

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды

АЕЯР.432120.437 ТУ

Особенности

- металлокерамический корпус КТ-99-1 ГОСТ 18472.

Применение

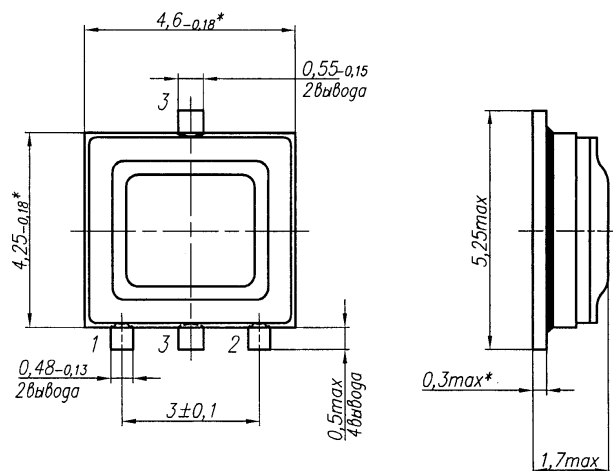
- предназначены для работы в выпрямительных устройствах источников вторичного электропитания в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		2Д237А3/ББ	2Д237Б3/ББ
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В при температуре окружающей среды: от минус 60 до 125°C при 155°C	$U_{обр.мах}$	100 50	200 100
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В при температуре окружающей среды: от минус 60 до 125°C при 155°C	$U_{обр.и.мах}$	100 50	200 100
Максимально допустимый постоянный прямой (средний выпрямленный) ток диода, А, при температуре окружающей среды: от минус 60 до 70°C при 100°C при 155°C	$I_{пр.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$	1 0,5 0,1	1 0,5 0,1
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода, А	$I_{пр.и.п.мах}$	3 $I_{вп.ср.мах}$	
Максимально допустимый неповторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода, А, при температуре окружающей среды: от минус 60 до 100°C при 155°C	$I_{пр.и.нп.мах}$	30 15	30 15
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность диода, Вт при температуре окружающей среды: от минус 60 до 70°C при 100°C при 155°C	$P_{мах}$	1,35 0,85 0,15	1,35 0,85 0,15
Предельно допустимое значение частоты диода при выпрямлении напряжения синусоидальной формы или формы меандра с длительностью фронта переключения не менее 0,1 мкс и активной нагрузке, кГц	$f_{мах}$	300	300

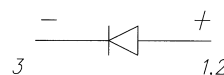
2Д237А3/ББ,
2Д237Б3/ББ

Габаритный чертеж



1. * Размеры для справок
2. Нумерация выводов показана условно
3. Назначение выводов: 1, 2 – анод; 3 – катод
4. По требованию потребителя возможно увеличение длины выводов до 2,4-мм с облуживанием их концов $1 \pm 0,5$.

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
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	5	$U_{обр}=100$ В для группы А3, $U_{обр}=200$ В для группы Б3
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,3	$I_{пр}=1$ А
Время обратного восстановления диода, нс	$t_{вос.обр}$	50	$I_{пр.и}=1$ А; $U_{обр.и}=20$ В, $I_{обр.отсч}=0,5$ А