

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые диодные матрицы полупроводниковые

2ДС627А1/ББ
2ДС627А1/ББ «ОСМ»

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

Особенности

- металлокерамический корпус 4106.16
УФО.487.005 ТУ.

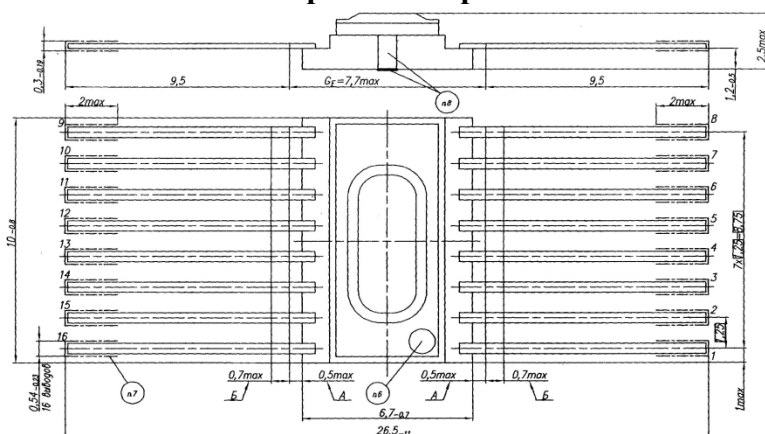
Применение

- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

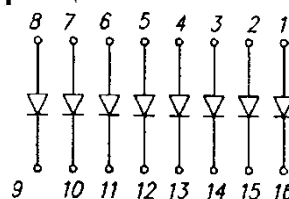
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$	50
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение (при $t_{и} \leq 2$ мкс и $Q \geq 10$), В	$U_{обр.и.макс}$	60
Максимально допустимое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

Габаритный чертеж



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А – длина вывода, непригодная для изгиба и монтажа.
3. Толщина вывода в зоне А не регламентируется.
4. Смещение плоскостей симметрии выводов от номинального расположения в зоне В не более 0,123 мм (допуск зависимый).
5. σ_E – зона, которая включает действительную ширину диодной матрицы и неконтролируемую часть выводов.
6. Маркировать первый вывод точкой $\phi 1,2_{-0,05}$ эмалью ЭП-572 ТУ 6-10-1539 черного цвета для приборов категории качества "ВП", для приборов категории качества "ОСМ" – красного цвета.
7. Покрытие: припой ПОССУ 61-0,5 ГОСТ 21931.
8. Допускается непокрытие и отсутствие металлизированного слоя (золотого покрытия) в месте отрыва технологической перемычки.

Принципиальная схема



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

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	$U_{пр}$	$\geq 0,85$ $\leq 1,15$	$I_{пр} = 200$ 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, $dI_{пр.и}/dt = 25$ А/мкс
Общая емкость каждого диода при нулевом смещении, пФ	C_d	≤ 5	
Импульсное прямое напряжение для каждого диода, В	$U_{пр.и}$	≤ 4	$I_{пр.и} = 1$ А, $t_{и} = 10$ мкс, $Q = 500$
Дифференциальное сопротивление каждого диода в открытом состоянии, Ом	r_d	≤ 10	$I_{пр} = 100$ мА
Тепловое сопротивление переход-среда каждого диода, °C/Вт	R_T	≤ 200	