

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ

КТ4-21

Керамические защищенные подстроечные конденсаторы КТ4-21 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры, в кожухе комплектного изделия, в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

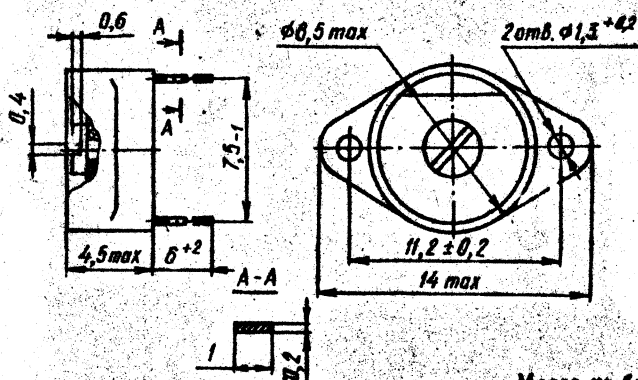
Конденсаторы изготавливают в климатическом исполнении В 3 по ГОСТ 15150—69.

В зависимости от конструктивного исполнения конденсаторы изготавливают 2 вариантов: КТ4-21а и КТ4-21б.

Конденсаторы изготавливают в исполнении, предназначенном для ручной и автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры.

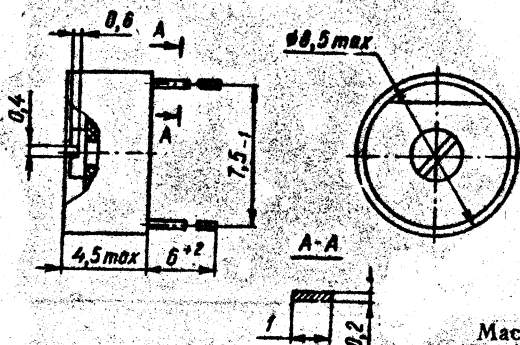
Конденсаторы изготавливают в пожаробезопасном исполнении.

КТ4-21а



Масса не более 0,7 г

КТ4-21б

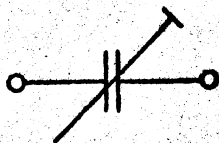


Масса не более 0,7 г

КТ4-21

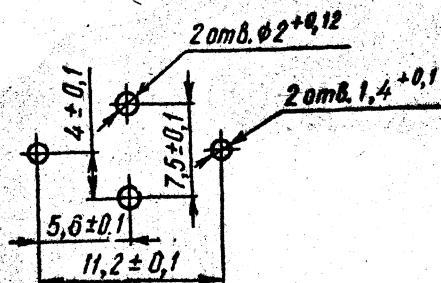
КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ
ПОДСТРОЕЧНЫЕ

Электрическая схема

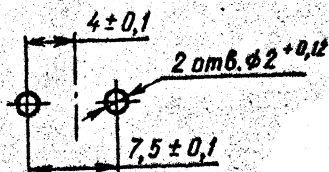


Разметка для крепления

КТ4-21а



КТ4-21б



КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ	КТ4-21
---	---------------

Пример записи условного обозначения конденсаторов по заказу и в конструкторской документации:

Конденсатор	КТ4-21	-	а	-	4/20	пФ	ОЖ0.460.103	ТУ
Сокращенное обозначение								
Вариант конструктивного исполнения								
Номинальная минимальная/максимальная емкость								
Обозначение документа на поставку								

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц:

КТ4-21а 1—5000

КТ4-21б 1—500

амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g):

КТ4-21а 400 (40)

КТ4-21б 100 (10)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 5000 (500)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 400 (40)

Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 1000 (100)

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) 0,00013 (10⁻⁵)

Повышенное атмосферное давление, Па ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) 297 198 (3)

Рабочая температура среды, °C:

повышенная 85

пониженная минус 60

Повышенная относительная влажность при 35°C, % 98

Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).

Плесневые грибы.

КТ4-21	КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОДСТРОЕЧНЫЕ
--------	---

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная емкость:

Обозначение	Номинальная емкость, пФ	
	минимальная, не более	максимальная, не менее
1/5	1,1	4,8
2/10	2,2	9,5
3/15	3,3	14,5
4/20	4,3	19

Тангенс угла потерь, не более:

для конденсаторов с максимальной номинальной емкостью менее 10 пФ не нормируется
для остальных конденсаторов $20 \cdot 10^{-4}$

Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов, МОм, не менее 10 000

Температурный коэффициент емкости в интервале температур от 20 до 85°C, 1/°C минус $(100 \pm 200) \cdot 10^{-8}$

Номинальное напряжение, В 250

Допускаемая реактивная мощность, вар 100

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 15 000

Минимальный срок сохраняемости, лет 12

Интенсивность отказов, 1/ч, не более $2 \cdot 10^{-8}$

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

изменение емкости, пФ, не более $\pm(0,2 C + 0,1)$

тангенс угла потерь, не более $4 \cdot 10^{-4}$

сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее 1000

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

изменение емкости, пФ, не более $\pm(0,15 C + 0,1)$

тангенс угла потерь, не более $3,5 \cdot 10^{-4}$

сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее 2000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже в аппаратуру допускается групповая пайка конденсаторов. Для пайки применяют припой ПОС-61 по ГОСТ 21931—76. Температура припоя при пайке не более 260°C. Время пайки не более 4 с. Пайку производят на расстоянии не менее 2 мм от корпуса конденсатора.

Не допускается окутание конденсаторов в моющие составы и покрытие конденсаторов защитными компаундами, лаками, эмалями и другими материалами без дополнительной защиты от попадания указанных составов и материалов внутрь корпуса конденсатора.

При хранении конденсаторов до монтажа в аппаратуру допускается потемнение покрытия выводов.

Перед монтажом конденсатора производят прокрутку ротора. Ротор вращается 3 раза от положения, соответствующего минимальному значению емкости, до положения, соответствующего максимальному значению емкости, и обратно. При этом конденсаторы крепят за корпус.

При монтаже в аппаратуру допускается приклеивать конденсаторы КТ4-21а за корпус к шасси (панели) аппаратуры.

Низшая резонансная частота при креплении за выводы 1800 Гц.

При работе конденсаторов в электрических цепях переменного или пульсирующего токов амплитуда переменного напряжения или амплитуда переменной составляющей пульсирующего напряжения не должна превышать значения, определяемого допускаемой реактивной мощностью. При этом амплитуда переменного напряжения не должна превышать номинального напряжения.

При работе конденсаторов в импульсных режимах параметры импульсного режима должны быть такими, чтобы температура перегрева конденсаторов относительно температуры окружающей среды составляла менее 10°C.