

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые выпрямительные диоды

2Д104А2/ББ

АЕЯР.432120.673 ТУ

Габаритный чертеж

Особенности

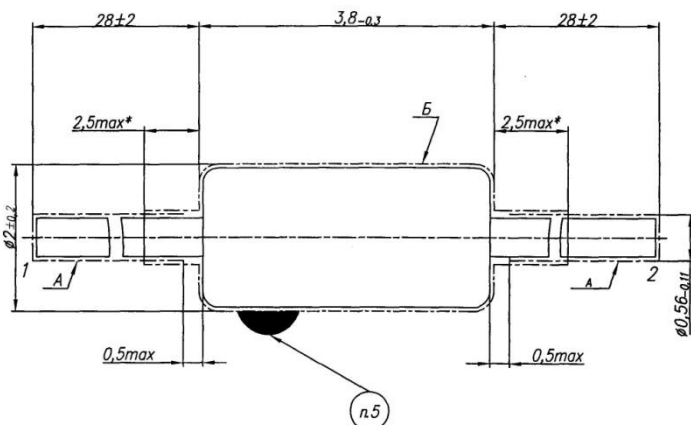
- металлостеклянный корпус КД-3 ГОСТ 18472.

Применение

- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма параметра		Примечание
		не менее	не более	
Максимально допустимое постоянное (или импульсное) обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$ ($U_{обр.н.макс}$)	—	300,0	
Максимально допустимое импульсное неповторяющееся обратное напряжение, В	$U_{обр.и.нп.макс}$	—	400,0	
Максимально допустимый постоянный прямой (или средний выпрямленный) ток, мА	$I_{пр.макс}$ ($I_{вп.ср.макс}$)	—	50,0	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса не более 1 с и при среднем значении постоянного прямого тока 50 мА), А	$I_{пр.и.макс}$	—	1,0	
Ток перегрузки (ударный ток), А	$I_{прг}$	—	0,5	
Максимально допустимая рассеиваемая мощность, Вт	P	—	0,1	
Предельно допустимое значение частоты, кГц	f	—	20,0	1
Примечание – Предельная частота выпрямления диода 20 кГц. В диапазоне частот от 10 до 20 кГц допустимое значение выпрямленного тока уменьшается линейно до 5 мА.				



1. Сварка плавлением.
2. Покрытие поверхностей А – припой ПОС 61 ГОСТ21931.
3. Покрытие поверхности Б – эмаль зеленого цвета ЭП-572 ПБ-10-1539.
- 4.* Зона, не пригодная для изгиба и монтажа.
5. Маркировать типономинал голубой точкой $\varnothing 1,2-0,6$ мм эмалью ЭП-572 ПБ-10-1539.
6. Допускается перекос выводов относительно корпуса не более 5'.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Режим измерения
		не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	—	3,0	$U_{обр}=300$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	—	1,0	$I_{пр}=10$ мА
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	—	5,0	$I_{пр.и}=1$ А, $\tau_{и} = 10$ мкс
Время обратного восстановления, мкс	$t_{вос.обр.}$	—	2,5	$I_{пр.и}=10$ мА, $U_{обр.и}=20$ В при уровне отсчета обратного тока 1 мА
Общая емкость при нулевом смещении, пФ	$C_{д}$	—	50,0	
Тепловое сопротивление переход - окружающая среда (переход - корпус), град/Вт	$R_{Qпер-окр}$ ($R_{Qпер-кор}$)	—	400	$I_{пр.макс}=50$ мА