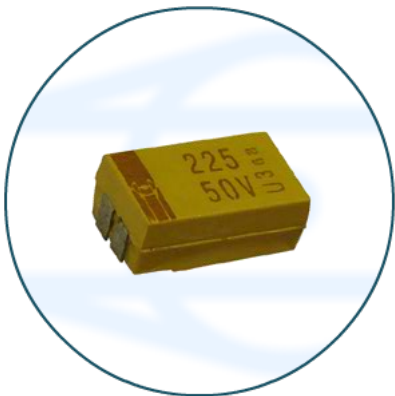


Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

K53-71 (чип)

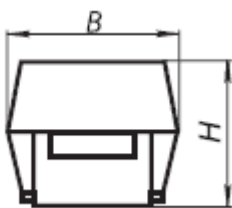
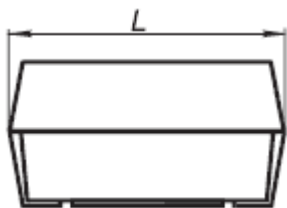


АЖЯР.673546.009 ТУ
Полярные конденсаторы постоянной ёмкости с низкими значениями эквивалентного последовательного сопротивления. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме в изделиях внутреннего монтажа.

Основные технические данные

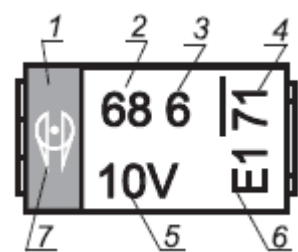
Номинальное напряжение, В	3.2...20
Номинальная ёмкость, мкФ	22...680
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20 - для номиналов 16 В х 33 мкФ; 16 В х 47 мкФ; 20 В х 22 мкФ; ±20 - для остальных номиналов
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+105
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Уном

Габаритные размеры и масса конденсаторов



Код корпуса	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, г, не более
C	6.0±0.3	3.2±0.3	2.5±0.3	0.3
V	7.3±0.3	4.3±0.3	2.0±0.2	0.4
D	7.3±0.3	4.3±0.3	2.9±0.3	0.5
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	0.6

Маркировка конденсаторов



- 1 - Положительный вывод (цветная полоса)
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости
- 4 - Код изделия (маркируется только число 71, допускается отсутствие полосы)
- 5 - Номинальное напряжение, В
- 6 - Код даты изготовления
- 7 - Товарный знак

Обозначение кодов
месяца изготовления

Код	Месяц	Код	Месяц
1	Январь	7	Июль
2	Февраль	8	Август
3	Март	9	Сентябрь
4	Апрель	0	Октябрь
5	Май	N	Ноябрь
6	Июнь	D	Декабрь

Обозначение кодов
множителя ёмкости

Код множи- теля	Множи- тель ёмкости
6	10 ⁶
7	10 ⁷

Обозначение кодов года изготовления

Код	D	E	F	H	I	K	L
Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

Код корпуса	Cном, мкФ	tg δ, %, 25 °C, 50 Гц	I _{ут} , мкА, 25 °C, 5 мин	R _{экв} , МОм, 25 °C, 100 кГц	I _п , А, 25 °C, 100 кГц
Uном= 3.2 В					
V	330	10	116	40	1.8
D	680	10	238	40	1.9
Uном= 4 В					
C	150	8	60	45	1.6
V	150	10	60	40	1.8
D	150	10	60	70	1.5
C	220	8	88	45	1.6
V	220	10	88	45	1.7
D	220	10	88	65	1.5
V	330	10	132	40	1.8
D	330	10	132	45	1.8
D	470	10	188	40	1.9
D	680	10	272	35	2.1
E	680	10	272	35	2.2
Uном= 6.3 В					
C	100	8	63	45	1.6
D	100	10	63	70	1.5
C	150	8	95	45	1.6
D	150	10	95	55	1.7
V	220	10	139	40	1.8
D	220	10	139	50	1.7
D	330	10	208	45	1.8
E	470	10	296	40	2.0
Uном= 10 В					
C	68	8	68	45	1.6
V	68	10	68	100	1.1
D	68	10	68	100	1.2
V	100	10	100	50	1.6
D	100	10	100	80	1.4
D	150	10	150	55	1.7
D	220	10	220	40	1.9

E	330	10	330	40	2.0
U _{ном} = 16 В					
V	33	10	53	90	1.2
V	47	10	75	80	1.3
D	47	10	75	100	1.2
U _{ном} = 20 В					
V	22	10	44	100	1.1

Код корпуса конденсаторов

Сном, мкФ	U _{ном} , В					
	3.2	4	6.3	10	16	20
22						V
33					V	
47					V,D	
68				C,V,D		
100			C,D	V,D		
150		C,V,D	C,D	D		
220		C,V,D	V,D	D		
330	V	V,D	D	E		
470		D	E			
680	D	E				

Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка t _λ , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (0.8U _{ном} , Токp=105°C)	20 000	10 ⁻⁶
Предельно-допустимый режим (U _{ном} , Токp=85°C)		
Облегченный режим (0.5U _{ном} , Токp=55°C)	150 000	10 ⁻⁸
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при у=97.5%, лет, не менее	25	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-71 "V" - 20В - 22мкФ ±20% АЖЯР.673546.009 ТУ