

Технические условия: АЖЯР.673511.005 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов на частотах: К10-80-1 – до 1250 МГц; К10-80-2 – до 150 МГц.

Конструкция: К10-80-1 – безвыводные; К10-80-2 – с ленточными выводами.

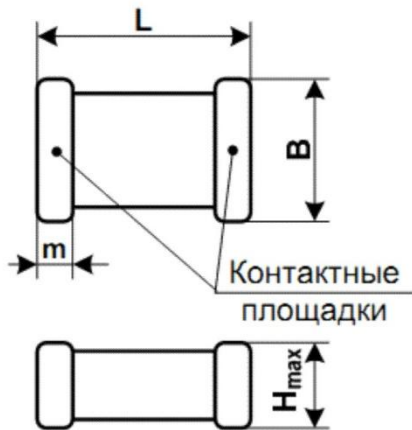


Рис.1 К10-80-1

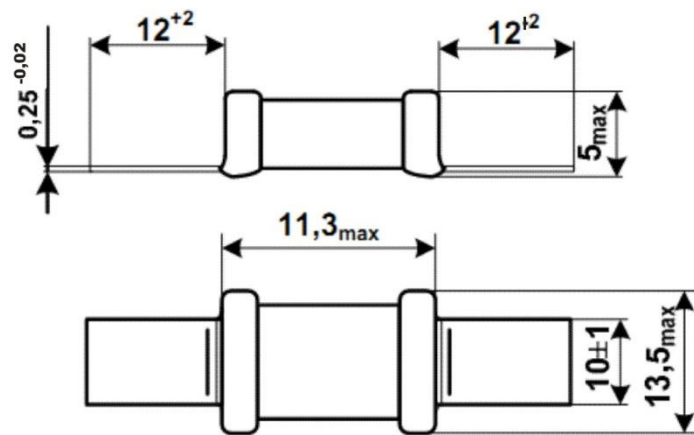


Рис.2 К10-80-2

Группа ТКЕ	МПО
Номинальная емкость, пФ: К10-80-1 К10-80-2	0,47 ... 1000 2200 ... 5100
Номинальное напряжение, В: К10-80-1 К10-80-2	100; 250; 500 630
Допуск по емкости	±0,25 пФ; ±0,5 пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ ±5%; ±10%; ±20% для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Ряд емкостей	E12 для $C_{НОМ} < 10$ пФ; E24 для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 50$ пФ: $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 50$ пФ: 0,0015
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10 000
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125
ТКЕ в интервале температур +20°С ... +85°С, $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	0^{+120}_{-40} для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ 0 ± 30 для $C_{НОМ} > 20$ пФ
Изменение емкости в интервале температур при эксплуатации, %	±1
Наработка, ч	25 000
Интенсивность отказов, не более, 1/ч	$5 \cdot 10^{-6}$
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=99,5\%$, не менее, лет	25

Обозначение при заказе: Конденсатор К10-80-1-100 В-0,47 пФ±0,25 пФ АЖЯР.673511.005 ТУ

Вариант	Номинальная емкость, пФ	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм				H _{max}	Масса, г, не более
			L		B			
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
К10-80-1	0,47 ... 180	100	2,0	+0,40 -0,25	1,5	±0,4	1,5	0,05
	1,0 ... 100	500	2,5	+0,6 -0,3	3,2	+0,5 -0,3	2,6	0,3
	110 ... 240	250						
	270 ... 1000	100	3,2	+0,50 -0,25	2,5	±0,4		
К10-80-2	2200 ... 5100	630	См. рис.2					

Примечание:

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90

- ряд E12 для конденсаторов с C_{ном} < 10 пФ

- ряд E24 для конденсаторов с C_{ном} ≥ 10 пФ

Характер зависимости емкости конденсаторов от температуры

