

Каталог изделий

ОАО «Болховский завод полупроводниковых приборов»

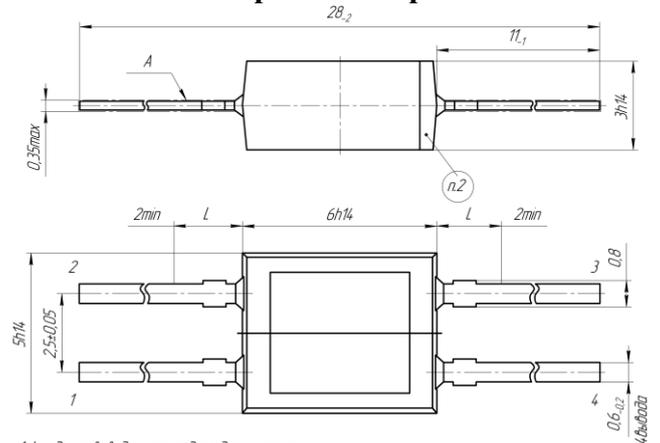
ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

**Кремниевые эпитаксиально -
планарные диодные матрицы**

2Д906А/ББ, 2Д906А/ББ «ОС», 2Д906А1/ББ, 2Д906А1/ББ «ОС»
2Д906Б/ББ, 2Д906Б/ББ «ОС», 2Д906Б1/ББ, 2Д906Б1/ББ «ОС»
2Д906В/ББ, 2Д906В/ББ «ОС», 2Д906В1/ББ, 2Д906В1/ББ «ОС»

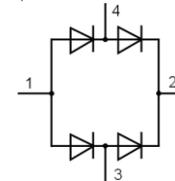
АЕЯР.432120.185 ТУ, аАО.339.190 ТУ (для «ОС»)

Габаритный чертеж



1 L – длина вывода, непригодная для монтажа
2 Корпус изделия и 4 вывода маркировать полосой белого цвета.
Покрытие поверхности А – припой ПДС-61 (для 2Д906А/ББ-В/ББ) или золота (для 2Д906А1/ББ-В1/ББ1)

Принципиальная схема



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

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более				Примечание
		2Д906А/ББ, «ОС», А1/ББ, «ОС»	2Д906Б/ББ, «ОС», Б1/ББ, «ОС»	2Д906В/ББ, «ОС», В1/ББ, «ОС»		
При включении в качестве резервированного диода						
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$	75,0	50,0	30,0	1,5	
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение ($\tau \leq 10$ мкс), В	$U_{обр.и.макс}$	100,0	75,0	75,0	1, 3,5	
Максимально допустимый импульсный прямой ток ($\tau \leq 10$ мкс, $I_{пр.ср.} = 30$ мА), А ($\tau \leq 10$ мкс, $I_{пр.ср.} = 60$ мА при температуре от минус 60 до 90 °С), А	$I_{пр.и.макс}$	2,0	2,0	2,0	1,5	
	$I_{пр.и.макс}$	1,0	1,0	1,0	5	
Максимально допустимый средний прямой ток при температуре: - от минус 60 до 50 °С, мА; - при температуре 125 °С, мА	$I_{пр.ср.макс}$	200,0	200,0	200,0	2,5	
	$I_{пр.ср.макс}$	25,0	25,0	25,0	4,5	
Предельная частота выпрямления (без снижения прямого тока), кГц	$f_{пред}$	500,0	500,0	500,0	4,5	
При работе в качестве выпрямительного моста (включение в схему выводами 3-4 – вход, выводами 1-2 – выход)						
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение на входе, В	$U_{обр.макс}$	75,0	50,0	30,0	1	
Максимально допустимая однократная перегрузка по величине постоянного тока на выходе (время между однократными импульсами не менее 5 мин), А: а) в течение 10 мкс; б) в течение 1 мс	$I_{пр.и.макс}$	2,0	2,0	2,0	1	
	$I_{пр.и.макс}$	1,0	1,0	1,0	1	
Предельная рабочая частота, кГц	$f_{пред}$	500,0	500,0	500,0	4	

1 Значения электрических параметров приведены в диапазоне температур от минус 60 до 125 °С.
2 В диапазоне температур от 50 до 125 °С максимально допустимый прямой ток уменьшается линейно.
3 Подача импульса отрицательной полярности через время не менее 3 мкс после окончания импульсов прямого тока.
4 При любой форме напряжения длительностью фронта не менее 50 нс от уровня 0,1 до уровня 0,9 амплитуды напряжения.
5 Параметры приведены для каждого элемента диодной матрицы.

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режимы измерения
Постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр}$	$\geq 75,0$ для А, А1, $\geq 50,0$ для Б, Б1, $\geq 30,0$ для В, В1	$I_{обр} = 2$ мкА
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	$\leq 2,0$	$U_{обр} = 75$ В (для А, А1), 50 В (для Б, Б1), 30 В (для В, В1)
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	$\leq 1,0$	$I_{пр} = 50$ мА
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	$\leq 5,0$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Установившееся прямое напряжение, В	$U_{пр.уст}$	$\leq 2,0$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Прямое напряжение короткого замыкания, В	$U_{пр.к.з}$	$\leq 2,0$	$I_{м} = 0,2$ А
Обратный ток холодного хода, мкА	$I_{обр.х.х}$	$\leq 5,0$	$U_{обр} = 75$ В (для А, А1), 50 В (для Б, Б1), 30 В (для В, В1)
Общая емкость, пФ	$C_{д}$	$\leq 20,0$	$U_{обр} = 5$ В
Время обратного восстановления, мкс	$t_{вос.обр}$	$\leq 0,4$	$I_{вос} = 5$ мА, $U_{обр} = 20$ В, $I_{пр.и} = 0,2$ А, $R_{с} = 600$ Ом
Время прямого восстановления, мкс	$t_{вос.пр}$	$\leq 1,0$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Пробивное напряжение, В	$U_{проб}$	$\geq 100,0$ для А, А1, $\geq 75,0$ для Б, Б1 и В, В1	$I_{обр} = 50$ мкА

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диодные матрицы

2Д906Г/ББ,
2Д906Г1/ББ

АЕЯР.432120.185 ТУ

Особенности

- состоят из четырех элементов

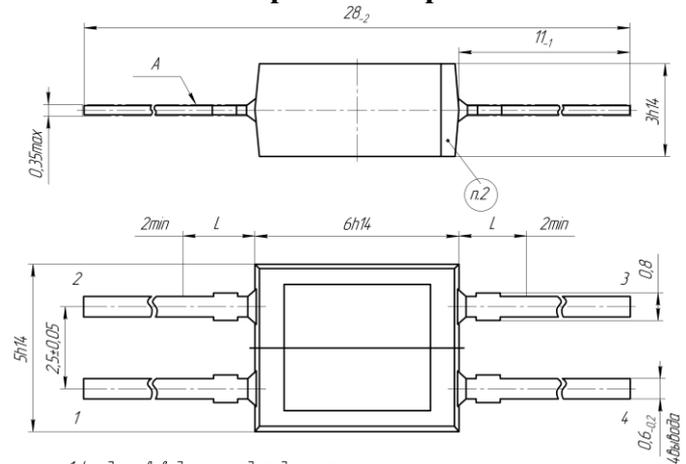
Применение

- предназначены работы в качестве выпрямительного моста или резервированного диода в специальных радиотехнических и электронных устройствах

Предельно допустимые значения параметров

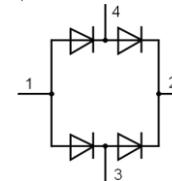
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Примечание
При включении в качестве резервированного диода			
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$	300,0	1,5
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение ($\tau \leq 10$ мкс), В	$U_{обр.и.макс}$	400,0	1, 3,5
Максимально допустимый импульсный прямой ток ($\tau \leq 10$ мкс, $I_{пр.ср.} = 30$ мА), А ($\tau \leq 10$ мкс, $I_{пр.ср.} = 60$ мА при температуре от минус 60 до 90 °С), А	$I_{пр.и.макс}$	2,0	1,5
	$I_{пр.и.макс}$	1,0	5
Максимально допустимый средний прямой ток при температуре: - от минус 60 до 50 °С, мА; - при температуре 125 °С, мА	$I_{пр.ср.макс}$	200,0	2,5
	$I_{пр.ср.макс}$	25,0	4,5
Предельная частота выпрямления (без снижения прямого тока), кГц	$f_{пред}$	10,0	4,5
При работе в качестве выпрямительного моста (включение в схему выводами 3-4 – вход, выводами 1-2 – выход)			
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение на входе, В	$U_{обр.макс}$	300,0	1
Максимально допустимый средний прямой ток на выходе в зависимости от температуры и частоты, мА	$I_{пр.ср.макс}$	25,0	
Максимально допустимая однократная перегрузка по величине постоянного тока на выходе (время между однократными импульсами не менее 5 мин), А:	$I_{пр.и.макс}$	2,0	1
	$I_{пр.и.макс}$	1,0	1
Предельная рабочая частота, кГц	$f_{пред}$	10,0	4
1 Значения электрических параметров приведены в диапазоне температур от минус 60 до 125 °С.			
2 В диапазоне температур от 50 до 125 °С максимально допустимый прямой ток уменьшается линейно.			
3 Подача импульса отрицательной полярности через время не менее 3 мкс после окончания импульсов прямого тока.			
4 При любой форме напряжения длительностью фронта не менее 50 нс от уровня 0,1 до уровня 0,9 амплитуды напряжения.			
5 Параметры приведены для каждого элемента диодной матрицы.			

Габаритный чертеж



1 L – длина вывода, непригодная для монтажа.
2 Корпус изделия у 4 вывода маркировать полосой белого цвета.
Покрyтие поверхности А – припой ПОС-61 (для 2Д906Г/ББ) или золото (для 2Д906Г1/ББ).

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Режим измерения
Постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр}$	≥ 300	$I_{обр} = 2$ мкА
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	≤ 2	$U_{обр} = 300$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	≤ 1	$I_{пр} = 50$ мА
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	≤ 5	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Установившееся прямое напряжение, В	$U_{пр.уст}$	$\leq 2,5$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Прямое напряжение короткого замыкания, В	$U_{пр.к.з}$	≤ 2	$I_{м} = 0,2$ А
Обратный ток холостого хода, мкА	$I_{обр.х.х}$	≤ 5	$U_{обр} = 300$ В
Общая емкость, пФ	$C_{д}$	≤ 20	$U_{обр} = 5$ В
Время обратного восстановления, мс	$t_{вос.обр}$	$\leq 0,4$	$I_{вос} = 5$ мА, $U_{обр} = 20$ В, $I_{пр.и} = 0,2$ А, $R_{\Sigma} = 600$ Ом
Время прямого восстановления, мкс	$t_{вос.пр}$	≤ 1	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Пробивное напряжение, В	$U_{проб}$	≥ 400	$I_{обр} = 50$ мкА

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диодные матрицы (в металлокерамическом корпусе)

АЕЯР.432120.185 ТУ

2Д906А2/ББ
2Д906Б2/ББ
2Д906В2/ББ

Особенности

- состоят из четырех элементов;
- группа стойкости 3У по ГОСТ В 20.39.404.

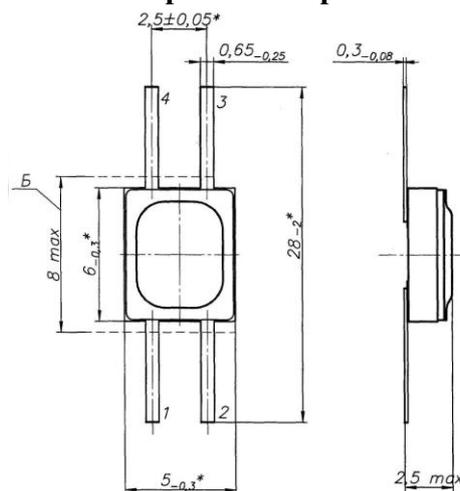
Применение

- предназначены для работы в качестве выпрямительного моста или резервированного диода в специальных радиотехнических и электронных устройствах

Предельно допустимые значения параметров

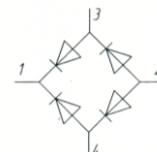
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более			Примечание
		2Д906А2/ББ	2Д906Б2/ББ	2Д906В2/ББ	
При включении в качестве резервированного диода					
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$	75,0	50,0	30,0	1,5
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение ($\tau \leq 10$ мкс), В	$U_{обр.и.макс}$	100,0	75,0	75,0	1, 3,5
Максимально допустимый импульсный прямой ток ($\tau \leq 10$ мкс, $I_{пр.ср.} = 30$ мА), А ($\tau \leq 10$ мкс, $I_{пр.ср.} = 60$ мА при температуре от минус 60 до 90 °С), А	$I_{пр.и.макс}$	2,0	2,0	2,0	1,5
	$I_{пр.и.макс}$	1,0	1,0	1,0	5
Максимально допустимый средний прямой ток при температуре: - от минус 60 до 50 °С, мА; - при температуре 125 °С, мА	$I_{пр.ср.макс}$	200,0	200,0	200,0	2,5
	$I_{пр.ср.макс}$	25,0	25,0	25,0	4,5
Предельная частота выпрямления (без снижения прямого тока), кГц	$f_{пред}$	500,0	500,0	500,0	4,5
При работе в качестве выпрямительного моста (включение в схему выводами 3-4 – вход, выводами 1-2 – выход)					
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение на входе, В	$U_{обр.макс}$	75,0	50,0	30,0	1
Максимально допустимая однократная перегрузка по величине постоянного тока на выходе (время между однократными импульсами не менее 5 мин), А: а) в течение 10 мкс; б) в течение 1 мс	$I_{пр.и.макс}$	2,0	2,0	2,0	1
	$I_{пр.и.макс}$	1,0	1,0	1,0	1
Предельная рабочая частота, кГц	$f_{пред}$	500,0	500,0	500,0	4
1 Значения электрических параметров приведены в диапазоне температур от минус 60 до 125 °С.					
2 В диапазоне температур от 50 до 125 °С максимально допустимый прямой ток уменьшается линейно.					
3 Подача импульса отрицательной полярности через время не менее 3 мкс после окончания импульсов прямого тока.					
4 При любой форме напряжения длительностью фронта не менее 50 нс от уровня 0,1 до уровня 0,9 амплитуды напряжения.					
5 Параметры приведены для каждого элемента диодной матрицы.					

Габаритный чертеж



1.* Размеры для справок
2. Б – зона, которая включает действительную ширину основания и часть вывода, непригодную для монтажа

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режимы измерения
Постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр}$	$\geq 75,0$ для А2, $\geq 50,0$ для Б2, $\geq 30,0$ для В2	$I_{обр} = 2$ мкА
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	$\leq 2,0$	$U_{обр} = 75$ В (для А2), 50 В (для Б2), 30 В (для В2)
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	$\leq 1,0$	$I_{пр} = 50$ мА
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	$\leq 5,0$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Установившееся прямое напряжение, В	$U_{пр.уст}$	$\leq 2,0$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс
Прямое напряжение короткого замыкания, В	$U_{пр.к.з}$	$\leq 2,0$	$I_{м} = 0,2$ А
Обратный ток холостого хода, мкА	$I_{обр.х.х.}$	$\leq 5,0$	$U_{обр} = 75$ В (для А2), 50 В (для Б2), 30 В (для В2)
Общая емкость, пФ	$C_{д}$	$\leq 20,0$	$U_{обр} = 5$ В
Время обратного восстановления, мкс	$t_{вос.обр}$	$\leq 0,4$	$I_{вос} = 5$ мА, $U_{обр} = 20$ В, $I_{пр.и} = 0,2$ А, $R_{Г} = 600$ Ом
Время прямого восстановления, мкс	$t_{вос.пр}$	$\leq 1,0$	$I_{пр.и} = 2$ А, $I_{пр.ср} = 30$ мА, $\tau_{и} = 10$ мс
Пробивное напряжение, В	$U_{проб}$	$\geq 100,0$ для А2, $\geq 75,0$ для Б2 и В2	$I_{обр} = 50$ мкА

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

Кремниевые диодные матрицы полупроводниковые

2ДС627А/ББ
2ДС627А/ББ «ОСМ»

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

Габаритный чертеж

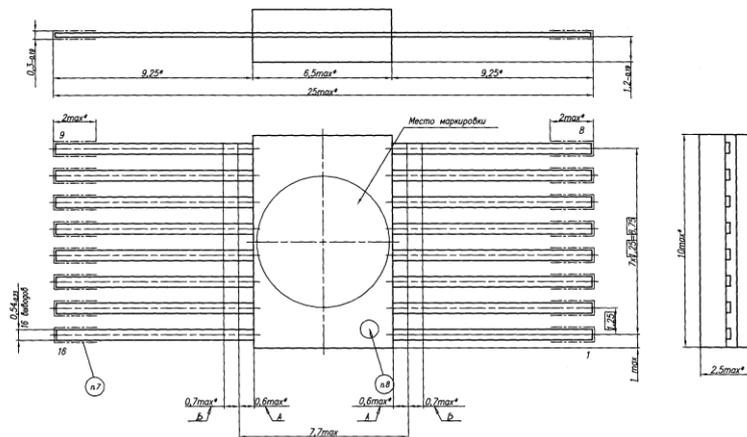
Особенности

- в керамикополимерном корпусе 401.16-3
БЧО.487.005 ТУ.

Применение

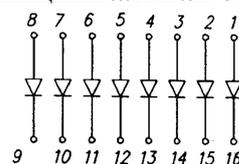
- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения

Предельно допустимые значения параметров



- *Размеры для справок
- А - длина вывода, непригодная для изгиба и монтажа
- Толщина вывода в зоне А не регламентируется
- Позиционный допуск плоскостей симметрии выводов в зоне В Т/2 0,063 мм тах (допуск зависимый).
- Нумерация выводов показана условно
- Допускается
 - смещение крышки относительно осей основания в пределах габаритов основания
 - растекание клея по выводам в пределах зоны А
- Покрывание припой ПОССу 61-0,5 ГОСТ21931.
- Первый вывод обозначен углублением на крышке Ø0,8 для изделия категории качества "ВП".
- 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)°C

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 τ _и ≤ 2 мкс и Q ≥ 10), В	U _{обр.и.макс}	60
Максимально допустимое неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В	U _{обр.и.ип}	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 0,08
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 0,08
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 0,75
Максимально допустимый ударный прямой ток для каждого диода, А (при температуре окружающей среды 25±10°C) (при τ _и ≤ 10 мкс и Q = 50)	I _{пр.уд.макс}	2,5
Максимально допустимая температура перехода, °C	T _п	155

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, dI _{пр.и} /dt = 25 А/мкс
Общая емкость каждого диода при нулевом смещении, пФ	C _д	≤ 5	
Импульсное прямое напряжение для каждого диода, В	U _{пр.и}	≤ 4	τ _и = 10 мкс, Q = 500
Дифференциальное сопротивление каждого диода в открытом состоянии, Ом	r _д	≤ 10	I _{пр} = 100 мА
Тепловое сопротивление переход-корпус каждого диода, °C/Вт	R _Т	≤ 200	

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

Кремниевые диодные матрицы полупроводниковые

2ДС627А1/ББ

АЕЯР.432120.515ТУ

Габаритный чертеж

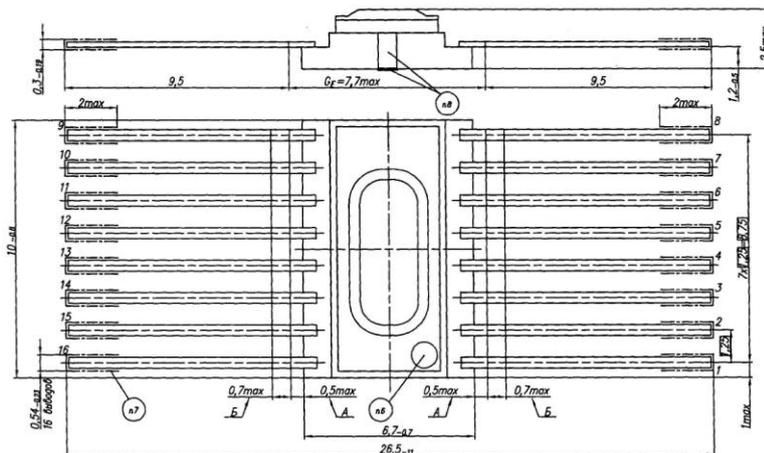
Особенности

- в металлокерамическом корпусе 4106.16
УФО.487.005 ТУ.

Применение

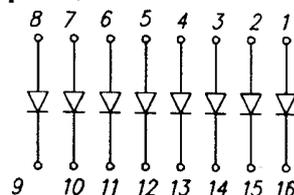
- предназначены для работы в аппаратуре специального назначения

Предельно допустимые значения параметров



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 Б не более 0,123 мм (допуск зависимый).
5. ГЕ – зона, которая включает действительную ширину диодной матрицы и неконтролируемую часть выводов.
6. Маркировать первый вывод точкой #1,2 эмалью ЭП-572 ТУ 6-10-1539 черного цвета для приборов категории качества "ВН".
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 $T_{окр.ср.среды} = (25 \pm 10)^\circ C$

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 $\tau_n \leq 2$ 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 0,08
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 0,08
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 0,75
Максимально допустимый ударный прямой ток для каждого диода, А (при температуре окружающей среды 25±10°C) (при $\tau_n \leq 10$ мкс и $Q=50$)	$I_{пр.уд.макс}$	2,5
Максимально допустимая температура перехода, °C	T_j	155

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

ДИОДЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды (в пластмассовом корпусе)

2Д237А/ББ, 2Д237А2/ББ;
2Д237А/ББ «ОСМ», 2Д237А2/ББ «ОСМ»
2Д237Б/ББ, 2Д237Б2/ББ;
2Д237Б/ББ «ОСМ», 2Д237Б2/ББ «ОСМ»

АЕЯР.432120.437 ТУ;
ПО.070.052, РД В 22.02.218 (для «ОСМ»)

Особенности

- тип корпуса КД-14А.

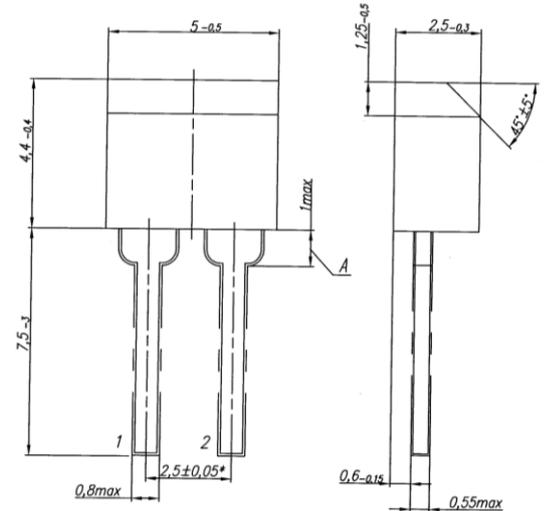
Применение

- предназначены для работы в выпрямительных устройствах источников вторичного электропитания в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		2Д237А/ББ, 2Д237А2/ББ, 2Д237А/ББ «ОСМ»	2Д237Б/ББ, 2Д237Б2/ББ, 2Д237Б/ББ «ОСМ»
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В при температуре окружающей среды: от минус 60 до 125°C при 155°C	$U_{обр.мах}$	100 50	200 100
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В при температуре окружающей среды: от минус 60 до 125°C при 155°C	$U_{обр.и.мах}$	100 50	200 100
Максимально допустимый постоянный прямой (средний выпрямленный) ток диода, А, при температуре окружающей среды: от минус 60 до 70°C при 100°C при 155°C	$I_{пр.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$	1 0,5 0,1	1 0,5 0,1
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода, А	$I_{пр.и.п.мах}$	3 $I_{вп.ср.мах}$	
Максимально допустимый неповторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода, А, при температуре окружающей среды: от минус 60 до 100°C при 155°C	$I_{пр.и.нп.мах}$	30 15	30 15
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность диода, Вт при температуре окружающей среды: от минус 60 до 70°C при 100°C при 155°C	$P_{мах}$	1,35 0,85 0,15	1,35 0,85 0,15
Предельно допустимое значение частоты диода при выпрямлении напряжения синусоидальной формы или формы меандра с длительностью фронта переключения не менее 0,1 мкс и активной нагрузке, кГц	$f_{мах}$	300	300

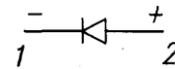
Габаритный чертеж



1. *Размер для справок
2. А – неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода
3. Толщина выводов в зоне А не регламентируется
4. Нумерация выводов показана условно.

Обозначение	Покрытие поверхности выводов
ХЗ3.362.106 СБ	Припой ПОС 61
ХЗ3.362.106-02 СБ	Золото

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	5	$U_{обр}=100$ В для группы А, $U_{обр}=200$ В для группы Б
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,3	$I_{пр}=1$ А
Время обратного восстановления диода, нс	$t_{вос.обр}$	50	$I_{пр.и}=1$ А; $U_{обр.и}=20$ В, $I_{обр.отсч}=0,5$ А

ДИОДЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды (в керамикополимерном корпусе)

АЕЯР.432120.437 ТУ; РД В 22.02.218 (для «ОСМ»)

Особенности

- тип корпуса КД-14А.

Применение

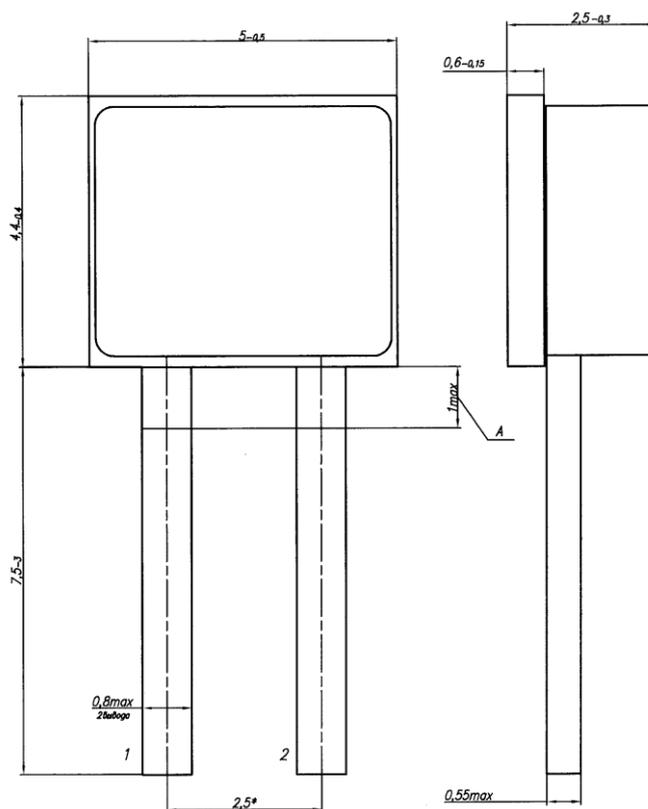
- предназначены для работы в выпрямительных устройствах источников вторичного электропитания в аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		2Д237А1/ББ, 2Д237А1/ББ «ОСМ»	2Д237Б1/ББ, 2Д237Б1/ББ «ОСМ»
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В при температуре окружающей среды: от минус 60 до 125°C при 155°C	$U_{обр.мах}$	100 50	200 100
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В при температуре окружающей среды: от минус 60 до 125°C при 155°C	$U_{обр.и.мах}$	100 50	200 100
Максимально допустимый постоянный прямой (средний выпрямленный) ток диода, А, при температуре окружающей среды: от минус 60 до 70°C при 100°C при 155°C	$I_{пр.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$	1 0,5 0,1	1 0,5 0,1
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода, А	$I_{пр.и.п.мах}$	3 $I_{вп.ср.мах}$	
Максимально допустимый неповторяющийся импульсный прямой ток выпрямительного диода, А, при температуре окружающей среды: от минус 60 до 100°C при 155°C	$I_{пр.и.нп.мах}$	30 15	30 15
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность диода, Вт при температуре окружающей среды: от минус 60 до 70°C при 100°C при 155°C	$P_{мах}$	1,35 0,85 0,15	1,35 0,85 0,15
Предельно допустимое значение частоты диода при выпрямлении напряжения синусоидальной формы или формы меандра с длительностью фронта переключения не менее 0,1 мкс и активной нагрузке, кГц	$f_{мах}$	300	300

2Д237А1/ББ; 2Д237А1/ББ «ОСМ»
2Д237Б1/ББ; 2Д237Б1/ББ «ОСМ»

Габаритный чертеж



Принципиальная схема



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

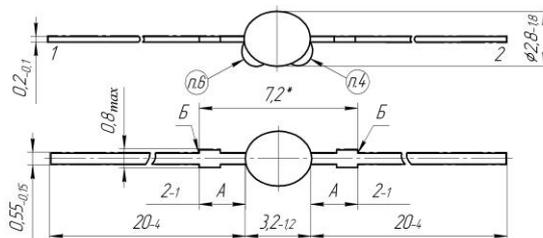
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	5	$U_{обр}=100$ В для группы А1, $U_{обр}=200$ В для группы Б1
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,3	$I_{пр}=1$ А
Время обратного восстановления диода, нс	$t_{вос.обр}$	50	$I_{пр.и}=1$ А; $U_{обр.и}=20$ В, $I_{обр.отсч}=0,5$ А

ДИОДЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды 2Д102 - 2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ», 2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»

АЕЯР.432120.444 ТУ; ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж



Тип изделия	Цвет
2Д102А1/ББ, 2Д102А2/ББ	желтый
2Д102Б1/ББ, 2Д102Б2/ББ	оранжевый

1. Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм.
2. Нумерация выводов показана условно.
3. По согласованию с потребителем длина выводов может быть увеличена.
4. Маркировать типоразмерной цветной точкой $\phi 15_{\pm 0,1}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод" в соответствии с таблицей.
5. А - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
6. Маркировать "ОСМ" белой точкой $\phi 15_{\pm 0,1}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "катод".
7. Покрытие выводов 2Д102А1/ББ, 2Д102Б1/ББ - гор. ПОС 61, 2Д102А2/ББ, 2Д102Б2/ББ - ЭлЗ.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более		Режим измерения
		2Д102А1, 2Д102А2, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»	2Д102Б1, 2Д102Б2, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»	
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	0,1	1,0	$U_{обр}=250$ В для группы А, $U_{обр}=300$ В для группы Б
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0	1,0	$I_{пр}=50$ мА

Особенности

- тип корпуса КД-30.

Применение

- аппаратура специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Примечание
		2Д102А1, 2Д102А2, 2Д102А1/ББ «ОСМ», 2Д102А2/ББ «ОСМ»	2Д102Б1, 2Д102Б2, 2Д102Б1/ББ «ОСМ», 2Д102Б2/ББ «ОСМ»	
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода для всего диапазона рабочих температур, В	$U_{обр.мах}$	250	300	1
Максимально допустимый средний выпрямленный ток (или максимально допустимый средний прямой ток) при температуре от минус 60 до 50 °С, мА при температуре 125 °С, мА	$I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$ $I_{вп.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.мах}$	100 100	100 30	2
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса 10 мкс и среднем значении постоянного прямого тока 30 мА) для всего диапазона рабочих температур, А	$I_{пр.и.мах}$	0,5	0,5	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса 10 мкс и среднем значении постоянного прямого тока 30 мА) при температуре от минус 60 до 90 °С, А	$I_{пр.и.мах}$	2	2	3
Примечания				
1. Для всего диапазона рабочих температур.				
2. В диапазоне температур от 50 до 125 °С допустимая величина тока уменьшается линейно.				
3. В диапазоне температур от минус 60 до 90 °С.				

ДИОДЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные диоды типа 2Д103

АЕЯР.432120.511 ТУ; РД В 22.02.218 (для
«ОСМ»)

Особенности

- тип корпуса КД-30.

Применение

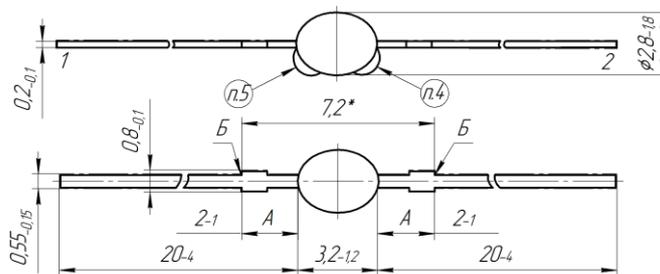
- аппаратура специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма, не более	Примечание
1. Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C	$U_{обр.мах}$	75	
2. Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В, через 20 мкс после окончания импульса прямого тока, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C	$U_{обр.и.мах}$	75	
3. Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода, В, при длительности импульса 10 мкс через 10 мкс после окончания импульса прямого тока согласно п.7 таблицы	$U_{обр.и.мах}$	100	
4. Максимально допустимый постоянный прямой ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{пр.мах}$	100 30	1
5. Максимально допустимый средний выпрямленный ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{вп.ср.мах}$	100 30	1
6. Максимально допустимый средний прямой ток диода, мА, при $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 50°C при $\Theta_{окр} = 125°C$	$I_{пр.ср.мах}$	100 30	1
7. Максимально допустимый импульсный прямой ток диода, А, при длительности импульса 10 мкс - при среднем прямом токе 30 мА и $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 125°C - при среднем прямом токе 60 мА и $\Theta_{окр}$ от минус 60 до 90°C	$I_{пр.и.мах}$	2 1	2
Примечания			
1. В диапазоне температур от 50 до 125°C допустимое значение тока уменьшается линейно.			
2. Применение диодов в режиме среднего прямого тока 60 мА при температуре выше 90°C не допускается.			

2Д103А/ББ; 2Д103А/ББ «ОСМ» 2Д103А1/ББ; 2Д103А1/ББ «ОСМ»

Габаритный чертеж



1. Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм.
2. Нумерация выводов показана условно.
3. По согласованию с потребителем длина выводов может быть увеличена.
4. Маркировать типонаминал белой точкой $\phi 15_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод".
5. Маркировать изделие с индексом "ОСМ" зеленой точкой $\phi 15_{-0,7}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "катод".
6. А - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
7. Покрытие выводов: 2Д103А/ББ - гор. ПОС 61, 2Д103А1/ББ - ЗлЗ.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Постоянное прямое напряжение диода, В	$U_{пр}$	1,0	$I_{пр}=50$ мА
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	1,0	$U_{обр}=75$ В
Установившееся прямое напряжение диода, В	$U_{вет}$	1,5 2,5	$I_{пр.и}=0,5$ А $I_{пр.и}=2$ А
Импульсное прямое напряжение диода, В	$U_{пр.и}$	5 5	$I_{пр.и}=2$ А, $\tau_{и}=10$ мкс $I_{пр.и}=0,5$ А, $\tau_{и}=10$ мкс
Общая емкость диода, пФ	C_d	20	$U_{обр}=5$ В
Время обратного восстановления диода, мкс	$t_{вос.обр}$	4	$U_{обр}=20$ В, $I_{пр.и}=0,05$ А
Время прямого восстановления диода, мкс	$t_{вос.пр}$	1	$I_{пр.и}=2$ А

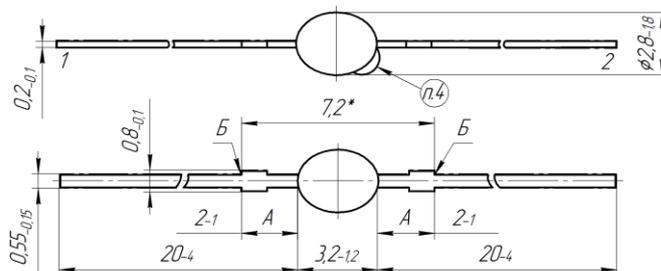
ДИОДЫ

Кремниевые выпрямительные диоды типа 2Д104

2Д104А/ББ, 2Д104А1/ББ

АЕЯР.432120.673 ТУ

Габаритный чертеж



- *Несимметричность поверхностей Б относительно оси корпуса не более 0,4 мм.
- Нумерация выводов показана условно.
- По согласованию с потребителем длина выводов может быть увеличена.
- Маркировать типоминалом голубой точкой $\phi 1,5_{-0,1}$ мм эмалью ЭП-572 ТУ6-10-1539 со стороны вывода "анод".
- A - неконтролируемая и непригодная для монтажа длина вывода.
- Покрытие выводов: 2Д104А/ББ - гор. ПОС 61, 2Д104А1/ББ - ЗлЗ.

Особенности

- тип корпуса КД-30.

Применение

- аппаратура специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма параметра		Примечание
		не менее	не более	
Максимально допустимое постоянное (или импульсное) обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$ ($U_{обр.и.макс}$)	-	300,0	
Максимально допустимое импульсное неповторяющееся обратное напряжение, В	$U_{обр.и.нп.макс}$	-	400,0	
Максимально допустимый постоянный (или средний выпрямленный) ток, мА	$I_{пр.макс}$ ($I_{вп.ср.макс}$)	-	50,0	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток (при длительности импульса не более 1 с и при среднем значении постоянного прямого тока 50 мА), А	$I_{пр.и.макс}$	-	1,0	
Ток перегрузки (ударный ток), А	$I_{прг}$	-	0,5	
Максимально допустимая рассеиваемая мощность, Вт	P	-	0,1	
Предельно допустимое значение частоты, кГц	f	-	20,0	1
Примечание – Предельная частота выпрямления диода 20 кГц. В диапазоне частот от 10 до 20 кГц допустимое значение выпрямленного тока уменьшается линейно до 5 мА.				

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Режим измерения
		не менее	не более	
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	-	3,0	$U_{обр}=300$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	-	1,0	$I_{пр}=10$ мА
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	-	5,0	$I_{пр.и}=1$ А, $\tau_{и} = 10$ мкс
Время обратного восстановления, мкс	$t_{вос.обр.}$	-	2,5	$I_{пр.и}=10$ мА, $U_{обр.и}=20$ В при уровне отсчета обратного тока 1 мА
Общая емкость при нулевом смещении, пФ	$C_{д}$	-	50,0	
Тепловое сопротивление переход - окружающая среда (переход - корпус), град/Вт	$R_{Qпер-окр}$ ($R_{Qпер-кор}$)	-	400	

ДИОДЫ

Кремниевый эпитаксиально - планарный импульсный полупроводниковый диод

2Д510А/ББ

АЕЯР.432120.239 ТУ

Особенности

- металлоглазанный корпус КД-3

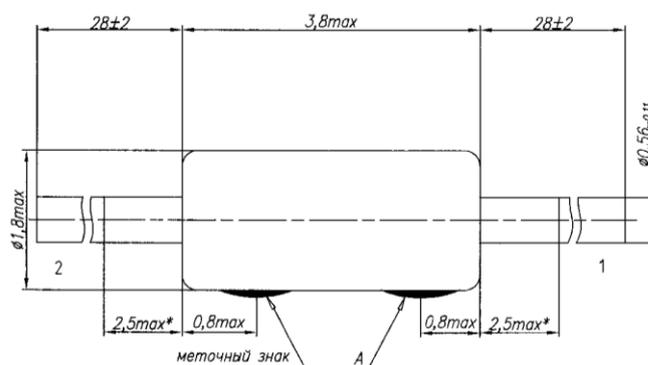
Применение

- предназначен для работы в аппаратуре военного назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.мах}$	50,0
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10, В	$U_{обр.и.мах}$	70,0
Максимально допустимый средний прямой ток, мА: - при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°C; при температуре окружающей среды 125°C	$I_{пр.ср.мах}$ $I_{пр.ср.мах}$	200,0 100,0
Максимально допустимый постоянный прямой ток, мА: - при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°C; - при температуре окружающей среды 125°C	$I_{пр.мах}$ $I_{пр.мах}$	200,0 100,0
Максимально допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса не более 10 мкс без превышения $I_{пр.ср.мах}$, мА: - при температуре от минус 60 до 50°C; - при температуре 125°C	$I_{пр.и.мах}$ $I_{пр.и.мах}$	1500,0 500,0
Ток перегрузки (ударный ток), А: - при длительности импульса не более 10 мкс и скважности импульсов не менее 50; - при температуре окружающей среды 25 °C	$I_{уд}$ $I_{уд}$	2,0 2,0
Температура перехода, °C	T_j	150

Габаритный чертеж



1. Маркировать поверхность А - точкой φ1,2-ав, красной эмалью ЭП-572 ТУ 6-10-1539-76.
2. Меточный знак - маркировать точкой φ1,2-ав, зеленой эмалью ЭП-572 ТУ 6-10-1539-76
- 3.* Зона не пригодная для изгиба и монтажа.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	5,0	$U_{обр} = 50$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	1,1	$I_{пр} = 200$ мА
Заряд восстановления диода, пКл	$Q_{вос}$	400,0	при переключении с $I_{пр} = 50$ мА на $U_{обр.и} = 10$ В
Время обратного восстановления диода, нс	$t_{вос.обр}$	4,0	при переключении с $I_{пр} = 10$ мА на $U_{обр.и} = 10$ В при уровне обратного тока 2 мА
Общая емкость диода при нулевом смещении, пФ	C_d	4,0	
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	5,0	$I_{пр.и} = 2$ А
Дифференциальное сопротивление диода в открытом состоянии, Ом	r_d	5,0	$I_{пр} = 100$ мА
Тепловое сопротивление кристалл-корпус диода, град/Вт	R_T	200,0	

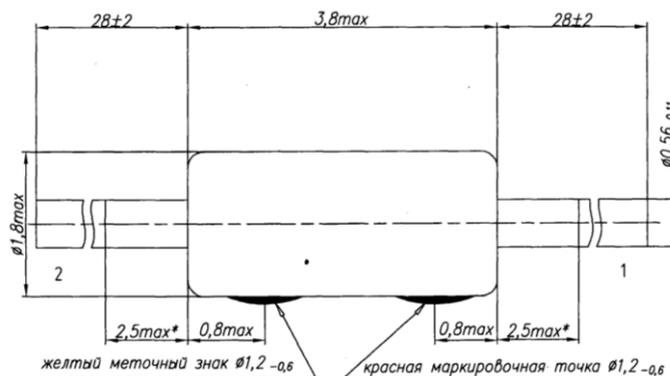
ДИОДЫ

Кремниевый эпитаксиально - планарный импульсный диод

ОС2Д510А/ББ

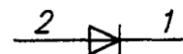
АЕЯР.432120.602 ТУ

Габаритный чертеж



1.* Зона, непригодная для изгиба и монтажа.

Принципиальная схема



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

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.макс}$	50,0
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10, В	$U_{обр.и. макс}$	70,0
Максимально допустимый средний прямой ток, мА: - при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°C; при температуре окружающей среды 125°C	$I_{пр.ср. макс}$ $I_{пр.ср. макс}$	200,0 100,0
Максимально допустимый постоянный прямой ток, мА: - при температуре окружающей среды от минус 60 до 50°C; - при температуре окружающей среды 125°C	$I_{пр. макс}$ $I_{пр. макс}$	200,0 100,0
Максимально допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса не более 10 мкс без превышения $I_{пр.ср.макс}$, мА: - при температуре от минус 60 до 50°C; - при температуре 125°C	$I_{пр.и. макс}$ $I_{пр.и. макс}$	1500,0 500,0
Ток перегрузки (ударный ток), А: - при длительности импульса не более 10 мкс и скважности импульсов не менее 50; - при температуре окружающей среды 25 °C	$I_{уд}$ $I_{уд}$	2,0 2,0
Температура перехода, °C	T_j	150

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	5,0	$U_{обр} = 50$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	1,1	$I_{пр} = 200$ мА
Заряд восстановления диода, пКл	$Q_{вос}$	400,0	при переключении с $I_{пр} = 50$ мА на $U_{обр.и} = 10$ В
Время обратного восстановления диода, нс	$t_{вос.обр}$	4,0	при переключении с $I_{пр} = 10$ мА на $U_{обр.и} = 10$ В при уровне обратного тока 2 мА
Общая емкость диода при нулевом смещении, пФ	C_d	4,0	
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	5,0	$I_{пр.и} = 2$ А
Дифференциальное сопротивление диода в открытом состоянии, Ом	$r_{диф}$	5,0	$I_{пр} = 100$ мА
Тепловое сопротивление кристалл-корпус диода, град/Вт	$R_{Qпер-кор}$	200,0	

ДИОДЫ

Кремниевый эпитаксиально - планарный импульсный полупроводниковый диод

аАО.339.163 ТУ, аАО.339.190 ТУ (для «ОС»)

**2Д520А,
2Д520А «ОС»**

Особенности

- металлокерамический корпус

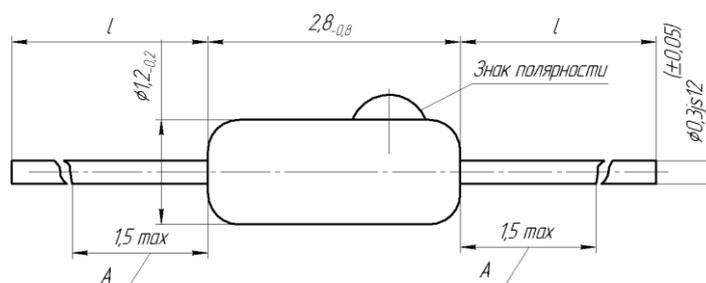
Применение

- устройства специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр.мах}$	15
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение, В	$U_{обр.и.мах}$	25
Максимально допустимый импульсный прямой ток, мА ($\tau_n \leq 10$ мкс, $Q \geq 2,5$)	$I_{пр.и.мах}$	50
Максимально допустимый постоянный прямой ток, мА	$I_{пр.мах}$	20

Габаритный чертеж



1. А - длина выводов, непригодная для монтажа
2. Размер выводов в зоне А не регламентируется

Вид исполнения	l, мм
-	12-2
ОС	20±2

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Импульсное прямое напряжение, В	$U_{пр.и}$	2	$I_{пр.и} = 20$ мА
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	1	$I_{пр} = 20$ мА
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	1	$U_{обр.мах} = 15$ В
Общая емкость диода, пФ	C_d	3	$U_{обр} = 5$ В $f = 1 \div 10$ МГц
Заряд восстановления, пКл	$Q_{вос}$	100	при переключении с $I_{пр} = 10$ мА, на $U_{обр.и} = 10$ В

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные импульсные диодные матрицы

2ДС523А
2ДС523Б
2ДС523В
2ДС523Г

ТТ3.362.143 ТУ

Особенности

- пластмассовый корпус;
- два (типы 2ДС523А, Б) и четыре (типы 2ДС523В, Г) элемента с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами

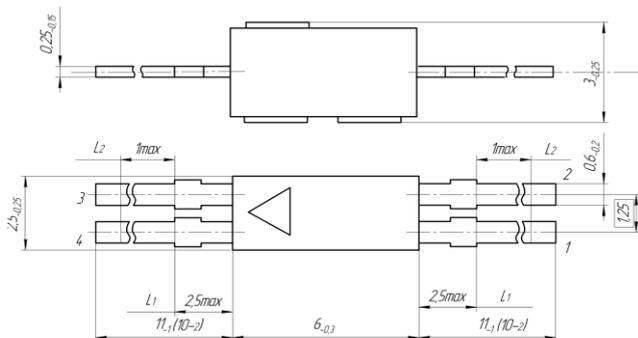
Применение

- устройства специального назначения

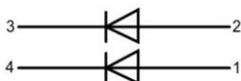
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение любой формы и периодичности, В	$U_{обр.мах}$	50
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
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.мах}$	20
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
Максимально допустимый средний прямой ток (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.ср.мах}$	20

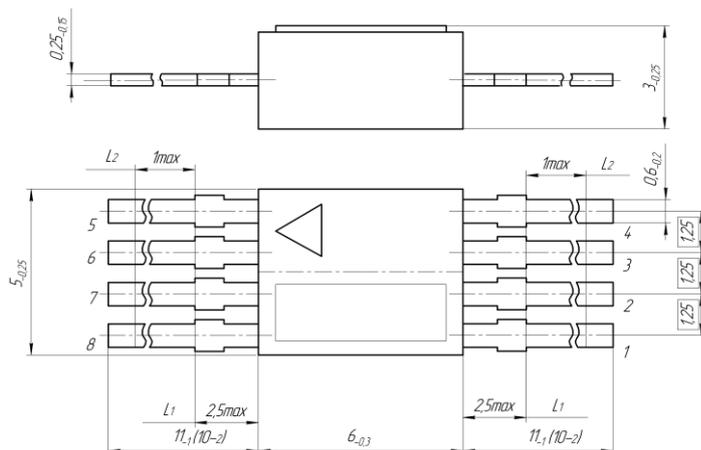
Габаритный чертеж, принципиальная схема
2ДС523А, 2ДС523Б



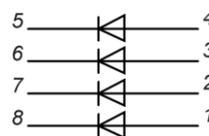
1. Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).
2. L1 - зона вывода, непригодная для монтажа, в пределах которой размеры выводов не регламентируются.
3. L2 - зона вывода, в пределах которой установлено смещение осей от номинального расположения.
4. Нумерация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



2ДС523В, 2ДС523Г



1. Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,2 мм (допуск зависимый).
2. L1 - зона вывода, непригодная 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.

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

2ДС523АМ, 2ДС523АМ «ОСМ»
 2ДС523БМ, 2ДС523БМ «ОСМ»
 2ДС523ВМ, 2ДС523ВМ «ОСМ»
 2ДС523ГМ, 2ДС523ГМ «ОСМ»

Кремниевые эпитаксиально - планарные импульсные диодные матрицы

ТТЗ.362.143 ТУ Д1, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Особенности

- пластмассовый корпус;
- два (типы 2ДС523АМ, БМ) и четыре (типы 2ДС523ВМ, ГМ) элемента с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами, с индивидуальной стеклянной герметизацией каждого элемента.

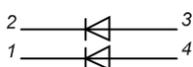
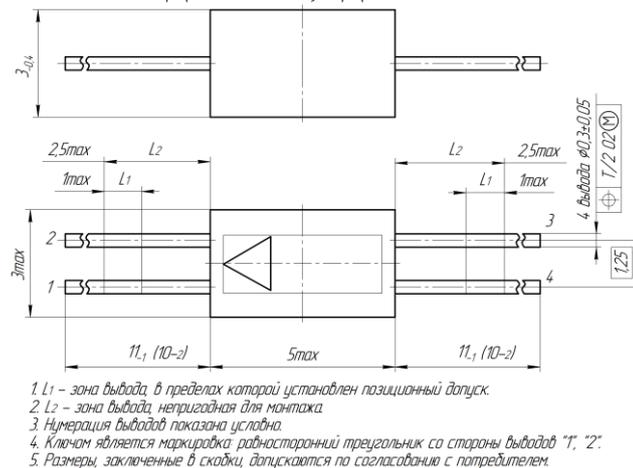
Применение

- устройства специального назначения

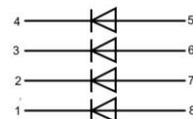
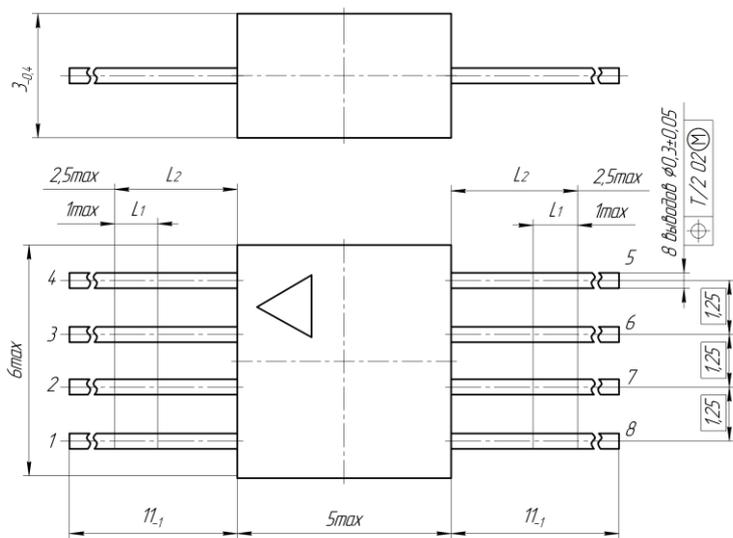
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение любой формы и периодичности, В	$U_{обр.мах}$	50
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
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.мах}$	20
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
Максимально допустимый средний прямой ток (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.ср.мах}$	20

Габаритный чертеж, принципиальная схема 2ДС523АМ, 2ДС523БМ



2ДС523ВМ, 2ДС523ГМ



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более				Режим изменения
		2ДС523АМ, 2ДС523АМ «ОСМ»	2ДС523БМ, 2ДС523БМ «ОСМ»	2ДС523ВМ, 2ДС523ВМ «ОСМ»	2ДС523ГМ, 2ДС523ГМ «ОСМ»	
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	2,5	2,5	2,5	2,5	$U_{обр}=0,1$ 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.

ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ

Кремниевые эпитаксиально - планарные импульсные диодные матрицы

**2ДС523АР, 2ДС523АР «ОС»
2ДС523ВР, 2ДС523ВР «ОС»**

ТТ3.362.143 ТУ Д2, аАО.339.190 ТУ (для «ОС»)

Особенности

- два (тип 2ДС523АР) и четыре (тип 2ДС523ВР) диодных элемента (арматуры) с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами
- индивидуальная стеклянная герметизация каждого диодного элемента, поставляемых в спутнике-носителе
- металlostеклянный корпус КД-1

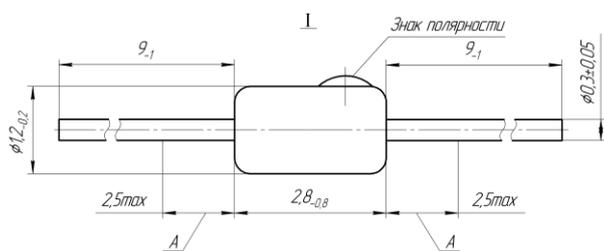
Применение

- устройства специального назначения

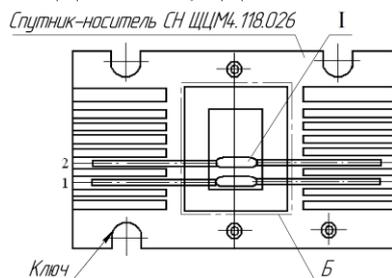
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение любой формы и периодичности, В	$U_{обр.мах}$	50
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение (при $\tau_n \leq 3$ мкс и времени между бросками $t \geq 0,5$ с), В	$U_{обр.и.мах}$	70
Максимально допустимый постоянный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.мах}$	20
Максимально допустимый импульсный прямой ток через элементы диодной матрицы (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C) $t_n \leq 10$ мкс; время между бросками $t \geq 0,5$ с; $I_{пр.ср} \leq 20$ мА, мА	$I_{пр.и.мах}$	200
Максимально допустимый средний прямой ток (диапазон $Q_{окр}$ от минус 60 до 85°C), мА	$I_{пр.ср.мах}$	20

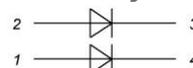
Габаритный чертеж, принципиальная схема



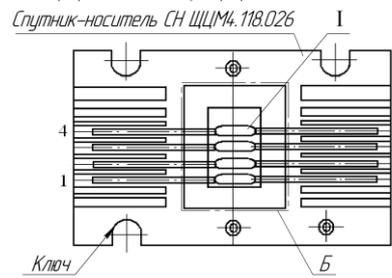
2ДС523АР, 2ДС523АР «ОС»



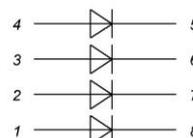
1. Допускается смещение арматур вдоль своей оси в пределах зоны Б и вращение арматур вокруг своей оси.
2. Нумерация выводов показана условно.



2ДС523ВР, 2ДС523ВР «ОС»



1. Допускается смещение арматур вдоль своей оси в пределах зоны Б и вращение арматур вокруг своей оси.
2. Нумерация выводов показана условно.



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более		Режим измерения
		2ДС523АР, 2ДС523АР «ОС»	2ДС523ВР, 2ДС523ВР «ОС»	
Постоянный обратный ток, мкА	$I_{обр}$	5	5	$U_{обр} = 50$ В
Постоянное прямое напряжение, В	$U_{пр}$	1	1	$I_{пр} = 20$ мА
Заряд восстановления, пКл	$Q_{вос}$	150	150	$I_{пр} = 20$ мА, $U_{обр.и} = 10$ В
Разность прямых напряжений между всеми элементами диодной матрицы, мВ	$\Delta U_{пр}$	5	10	$I_{пр} = 0,05 \div 2$ мА
Общая емкость, пФ	C_d	2,5	2,5	$U_{обр} = 0,1$ В
Время обратного восстановления, нс	$t_{вос.обр}$	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.

НАБОР ДИОДОВ

Кремниевые эпитаксиально – планарные импульсные наборы диодов типа

2ДС807А
2ДС807А «ОС»

аАО.339.653 ТУ, АЕЯР.430204.190 ТУ (для «ОС»)

Особенности

- состоят из четырех элементов с отдельными минусовыми и плюсовыми электродами в металлокерамическом микрокорпусе НО2.8-1В (2В)

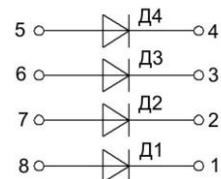
Применение

- предназначены для работы в качестве пар диодов с идентичными прямыми напряжениями в аппаратуре специального назначения

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимально допустимое обратное импульсное напряжение (любой формы и периодичности), В	$U_{обр.и.мах}$	15
Максимально допустимый прямой постоянный ток каждого диода, мА	$I_{пр.мах}$	5
Максимально допустимый прямой импульсный ток каждого диода, мА (скважность ≥ 3 , длительность импульса ≤ 10 мкс)	$I_{пр.и.мах}$	10

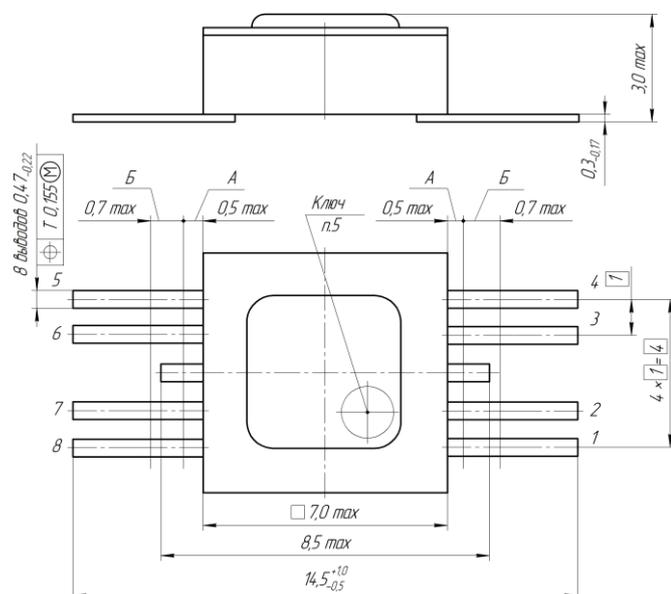
Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Постоянное прямое напряжение каждого диода, В	$U_{пр}$	0,95	$I_{пр}=5$ мА
Разность прямых напряжений между диодами №№ 1, 2 и №№ 3, 4, мВ	$\Delta U_{пр}$	5	$I_{пр}=50$ мкА, 2 мА
Постоянный обратный ток каждого диода, мкА	$I_{обр}$	5	$U_{обр}=15$ В
Ток утечки между диодами, мкА	$I_{ут}$	5	$U_{обр}=15$ В
Емкость каждого диода, пФ	C_d	2,5	$U_{обр}=0,1$ В
Заряд восстановления каждого диода, пКл	$Q_{вос}$	100	$I_{пр}=10$ мА, $U_{обр}=10$ В
Время обратного восстановления каждого диода, нс	$t_{вос.обр}$	4	$I_{пр}=10$ мА, $U_{обр}=10$ В
Амплитуда разности напряжения между диодами №№ 1, 2 и №№ 3, 4 в импульсном режиме, мВ	ΔU_{di}	5	

Габаритный чертеж



1. А – зона, в пределах которой толщина и ширина вывода не контролируется.
2. Б – зона, в пределах которой устанавливается позиционный допуск.
3. Нагльды припая на выводах в зоне А не регламентируются, толщина вывода в зоне Б не более 0,4 мм.
4. Нумерация выводов показана условно.
5. Ключом является равнобедренный треугольник для изделия с индексом «ОС», дополнительно наносится точка со стороны вывода «Г».

ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ

Фосфид-арсенид-галлиевые красного цвета свечения индикаторы цифровые типа

ЗЛС324А1

аАО.339.103 ТУ Д1

Габаритный чертеж

Особенности

- общий катод
- пластмассовый корпус типа КИ5-4
- состоят из дискретных элементов, изготовленных по эпитаксиально-диффузионной технологии

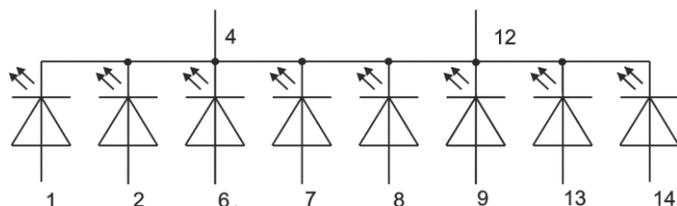
Применение

- предназначены для визуальной индикации в аппаратуре специального назначения

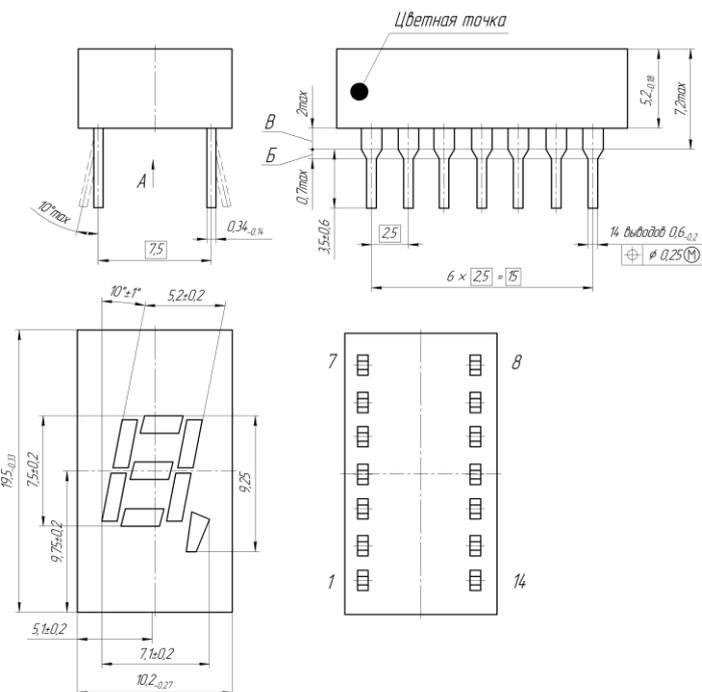
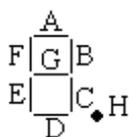
Предельно допустимые значения параметров

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

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



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 $T_{окр.среды} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

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

ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ

Фосфид-арсенид-галлиевые красного цвета свечения индикаторы цифровые типа

ЗЛС324Б1

аАО.339.103 ТУ Д1

Габаритный чертеж

Особенности

- общий анод
- пластмассовый корпус типа КИ5-4
- состоят из дискретных элементов, изготовленных по эпитаксиально-диффузионной технологии

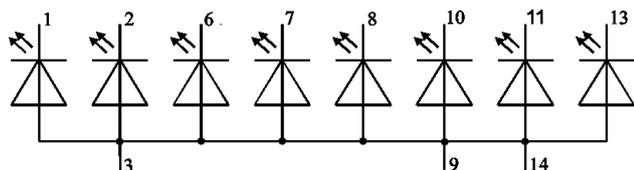
Применение

- предназначены для визуальной индикации в аппаратуре специального назначения

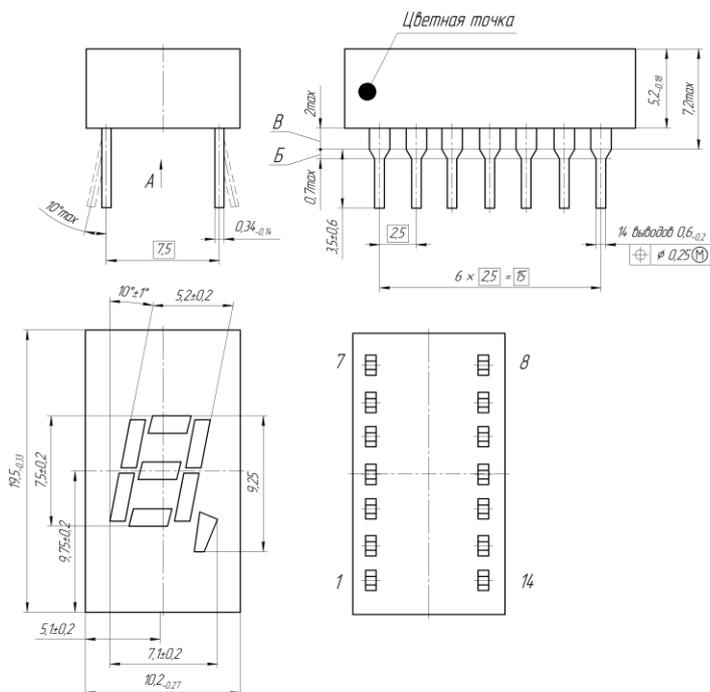
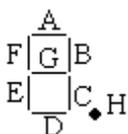
Предельно допустимые значения параметров

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

Схема соединения электродов с выводами



Номер вывода	Полярность
1	Катод А
2	Катод F
3	Анод общий
6	Катод H
7	Катод E
8	Катод D
9	Анод общий
10	Катод С
11	Катод G
13	Катод В
14	Анод общий



1. В - 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 $T_{окр.среды} = (25 \pm 10)^\circ C$

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	$I_{вср}$	0,15		$I_{пр} = 20$ мА через элемент
Сила света точки	I_v	0,08		$I_{пр} = 20$ мА
Относительный разброс силы света между сегментами	$\frac{I_{vmax}}{I_{vmin}}$		3	
Коэффициент измерения силы света элемента при $\Theta_{окр.} = 70^\circ C$ при $\Theta_{окр.} = -60^\circ C$	K_1		3	
	K_2		6	
Цвет свечения		красный (650-670 нм)		

МИКРОСХЕМЫ

Микросхемы мощные гибридные интегральные типа 286

286ЕП1ТББ
286ЕП1ТББ «ОСМ»

АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

Особенности

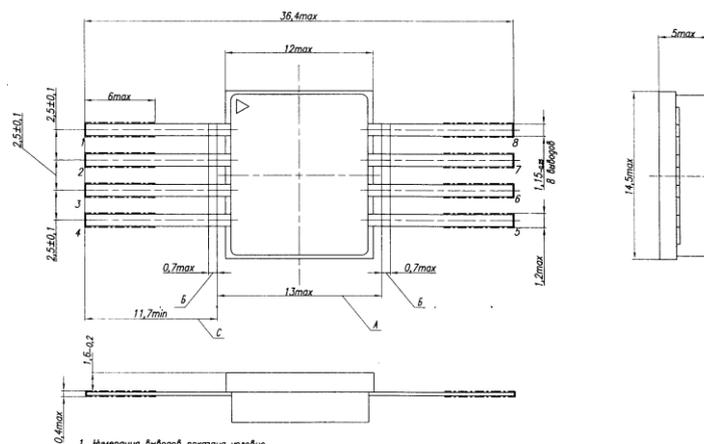
- керамикополимерный корпус 4117.8-2
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

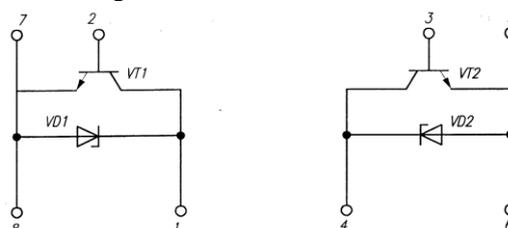
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых.мах}}$	68
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх.мах}}$	-4
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	5
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	-
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх.отк.мах}}$	1
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	$I_{\text{вх.рас.мах}}$	1
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	15
Максимальная рассеиваемая без теплоотвода мощность при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.мах}}$	1
Максимальное значение средней рассеиваемой с теплоотводом мощности в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.ср.пер.мах}}$	12,5
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	200
Максимальная рассеиваемая в режиме однократных перегрузок мощность при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	40
Максимальная рассеиваемая в режиме постоянного тока мощность при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	-
Максимальная частота в режиме переключения, кГц	$f_{\text{мах}}$	60



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А – ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонением в ее конфигурации, включая напыляемый клей, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б – длина вывода в пределах которой производится контроль позиционных допусков плоскостей симметрии выводов.
4. С – длина вывода, привоная для монтажа.
5. Тип корпуса 4117.8-2 ГОСТ 17467-88.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	$I_{\text{ут.вых}}$	10	$U_{\text{вых}} = 68$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	1,5	$I_{\text{вх}} = 1$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх.отк}}$	2,3	$I_{\text{вх}} = 1$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{ус.л}}$	от 10 до 150	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вых}} = 5$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,15	$I_{\text{вх}} = 0,6$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	0,42	$I_{\text{вх}} = 0,6$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Остаточное напряжение при объединенных входах и выходах, В	$U_{\text{ост.об}}$	3	$I_{\text{вх}} = 1,5$ А $I_{\text{вых}} = 10$ А

Микросхемы мощные гибридные интегральные типа 286

286ЕП2ТББ
286ЕП2ТББ «ОСМ»

АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

Особенности

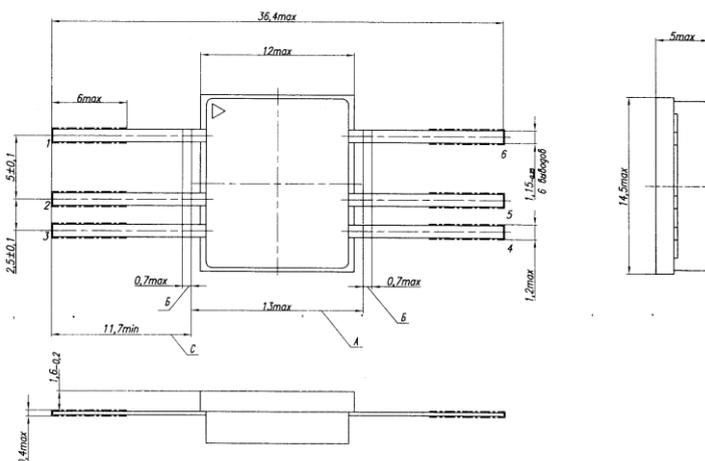
- керамикополимерный корпус 4117.6-3
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

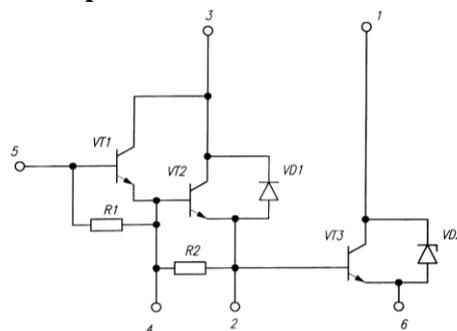
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых.мах}}$	68
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх.мах}}$	-4
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	5
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	1
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх.отк.мах}}$	0,025
Максимальный входной ток в режиме рассеивания, А	$I_{\text{вх.рас.мах}}$	0,025
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	15
Максимальная рассеиваемая без теплоотвода мощность при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.мах}}$	1
Максимальное значение средней рассеиваемой с теплоотводом мощности в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.ср.пер.мах}}$	12,5
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	200
Максимальная рассеиваемая в режиме однократных перегрузок мощность при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. А.мах}}$	40
Максимальная рассеиваемая в режиме постоянного тока мощность при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	2,5
Максимальная частота в режиме переключения, кГц	$f_{\text{мах}}$	60



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонениями в ее конфигурации, включая напыление клея, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б - длина выводов в пределах которой производится контроль позиционных допусков плоскостей симметрии выводов.
4. С - длина выводов, привоная для монтажа.
5. Тип корпуса 4117.6-3 ГОСТ 17467-88.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	$I_{\text{ут.вых}}$	20	$U_{\text{вых}} = 68$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	3,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх.отк}}$	4,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{ус.т}}$	Не менее 2000	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вых}} = 5$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,4	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	2,4	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В

МИКРОСХЕМЫ

Микросхемы мощные гибридные интегральные типа 286

286ЕПЗТББ
286ЕПЗТББ «ОСМ»

АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

Особенности

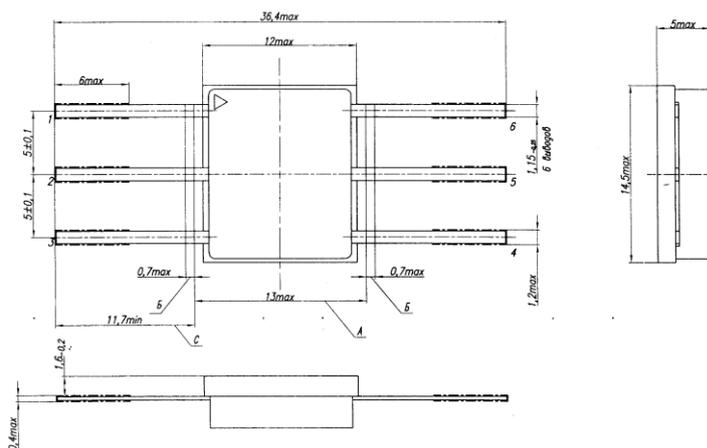
- керамикополимерный корпус 4117.6-2
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

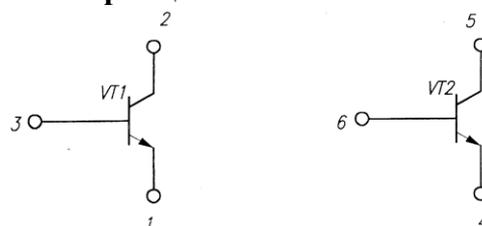
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых. max}}$	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх. max}}$	-5
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых. max}}$	5
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх. отк max}}$	1,50
Максимальный входной ток в режиме рассеивания, А	$I_{\text{вх. рас. max}}$	1,50
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. пост. max}}$	15
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. max}}$	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. ср. пер. max}}$	12,5
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас. А. max}}$	300
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В, Вт	$P_{\text{рас. А. max}}$	40



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А - ширина зона, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонением в ее конфигурации включая напыляемый клей, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б - длина вывода, в пределах которой производится контроль позиционная дилулей плоскостной симметрии выводов.
4. С - длина выводов, привоная для монтажа.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	$I_{\text{ут. вых}}$	10	$U_{\text{вых}} = 100$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	1,0	$I_{\text{вх}} = 1$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх. отк}}$	1,8	$I_{\text{вх}} = 1$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{вс. I}}$	от 10 до 200	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вых}} = 5$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,1	$I_{\text{вх}} = 1$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	0,42	$I_{\text{вх}} = 1$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В

МИКРОСХЕМЫ

Микросхемы мощные гибридные интегральные типа 286

286ЕП4ТББ
286ЕП4ТББ «ОСМ»

АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

Особенности

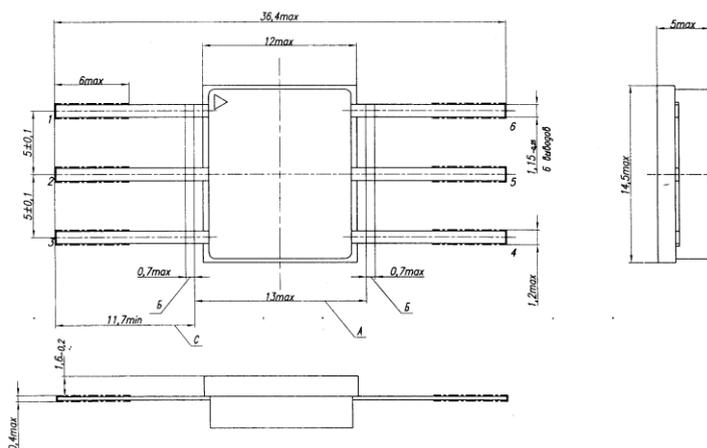
- керамикополимерный корпус 4117.6-2
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

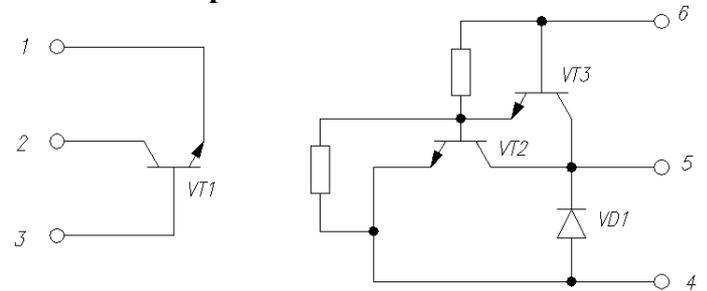
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых.мах}}$	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх.мах}}$	-10
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	5
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх.отк.мах}}$	0,05
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	$I_{\text{вх.рас.мах}}$	0,05
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	15
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.мах}}$	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.ср.пер.мах}}$	12,5
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	300
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	40



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А - ширина зона, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонением в ее конфигурации, включая напылы клея, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б - длина вывода, в пределах которой производится контроль позиционной группой плоскостной симметрии выводов.
4. С - длина выводов, привоная для монтажа.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	$I_{\text{ут.вых}}$	15	$U_{\text{вых}} = 100$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	2,7	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх.отк}}$	3,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{ус.т}}$	≥ 2000	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вых}} = 5$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,3	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	1,0	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В

МИКРОСХЕМЫ

Микросхемы мощные гибридные интегральные типа 286

286ЕП5ТББ
286ЕП5ТББ «ОСМ»

АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

Особенности

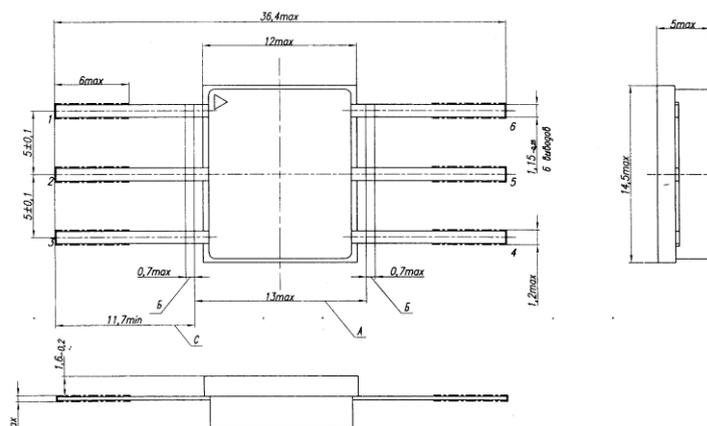
- керамикополимерный корпус 4117.6-2
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

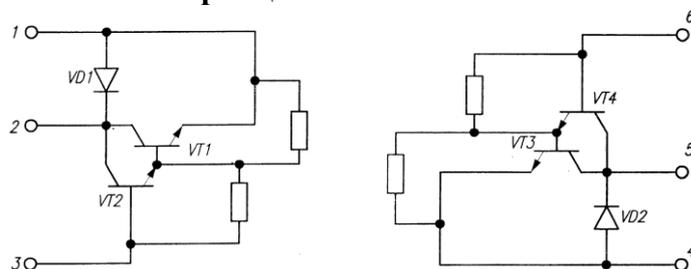
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых. max}}$	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх. max}}$	-10
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых. max}}$	2
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх. отк. max}}$	0,05
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	$I_{\text{вх. рас. max}}$	0,05
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. пост. max}}$	10
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. max}}$	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас. ср. пер. max}}$	8
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас. А. max}}$	120
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В, Вт	$P_{\text{рас. А. max}}$	16



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А - ширина зона, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонением в ее конфигурации, включая напылы клея, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б - длина вывода, в пределах которой производится контроль позиционная дилатацией плоскостной симметрии выводов.
4. С - длина выводов, привоная для монтажа.

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	$I_{\text{ут. вых}}$	2	$U_{\text{вых}} = 100$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	1,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 1$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх. отк}}$	2,3	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 1$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{ус. I}}$	≥ 500	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вых1}} = 1$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,3	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 2$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	1,0	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 2$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В

МИКРОСХЕМЫ

Микросхема (в керамикополимерном корпусе)

2607КП1АТ

АЕЯР.431160.752 ТУ

Особенности

- выпускаются по гибридной технологии и содержат два GaAlAs светодиода, два кремниевых фотоприемника и два ключевых выходных транзистора;
- керамикополимерный корпус 4117.8-2;
- стойкость к СВФ 2Ус.

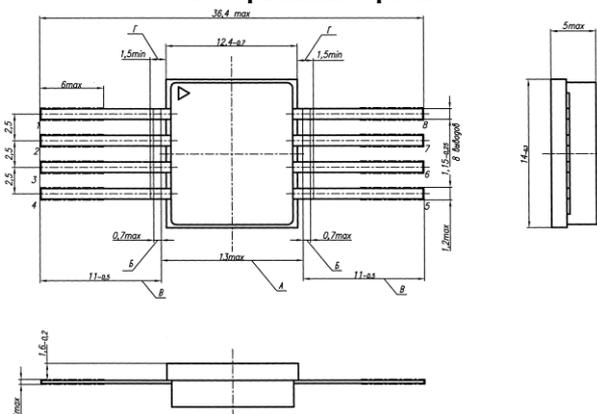
Применение

- предназначена для использования в качестве оптоэлектронных коммутаторов постоянного и переменного тока

Предельно допустимые значения параметров

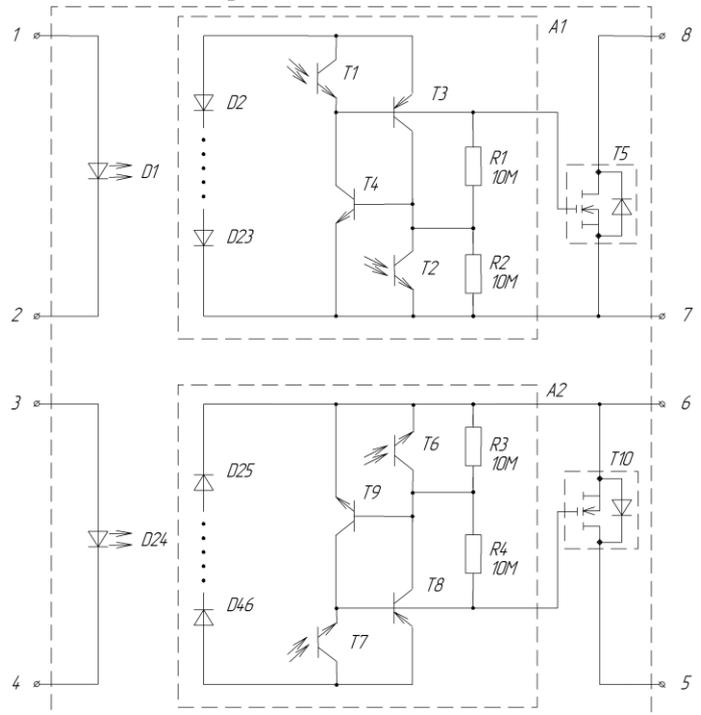
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{КОМ}$	-0,1	60
Коммутируемый ток, А	$I_{КОМ}$	0	15
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{ВХ}$	-3,5	0,8
Импульсный коммутируемый ток, А (при $T_{ИМП} < 20$ мс, $Q > 500$)	$I_{КОМ.И}$	—	20
Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{ВХ}$	12	25
Импульсный входной ток, мА (при $T_{ИМП} < 20$ мс, $Q > 500$)	$I_{ВХ.И}$	—	150
Частота коммутации, Гц (при $I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 50$ В, $R_H = 20$ Ом)	$f_{КОММ}$	40	—
Частота коммутируемого сигнала в замкнутом состоянии, Гц (при $I_{ВХ} = 5$ мА)	$f_{СИГН}$	—	1500
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{ВЫХ} \leq 15$ В, Вт	$P_{РАС. ПОСТ. МАХ}$	—	20
Максимальная рассеиваемая без теплоотвода мощность, Вт	$P_{РАС. МАХ}$	—	1,5

Габаритный чертеж



- 1 - ширина выводов показана условно.
- 2 - А - ширина зона, которая обеспечивает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонениями в ее конфигурации, включая напыление клея, а также неэксплуатируемые части параллельные стороне выводов, расположенные по ширине корпуса.
- 3 - В - длина выводов в пределах которой производится контроль попарная проверка плоскостей симметрии выводов.
- 4 - В - длина выводов привозная для монтажа.
- 5 - Г - длина выводов неперезащита для монтажа.
- 6 - Тип корпуса 4117.8-2 544.487.005 ТУ.

Принципиальная схема



D1, D24 - структура СДИ-004 ТУ 6365-004-07604.787-01.
 A1, A2 - фотоприемное устройство ЮФМ7.4.09.520 ТУ МП.
 T5, T10 - бескорпусный ДМОП-транзистор 2П714.9А-5 АЕЯР.432140.309 ТУ*.
 * Допускается применение транзистора КП727В-5 АДБК.4.3214.0510 ТУ.

Основные электрические параметры

при $T_{ОКР.СРЕДН} = +(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Входное напряжение, В	$U_{ВХ}$	1,0	1,5	$I_{ВХ} = 10$ мА
Напряжение изоляции, В	$U_{ИЗ}$	1500	—	$I_{УТ} \leq 1$ мкА, $t = 5$ с
Ток утечки на выходе, мкА	$I_{УТ.ВЫХ}$	—	5,0	$U_{ВХ} = 0,8$ В, $U_{КОМ} = 60$ В
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом	$R_{ОТК}$	—	0,06	$I_{ВХ} = 10$ мА, $t \leq 30$ мс, $I_{КОМ} = 7,5$ А
Сопротивление изоляции, Ом	$R_{ИЗ}$	10^9	—	$U_{ИЗ} = 1500$ В
Время включения, мс	$t_{ВКЛ}$	—	20,0	$I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 24$ В, $R_H = 20$ Ом
Время выключения, мс	$t_{ВЫКЛ}$	—	5,0	$I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 24$ В, $R_H = 20$ Ом

Микросхема (в керамикополимерном корпусе)

2607КП1БТ

АЕЯР.431160.752 ТУ

Особенности

- выпускаются по гибридной технологии и содержат два GaAlAs светодиода, два кремниевых фотоприемника и два ключевых выходных транзистора;
- керамикополимерный корпус 4117.8-2;
- стойкость к СВФ 2Ус.

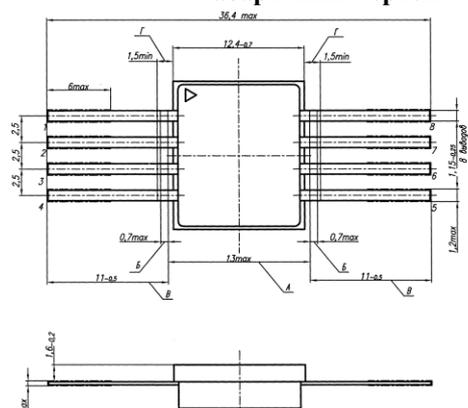
Применение

- предназначена для использования в качестве оптоэлектронных коммутаторов постоянного и переменного тока

Предельно допустимые значения параметров

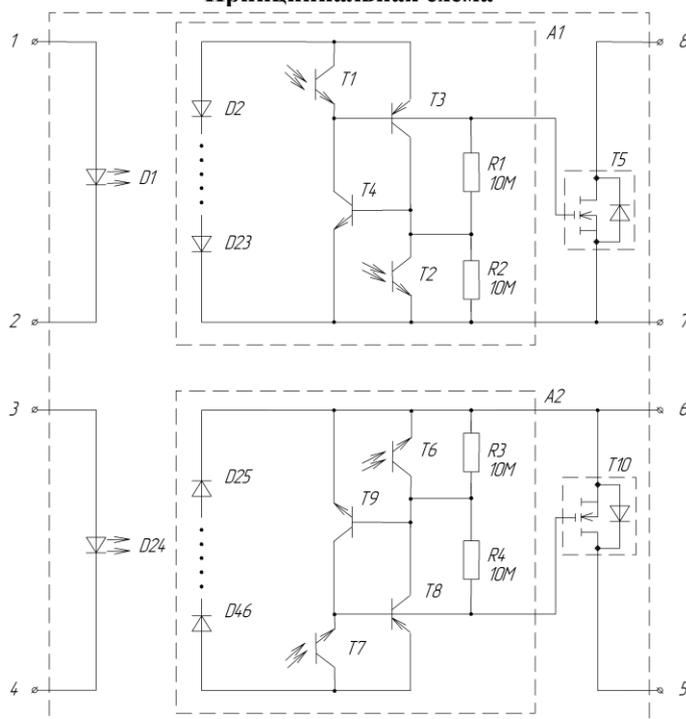
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	$U_{КОМ}$	-0,1	60
Коммутируемый ток, А	$I_{КОМ}$	0	15
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{ВХ}$	-3,5	0,8
Импульсный коммутируемый ток, А (при $T_{ИМП} < 20$ мс, $Q > 500$)	$I_{КОМ.И}$	—	20
Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{ВХ}$	12	25
Импульсный входной ток, мА (при $T_{ИМП} < 20$ мс, $Q > 500$)	$I_{ВХ.И}$	—	150
Частота коммутации, Гц (при $I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 50$ В, $R_H = 20$ Ом)	$f_{КОММ}$	40	—
Частота коммутируемого сигнала в замкнутом состоянии, Гц (при $I_{ВХ} = 5$ мА)	$f_{СИГН}$	—	1500
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{ВЫХ} \leq 15$ В, Вт	$P_{РАС. ПОСТ. МАХ}$	—	20
Максимальная рассеиваемая без теплоотвода мощность, Вт	$P_{РАС. МАХ}$	—	1,5

Габаритный чертеж



- 1 - нумерация выводов показана условно
- 2 - А - ширина зона, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с оплавленным в ее пачку припоем; выходящий напыль клея и также неинтегрируемая часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса
- 3 - Б - длина вывода в пределах которой производится контроль позиционной допусковой плоскостной симметрии выводов
- 4 - В - длина вывода припоя для монтажа
- 5 - С - длина вывода неперпендикулярная для шпала
- 6 - Тип корпуса 4117.8-2 БИД.487.005 ТУ

Принципиальная схема



*D1, D24 - структура СДМ-004 ТУ 6365-004-07604.787-01
 A1, A2 - фотоприемные устройства ЮФМ7.4.09.520 ТУ МП
 T5, T10 - бескаркасный ДМОН-транзистор ЗПТ74.9А-5 АЕЯР.432140.309 ТУ*
 * Допускается применение транзистора КТ727В-5 АДБК.43214.0510 ТУ*

Основные электрические параметры

при $T_{окр.ср.} = +(25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
Входное напряжение, В	$U_{ВХ}$	1,0	1,5	$I_{ВХ} = 10$ мА
Напряжение изоляции, В	$U_{ИЗ}$	1500	—	$I_{УТ} \leq 1$ мкА, $t = 5$ с
Ток утечки на выходе, мкА	$I_{УТ.ВЫХ}$	—	25,0	$U_{ВХ} = 0,8$ В, $U_{КОМ} = 60$ В
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом	$R_{ОТК}$	—	0,08	$I_{ВХ} = 10$ мА, $t \leq 30$ мс, $I_{КОМ} = 7,5$ А
Сопротивление изоляции, Ом	$R_{ИЗ}$	10^9	—	$U_{ИЗ} = 1500$ В
Время включения, мс	$t_{ВКЛ}$	—	20,0	$I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 24$ В, $R_H = 20$ Ом
Время выключения, мс	$t_{ВЫКЛ}$	—	5,0	$I_{ВХ} = 10$ мА, $U_{КОМ} = 24$ В, $R_H = 20$ Ом

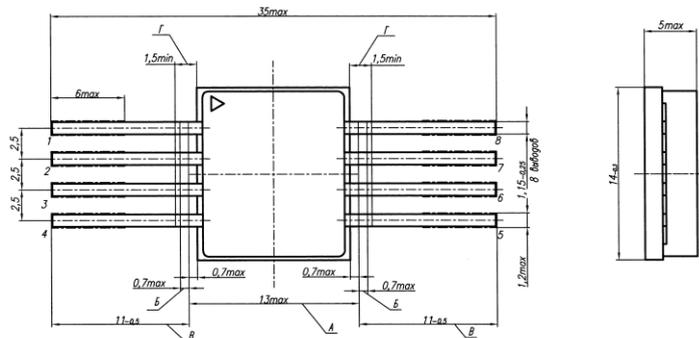
ТРАНЗИСТОРНЫЕ СБОРКИ

Транзисторные сборки

2П7235АС, 2П7235БС

АЕЯР.432140.591 ТУ

Габаритный чертеж



Особенности

- керамикополимерный корпус 4117.8
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в качестве полупроводниковых ключей постоянного и переменного тока в преобразовательных устройствах специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма		Примечание
		не менее	не более	
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток ($U_{вх}=0$ В), В - 2П7235АС - 2П7235БС	$U_{си\ пост. макс}$	-	55	1, 5
		-	100	
Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток, В	$U_{зи\ пост. макс}$	-	± 20	1, 5
Максимально допустимый импульсный ток стока, А	$I_{с\ и. макс}$	-	100	3, 5
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{с\ пост. макс}$	-	10 20	4, 5 6
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, Вт	$P_{к\ пост. макс}$	-	10	2, 4, 5
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{п\ макс}$	-	150	5

Примечания

1 В диапазоне температур корпуса от минус 60 до 125 °С.
2 При температуре корпуса от минус 60 до 35 °С. При температуре корпуса от 35 до 125 °С рассеиваемую мощность, Вт, вычисляют по формуле

$$P_{к\ макс} = \frac{T_{п\ макс} - T_{корп}}{R_{Т\ п-к}}$$

где $T_{п\ макс}$ – температура перехода, °С;

$T_{корп}$ – температура корпуса, °С;

$R_{Т\ п-к}$ – тепловое сопротивление, °С/Вт.

3 При включении $t_{откр} \leq 10$ мкс, скважности $Q \geq 50$.

4 На каждый канал при условии использования теплоотвода, обеспечивающего не превышение температуры перехода более 150 °С.

5 Параметры контролируются на каждом канале транзисторной сборки.

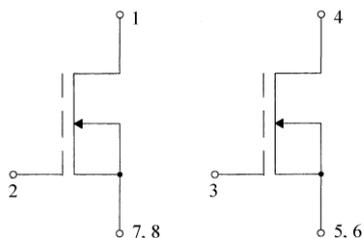
6 При параллельном соединении каналов транзисторной сборки.

1. Нумерация выводов показана условно.
2. А – ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонением в ее конфигурации, включая напылы клея, а также неконтролируемую часть параллельных оснований выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б – длина выводов, в пределах которой производится контроль позиционных допусков плоскостей симметрии выводов.
4. В – длина выводов, приварная для монтажа.
5. Г – длина выводов, непрерывная для шпайбы.
6. Тип корпуса 4117.8–2, Б40.487.005 ТУ.

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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режимы измерения	Примечание
		не менее	не более		
Начальный ток стока, мкА - 2П7235АС	$I_{с\ нач}$	-	20,0	$U_{си}=55$ В, $U_{зи}=0$ В	1
		-	500,0		
Ток утечки затвора, нА	$I_{з\ ут}$	-100,0	100,0	$U_{си}=0$ В, $U_{зи}=\pm 20$ В	1
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом - 2П7235АС - 2П7235БС	$R_{си\ откр}$	-	0,05	$U_{зи}=10$ В, $I_{с}=10$ А	1
		-	0,1		
Пороговое напряжение затвора, В - 2П7235АС - 2П7235БС	$U_{зи\ пор}$	2,0	4,0	$U_{си}=U_{зи}$, $I_{с}=1$ мА	1
		1,5	2,5		
Время задержки включения, нс	$t_{вкл}$	-	200,0	$E_{п}=30$ В; $R_{вх}=3,6$ Ом, $U_{зи}=10$ В; $R_{п}=1,5$ Ом (2П7235АС), $R_{п}=3,0$ Ом (2П7235БС)	1
Время задержки выключения, нс	$t_{выкл}$	-	400,0	$E_{п}=30$ В; $R_{вх}=3,6$ Ом; $U_{зи}=10$ В; $R_{п}=1,5$ Ом (2П7235АС), $R_{п}=3,0$ Ом (2П7235БС)	1
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	$R_{Т\ п-к}$	-	15,0		1, 2

Принципиальная схема



Примечания

1 Параметр контролируется для каждого канала транзисторной сборки.

2 При наличии радиатора, гарантирующего температуру корпуса не выше 125 °С.

Наш адрес:
РФ, 303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Карла Маркса, 17
Тел. / факс (48640) 2-36-65
Телефон (48640) 2-32-94
E-mail: oaobzpp@list.ru