

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

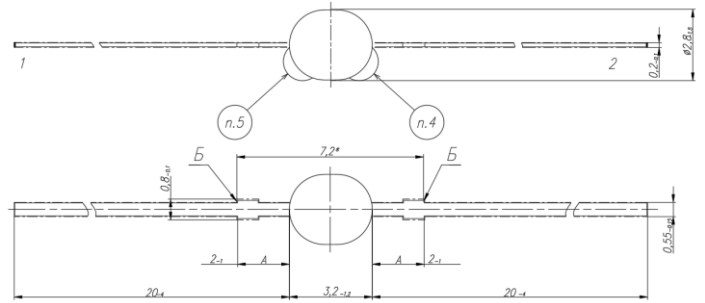
Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма, не более	Примечание
1. Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C	$U_{обр.мах}$	75	
2. Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В, 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 $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{пр.мах}$ $I_{пр.мах}$	100 30	1
5. Максимально допустимый средний выпрямленный ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$	100 30	1
6. Максимально допустимый средний прямой ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$	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

- В диапазоне температур от 50 до 125°C допустимое значение тока уменьшается линейно.
- Применение диодов в режиме среднего прямого тока 60 мА при температуре выше 90°C не допускается.

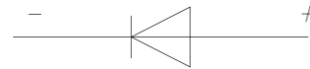
2Д103А/ББ; 2Д103А/ББ «ОСМ» 2Д103А1/ББ; 2Д103А1/ББ «ОСМ»

Габаритный чертеж



- * Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм
- Нумерация выводов показана условно
- По согласованию с потребителем длина выводов прибора может быть увеличена
- Маркировать белой точкой $\Phi 1,5-2$ мм эмалью ЭП-572 Т16-10-1539 со стороны вывода "анод"
- Маркировать изделие с индексом "ОСМ" зеленой точкой $\Phi 1,5-2$ мм эмалью ЭП-572 Т16-10-1539 со стороны вывода "катод"
- А - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода
- Покрытие выводов: 2Д103А - вар ПЭС 61, 2Д103А1 - 3з3

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Режим измерения
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0	$I_{пр}=50$ мА
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	1,0	$U_{обр}=75$ В
Установившееся прямое напряжение диода, В	$U_{уст}$	1,5 2,5	$I_{пр.и}=0,5$ А $I_{пр.и}=2$ А
Импульсное прямое напряжение диода, В	$U_{пр.и}$	5 5	$I_{пр.и}=2$ А, $\tau_{и}=10$ мкс $I_{пр.и}=0,5$ А, $\tau_{и}=10$ мкс
Общая емкость диода, пФ	C_d	20	$U_{обр}=5$ В
Время обратного восстановления диода, мкс	$t_{вос.обр}$	4	$U_{обр}=20$ В, $I_{пр.и}=0,05$ А
Время прямого восстановления диода, мкс	$t_{вос.пр}$	1	$I_{пр.и}=2$ А