

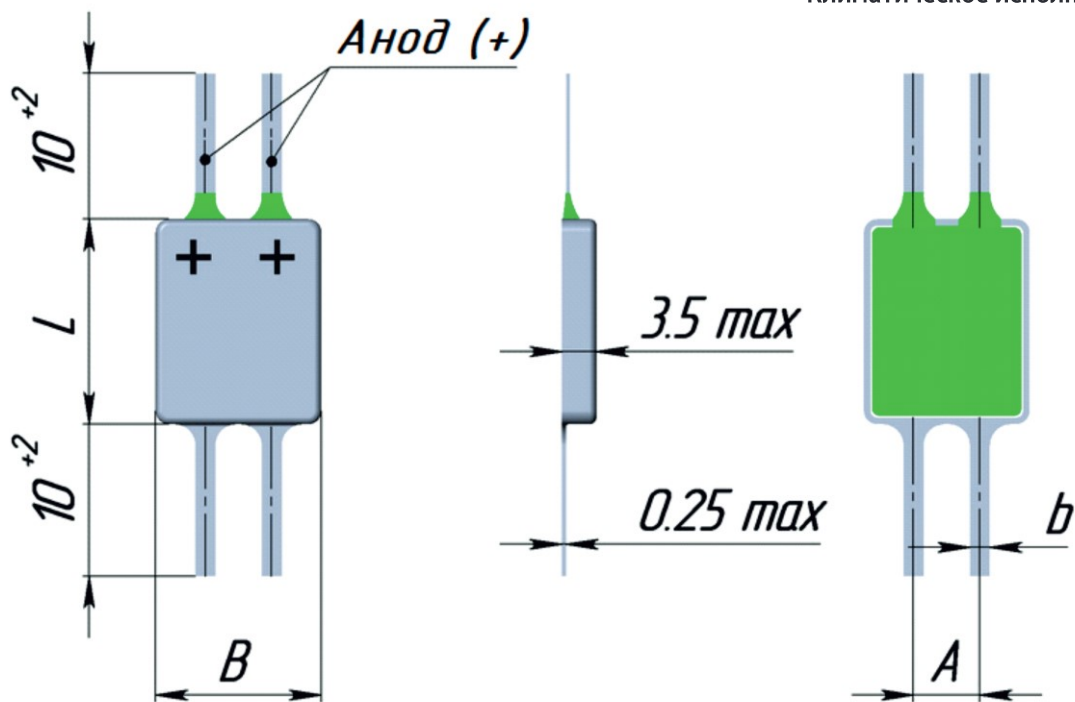


# Конденсаторы танталовые оксидно-полупроводниковые К53-28

Solid-electrolyte tantalum capacitors

Предназначены для работы на повышенных частотах в источниках вторичного электропитания в качестве накопительных и фильтрующих элементов, а также в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Технические условия: ОЖ0.464.216ТУ (ВП); ОЖ0.464.216ТУ; ПО.070.052 (ОСМ)  
Конструкция: оксидно-полупроводниковые танталовые (защищенные), постоянной емкости  
Климатическое исполнение: УХЛ, В



Технические характеристики:

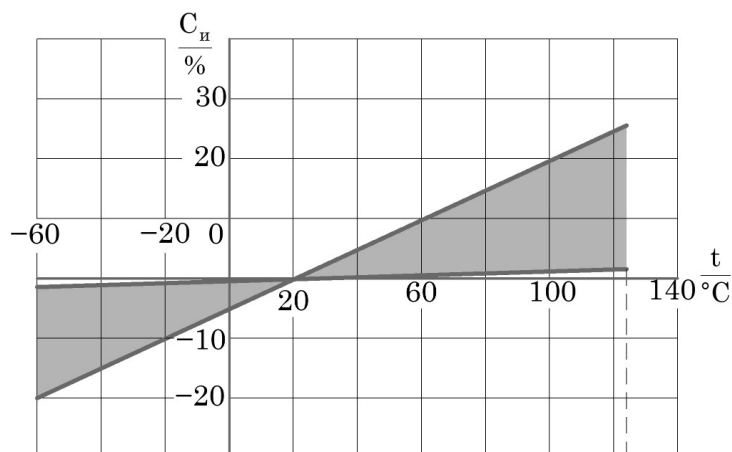
Номинальная емкость, мкФ	1...150
Номинальное напряжение, В	6,3 ... 40
Допустимые отклонения емкости, %	$\pm 20$ , $\pm 30$
Тангенс угла потерь $\text{tg}\delta$ , %, не более	8 (при $U \leq 10$ В) 6 (при $U > 10$ В)
Интервал рабочих температур, °С	-60...+125
Ток утечки, мкА	$0,01 C_{\text{ном}} \cdot U_{\text{ном}} + 1$ или 2 (при $Q \leq 500$ мкКл) $0,01 C_{\text{ном}} \cdot U_{\text{ном}} + 1$ (при $500 < Q \leq 1\,000$ мкКл) $0,01 C_{\text{ном}} \cdot U_{\text{ном}}$ (при $Q > 1\,000$ мкКл)
Полное сопротивление, Ом	0,04...3,5
Мин. срок сохраняемости, лет	15

Минимальное расстояние от корпуса конденсатора до места пайки – 3 мм.  
Время сохранения паяемости выводов конденсаторов без дополнительного облуживания – 12 месяцев.

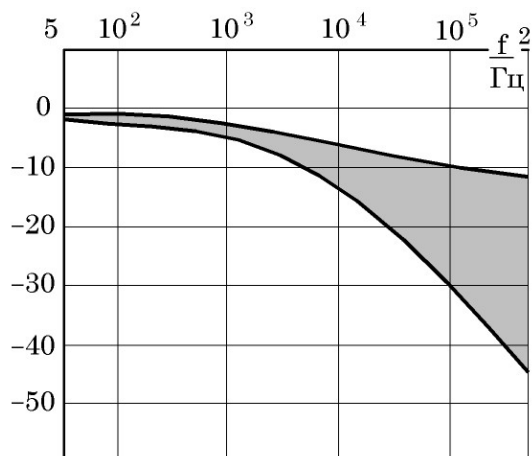
Обозначение корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	L	B	A	b	
1	10	7,1	2,5	1,0	1,5
2	15	12	5	1,5	3,5
3	20	17	7,5		5

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В					
	6,3	10	16	25	32	40
	Обозначение корпуса					
1,0						1
1,5					1	1
2,2				1	1	1
3,3			1	1	1	1
4,7		1	1	1	1	2
6,8	1	1	1	1	2	2
10	1	1	1	2	2	2
15	1	1	2	2	2	
22	1	2	2	2	3	
33	2	2	2	3	3	
47	2	2	3	3		
68	2	3	3			
100	3	3				
150	3					

Характер зависимости изменения емкости от температуры



Характер зависимости изменения емкости от частоты



$\Delta C_U$  – относительное изменение емкости

Условное обозначение:

Конденсатор К53-28-10В-15мкФ  $\pm 20\%$ -В ОЖ0.464.216ТУ