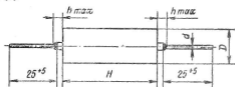


КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

К53-7

Конденсаторы К53-7 оксидно-полупроводниковые танталовые герметизированные неполярные постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего, знакопеременного и переменного токов.

Конденсаторы изготавливают в двух климатических исполнениях: в исполнении для умеренного и холодного климата (УХЛ) и по всеклиматическому исполнению (В).



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г. не более			
		D		H		d					
		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.				
1 1,5	15	3,2	$\pm 0,5$	18	$\pm 0,5$	0,6	$\pm 0,1$	2			
2,2 3,3 4,7 6,8									4	20	3,5
10 15 22 33		7		20		11					
47				25					5,5		
0,1 0,47		3,2		27		3,5					
				30					2,5		
30		7,8		$\pm 0,5$		18				0,6	3,5
									4		
		4				20					
						25					
	30										

K53-7

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм								Масса, г, не более
		D		H		d		A		
		Но-мн.	Пред. откл.	Но-мн.	Пред. откл.	Но-мн.	Пред. откл.			
4,7	30			20				3,5	11	
6,8				20						
10		7	±0,5	27	±0,5	0,8	±0,1			
15				30						
22		7,8		30				5,5		

* Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор K53-7 — 15 В — 33 мкФ ±20% — В

Сокращенное обозначение

Номинальное напряжение

Номинальная емкость

Допускаемое отклонение емкости

Всесезонное исполнение

Обозначение
документа на поставку

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—3000

амплитуда ускорения, м·с⁻² (g), не более 196 (20)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 50—10 000

уровень звукового давления, дБ, не более 150

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g), не более 9810 (1000)

длительность действия ударного ускорения, мс 0,2—1

**КОНДЕНСАТОРЫ
ОКСИДНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ**

К53-7

многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более	1471 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3
Линейное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более	1962 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	106 700—0,00013 (800—10 ⁻⁴)
Атмосферное пониженное давление, Па ($кгс \cdot см^{-2}$)	до 297 198 (до 3)
Повышенная температура среды, °С	85
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Смена температур, °С:	
от повышенной температуры среды	85
до пониженной » »	минус 60
Повышенная относительная влажность, %:	
для исполнения В при t до 35°С	до 98
» » УХЛ при t до 25°С	до 98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	
Соляной туман (для исполнения В).	
Плесневые грибы (для исполнения В).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допускаемые отклонения емкости, %	$\pm 10; \pm 20; \pm 30$
Тангенс угла потерь, %, не более	6
Ток утечки:	

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Ток утечки, мкА	Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Ток утечки, мкА
1—6,8		2	0,1; 0,47		2
10; 15	15	4,5	1—3,3	30	2
22; 33		6	4,7; 6,8		6
47		7	10—22		7

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Срок сохранности, лет	20
95%-ый ресурс, ч	40 000
Изменение электрических параметров:	
в течение минимальной наработки	
емкости, %, не более	± 50

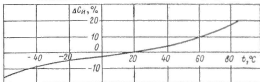
тангенса угла потерь не более	10-кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»
тока утечки не более	30-кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»
в течение срока сохраняемости	
емкости, %, не более	± 20
тангенса угла потерь не более	5-кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»
тока утечки не более	10-кратных значений, указанных в разделе «Основные технические данные»

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации по ОСТ В И 464.002—74.
Способ крепления конденсаторов — за корпус.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости от температуры



Зависимость тангенса угла потерь от температуры

