

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды - 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

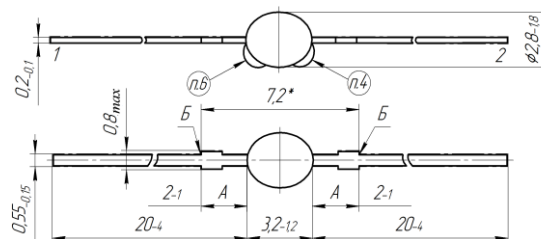
- пластмассовый корпус КД-30 ГОСТ 18472.

Применение

- предназначены для работы в аппаратуре 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 30	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 типономинал цветной точкой $\phi 15_{-0,1}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод" в соответствии с таблицей.
- А - некатрируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
- Маркировать "ОСМ" белой точкой $\phi 15_{-0,1}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "катод".
- Покрывать выводы: 2Д102А1/ББ, 2Д102Б1/ББ - гор. ПОС 61, 2Д102А2/ББ, 2Д102Б2/ББ - Элз.

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	25±10 125±5 25±10	$U_{обр}=250$ В для группы А1, А2, $U_{обр}=300$ В для группы Б1, Б2
		—	75	125±5	