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.

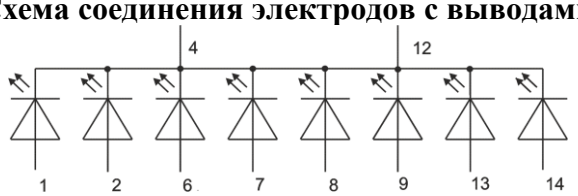
Применение

- предназначены для визуальной индикации в аппаратуре специального назначения.

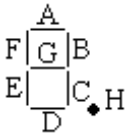
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое обратное напряжение любой формы и периодичности (пиковое значение), В	$U_{обр.и.max}$	5
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элемент при температуре окружающей среды		
от минус 60 до 35ºС, мА	$I_{пр.max}$	25
при 70ºС, мА	$I_{пр.max}$	7,5
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элемент, мА	$I_{пр.и.max}$	300
Максимально допустимая рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды		
от минус 60 до 35ºС, мВт	P_{max}	800
при 70ºС, мВт	P_{max}	300

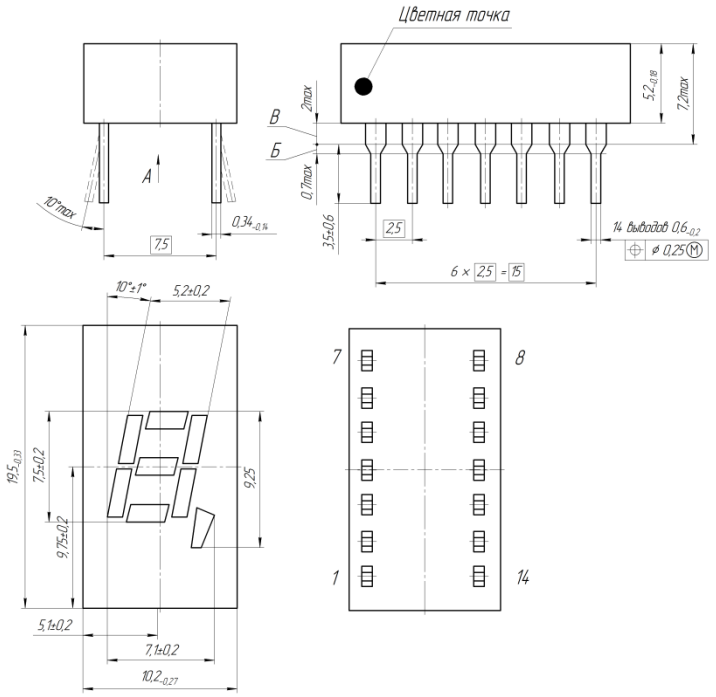
Схема соединения электродов с выводами



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



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.

Основные электрические параметры при $T_{окр.среды}$ = (25±10)˚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 $\Theta_{окр.}$ = 70ºС	K_1		3	
при $\Theta_{окр.}$ = -60ºС	K_2		6	
Цвет свечения		красный (650-670 нм)		