

Оксидно-полупроводниковый танталовый конденсатор K53-1A

Также это изделие может называться: K53 1A, K531A, K5з-1A, k53-1a, k53 1a, k531a.

K53-1A конденсатор танталовый оксидно-полупроводниковый предназначен для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Технические характеристики K53-1A:

Номинальное напряжение - **от 6,3 В до 40 В.**

Номинальная емкость - **от 0, 033 мкФ до 100 мкФ.**

Допускаемое отклонение емкости K53-1A при температуре +25° С и частоте 50 Гц - ±10%; ±20%; ±30%.

Полное сопротивление на частоте 10 кГц - от 2,5 Ом до 57 Ом.

Тип конструкции - герметичная.

Параметры K53-1A относительно габаритных размеров:

Номинальное напряжение	Номинальная емкость	Габаритные размеры	Масса
6,3 В	0,1 мкФ	3,2×7,5×0,6 мм	0,6 г
	0,15 мкФ		
	0,22 мкФ		
	0,33 мкФ		1,2 г
	0,47 мкФ		
	0,68 мкФ		
	1 мкФ		
	1,5 мкФ		
	2,2 мкФ		
	3,3 мкФ		
	4,7 мкФ		
	6,8 мкФ	4×10×0,6 мм	1,8 г
	10 мкФ		
	15 мкФ	4×13×0,6 мм	4,5 г
	22 мкФ		
	33 мкФ	7×12×0,8 мм	6 г
	47 мкФ		
68 мкФ	7×16×0,8 мм		
100 мкФ			
10 В	0,1 мкФ	3,2×7,5×0,6 мм	0,6 г
	0,15 мкФ		1,2 г
	0,22 мкФ		
	0,33 мкФ		
	0,47 мкФ		
	0,68 мкФ		
16 В	0,068 мкФ	3,2×7,5×0,6 мм	0,6 г
	0,1 мкФ		
	0,15 мкФ		1,2 г
	0,22 мкФ		
	0,33 мкФ		
	0,47 мкФ		
	0,68 мкФ		
	1 мкФ		
	1,5 мкФ		
	2,2 мкФ		
	3,3 мкФ	4×10×0,6 мм	1,8 г
	4,7 мкФ		
	6,8 мкФ	4×13×0,6 мм	4,5 г
	10 мкФ		
	15 мкФ	7×12×0,8 мм	6 г
	22 мкФ		
	33 мкФ	7×16×0,8 мм	
47 мкФ			
68 мкФ			
20 В	0,047 мкФ	3,2×7,5×0,6 мм	0,6 г

	0,068 мкФ		1,2 г		
	0,1 мкФ				
	0,15 мкФ				
	0,22 мкФ				
	0,33 мкФ				
	0,47 мкФ				
	0,68 мкФ				
	1 мкФ				
	1,5 мкФ				
	2,2 мкФ				
	3,3 мкФ			4×10×0,6 мм	
	4,7 мкФ				
	6,8 мкФ			4×13×0,6 мм	1,8 г
	10 мкФ				
	15 мкФ			7×12×0,8 мм	4,5 г
22 мкФ					
33 мкФ	7×16×0,8 мм	6 г			
47 мкФ					
32 В	0,033 мкФ	3,2×7,5×0,6 мм	0,6 г		
	0,047 мкФ		1,2 г		
	0,068 мкФ				
	0,1 мкФ				
	0,15 мкФ				
	0,22 мкФ				
	0,33 мкФ				
	0,47 мкФ				
	0,68 мкФ				
	1 мкФ				
	1,5 мкФ				
	2,2 мкФ		4×10×0,6 мм		
	3,3 мкФ				
	4,7 мкФ		4×13×0,6 мм	1,8 г	
	6,8 мкФ				
10 мкФ	7×12×0,8 мм	4,5 г			
15 мкФ					
22 мкФ	7×16×0,8 мм	6 г			
33 мкФ					
40 В	0,033 мкФ	3,2×7,5×0,6 мм	0,6 г		
	0,047 мкФ				
	0,068 мкФ				
	0,1 мкФ				
	0,15 мкФ				
	0,22 мкФ				

Значения электрических параметров конденсаторов:

Номинальное напряжение	Номинальная емкость	Тангенс угла потерь	Ток утечки
6,3 В	от 0,1 мкФ до 4,7 мкФ	6%	1 мкА
	6,8 мкФ; 10 мкФ		1,5 мкА
	15 мкФ; 22 мкФ		2 мкА
	33 мкФ; 47 мкФ	8%	4,5 мкА
	68 мкФ; 100 мкФ		6 мкА
10 В	от 0,1 мкФ до 0,68 мкФ	6%	1 мкА
16 В	от 0,068 мкФ до 3,3 мкФ	6%	1 мкА
	4,7 мкФ; 6,8 мкФ		1,5 мкА
	10 мкФ; 15 мкФ		2 мкА
	22 мкФ; 33 мкФ	8%	4,5 мкА
	47 мкФ; 68 мкФ		6 мкА
20 В	от 0,047 мкФ до 22 мкФ	6%	1 мкА
	3,3 мкФ; 4,7 мкФ		1,5 мкА
	6,8 мкФ; 10 мкФ		2 мкА

	15 мкФ; 22 мкФ		5 мкА
	33 мкФ; 47 мкФ		6 мкА
32 В	от 0,033 мкФ до 1,5 мкФ	6%	1 мкА
	2,2 мкФ; 3,3 мкФ		1,5 мкА
	4,7 мкФ; 6,8 мкФ		2 мкА
	10 мкФ; 15 мкФ		6 мкА
	22 мкФ; 33 мкФ		7 мкА
40 В	от 0,033 мкФ до 1,5 мкФ	6%	1 мкА
	2,2 мкФ; 6,8 мкФ		3 мкА
	10 мкФ; 15 мкФ; 22 мкФ		8 мкА

Наработка изделий **конденсаторы К53-1А** в предельно-допустимом режиме - не менее 30 000 ч.

Наработка в облегченном режиме:

- при номинальном напряжении и температуре окружающей среды +70° С - не менее 50 000 ч;
 - при от 20% до 70% номинального напряжения и температуре окружающей среды +70° С - не менее 120 000 ч;
 - при от 20% до 70% номинального напряжения и температуре окружающей среды +60° С - не менее 150 000 ч.
- Срок сохраняемости - 25 лет.

Варианты исполнения конденсаторов в зависимости от вида приемки:

- отдел технического контроля - К53-1А ОТК;
- особо стойкие - ОСК53-1А, К53-1А ОС;
- приемка заказчика - **К53-1А** ПЗ;
- военная приемка - К53-1А ВП.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды - от -60° С до +125° С.

Климатическое исполнение - В; УХЛ.