

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.

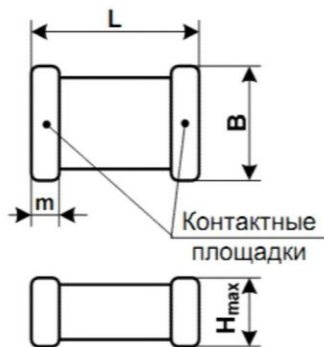


Рис.1 К10-80-1

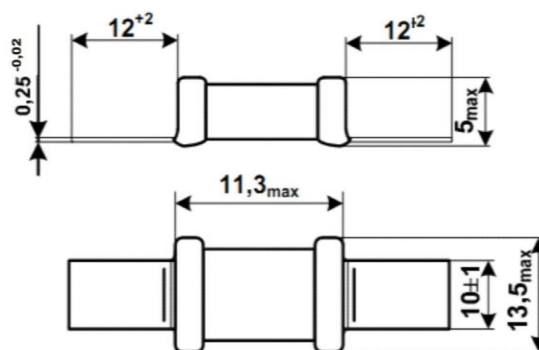


Рис.2 К10-80-2

Группа ТСЕ	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
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$ для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Ряд емкостей	E12 для $C_{НОМ} < 10$ пФ; E24 для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, 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 $\pm 0,25$ пФ АЖЯР.673511.005 ТУ

Вариант	C _{ном} , пФ	U _{ном} , В	Допустимый ток, А, не более (на частоте)	Габаритные размеры, мм			Масса, г, не более
				L	B	H _{max}	
К10-80-1	0,47 ... 180	100	5 (до 500 МГц)	2,0	1,5	1,5	0,05
	1,0 ... 100	500	6 (до 500 МГц)	2,5	3,2	2,6	0,3
	110 ... 240	250					
	270 ... 1000	100		3,2	2,5	2,6	
К10-80-2	2200 ... 5100	630	9 (до 30 МГц)	См. рис.2			6,0

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E12 для конденсаторов с C_{ном} < 10 пФ;
по ряду E24 для конденсаторов с C_{ном} ≥ 10 пФ по ГОСТ 28884-90.

Характер зависимости емкости конденсаторов от температуры

