

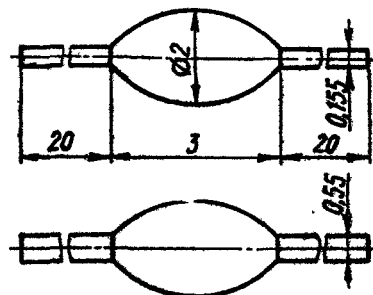
КД102А, КД102Б, КД103А, КД103Б

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 $\Theta_{\text{окр}} = -60 \dots +100^\circ\text{C}$.

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

