



Конденсаторы танталовые оксидно-полупроводниковые К53-46

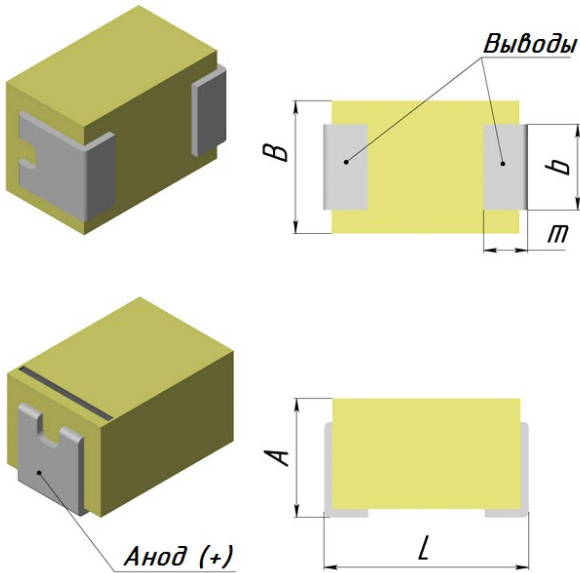
Solid-electrolyte tantalum capacitors

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме в условиях воздействия высоких механических нагрузок. Изготавливаются в исполнении, пригодном как для ручной, так и автоматизированной сборки аппаратуры.

Технические условия: АЖЯР.673546.000ТУ (ВП), АЖЯР.673546.000ТУ; ПО.070.052 (ОСМ)

Климатическое исполнение: УХЛ, В по ГОСТ В 20.39.404-81

Технические характеристики:



Номинальная емкость, мкФ	0,033...100
Допускаемые отклонения емкости, %	±10, ±20, ±30
Тангенс угла потерь tgδ, %	8... 12
Номинальное напряжение, В	3,2... 50
Интервал рабочих температур, °С	-60... +125
Ток утечки, мА, не более	0,01C _{НОМ} ·U _{НОМ} +1 или 2
Диапазон рабочих частот, кГц	10... 100
Мин. наработка, ч	30 000 10 000 (в облегченном режиме при напряжении, равном 0,8U _{НОМ} , и температуре среды до 70 °С)
Мин. срок сохраняемости, лет	25

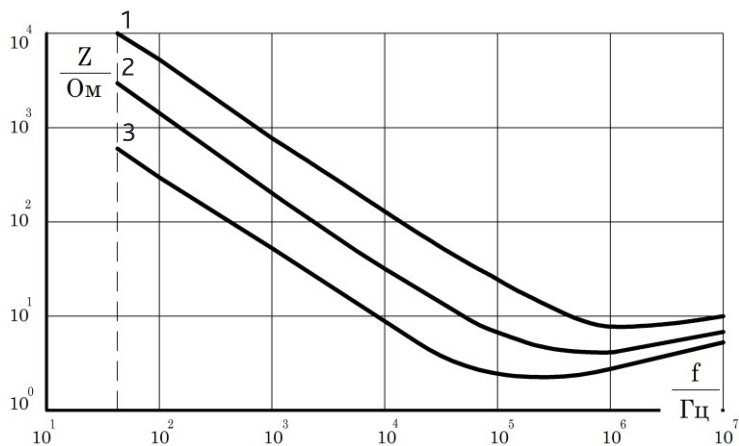
Значение сдвигающей силы должны быть 2,5 Н (0,25 кгс) для конденсаторов с размерами 3,2x1,6x1,6 и 3,6x2,8x1,8; 6,5 Н (0,65 кгс) для остальных конденсаторов.

Полярность конденсатора обозначается цветной полосой на корпусе со стороны положительного вывода. Способ крепления конденсаторов в аппаратуре – пайкой за контактные поверхности с приклейкой или заливкой.

Обозначение корпуса	Размеры, мм, max					Масса, г, не более	
	L	B	A	b	m		
1	3,4	1,8	1,8	1,3	0,9	0,05	
2	3,8	3,0	2,0	2,1		0,08	
3	6,6	3,5	2,8		3,1	1,6	0,25
4	7,4	4,8	3,1	3,1			0,5
5			4,3				0,7

Номинальная ёмкость, мкФ	Номинальное напряжение, В							
	3,2	6,3	10	16	20	32	40	50
	Обозначение корпуса							
0,033								1
0,047								1
0,068								1
0,1								1
0,15							1	2
0,22						1		2
0,33					1			2
0,47				1			2	3
0,68			1			2		3
1,0		1			2			3
1,5	1			2				3
2,2			2				3	4
3,3		2				3		4
4,7	2				3		4	
6,8				3		4		
10			3		4	5	5	
15		3		4	5			
22	3		4	5				
33		4	5					
47	4							
68		5						
100	5							

Зависимость полного сопротивления Z от частоты f



1) 3,2 В, 4,7 мкФ;
6,3 В, 68 мкФ;
10 В, 33 мкФ;
16 В, 22 мкФ;
32 В, 15 мкФ;
32 В, 10 мкФ;
40 В, 10 мкФ.

2) 3,2 В (47, 22 мкФ);
6,3 В (33, 15 мкФ);
10 В (10, 22 мкФ);
16 В (15; 6,8 мкФ);
20 В (10; 4,7 мкФ);
32 В (6,8; 3,3 мкФ);
40 В (4,7; 2,2 мкФ);
50 В (3,3; 2,2 мкФ).

3) 50 В (0,68; 1,0; 1,5 мкФ)

Условное обозначение:

Конденсатор К53-46 6,3В-3,3 мкФ±20%-В АЖЯР.673546.000ТУ