

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды

АЕЯР.432120.511 ТУ; РД В 22.02.218 (для «ОСМ»)

Особенности

- пластмассовый корпус КД-30 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

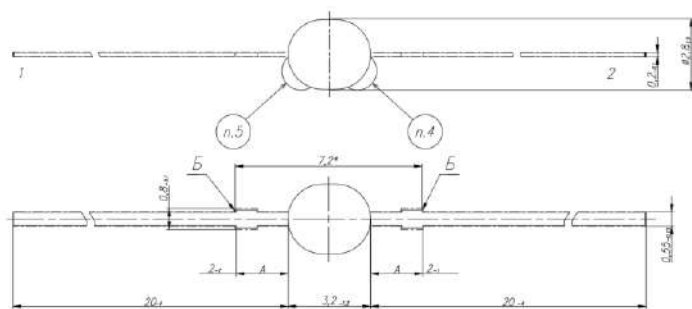
Примечания

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.

2Д103А/ББ; 2Д103А/ББ «ОСМ»
2Д103А1/ББ; 2Д103А1/ББ «ОСМ»

Габаритный чертеж



1. * Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм
2. Нумерация выводов показана условно
3. По согласованию с потребителем длина выводов прибора может быть увеличена
4. Маркировка, белая точкой Ø1,5-4 мм эмалю 3П-572 ПБ-10-15.39 со стороны вывода "анод"
5. Маркировка изделие с индикатором "ОСМ" зеленой точкой Ø1,5-4 мм эмалю 3П-572 ПБ-10-15.39 со стороны вывода "катод"
6. А - контрольная и маркировка для нанесения длины вывода
7. Покрытие выводов 2Д103А - вар. ПОС 61, 2Д103А1 - 3д.

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	$I_{пр.и}=2 \text{ А}$