

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые выпрямительные диоды

2Д104А/ББ, 2Д104А1/ББ

АЕЯР.432120.673 ТУ

Особенности

- пластмассовый корпус КД-30 ГОСТ 18472.

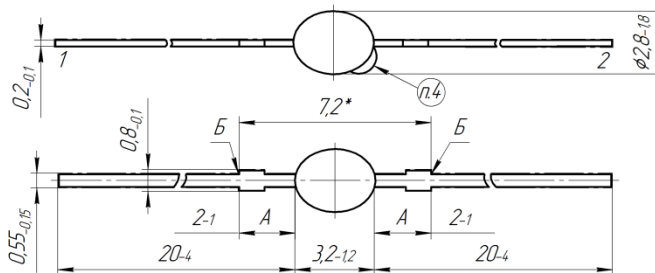
Применение

- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

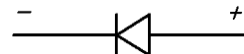
Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма параметра		Примечание
		не менее	не более	
Максимально допустимое постоянное (или импульсное) обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$ ($U_{обр.н.макс}$)	—	300,0	
Максимально допустимое 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.				

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 может быть увеличена.
4. Маркировать типономинал голубой точкой $\phi 1,5_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод".
5. А - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
6. Покрытие выводов 2Д104А/ББ - гар. ПОС 61, 2Д104А1/ББ - ЗлЗ.

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_D	—	50,0	
Тепловое сопротивление переход - окружающая среда (переход - корпус), град/Вт	$R_{Qпер-окр}$ ($R_{Qпер-кор}$)	—	400	$I_{пр.макс}=50$ мА