

Оптопара диодная

АОД130Б9
аА0.336.565 ТУ/02

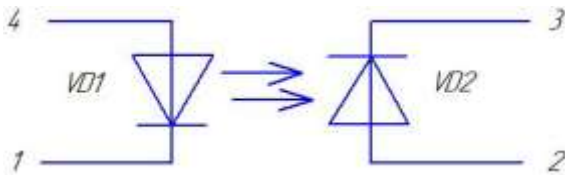
Особенности:

- Входное напряжение $U_{вх}$ — не более 1,5 В;
- Коэффициент передачи по току K_i – не менее 1,0 %.

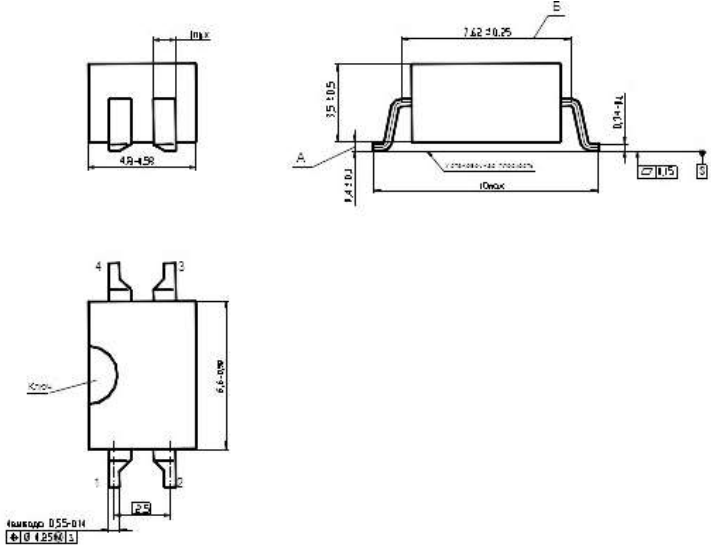
Применение:

- для использования в качестве элементов гальванической развязки в высоковольтной электротехнической и радиоэлектронной аппаратуре.

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.432156.053 ГЧ



№ вывода	Назначение
1	Вх -
2	Вых -
3	Вых +
4	Вх+

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОПТОПАРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		не менее	не более		
Входное напряжение (при $I_{вх} = 10$ мА), В	$U_{вх}$		1,5	25±10 85±3	
			1,9	Минус 45±3	
Коэффициент передачи по току (при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{обр} = 10$ В), %	K_i	1,0		25±10	
		0,6		85±3	
		1,0		Минус 45±3	
Время нарастания входного сигнала (при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{обр} = 10$ В), нс	t нр		200	25±10	

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Букве нное обозна чение	Норма		Темпе- ратура, °C	При ме- ча- ние
		не менее	не более		
Время спада входного сигнала (при I _{вх} = 10 мА, U _{обр} = 10 В), нс	t сп		200	25±10	
Сопротивление изоляции (при U _{из} = 500 В) , Ом	R _{из}	10 ¹¹		25±10	
Проходная емкость (при U _{из} = 0 В), пФ	C пр		0,5	25±10	
Напряжение изоляции, В	U _{из}	3000		25±10	
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ					
Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	не менее	не более	Примеч ание	
Максимальное входное обратное напряжение, В	U _{вх.обр.мах}	-	3,5	1	
Максимальное выходное напряжение, В	U _{вых.мах}	-	30	1	
Максимальное напряжение изоляции, В	U _{из.мах}	-	3000	1, 3	
Максимальный входной постоянный (или средний) ток, мА	I _{вх.мах} (I _{вх.ср.мах})			2	
(при температуре от минус 45 до 85°С)			25		
Максимальный входной импульсный ток (при t _и = 1мкс), мА	I _{вх}		100	1	
Примечания: 1 Для всего диапазона температур. 2 Максимальный входной средний ток (I _{вх.ср.мах}) в диапазоне температур окружающей среды от 55 до 85 °С изменяется линейно. 3 Напряжение изоляции должно быть приложено в течение 1 минуты при относительной влажности воздуха ≤ 50%. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА. Контролируемый ток превышать 10мкА. Измерение напряжения изоляции U _{из} проводят по ГОСТ 24613.6.					

Рабочий диапазон температур: от минус 45°C до 85°C. Изменения температуры среды от минус 60 до 100°C

Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником. Припайке паяльником температура стержня паяльника должна быть не более 360°C, время пайки не более 10с.

Гарантированная наработка не менее 25 000 часов в пределах гарантированного срока хранения.

Гарантированный срок хранения — 12 лет с даты изготовления (перепроверки).

Пример обозначения оптопар при заказе: Оптопара АОД130Б9 аА0.336.565 ТУ/02

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru