=125^{\circ}C$)		
Облегченный режим ($0.6U_{ном}$, $T_{окр}=55^{\circ}C$)	200 000	10^{-7}

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

КОДЫ КОРПУСА КОНДЕНСАТОРОВ

Сном, мкФ	Уном, В									
	2.5	4	6.3	10	16	20	25	32	40	50
0.1								A	A	A
0.15								A	A	A
0.22								A	A	B
0.33								A	A	B
0.47							A	A,B	B	B,C
0.68						A	A	B	B,C	B,C
1					A	A	A,B	B	B,C	C,V
1.5				A	A	A	B	B,C	C,V	C,D,V
2.2			A	A	A,S	A,B	B,C	C	C,D,V	C,D
3.3		A	A	A,S	A,B,S	B	B,C	C	C,D	D
4.7		A	A,S	A,B,R,S	B,T	B,C,U	C	C,D,V	D	D
6.8		A	A,B,R,S	B,S,T	B,C,T,U	B,C,U	C	D,V	E	E
10		A,B,R,S	B,S,T	B,C,T	B,C,U	C,U	C,D	D,V	E	E
15	R	B,S,T	B,C,T	B,C,T,U	C,U	C,D,V	D,V	E	E	E
22	S	B,C,T	B,C,T,U	C,U	C,D,U	C,D,V	D,V	E		
33	T	B,C,T,U	C,U	C,D,U,V	C,D,U,V	D,V	E			
47	T	C,U	C,D,U,V	C,D,U,V	D,V	D	E			
68	U	C,D,U	C,D,U,V	C,D,V	D,V	D,E	E			
100	U	C,D,U	C,D,V	C,D,V	D,E,V	E				
150	U	C,D,V	C,D,V	D,E	E					
220	V	D,V	D,E,V	D,E						
330	V	D,E,V	E	E						
470	V	E	E	E						
680		E	E							

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
2.5	15	R	8	0.4	0.04	15
2.5	22	S	8	0.5	0.06	15
2.5	33	T	8	0.8	0.11	5
2.5	47	T	8	1.2	0.11	5
2.5	68	U	10	1.7	0.22	1.8
2.5	100	U	10	2.5	0.22	1.8
2.5	150	U	10	4	0.22	1.8
2.5	220	V	12	5.5	0.42	0.7
2.5	330	V	12	8	0.42	0.7
2.5	470	V	12	12	0.42	0.7
4	3.3	A	8	0.4	0.09	8
4	4.7	A	8	0.4	0.09	8
4	6.8	A	8	0.4	0.11	6
4	10	A	8	0.5	0.11	6
4	10	B	8	0.4	0.15	3.5
4	10	R	8	0.5	0.04	15
4	10	S	8	0.4	0.06	15
4	15	B	8	0.4	0.15	3.5
4	15	S	10	0.6	0.06	15
4	15	T	8	0.6	0.11	5
4	22	B	8	0.9	0.15	3.5
4	22	C	8	0.9	0.24	1.8
4	22	T	8	0.9	0.11	5
4	33	B	8	1.3	0.15	3.5
4	33	C	8	1.2	0.24	1.8
4	33	T	8	1.3	0.11	5
4	33	U	8	1.3	0.22	1.8
4	47	C	8	1.8	0.24	1.8
4	47	U	8	1.8	0.22	1.8
4	68	C	8	2.5	0.26	1.6
4	68	D	8	2.7	0.43	0.8
4	68	U	10	2.5	0.22	1.8
4	100	C	10	3.2	0.26	1.6

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
4	100	D	10	4	0.43	0.8
4	100	U	10	4	0.22	1.8
4	150	C	10	6	0.3	1.2
4	150	D	10	5	0.43	0.8
4	150	V	12	6	0.42	0.7
4	220	D	10	7	0.43	0.8
4	220	V	12	8.8	0.42	0.7
4	330	D	12	11	0.46	0.7
4	330	E	12	11	0.48	0.7
4	330	V	12	13.2	0.42	0.7
4	470	E	12	15	0.48	0.7
4	680	E	12	27.2	0.52	0.6
6.3	2.2	A	8	0.4	0.09	8
6.3	3.3	A	8	0.4	0.09	8
6.3	4.7	A	8	0.5	0.11	6
6.3	4.7	S	8	0.5	0.06	15
6.3	6.8	A	8	0.5	0.11	6
6.3	6.8	B	8	0.4	0.15	3.5
6.3	6.8	R	8	0.5	0.04	15
6.3	6.8	S	8	0.4	0.06	15
6.3	10	B	8	0.6	0.15	3.5
6.3	10	S	10	0.6	0.06	15
6.3	10	T	8	0.6	0.11	5
6.3	15	B	8	0.9	0.15	3.5
6.3	15	C	8	0.6	0.24	1.8
6.3	15	T	8	0.9	0.11	5
6.3	22	B	8	1.4	0.15	3.5
6.3	22	C	8	1	0.24	1.8
6.3	22	T	8	1.4	0.11	5
6.3	22	U	8	1.4	0.22	1.8
6.3	33	C	8	1.5	0.24	1.8
6.3	33	U	10	2	0.22	1.8
6.3	47	C	10	2.9	0.26	1.6
6.3	47	D	8	2	0.43	0.8
6.3	47	U	10	2.9	0.22	1.8

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
6.3	47	V	8	2.9	0.27	1.6
6.3	68	C	10	4.1	0.3	1.2
6.3	68	D	8	3.4	0.43	0.8
6.3	68	U	10	4.2	0.22	1.8
6.3	68	V	8	4.1	0.27	1.6
6.3	100	C	10	6.3	0.34	0.9
6.3	100	D	10	5	0.43	0.8
6.3	100	V	10	6.3	0.42	0.7
6.3	150	C	10	9.4	0.34	0.9
6.3	150	D	10	7.5	0.46	0.7
6.3	150	V	10	9.4	0.42	0.7
6.3	220	D	12	13.8	0.46	0.7
6.3	220	E	12	12	0.48	0.7
6.3	220	V	12	13.8	0.42	0.7
6.3	330	E	12	16.5	0.64	0.4
6.3	470	E	12	23.7	0.64	0.4
6.3	680	E	12	42	0.64	0.4
10	1.5	A	8	0.4	0.09	8
10	2.2	A	8	0.4	0.09	8
10	3.3	A	8	0.4	0.11	6
10	3.3	S	8	0.5	0.06	15
10	4.7	A	8	0.5	0.09	8
10	4.7	B	8	0.4	0.15	3.5
10	4.7	R	8	0.4	0.04	15
10	4.7	S	8	0.5	0.06	15
10	6.8	B	8	0.6	0.15	3.5
10	6.8	S	8	0.7	0.06	15
10	6.8	T	8	0.7	0.11	5
10	10	B	8	1	0.15	3.5
10	10	C	8	0.8	0.24	1.8
10	10	T	8	1	0.11	5
10	15	B	8	1.5	0.17	2.8
10	15	C	8	1.4	0.24	1.8
10	15	T	8	1.5	0.11	5
10	15	U	8	1.5	0.22	1.8

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
10	22	C	8	1.8	0.24	1.8
10	22	U	10	2.2	0.22	1.8
10	33	C	8	3.3	0.3	1.2
10	33	D	8	3	0.32	1.4
10	33	U	10	3.3	0.22	1.8
10	33	V	8	3.3	0.26	1.8
10	47	C	8	4.7	0.3	1.2
10	47	D	8	3.8	0.43	0.8
10	47	U	10	4.7	0.22	1.8
10	47	V	8	4.7	0.42	0.7
10	68	C	10	6.8	0.3	1.2
10	68	D	8	6.8	0.43	0.8
10	68	V	8	6.8	0.42	0.7
10	100	C	10	10	0.3	1.2
10	100	D	10	10	0.46	0.7
10	100	V	10	10	0.42	0.7
10	150	D	12	15	0.46	0.7
10	150	E	12	13	0.48	0.7
10	220	D	12	22	0.54	0.5
10	220	E	12	17.5	0.57	0.5
10	330	E	12	33	0.57	0.5
10	470	E	12	47	0.7	0.3
16	1	A	8	0.4	0.07	12
16	1.5	A	8	0.4	0.09	8
16	2.2	A	8	0.4	0.11	6
16	2.2	S	8	0.5	0.06	15
16	3.3	A	8	0.5	0.11	6
16	3.3	B	8	0.4	0.15	3.5
16	3.3	S	8	0.4	0.06	15
16	4.7	B	8	0.7	0.15	3.5
16	4.7	T	8	0.7	0.11	5
16	6.8	B	8	1.1	0.15	3.5
16	6.8	C	8	1	0.24	1.9
16	6.8	T	8	1.1	0.1	7
16	6.8	U	8	1	0.11	7

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
16	10	B	8	1.6	0.15	3.5
16	10	C	8	1.3	0.24	1.8
16	10	U	8	1.6	0.22	1.8
16	15	C	8	2	0.24	1.8
16	15	U	8	2.4	0.17	3
16	22	C	8	3.6	0.26	1.6
16	22	D	8	3.5	0.43	0.8
16	22	U	10	3.5	0.17	3
16	33	C	8	5.3	0.3	1.2
16	33	D	8	4	0.43	0.8
16	33	U	12	5.3	0.17	3
16	33	V	10	5.3	0.29	1.4
16	47	D	8	6	0.43	0.8
16	47	V	10	7.5	0.26	1.8
16	68	D	10	10.9	0.46	0.7
16	68	V	10	10.9	0.42	0.7
16	100	D	12	16	0.46	0.7
16	100	E	12	13	0.48	0.7
16	100	V	12	16	0.42	0.7
16	150	E	12	19	0.57	0.5
20	0.68	A	6	0.4	0.07	12
20	1	A	6	0.4	0.08	10
20	1.5	A	8	0.4	0.09	8
20	2.2	A	8	0.5	0.1	7
20	2.2	B	8	0.5	0.15	3.5
20	3.3	B	8	0.7	0.15	3.5
20	4.7	B	8	1	0.15	3.5
20	4.7	C	8	1	0.21	2.4
20	4.7	U	8	1	0.17	3
20	6.8	B	8	1.4	0.15	3.5
20	6.8	C	8	1.2	0.24	1.9
20	6.8	U	8	1.4	0.17	3
20	10	C	8	2	0.24	1.8
20	10	U	8	2	0.22	1.8
20	15	C	8	3	0.25	1.7

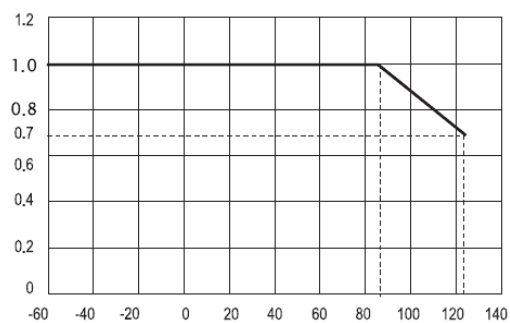
Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
20	15	D	8	2.4	0.38	1
20	15	V	8	3	0.27	1.7
20	22	C	8	4.4	0.37	1.2
20	22	D	8	3.6	0.43	0.8
20	22	V	8	4.4	0.26	1.8
20	33	D	8	5.2	0.43	0.8
20	33	V	8	6.6	0.42	0.7
20	47	D	8	9.4	0.46	0.7
20	68	D	10	13.6	0.46	0.7
20	68	E	8	11	0.48	0.7
20	100	E	10	18	0.57	0.5
25	0.47	A	6	0.4	0.07	14
25	0.68	A	6	0.4	0.08	10
25	1	A	6	0.5	0.09	8
25	1	B	6	0.5	0.13	5
25	1.5	B	6	0.5	0.13	5
25	2.2	B	6	0.6	0.13	4.5
25	2.2	C	6	0.6	0.17	3.5
25	3.3	B	6	0.9	0.15	3.5
25	3.3	C	6	0.7	0.2	2.5
25	4.7	C	8	1	0.21	2.4
25	6.8	C	8	1.2	0.24	1.9
25	10	C	8	2.5	0.27	1.5
25	10	D	8	2.2	0.38	1
25	15	D	8	3	0.38	1
25	15	V	8	3.7	0.26	1.8
25	22	D	8	5.5	0.43	0.8
25	22	V	8	5.5	0.42	0.7
25	33	E	8	7	0.48	0.7
25	47	E	8	11.8	0.48	0.7
25	68	E	8	17	0.48	0.7
32	0.1	A	6	0.5	0.06	20
32	0.15	A	6	0.5	0.06	19
32	0.22	A	6	0.5	0.06	18
32	0.33	A	6	0.5	0.07	15

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Rэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
32	0.47	A	6	0.5	0.07	14
32	0.47	B	6	0.4	0.1	8
32	0.68	B	6	0.5	0.11	6.5
32	1	B	6	0.5	0.13	5
32	1.5	B	6	0.5	0.13	5
32	1.5	C	6	0.5	0.15	4.5
32	2.2	C	6	0.6	0.17	3.5
32	3.3	C	6	1	0.2	2.5
32	4.7	C	8	1.5	0.2	2.5
32	4.7	D	8	1.2	0.31	1.5
32	4.7	V	8	1.5	0.22	2.5
32	6.8	D	8	2	0.33	1.3
32	6.8	V	8	2	0.25	2
32	10	D	8	3	0.38	1
32	10	V	8	3.2	0.25	2
32	15	E	8	4.5	0.42	0.9
32	22	E	8	6	0.48	0.7
40	0.1	A	6	0.5	0.06	20
40	0.15	A	6	0.5	0.06	19
40	0.22	A	6	0.4	0.06	18
40	0.33	A	6	0.5	0.07	15
40	0.47	B	6	0.5	0.09	9
40	0.68	B	6	0.5	0.1	8
40	0.68	C	6	0.5	0.12	7
40	1	B	6	0.5	0.1	8
40	1	C	6	0.5	0.14	5.5
40	1.5	C	6	0.5	0.15	4.5
40	1.5	V	6	0.6	0.15	5
40	2.2	C	8	0.8	0.17	3.5
40	2.2	D	8	0.8	0.24	2.5
40	2.2	V	8	0.8	0.2	3
40	3.3	C	8	1.2	0.17	3.5
40	3.3	D	8	1.2	0.26	2.2
40	4.7	D	8	2	0.31	1.5
40	6.8	E	8	2.5	0.4	1

Уном, В	Сном, мкФ	Код корпуса	tg δ, %, 20°C, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 20°C, после 60 сек., не более	Ипульс, А, 20°C, 100кГц, не более	Рэкв, Ом, 20°C, 100кГц, не более
40	10	E	8	3.4	0.42	0.9
40	15	E	8	5	0.42	0.9
50	0.1	A	6	0.4	0.06	20
50	0.15	A	6	0.4	0.06	19
50	0.22	B	6	0.4	0.07	14
50	0.33	B	6	0.4	0.09	10
50	0.47	B	6	0.5	0.09	9
50	0.47	C	6	0.4	0.11	8
50	0.68	B	6	0.5	0.1	8
50	0.68	C	6	0.4	0.12	7
50	1	C	8	0.4	0.14	5.5
50	1	V	8	0.5	0.14	6
50	1.5	C	8	0.8	0.15	4.5
50	1.5	D	8	0.8	0.2	3.5
50	1.5	V	8	0.8	0.15	5.5
50	2.2	C	8	1.1	0.17	3.5
50	2.2	D	8	1.1	0.24	2.5
50	3.3	D	8	1.6	0.27	2
50	4.7	D	8	2.4	0.31	1.5
50	6.8	E	8	3	0.4	1
50	10	E	8	5	0.48	0.7
50	15	E	8	7.5	0.48	0.7

ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ

$\frac{U_T}{U_{ном}}$



T, °C

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К53-68 «С» – 25В – 4.7мкФ \pm 10% АЖЯР.673546.007 ТУ