

Кремниевые эпитаксиально – планарные диоды

2Д103А2/ББ

АЕЯР.432120.511 ТУ

Габаритный чертеж

Особенности

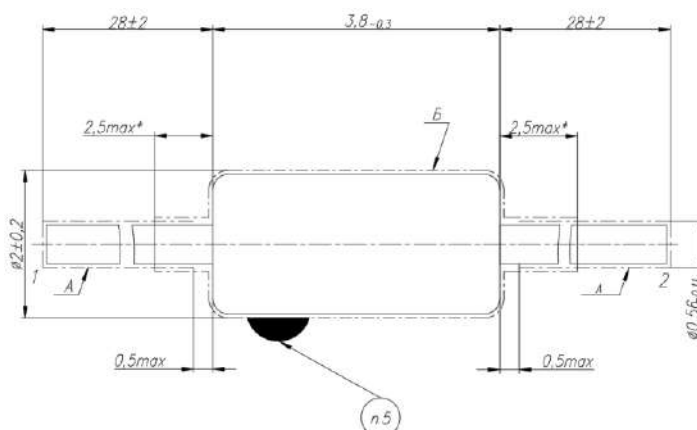
- металlostеклянный корпус КД-3 ГОСТ 18472.

Применение

- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма, не более	Примечание
1. Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C	$U_{обр.мах}$	75	
2. Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В, через 20 мкс после окончания импульса прямого тока, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C	$U_{обр.и.мах}$	75	
3. Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В, при длительности импульса 10 мкс через 10 мкс после окончания импульса прямого тока согласно п.7 таблицы	$U_{обр.и.мах}$	100	
4. Максимально допустимый постоянный прямой ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125^\circ\text{C}$	$I_{пр.мах}$ $I_{пр.мах}$	100 30	1
5. Максимально допустимый средний выпрямленный ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125^\circ\text{C}$	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$	100 30	1
6. Максимально допустимый средний прямой ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125^\circ\text{C}$	$I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$	100 30	1
7. Максимально допустимый импульсный прямой ток диода, А, при длительности импульса 10 мкс - при среднем прямом токе 30 мА и $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C - при среднем прямом токе 60 мА и $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 90°C	$I_{пр.и.мах}$ $I_{пр.и.мах}$	2 1	2
Примечания 1. В диапазоне температур от 50 до 125°C допустимое значение тока уменьшается линейно. 2. Применение диодов в режиме среднего прямого тока 60 мА при температуре выше 90 °C не допускается.			



1. Сварка плавлением
2. Покрытие поверхностей А – припой ПОС 61 ГОСТ21931.
3. Покрытие поверхности Б – эмалью зеленого цвета ЭП-572 ТБ-10-1539.
- 4.* Зона, не пригодная для изгиба и монтажа.
5. Маркировать типономинал белой точкой $\phi 1,2-0,6\text{мм}$ эмалью ЭП-572 ТБ-10-1539.
6. 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
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0	$I_{пр}=50\text{ мА}$
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	1,0	$U_{обр}=75\text{ В}$
Установившееся прямое напряжение диода, В	$U_{уст}$	1,5 2,5	$I_{пр.и}=0,5\text{ А}$ $I_{пр.и}=2\text{ А}$
Импульсное прямое напряжение диода, В	$U_{пр.и}$	5 5	$I_{пр.и}=2\text{ А}$, $\tau_{и}=10\text{ мкс}$ $I_{пр.и}=0,5\text{ А}$, $\tau_{и}=10\text{ мкс}$
Общая емкость диода, пФ	C_d	20	$U_{обр}=5\text{ В}$
Время обратного восстановления диода, мкс	$t_{вос.обр}$	4	$U_{обр}=20\text{ В}$, $I_{пр.и}=0,05\text{ А}$
Время прямого восстановления диода, мкс	$t_{вос.пр}$	1	$I_{пр.и}=2\text{ А}$