



www.quartz1.ru
www.quartz1.com

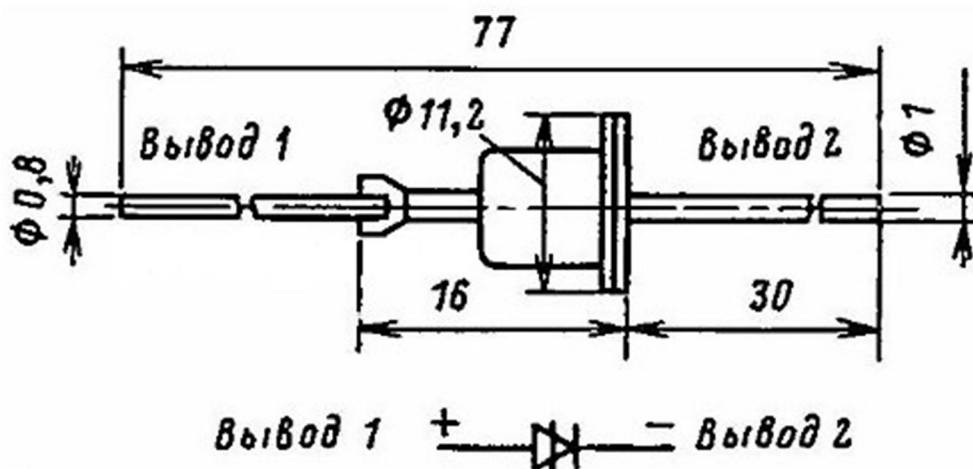
+7 (495) 7-8888-99; 963-61-20

сеть магазинов

КВАРЦ
радиоэлектроника

Динистор КН102 (2Н102)

Динистор КН102 (2Н102) - динистор (диодный тиристор), диффузионный, р-п-р-п, кремниевый. Работает в импульсных схемах как коммутирующий элемент. Имеет металлостеклянный корпус и гибкие выводы.

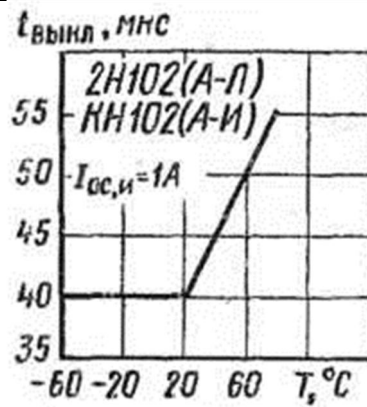


Напряжение в открытом состоянии при $I_{ос}=200$ мА, не более:	
при $T=+25^{\circ}\text{C}$	1,5 В
при $T=+40^{\circ}\text{C}$	1,7 В
при $T=-60^{\circ}\text{C}$	3,0 В
Ток удержания при $U_{эс}=2$ В:	
при $T=-60^{\circ}\text{C}$, не более	15 мА
при $T=+100^{\circ}\text{C}$, не менее	0,1 мА
Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{эс}=U_{эс.макс}$, не более:	
при $T=+25^{\circ}\text{C}$	80 мкА
при $T=+100^{\circ}\text{C}$	150 мкА
Постоянный обратный ток, не более:	
2Н102А—2Н102К; КН102А—КН102И при $U_{обр}=10$ В	0,5 мА
2Н102Л при $U_{обр}=40$ В	1 мА
Заряд обратного восстановления при $U_{пр}=2$ В, не более:	
2Н102А—2Н102И; 2Н102Л; КН102А—КН102И при $T=+25^{\circ}\text{C}$	$1,1 \cdot 10^{-8}$ Кл
2Н102К при $T=10...+80^{\circ}\text{C}$	$4 \cdot 10^{-9}$ Кл
Время выключения при $U_{эс}=U_{сз.макс}$, $I_{ос.к}=1$ А и $t_{н}=10$ мкс, не более	40 мкс
Общая емкость при $U_{обр}=0$ и $f=1...10$ МГц, не более	80 пФ

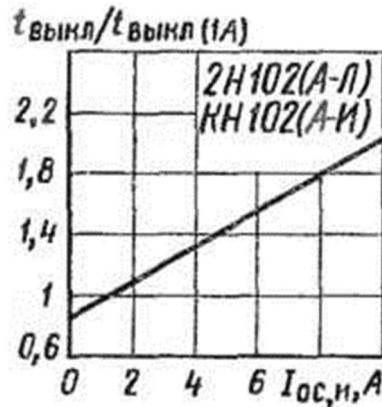
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное, напряжение в закрытом состоянии:	
2Н102А , КН102А	5 В
2Н102Б , КН102Б	7 В
2Н102В , КН102В	10 В
2Н102Г , КН102Г	14 В
2Н102Д , КН102Д	20 В
2Н102Е , 2Н102Ж , КН102Ж	30 В
2Н102И , КН102И	50 В
2Н102К	13,2 В
Импульсное отпирающее напряжение при $R_n=500 \text{ Ом}$, $t_{\phi} \geq 0,6 \text{ мкс}$ и $t_n \leq 2 \text{ мкс}$:	
2Н102А , КН102А	20 В
2Н102Б , КН102Б	28 В
2Н102В , КН102В , 2Н102К	40 В
2Н102Г , КН102Г	56 В
2Н102Д , КН102Д	80 В
2Н102Е	75 В
2Н102Ж , КН102Ж	120 В
2Н102И , КН102И	150 В
Импульсное неотпирающее напряжение при $R_k=500 \text{ Ом}$, $t_{\phi} \geq 0,6 \text{ мкс}$ и $t_n \leq 2 \text{ мкс}$:	
2Н102А , КН102А	2 В
2Н102Б , КН102Б	3 В
2Н102В , КН102В	4 В
2Н102Г , КН102Г	6 В
2Н102Д , КН102Д	8 В
2Н102Е	7,5 В
2Н102Ж , КН102Ж	12 В
2Н102И , КН102И	15 В
2Н102К	35 В
Постоянное обратное напряжение для 2Н102Д при $T=-60...+60^{\circ}\text{C}$	10 В 40 В
Средний ток в открытом состоянии	200 мА
Импульсный ток в открытом состоянии:	
при $t_n \leq 10 \text{ мс}$	2 А
при $t_n \leq 10 \text{ мкс}$	10 А
при $t_n 1,5 \text{ мкс}$ и $T=-60...+60^{\circ}\text{C}$ для 2Н102К	0,8 А
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии: при $T=-60...+125^{\circ}\text{C}$:	
2Н102А	0,3 В/мкс
2Н102Б	0,5 В/мкс
2Н102В	0,7 В/мкс
2Н102Г	0,9 В/мкс
2Н102Д	1,3 В/мкс
2Н102Е , 2Н102Ж	2 В/мкс
2Н102И	3,3 В/мкс

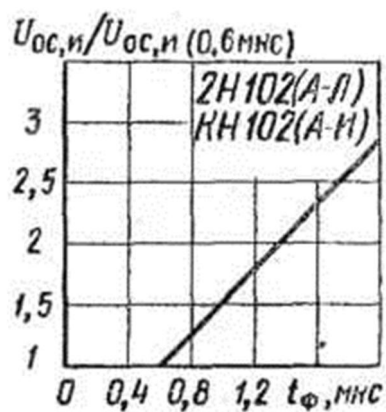
при $T=+100^{\circ}\text{C}$:	
<u>2Н102А</u>	0,08 В/мкс
<u>2Н102Б</u>	0,12 В/мкс
<u>2Н102В</u>	0,16 В/мкс
<u>2Н102Г</u>	0,23 В/мкс
<u>2Н102Д</u>	0,33 В/мкс
<u>2Н102Е, 2Н102Ж</u>	0,5 В/мкс
<u>2Н102И</u>	0,83 В/мкс
Температура корпуса:	
<u>2Н102А—2Н102Л</u>	+110 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды:	
<u>2Н102А—2Н102Л</u>	— 60...+100 $^{\circ}\text{C}$
<u>КН102А—КН102И</u>	—40...+70 $^{\circ}\text{C}$



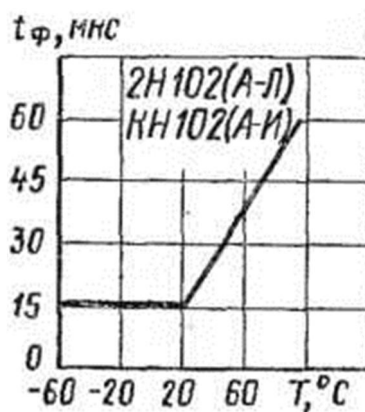
Зависимость времени выключения от температуры



Зависимость времени выключения от импульсного тока



Зависимость импульсного напряжения в открытом состоянии от длительности фронта



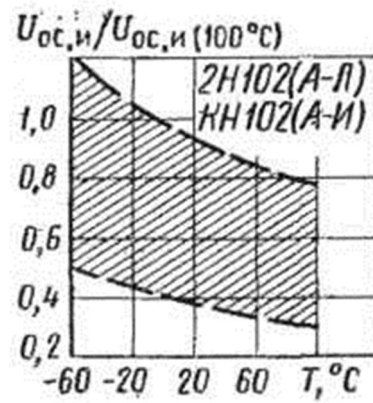
Зависимость длительности фронта отпирающего импульса от температуры



Зависимость импульсного напряжения в открытом состоянии от импульсного тока



Зона возможных положений зависимости минимального тока в открытом состоянии от температуры



Зона возможных положений зависимости импульсного напряжения в открытом состоянии от температуры



Зона возможных положений зависимости импульсного напряжения в открытом состоянии от длительности фронта отпирающего импульса