Фосфид-арсенид-галлиевые красного цвета свечения индикаторы цифровые типа

3ЛС324А1

аАО.339.103 ТУ Д1

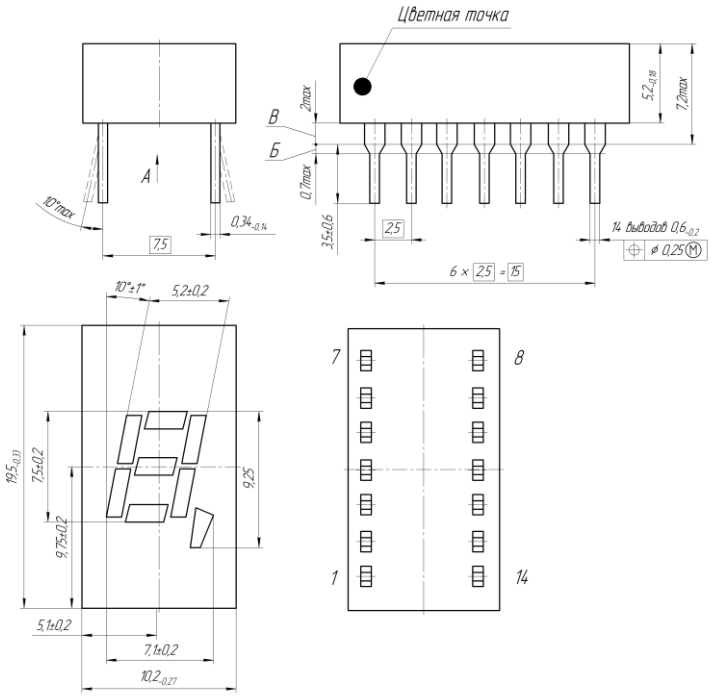
Особенности

- общий катод;
- состоит из дискретных элементов, изготовленных по эпитаксиально-диффузионной технологии;
- имеет 7 сегментов и децимальную точку, излучающие свет при подаче прямого тока;
- индицируемые знаки: 0 - 9;
- высота знака 7 мм;
- пластмассовый корпус типа КИЕ-4 ГОСТ 24354.

Применение

- предназначены для визуальной индикации в аппаратуре специального назначения.

Габаритный чертеж

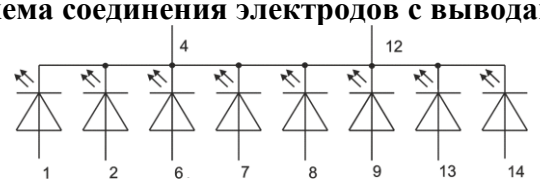


1. Б – зона вывода, в пределах которой установлен позиционный допуск.
2. В – длина вывода, не пригодная для монтажа, в которой размеры выводов не устанавливаются.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Форма и размеры выводов 1, 7, 8, 14 в зоне "В" не регламентируются. При этом ширина выводов в зоне "В" должна быть не меньше ширины узкой части выводов.
5. Цветная точка обозначает начало отсчета выводов.

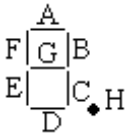
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимально допустимое обратное напряжение любой формы и периодичности (пиковое значение), В	$U_{обр.и.max}$	5	1
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элемент при температуре окружающей среды от минус 60 до 35ºС, мА при 70ºС, мА	 $I_{пр.max}$ $I_{пр.max}$	 25 7,5	 2
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элемент, мА	$I_{пр.и.max}$	300	1,3
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды от минус 60 до 35ºС, мВт при 70ºС, мВт	 P_{max} P_{max}	 800 300	 4
Примечания 1 Для всего диапазона рабочих температур. 2 В диапазоне температур окружающей среды от 35 до 70°С $I'_{пр.max}$ определяется по формуле: $I'_{пр.max} = I_{пр.max} - 0,5\ (\Theta_{окр} - 35)$, где $I_{пр.max} = 25$ мА. 3 Длительность импульса не более 10 мс, $I_{пр.ср.max}$ не более $I_{пр.max}$. 4 В диапазоне температур окружающей среды от 35 до 70°С P_{max} определяется по формуле: $P'_{max} = P_{max} - 14,4\cdot(\Theta_{окр} - 35°С)$, где $P_{max} = 800$ мВт.			

Схема соединения электродов с выводами



Номер вывода	Полярность
1	Анод F
2	Анод G
4	Катод общий
6	Анод E
7	Анод D
8	Анод C
9	Анод H
12	Катод общий
13	Анод B
14	Анод A



Основные электрические параметры при $T_{окр.среды} = (25\pm10)$°С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе, В	$U_{пр}$		2,5	$I_{пр} = 20$ мА
Средняя сила света сегмента, мкд	$I_{\upsilon ср}$	0,15		$I_{пр} = 20$ мА через элемент
Сила света точки	I_{υ}	0,08		$I_{пр} = 20$ мА
Относительный разброс силы света между сегментами	$\frac{I_{\upsilon max}}{I_{\upsilon min}}$		3	
Коэффициент измерения силы света элемента при $\Theta_{окр.} = 70$ºС при $\Theta_{окр.} = -60$ºС	 K_1 K_2		 3 6	
Цвет свечения		красный (650-670 нм)		