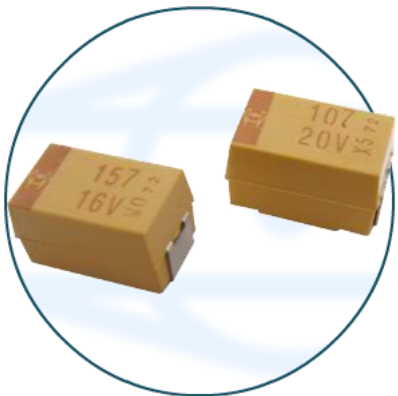


Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор

К53-74 (чип)



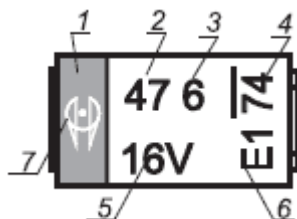
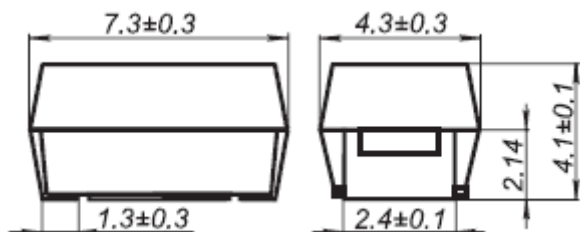
АЖЯР.673546.011 ТУ
Низковольтные многосекционные конденсаторы постоянной ёмкости, с электропроводящим полимером, с низким эквивалентным последовательным сопротивлением. Конденсаторы предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме в изделиях внутреннего монтажа. Негорючие. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.011 ТУ.

Основные технические данные

Номинальное напряжение, В	2.5...16
Номинальная ёмкость, мкФ	33...2 200
Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), %	±10; ±20 - для номиналов Сном=33 мкФ; 68 мкФ; ±20 - для остальных номиналов
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+85
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
E	7.3±0.3	4.3±0.3	4.1±0.3	0.7



Маркировка конденсаторов

- 1 - Положительный вывод (цветная полоса)
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости
- 4 - Код изделия (маркируется только число 74, 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 множителя	Множитель ёмкости
6	10 ⁶
7	10 ⁷
8	10 ⁸

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

Сном, мкФ	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц	I _{ут} , мкА, 25 °С, 5 мин	R _{экв} , МОм, 25 °С, 100 кГц	I _п , А, 25 °С, 100 кГц
Uном= 2.5 В				
470	6	118	27	2.5
680		170	27	2.5
1 000		250	25	2.6
1 500		375	23	2.7
2 200		550	20	2.9
Uном= 4 В				
220	6	88	35	2.2
330		132	30	2.3
470		188	27	2.5
680		272	27	2.5
1 000		400	25	2.6
Uном= 6.3 В				
68	6	42	45	1.9
100		63	42	2.0
150		94	40	2.0
220		138	35	2.2
330		208	30	2.3
470		296	27	2.5
680		428	27	2.5
Uном= 10 В				

47	6	47	50	1.8
68		68	45	1.9
100		100	42	2.0
150		150	40	2.0
220		220	35	2.2
330		330	30	2.3
470		470	27	2.5
Uном= 16 В				
33	6	53	70	1.5
47		75	60	1.7
68		109	55	1.7
100		160	50	1.8
150		240	45	1.9
220		352	45	1.9

Шкала типономиналов и код габарита конденсаторов

Сном, мкФ	Уном, В				
	2.5	4	6.3	10	16
33					Е
47				Е	Е
68			Е	Е	Е
100			Е	Е	Е
150			Е	Е	Е
220		Е	Е	Е	Е
330		Е	Е	Е	
470	Е	Е	Е	Е	
680	Е	Е	Е		
1 000	Е	Е			
1 500	Е				
2 200	Е				

Надёжность конденсаторов

Безотказность	Наработка $t_{\lambda, ч}$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим (Уном, Токр=85°C)	20 000	10^{-6}
Облегченный режим (0.5Уном, Токр=55°C)	150 000	10^{-8}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при $y=99.5\%$, лет, не менее	25	

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-74 - 4В - 470мкФ $\pm 20\%$ АЖЯР.673546.011 ТУ