

ДИОДЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды 2Д102 2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ», 2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»

АЕЯР.432120.444 ТУ; ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

Особенности

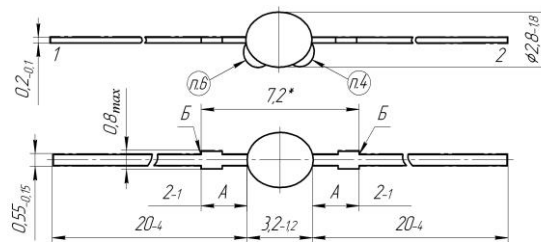
- тип корпуса КД-30.

Применение

- аппаратура специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

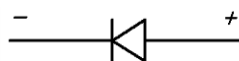
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ», 2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»		
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода для всего диапазона рабочих температур, В	$U_{обр.мах}$	250	300	1
Максимально допустимый средний выпрямленный ток (или максимально допустимый средний прямой ток, или максимально допустимый постоянный прямой ток) при температуре от минус 60 до 50 °С, мА при температуре 125 °С, мА	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$	100 100	100 30	2
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса 10 мкс и среднем значении постоянного прямого тока 30 мА) для всего диапазона рабочих температур, А	$I_{пр.и.мах}$	0,5	0,5	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса 10 мкс и среднем значении постоянного прямого тока 30 мА) при температуре от минус 60 до 90 °С, А	$I_{пр.и.мах}$	2	2	3
Примечания				
1. Для всего диапазона рабочих температур.				
2. В диапазоне температур от 50 до 125 °С допустимая величина тока уменьшается линейно.				
3. В диапазоне температур от минус 60 до 90 °С.				



Тип изделия	Цвет
2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ	желтый
2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ	оранжевый

- *Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм.
- Нумерация выводов показана условно.
- По согласованию с потребителем длина выводов может быть увеличена.
- Маркировать типоразмерный цветной точкой Ø15_{0,7} мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод" в соответствии с таблицей.
- А - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина выводов.
- Маркировать "ОСМ" белой точкой Ø15_{0,7} мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "катод".
- Покрывать выводов 2Д102А1/ББ, 2Д102Б1/ББ - гор. ПОС 61, 2Д102А2/ББ, 2Д102Б2/ББ - 3л3.

Принципиальная схема



Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более		Температура окружающей среды, °С	Режим измерения
		2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ», 2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»			
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0 1,0	1,0 1,0	125±5 25±10 минус 60±3	$I_{пр}=50$ мА
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	0,1 50 — —	— — 1 75	25±10 125±5 25±10 125±5	$U_{обр}=250$ В для группы А1, А2, $U_{обр}=300$ В для группы Б1, Б2