

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

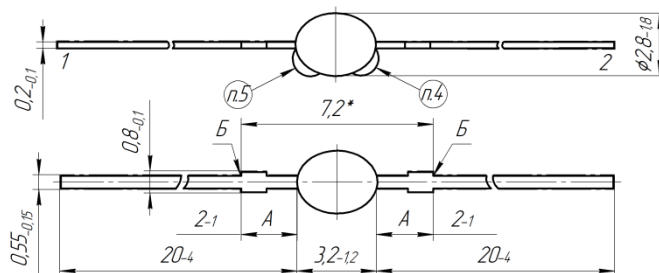
- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

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 $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{пр.мах}$	100 30	1
5. Максимально допустимый средний выпрямленный ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{вп.ср.мах}$	100 30	1
6. Максимально допустимый средний прямой ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{пр.ср.мах}$	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	$I_{пр.и.мах}$	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



- *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 типоминал белой точкой $\phi 1,5_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод".
- Маркировать изделие с индексом "ОСМ" зеленой точкой $\phi 1,5_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "катод".
- A - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
- Покрытие выводов: 2Д103А/ББ - гор. ПОС 61, 2Д103А1/ББ - Эл3.

Принципиальная схема



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

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	$U_{уст}$	2,5	$I_{пр.и} = 0,5$ А
Импульсное прямое напряжение диода, В	$U_{пр.и}$	5	$I_{пр.и} = 2$ А, $\tau_{и} = 10$ мкс $I_{пр.и} = 0,5$ А, $\tau_{и} = 10$ мкс
Общая емкость диода, пФ	$C_{д}$	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