



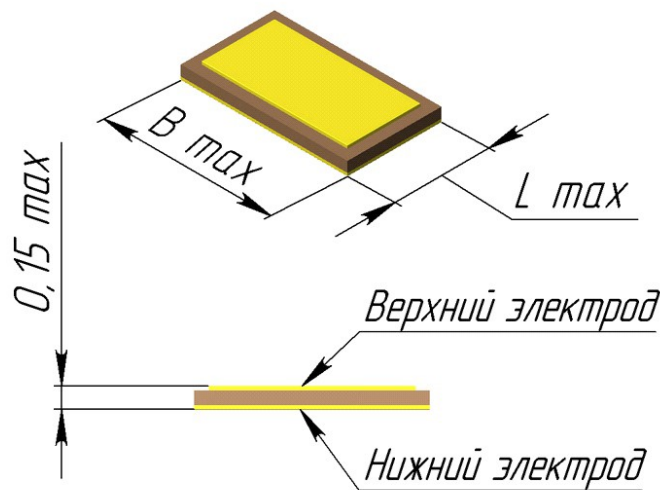
Конденсаторы тонкопленочные незащищённые К26-4

Thin film capacitors

Предназначены для работы в СВЧ устройствах в составе герметизированных узлов аппаратуры, в электрических цепях переменного тока частоты до 40 ГГц, постоянного тока и в импульсных режимах.

Технические условия: ОЖ0.464.243ТУ (ОТК), ОЖ0.464.240ТУ (ВП)

Конструкция: тонкопленочные незащищённые конденсаторы постоянной емкости системы металл-диэлектрик-полупроводник-металл



Технические характеристики:

Номинальная емкость, пФ	1...100
Допускаемые отклонения емкости	$\pm 0,5$ пФ ($C < 2,2$ пФ) ± 1 пФ ($2,2$ пФ $< C < 6,8$ пФ) $\pm 20\%$ ($C > 6,8$ пФ)
Тангенс угла потерь $\text{tg}\delta$ (для конденсаторов с $C > 10$ пФ), не более	0,0035
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000
Эквивалентное последовательное сопротивление на частоте:	
до 18 ГГц	не более 2 Ом
до 40 ГГц	не более 5 Ом
Номинальное напряжение, В	25; 50
Интервал рабочих температур, °С	-60...+100
Мин. наработка, ч	25 000
Мин. срок сохраняемости, лет	15

К верхнему электроду конденсатора присоединяют сваркой вывод из проволоки Зл 999,9 ГОСТ 7222-75 диаметром 0,03 или 0,04 мм.

Допускается применение золотого ленточного вывода или выводов других материалов, обеспечивающее надежность монтажного соединения и сохранность параметров конденсаторов в процессе их монтажа и эксплуатации.

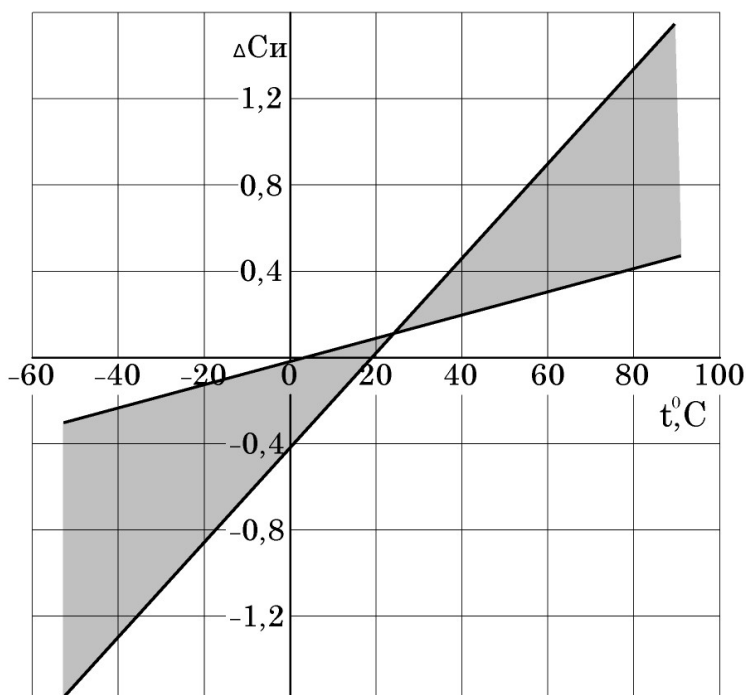
Вывод не должен соприкасаться с краем кристалла конденсатора.

При монтаже выводов необходимо исключить приложения к ним растягивающих усилий и касания выводов края кристалла конденсатора.

Недопустимы повторные присоединения (пайка, сварка) к электродам конденсатора.

Типо - размер	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, мг, не более
			L max	B max	
1	1; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7	50	0,48	0,48	0,8
	6,8; 10	25			
2	10; 15	50	1,2	0,48	1,5
	22	25			
3	33; 47	50	1,6	0,9	2
	100	25			

Характер зависимости емкости от температуры среды



Мощность рассеяния конденсаторов рассчитывается по формуле

$$P_{\text{рас}} = \frac{105 - t}{A} \cdot \frac{\lambda}{\lambda_0}$$

где $P_{\text{рас}}$ — мощность, Вт;

t — температура среды, °C;

λ_0 — теплопроводность поликора, $\lambda_0=20$ Вт/м, °C;

λ — теплопроводность материала подложки, Вт/м, °C;

A — тепловое сопротивление конденсаторов, °C/Вт, равное: 150 (для конденсаторов размером 0,48x 0,48); 75 (для конденсаторов размером 1,2x0,48); 50 (для конденсаторов размером 1,6x0,9).

Условное обозначение:

Конденсатор K26-4-25В-10пФ ОЖ0.464.243ТУ

Конденсатор K26-4-25В-10пФ ОЖ0.464.240ТУ