

# ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

## Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды

## 2Д102А3/ББ, 2Д102Б3/ББ

АЕЯР.432120.444 ТУ

### Габаритный чертеж

### Особенности

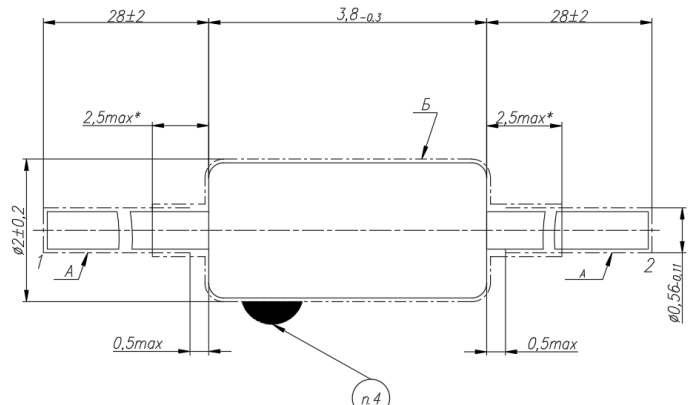
- металлостеклянный корпус КД-3 ГОСТ 18472.

### Применение

- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

### Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		2Д102А3/ББ	2Д102Б3/ББ	
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	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$	100	100	2
	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$	30	30	
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
<b>Примечания</b>				
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.				



Таблица

Тип изделия	Цвет
2Д102А3/ББ	желтый
2Д102Б3/ББ	оранжевый

1. Покрытие поверхностей А – припой ПОС 61 ГОСТ21931.
2. Покрытие поверхности Б – эмалью зеленого цвета ЭП-572 ТУ6-10-1539.
- 3.\* Зона, не пригодная для изгиба и монтажа
4. Маркировать типономинал цветной точкой  $\phi 1,2-0,6$  мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 в соответствии с таблицей
5. Допускается перекос выводов относительно корпуса не более 5°

### Принципиальная схема



### Основные электрические параметры при $T_{окр.среды} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более		Режим измерения
		2Д102А3/ББ	2Д102Б3/ББ	
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	0,1	1,0	$U_{обр}=250$ В для группы А3, $U_{обр}=300$ В для группы Б3
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0	1,0	$I_{пр}=50$ мА