

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые эпитаксиально – планарные импульсные наборы диодов типа

**2ДС807А
2ДС807А «ОС»**

аАО.339.653 ТУ, АЕЯР.430204.190 ТУ (для «ОС»)

Особенности

- состоят из четырех элементов с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами в металлокерамическом микрокорпусе НО2.8-1В или НО2.8-2В УФ0.481.005 ТУ.

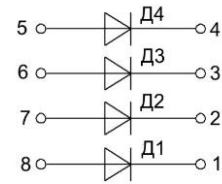
Применение

- предназначены для работы в качестве пар диодов с идентичными прямыми напряжениями в аппаратуре специального назначения

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимое обратное импульсное напряжение (любой формы и периодичности), В	$U_{обр.и.мах}$	15	1
Максимально допустимый прямой постоянный ток каждого диода, мА	$I_{пр.мах}$	5	
Максимально допустимый прямой импульсный ток каждого диода, мА (скважность ≥ 3 , длительность импульса ≤ 10 мкс)	$I_{пр.и.мах}$	10	
Примечание – Максимально допустимое неповторяющееся импульсное обратное напряжение – 20 В при длительности импульса не более 10 мс и интервале между импульсами не менее 10 минут.			

Принципиальная схема



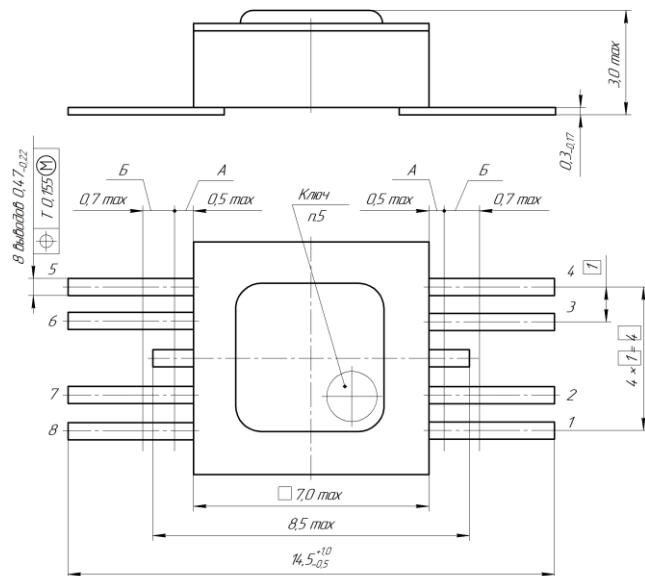
Основные электрические параметры при $T_{окр.среды} = (25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Режим измерения
Постоянное прямое напряжение каждого диода, В	$U_{пр}$	0,95	$I_{пр}=5$ мА
Разность прямых напряжений между диодами №№ 1, 2 и №№ 3, 4, мВ	$\Delta U_{пр}$	5	$I_{пр}=50$ мкА, 2 мА
Постоянный обратный ток каждого диода, мкА	$I_{обр}$	5	$U_{обр}=15$ В
Ток утечки между диодами, мкА	$I_{ут}$	5	$U_{обр}=15$ В
Емкость каждого диода, пФ	C_d	2,5	$U_{обр}=0,1$ В
Заряд восстановления каждого диода, пКл	$Q_{вос}$	100	$I_{пр}=10$ мА, $U_{обр}=10$ В
Время обратного восстановления каждого диода, нс	$t_{вос.обр}$	4	$I_{пр}=10$ мА, $U_{обр}=10$ В
Амплитуда разности напряжения между диодами №№ 1, 2 и №№ 3, 4 в импульсном режиме, мВ	ΔU_{di}	5	

Примечания

- Соответствие диодов норме по $t_{вос.обр}$ гарантируется контролем заряда восстановления.
- Режим измерения ΔU_{di} указан на черт. 5 аАО.339.653 ТУ.

Габаритный чертеж



1 А – зона, в пределах которой толщина и ширина вывода не контролируется
 2 Б – зона, в пределах которой устанавливается позиционный допуск
 3 Непильды припоя на выводах в зоне А не регламентируются, толщина вывода в зоне Б не более 0,4 мм
 4 Нумерация выводов показана условно
 5 Ключом является равнобедренный треугольник, для изделия с индексом «ОС» дополнительно наносится точка со стороны вывода «Т».