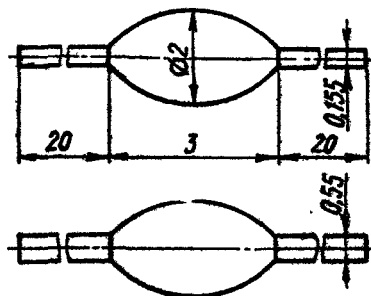


КД102А, КД102Б, КД103А, КД103Б

Диффузионные кремниевые диоды. Конструктивно оформлены в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Положительный вывод маркируется цветной точкой: КД102А — зеленой, КД102Б — синей, КД103А — синей, КД103Б — желтой.

Эксплуатируются при температуре $\Theta_{\text{окр}} = -60 \dots +100 \text{ } ^\circ\text{C}$. Масса не более 0,1 г.

КД102-КД103



Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

Обозначение	Режим измерения	Значение	Тип диода
$U_{\text{пр.ср}}$, В	$I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}$; $\Theta_{\text{окр}} = +25 \text{ } ^\circ\text{C}$ и $+100 \text{ } ^\circ\text{C}$	≤ 1	КД102А, Б; КД103А
$I_{\text{обр.ср}}$, мкА	$\Theta_{\text{окр}} = -60 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\leq 1,2$	КД103Б
	$U_{\text{обр}} = U_{\text{обр. max}}$; $\Theta_{\text{окр}} = +25 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\leq 1,2$	КД102А, Б; КД103А, Б
	$\Theta_{\text{окр}} = +100 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\leq 0,1$	КД102А
$U_{\text{обр. max}}$, В	$I_{\text{пр.н}} = 2 \text{ А}$	≤ 1	КД102Б, КД103А, Б
	$I_{\text{пр.н}} = 0,5 \text{ А}$	≤ 50	КД102А, КД103А, Б
$t_{\text{уст}}$, мкс	$I_{\text{пр.н}} = 2 \text{ А}$	≤ 75	КД102Б
	$I_{\text{пр.н}} = 0,5 \text{ А}$	$\leq 2,5$	КД103А, Б
$t_{\text{вос}}$, мкс	$U_{\text{обр}} = 20 \text{ В}$, $I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}$	$\leq 1,5$	КД103А, Б
	$U_{\text{обр}} = 5 \text{ В}$	≤ 1	КД103А, Б
C_d , пФ		≤ 4	КД103А, Б
		≤ 20	КД103А, Б
$U_{\text{обр.н max}}$, В		250	КД102А
		300	КД102Б
$I_{\text{пр.ср max}}$, мА	$\Theta_{\text{окр}} = -60 \dots +50 \text{ } ^\circ\text{C}$	50	КД103А, Б
	$\Theta_{\text{окр}} = +100 \text{ } ^\circ\text{C}$	100	КД102А, Б; КД103А, Б
$I_{\text{пр.н max}}$, А	$t_n \leq 10 \text{ мкс}$, $I_{\text{пр.ср}} \leq 30 \text{ мА}$;	30	КД102А, Б, КД103А, Б
	$\Theta_{\text{окр}} = -60 \dots +90 \text{ } ^\circ\text{C}$	2	КД102А, Б; КД103А, Б
Частота без снижения режимов, кГц		20	КД103А, Б

Примечания: 1. Диоды допускают работу на емкостную нагрузку при соблюдении условия $I_{\text{пр.ср}} < 1,57 I_{\text{пр.ср max}}$ и $I_{\text{пр.н}} < 6 I_{\text{пр.ср max}}$.

2. Допускаются параллельное и последовательное соединения диодов. При параллельном соединении последовательно с диодом необходимо включить резистор сопротивлением 30 Ом. При последовательном соединении каждый диод должен шунтироваться выравнивающим конденсатором.

