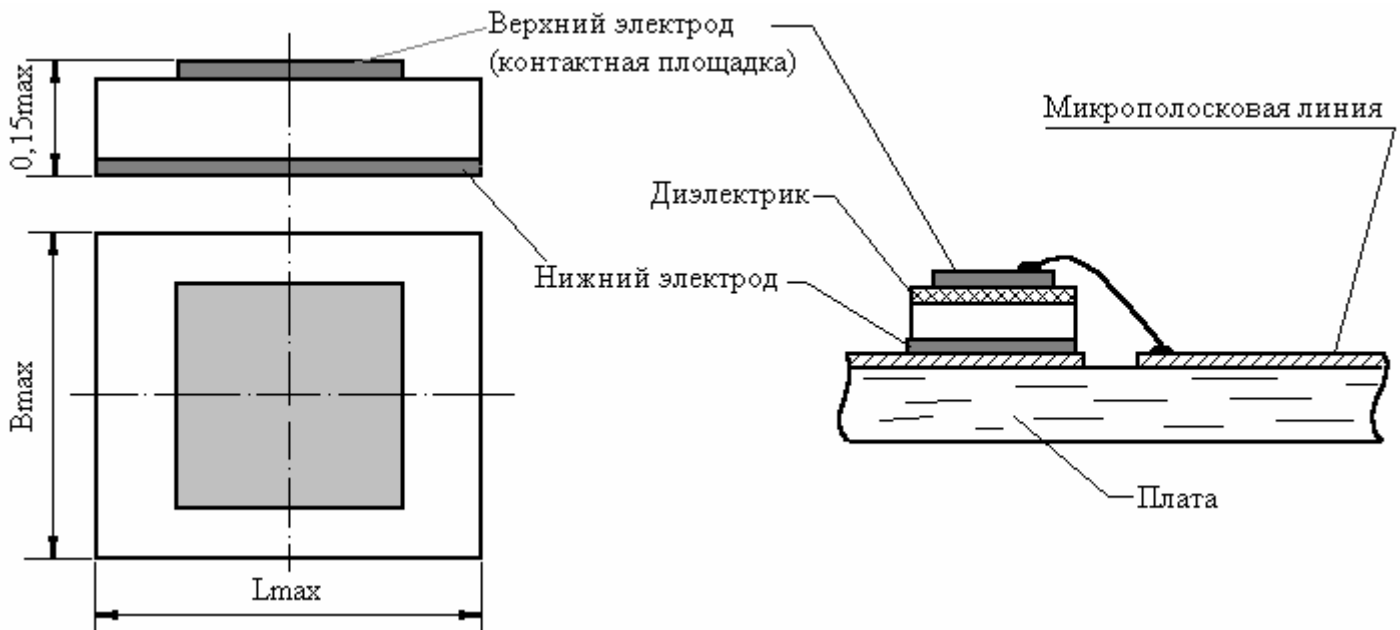


Конденсаторы тонкопленочные

ОЖО.464.240 ТУ

К26-4

Конденсаторы тонкопленочные незащищенные постоянной емкости системы металл-диэлектрик-полупроводник-металл К26-4, предназначенные 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.



Основные характеристики

1. Номинальная емкость.....1-220пФ
2. Номинальные напряжения.....6,3; 25; 50В
3. Допускаемые отклонения емкости.....±0,5пФ – для С до 2,2пФ
±1пФ – для С свыше 2,2пФ
±20% - для С свыше 6,8пФ
4. Тангенс угла потерь для конденсаторов с номинальной емкостью свыше 10пФне более 0,0035
5. Интервал рабочих температур.....минус 60...+85°С
6. Эквивалентное последовательное активное сопротивление на частоте до 18 ГГцне более 2 Ом
 - на частоте до 40 ГГц.....не более 5 Ом
7. Сопротивление изоляции.....не менее 10000Мом
8. Минимальная наработка конденсаторов в режимах и условиях ТУ.....25000 ч.

Таблица параметров

Типоразмер	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм		Масса, мг, не более
			Lmax	Bmax	
1	1;1,5;2,2;3,3;4,7	50	0,48	0,48	0,8
	6,8;10	25			
	15;22	6,3			
2	6,8;10;15	50	1,2	0,48	1,5
	22;33	25			
	47;68	6,3			
3	22;33;47	50	1,6	0,9	2
	68;100	25			
	150;220	6,3			

Примечание:

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

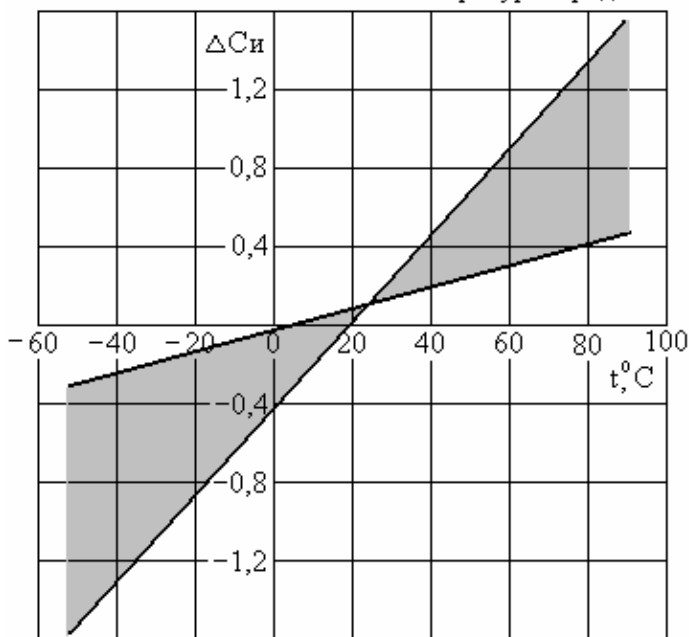
Допускается применение золотого ленточного вывода или выводов других материалов, обеспечивающее надежность монтажного соединения и сохранность параметров конденсаторов в процессе их монтажа и эксплуатации.

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.

Зависимость емкости от температуры среды



Мощность рассеяния конденсаторов рассчитывается по формуле:

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

где $P_{рас}$ - мощность рассеяния, Вт;
 t - температура среды, С;
 λ_0 - теплопроводность поликора; =20 Вт/м·С
 λ - теплопроводность материала подложки, Вт/м·С;
 A - тепловое сопротивление конденсатора, С/Вт;

Тепловое сопротивление равно:

150 - для конденсаторов размером 0,48x0,48
 75 - для конденсаторов размерами 1,2x0,48 и 1,0x0,48
 50 - для конденсаторов размерами 1,6x0,9; 1,2x0,9;
 1,75x1,75

Пример условного обозначения: K26-4 50В 4,7пФ ±1пФ.