

K10-50в



Конденсатор керамический монолитный для работы в цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах.

Незащищенный "чип"-конденсатор для поверхностного монтажа, контактные поверхности конденсатора для ручной сборки - луженые и нелуженые, конденсатора для автоматизированной сборки (А) - нелуженые. Изготавливается в водородоустойчивом (С) и неводородоустойчивом исполнении.

Характеристики

Номинальная емкость	22 пФ - 3,3 мкФ
Номинальное напряжение:	
МПО	25 В
Н20, Н50, Н90	16 В
Интервал рабочих температур:	
МПО, Н20, Н50	-60 / +125°С
Н90	-60 / +85°С
Повышенная относительная влажность	80 % при 25°С

Номинальная емкость и размеры (для ручной сборки)

Номинальная емкость				Размеры, мм								m _{min}	Видо-размер		
				Контактные поверхности											
МПО	H20	H50	H90	Нелуженые				Луженые							
				L		В _{max}	H _{max}	L		В _{max}	H _{max}				
				Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.						
22-560 пФ	4700 пФ - 0,018 мкФ	4700 пФ - 0,015 мкФ	0,022 - 0,047 мкФ	1,5	0,4 -0,2	1,3	1,2	1,5	0,5 -0,2	1,4	1,4	0,2	1		
620 - 2700 пФ	0,022 - 0,056 мкФ	0,022 - 0,047 мкФ	0,068 - 0,15 мкФ	2	0,4 -0,2	1,8		2	0,7 -0,2	1,9			2	2	
3000 - 8200 пФ	-	-	0,22 -0,47 мкФ	4	0,5 -0,3	2,9		4	0,7 -0,3	3,2	1,8	0,5	3		
9100 пФ - 0,012 мкФ	-	-	0,68 мкФ	5,5	0,5			5,5	0,7				4,6	4	
0,013 - 0,018 мкФ	-	-	1,0 мкФ		-0,4	4,4			-0,4	4,6			5		
9100 пФ; 0,01 мкФ	0,068 -0,39 мкФ	0,068 -0,33 мкФ	0,68 мкФ	4	0,5 -0,3	2,9	1,6	4	0,7 -0,3	3,2			1,8	6	
0,013; 0,015 мкФ	0,47; 0,56 мкФ	0,47 мкФ	1,0 мкФ	5,5	0,5 -0,4			4,4	5,5					0,7 -0,4	4,6
0,020 - 0,027 мкФ	-	-	1,5; 2,2 мкФ			2				1,8	2,3				
0,03 мкФ	0,68; 0,82 мкФ	0,68 мкФ	3,3 мкФ				9								
-	1,0 мкФ	1,0 мкФ	-			2	2,3		10						

Номинальная емкость и размеры (для автоматизированной сборки)

Номинальная емкость				Размеры, мм							
МПО	H20	H50	H90	L		B		H		n _{min}	m _{min}
				номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.		
910 - 5100 пФ	0,033 - 0,1 мкФ	0,033 - 0,1 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	3,2	±0,2	1,6	±0,2	1,2	±0,2	1,6	0,2

Допускаемое отклонение емкости

Группа по температурной стабильности	Ряд значений номинальной емкости	Допускаемое отклонение емкости, %
МПО	E 24	±5; ±10; ±20
H20	E 12	±10; ±20
H50	E 6	+50 / -20
H90		+80 / -20

Тангенс угла диэлектрических потерь

Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, пФ	Тангенс угла потерь, тах
МПО	C ≤ 50	1,5· (150/C _{ном} +7)·10 ⁻⁴
	C > 50	0,0015
H20, H50, H90	Все номинальные емкости	0,035

Сопротивление изоляции

Группа по температурной стабильности	Сопротивление изоляции, МОм, min		Постоянная времени, МОм • мкФ, min	
	C _{ном} ≤0,01 мкФ	C _{ном} ≤0,025 мкФ	C _{ном} >0,01 мкФ	C _{ном} >0,025 мкФ

МПО	10000	-	100	-
Н20, Н50, Н90	-	4000	-	100

Примеры обозначения при заказе:
 К10-50в - МПО - 9100 пФ ±10% - 4
 К10-50в - Н20 - 0,68 мкФ ±10% - 9
 К10-50в - Н50 - 0,68 мкФ - 9

Конденсатор К10-50 в, международные размеры



Гр ТКЕ		Ряд емкостей	Наименование изделия	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (LxВxH)	Номинальная емкость							
ТУ	Зарубежн. каталоги					0,47 пФ	10 пФ	100 пФ	1000 пФ	0,01 мкФ	0,1 мкФ	1 мкФ	10мкФ
МП0	NP0/COG	E24	К10-50 "в" для ручной сборки	25	1,5x1,4x1,4	22		560					
					2,0x1,9x1,4		620	2700					
					4,0x3,2x1,4		3000	8200					
					5,5x3,2x1,4		9100	0,012 мкФ					
					5,5x4,6x1,4		0,013 мкФ	0,018 мкФ					
					4,0x3,2x1,8		9100; 0,01 мкФ						
					5,5x3,2x1,8		0,013 мкФ	0,015 мкФ					
					5,5x4,6x1,8		0,02 мкФ	0,027 мкФ					
			0,03 мкФ										
H20	X7R	E12	К10-50 "в" для ручной сборки	16	2,0x1,9x1,4			0,022	0,056 мкф				
					4,0x3,2x1,8			0,068	0,39 мкФ				
					5,5x3,2x1,8				0,47; 0,56 мкФ				
					5,5x4,6x2,0				0,68; 0,82 мкФ				
					5,5x4,6x2,3					1,0 мкФ			
H50	Z5U	E6	К10-50 "в" для ручной сборки	16	1,5x1,4x1,4		4700	0,015 мкФ					
					2,0x1,9x1,4		0,022	0,047 мкФ					
					4,0x3,2x1,8		0,068	0,33 мкФ					
					5,5x3,2x1,8			0,47 мкФ					
					5,5x4,6x2,0			0,68 мкФ					
					5,5x4,6x2,3				1,0 мкФ				
H90	Y5V	E6	К10-50 "в" для ручной сборки	16	1,5x1,4x1,4			0,022	0,047 мкФ				
					2,0x1,9x1,4			0,068	0,15 мкФ				
					4,0x3,2x1,4			0,22	0,47 мкФ				
					5,5x3,2x1,4				0,68 мкФ				
					5,5x4,6x1,4					1,0 мкФ			
					4,0x3,2x1,8				0,68 мкФ				
					5,5x3,2x1,8					1,0 мкФ			
					5,5x4,6x1,8					1,5; 2,2 мкФ			
					5,5x4,6x2,0					3,3 мкФ			
МП0	NP0/COG	E24	К10-50 "в" для автоматизированной сборки	25	3,2x1,6x1,2		910	6100					
H20	X7R	E12		16	3,2x1,6x1,2			0,033	0,1 мкФ				
H50	Z5U	E6		16	3,2x1,6x1,2			0,033	0,1 мкФ				
H90	Y5V			16	3,2x1,6x1,2				0,22; 0,33 мкФ				

—