



www.quartz1.ru
www.quartz1.com

+7 (495) 7-8888-99; 963-61-20

сеть магазинов

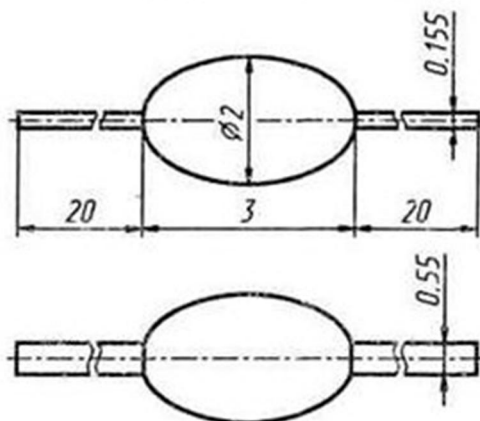
КВАРЦ
радиогеометали

Диод КД102 (2Д102)

Диод КД102А, КД102Б, 2Д102А, 2Д102Б - диффузионный, кремниевый. Имеет пластмассовый корпус. Выводы - гибкие. Возле анода на корпусе имеется цветная точка, которая обозначает тип диода.

- КД102А - зелёная
- КД102Б - синяя
- 2Д102А - жёлтая
- 2Д102Б - оранжевая

2Д102(А,Б), КД102(А,Б)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 50$ мА, не более:

$T = +25$ °С и $T_{макс}$ 1 В

$T = -60$ °С 1,2 В

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

$T = +25$ °С:

2Д102А, КД102А 0,1 мкА

2Д102Б, КД102Б 1 мкА

$T = T_{макс}$:

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 выпрямленный ток:

при $T = -60...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$	100 мА
при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КД102А, КД102Б	30 мА
при $T = +120\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2Д102А, 2Д102Б	30 мА

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

$I_{пр, ср} \leq 30\text{ мА}$:

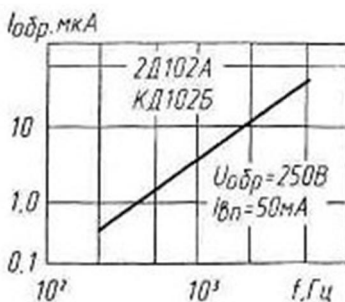
$T = -60...+90\text{ }^{\circ}\text{C}$	2 А
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}...T_{макс}$	0,5 А

Температура окружающей среды:

2Д102А, 2Д102Б	$-60...+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
КД102А, КД102Б	$-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

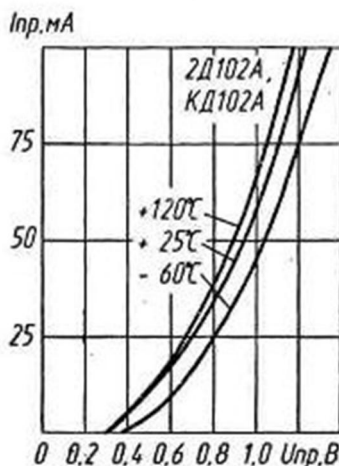
Допускается работа диода на емкостную нагрузку. При этом действующее значение тока через диод не должно превышать $1,57 I_{пр, ср, макс}$ а $I_{пр, п} \leq 6 I_{пр, ср, макс}$.

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 выравняющим конденсатором.

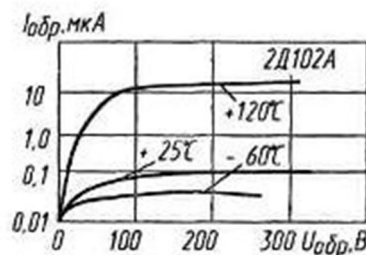


Зависимости прямого тока от напряжения

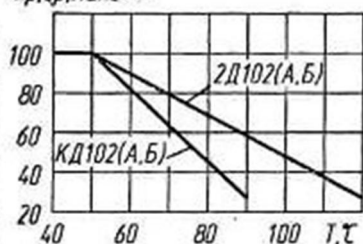
Зависимости обратного тока от частоты



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимости допустимого прямого тока от температуры