

ДИОД КД102А-2Д102А

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}$, не более:

$T = +25 \text{ °С}$ и $T_{\text{макс}}$	1 В
$T = -60 \text{ °С}$	1,2 В

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр, макс}}$
не более:

$T = +25 \text{ °С}$:

2Д102А, КД102А	0,1 мкА
2Д102Б, КД102Б	1 мкА

$T = T_{\text{макс}}$:

2Д102А, КД102А	50 мкА
2Д102Б, КД102Б	75 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

2Д102А, КД102А	250 В
2Д102Б, КД102Б	300 В

Постоянный прямой или средний выпрямлен-
ный ток:

при $T = -60 \dots +50 \text{ °С}$	100 мА
при $T = +100 \text{ °С}$ для КД102А, КД102Б	30 мА
при $T = +120 \text{ °С}$ для 2Д102А, 2Д102Б	30 мА

Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}$,

$I_{\text{пр, ср}} \leq 30 \text{ мА}$:

$T = -60 \dots +90 \text{ °С}$	2 А
$T = -60 \text{ °С} \dots T_{\text{макс}}$	0,5 А

Температура окружающей среды:

2Д102А, 2Д102Б	$-60 \dots +120 \text{ °С}$
КД102А, КД102Б	$-60 \dots +100 \text{ °С}$

Допускается работа диода на емкостную нагрузку. При этом действующее значение тока через диод не должно превышать $1,57 I_{\text{пр, ср, макс}}$, а $I_{\text{пр, п}} \leq 6 I_{\text{пр, ср, макс}}$.

Допускается параллельное и последовательное соединение диодов. При параллельном соединении последовательно с каждым диодом должен быть включен резистор сопротивлением 30 Ом. При последовательном соединении каждый диод рекомендуется шунтировать выравнивающим конденсатором.