

# ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

## Кремниевые эпитаксиально - планарные импульсные диодные матрицы

2ДС523А  
2ДС523Б  
2ДС523В  
2ДС523Г

ТТЗ.362.143 ТУ

### Особенности

- пластмассовый корпус;
- два (типы 2ДС523А, Б) и четыре (типы 2ДС523В, Г) элемента с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами

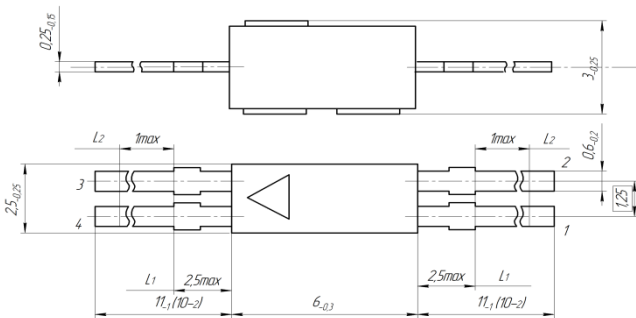
### Применение

- устройства специального назначения.

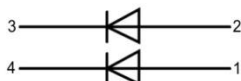
### Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение любой формы и периодичности, В	$U_{обр.мах}$	50
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение (при $\tau_n \leq 3$ мкс и времени между бросками $t \geq 0,5$ с), В	$U_{обр.и.мах}$	70
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.мах}$	20
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C) $t_n \leq 10$ мкс; время между бросками $t \geq 0,5$ с; $I_{пр.ср} \leq 20$ мА, мА	$I_{пр.и.мах}$	200
Максимально допустимый средний прямой ток (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.ср.мах}$	20

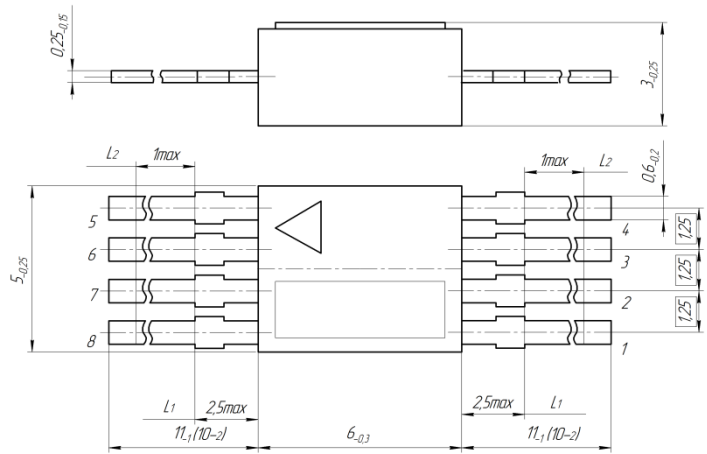
**Габаритный чертеж, принципиальная схема**  
2ДС523А, 2ДС523Б



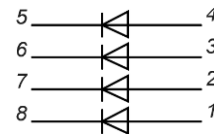
1. Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).
2. L1 - зона вывода, непригодная для монтажа, в пределах которой размеры выводов не регламентируются.
3. L2 - зона вывода, в пределах которой установлено смещение осей от номинального расположения.
4. Нумерация выводов показана условно.
5. Ключом является маркировка равнобедренный треугольник со стороны выводов "5", "6".
6. Размеры, заключенные в скобки, допускаются по согласованию с потребителем.



2ДС523В, 2ДС523Г



1. Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).
2. L1 - зона вывода, непригодная для монтажа, в пределах которой размеры выводов не регламентируются.
3. L2 - зона вывода, в пределах которой установлено смещение осей от номинального расположения.
4. Нумерация выводов показана условно.
5. Ключом является маркировка равнобедренный треугольник со стороны выводов "5", "6".
6. Размеры, заключенные в скобки, допускаются по согласованию с потребителем.



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более				Режим измерения
		2ДС523А	2ДС523Б	2ДС523В	2ДС523Г	
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	5	5	5	5	$U_{обр} = 50$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	1	1	1	1	$I_{пр} = 20$ мА
Заряд восстановления, пКл	$Q_{вос}$	150	150	150	150	$I_{пр} = 20$ мА, $U_{обр.н} = 10$ В
Разность прямых напряжений между всеми элементами диодной матрицы, мВ	$\Delta U_{пр}$	5	20	10	20	$I_{пр} = 0,05 \div 2$ мА
Общая емкость, пФ	$C_d$	2	2	2	2	$U_{обр} = 0,1$ В
Время обратного восстановления, нс	$t_{вос.обр}$	4	4	4	4	с $I_{пр} = 10$ мА на $U_{обр.н} = 10$ В, уровень отсчета $I_{обр} = 2$ мА

Примечание - Все параметры, за исключением  $\Delta U_{пр}$ , приведены для каждого элемента диодной матрицы.