



Конденсаторы танталовые оксидно-полупроводниковые К53-37

Solid-electrolyte tantalum capacitors

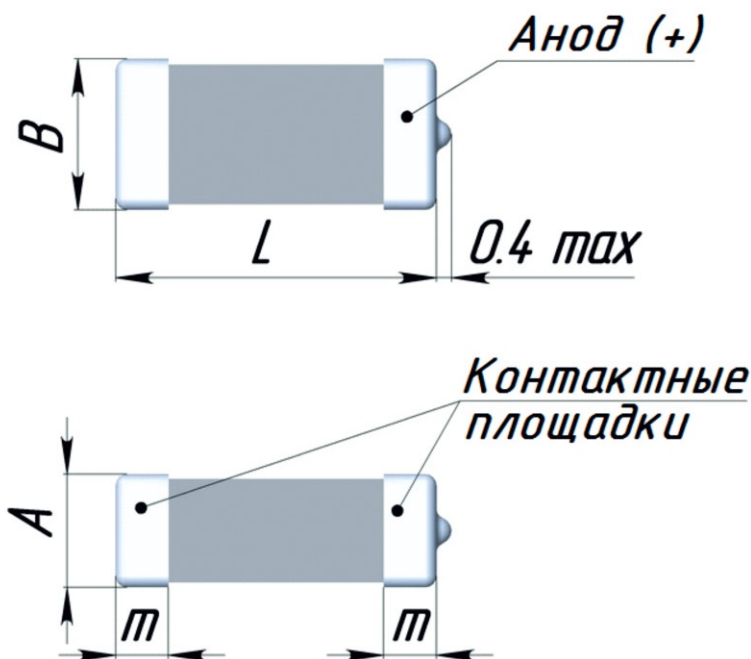
Ближайшие зарубежные аналоги: чип-конденсаторы Samsung Electro-Mechanics

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме. Изготавливаются в исполнении, пригодном как для ручной, так и автоматизированной сборки аппаратуры, для монтажа на поверхность. По частотным характеристикам превосходят конденсаторы К53-46, К53-56.

Технические условия: ОЖ0.464.260ТУ (ВП)

Климатическое исполнение: В по ГОСТ ГОСТ В 20.39.404-81

Технические характеристики:



Номинальная емкость, мкФ	0,1...100
Допускаемые отклонения емкости, %	$\pm 20, \pm 30$
Тангенс угла потерь $\text{tg}\delta$, %	8...12
Номинальное напряжение, В	4...50
Интервал рабочих температур, °С	-60...+125
Ток утечки, мА	$\leq 0,01 C_{\text{ном}} U_{\text{ном}} + 1$ или 2
Диапазон рабочих частот, кГц	0,01...100
Мин. наработка, ч	50 000 100 000 (в облегченном режиме при напряжении, равном $(0,2-0,6)U_{\text{ном}}$, но не менее 0,8В, и температуре среды от минус 60°С до +55°С)
Мин. срок сохраняемости, лет	25

Допустимые нагрузки:

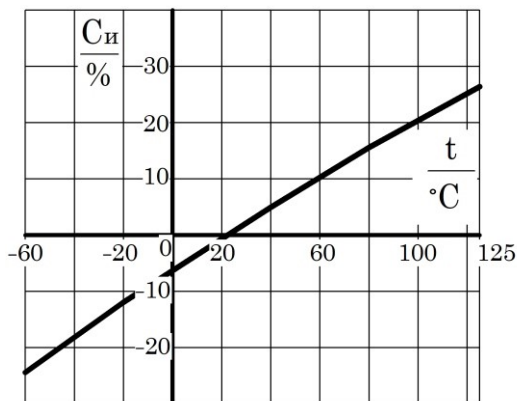
- многократные удары с ускорением 150 g;
- одиночные удары с ускорением 1500 g;
- линейные нагрузки с ускорением 500 g.

Способ крепления – за корпус приклейкой (заливкой).

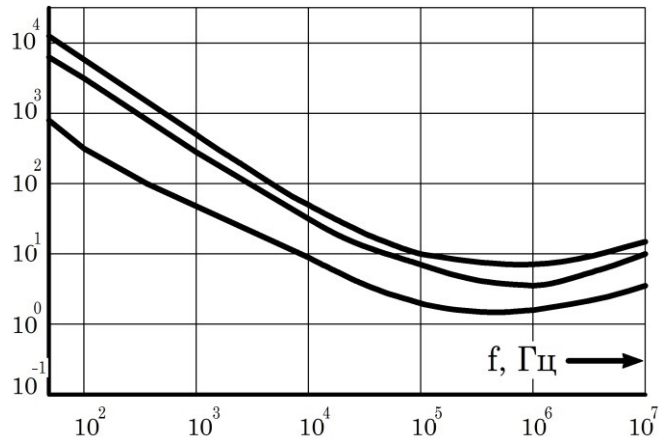
Время сохранения паяемости контактных поверхностей конденсаторов без дополнительного облуживания – 12 месяцев.

C, мкФ	U, В	Размеры, мм				Масса, г, не более	C, мкФ	U, В	Размеры, мм				Масса, г, не более			
		L	B	A	m				L	B	A	m				
2,2	4	4±0,4	1,6±0,3	1,6±0,2	0,12	0,8	68	4	7,1±0,5	4±0,4	3±0,4	1,4	0,8			
1,5	6,3						47	6,3								
1,0	10						33	10								
0,68	16						22	16								
0,47	25						15	25								
0,33	32						10	32								
0,15	40						4,7	40								
0,1	50						3,3	50								
6,8	4						100	4								
4,7	6,3						68	6,3								
3,3	10	47	10													
2,2	16	33	16													
1,5	25	22	25													
1,0	32	15	32													
0,47	40	Нормированные значения полного сопротивления				Заряд Q=CU, мкФ		Полное сопротивление при f=100кГц, Ом								
0,33	50					30<Q≤60		10								
22	4					60<Q≤250		5								
15	6,3					250<Q		2								
10	10					0,9				0,4						
6,8	16													5,6±0,5	3,6±0,4	2±0,2
4,7	25															
3,3	32															
1,5	40															
1,0	50															

Характер зависимости изменения емкости от температуры



Характер зависимости полного сопротивления от частоты при температуре (25±10)°C



Условное обозначение:

Конденсатор К53-37-32В-10мкФ±20% ОЖ0.464.260ТУ