

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	Примечание
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение любой формы и периодичности, В	$U_{обр.мах}$	50	4
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение (при $\tau_{и} \leq 3$ мкс и времени между бросками $t \geq 0,5$ с), В	$U_{обр.и.мах}$	70	1, 4
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), МА	$I_{пр.мах}$	20	2
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C; $t_{и} \leq 10$ мкс; время между бросками $t \geq 0,5$ с; $I_{пр.ср} \leq 20$ МА, МА	$I_{пр.и.мах}$	200	3
Максимально допустимый средний прямой ток (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), МА	$I_{пр.ср.мах}$	20	3

Примечания

- 1 При длительности импульса более 3 мкс и времени между бросками $t \geq 0,5$ с $U_{обр.и.мах} = 50$ В.
- 2 В диапазоне температур от 85 до 125 °С

$$I_{пр.мах} = 20 - 10 \frac{Q_{окр} - 85}{40}$$

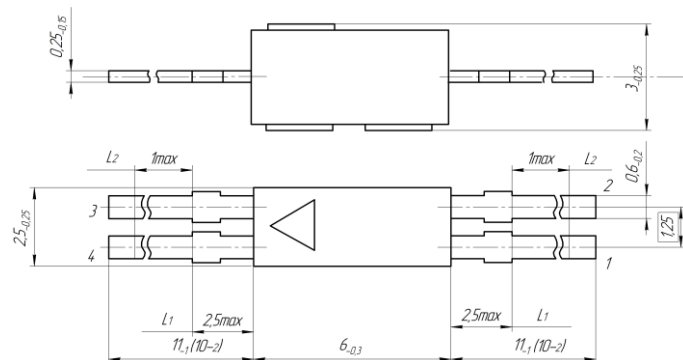
- 3 В диапазоне температур от 85 до 125 °С

$$I_{пр.и.мах} = 200 - 100 \frac{Q_{окр} - 85}{40}; I_{пр.ср.мах} = 20 - 10 \frac{Q_{окр} - 85}{40}$$

- 4 Для всего диапазона рабочих температур.

Габаритный чертеж, принципиальная схема

2ДС523А, 2ДС523Б

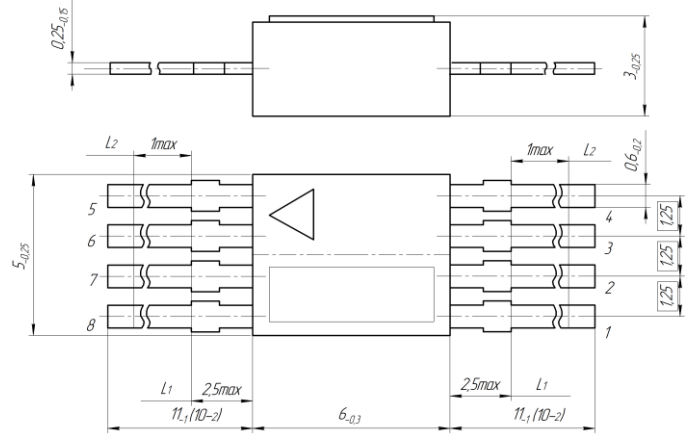


- 1 Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).
- 2 L1 - зона вывода, не пригодная для монтажа, в пределах которой размеры выводов не регламентируются.
- 3 L2 - зона вывода, в пределах которой установлено смещение осей от номинального расположения.
- 4 Нумерация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

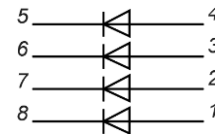
2ДС523А, 2ДС523Б



2ДС523В, 2ДС523Г



- 1 Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).
- 2 L1 - зона вывода, не пригодная 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, $U_{обр.и} = 10$ 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 $U_{обр.и} = 10$ В, уровень отсчета $I_{обр} = 2$ МА

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