Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды 2Д102

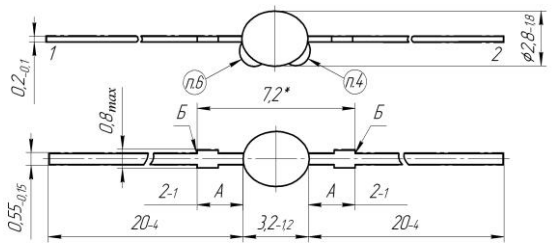
2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»
2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»

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

Особенности
- тип корпуса КД-30.

Применение
- аппаратура специального назначения.

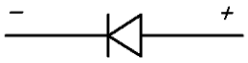
Габаритный чертеж



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

1. *Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм.
2. Нумерация выводов показана условно.
3. По согласованию с потребителем длина выводов может быть увеличена.
4. Маркировать типономинал цветной точкой $ø1{,}5_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод" в соответствии с таблицей.
5. А – неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
6. Маркировать "ОСМ" белой точкой $ø1{,}5_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "катод".
7. Покрытие выводов: 2Д102А1/ББ, 2Д102Б1/ББ – гор. ПОС 61, 2Д102А2/ББ, 2Д102Б2/ББ – Зл3.

Принципиальная схема



Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма: 2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»	Норма: 2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»	Примечание
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода для всего диапазона рабочих температур, В	$U_{обр.max}$	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 ºС, мА	$I_{вп.ср.max}$ $I_{пр.ср.max}$ $I_{пр.max}$	100	100	2
при температуре 125 ºС, мА	$I_{вп.ср.max}$ $I_{пр.ср.max}$ $I_{пр.max}$	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	$I_{пр.и.max}$	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 ºС, А	$I_{пр.и.max}$	2	2	3

Примечания
1. Для всего диапазона рабочих температур.
2. В диапазоне температур от 50 до 125 ºС допустимая величина тока уменьшается линейно.
3. В диапазоне температур от минус 60 до 90 ºС.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более: 2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»	Норма не более: 2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»	Температура окружающей среды, °С	Режим измерения
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0 1,0 1,2	1,0 1,0 1,2	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	