

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые выпрямительные диоды

2Д104А/ББ, 2Д104А1/ББ

АЕЯР.432120.673 ТУ

Габаритный чертеж

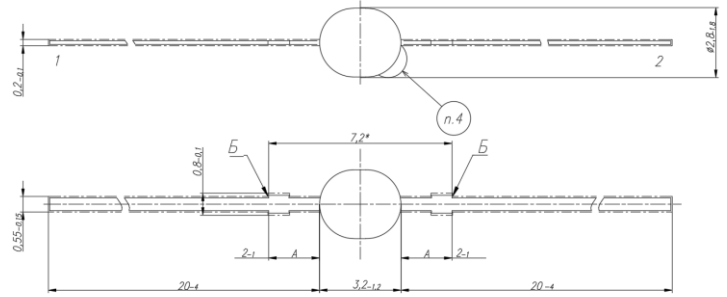
Особенности

- пластмассовый корпус КД-30 ГОСТ 18472.

Применение

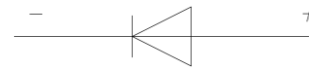
- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров



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 типичная голубой точкой Ø1,5±0,1 мм эмалью Яр/ИИ
МП-5265 ТУ 2312-223-21743165-2002 со стороны вывода "анод".
5. А - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода
6. Покрытие выводов. 2Д104А/ББ - гор. ПОС 61, 2Д104А1/ББ - ЗлЗ.

Принципиальная схема



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

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	$U_{обр.макс}$ ($U_{обр.и.макс}$)	-	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.				

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	$I_{пр.и}=1 А$, $\tau_n = 10 мкс$
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	$I_{пр.макс}=50 мА$