Кремниевые диодные матрицы полупроводниковые

2ДС627А/ББ
2ДС627А/ББ «ОСМ»

АЕЯР.432120.515 ТУ, РД В 22.02.218 (для «ОСМ»)

Особенности

- керамикополимерный корпус 401.16-3 БЧО.487.005 ТУ.

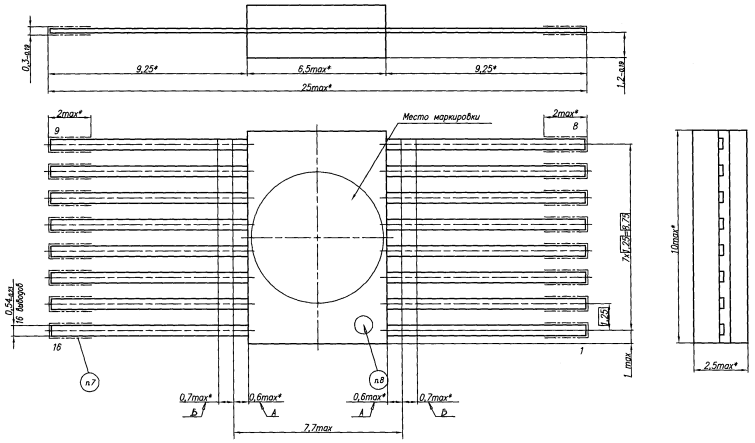
Применение

- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

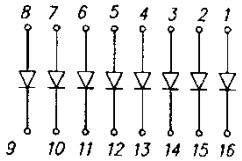
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$	50
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение (при $\tau_и \leq 2$ мкс и $Q \geq 10$), В	$U_{обр.и.макс}$	60
Максимально допустимое неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В	$U_{обр.и.нп}$	70
Суммарный максимально допустимый средний прямой ток через все диоды или любой одиночный диод, А при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°С при температуре окружающей среды 125°С	$I_{пр.ср.макс}$	 0,2 0,08
Максимально допустимый действующий прямой ток для каждого диода, А при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°С при температуре окружающей среды 125°С	$I_{пр.д.макс}$	 0,2 0,08
Суммарный максимально допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса не более 10 мкс без превышения Iпр.ср.макс через любое число диодов ДМП или любой одиночный диод, А при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°С при температуре окружающей среды 125°С	$I_{пр.и.макс}$	 1,5 0,75
Максимально допустимый ударный прямой ток для каждого диода, А (при температуре окружающей среды 25±10ºС) (при $\tau_и \leq 10$ мкс и Q=50)	$I_{пр.уд.макс}$	2,5
Максимально допустимая температура перехода, °С	T_j	155

Габаритный чертеж



1. *Размеры для справок
2. А – длина вывода, непригодная для изгиба и монтажа
3. Толщина вывода в зоне А не регламентируется
4. Позиционый допуск плоскостей симметрии выводов в зоне Б Т/2 0,063 мм max (допуск зависимый).
5. Нумерация выводов показана условно
6. Допускается:
   а) смещение крышки относительно осей основания в пределах габаритов основания
   б) растекание клея по выводам в пределах зоны А
7. Покрытие припой ПОССу 61–0.5 ГОСТ21931.
8. Первый вывод обозначен углублением на крышке ⌀0,8 для изделия категории качества "ВП".
9. Для изд. категории качества "ОСМ" углубление заливать эмалью ЭП-572 ТУ 6-10-1539 красного цвета

Принципиальная схема



Основные электрические параметры при $T_{окр.среды}$ = (25±10)°С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Режим измерения
Постоянный обратный ток и его стабильность для каждого диода, мкА	$I_{обр}$	≤2	$U_{обр}$=50 В
Постоянное прямое напряжение для каждого диода, В	$U_{пр}$	≥0,85 ≤1,15	$I_{пр}$=200 мА
Время обратного восстановления ДМП каждого диода, нс	$t_{вос}$	≤40	$I_{пр.и}$=200 мА, $U_{обр.и}$=20 В, $I_{обр.отсч}$=10 мА, $dI_{пр.и}/dt$ = 25А/мкс
Общая емкость каждого диода при нулевом смещении, пФ	$C_д$	≤5	
Импульсное прямое напряжение для каждого диода, В	$U_{пр.и}$	≤4	$I_{пр.и}$ = 1 А, $\tau_и$= 10 мкс, Q=500
Дифференциальное сопротивление каждого диода в открытом состоянии, Ом	$r_д$	≤10	$I_{пр}$ =100 мА
Тепловое сопротивление переход-среда каждого диода, °С/Вт	R_T	≤200	