

Оптопары транзисторные

АОТ128Г
аА0.336.468 ТУ/02

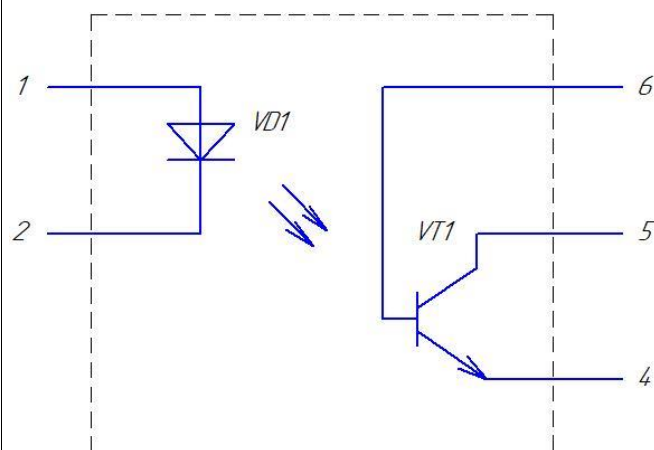
Особенности:

- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при $U_{ком} = 15$ В;
- Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при $I_{вых} = 5,0$ мА.

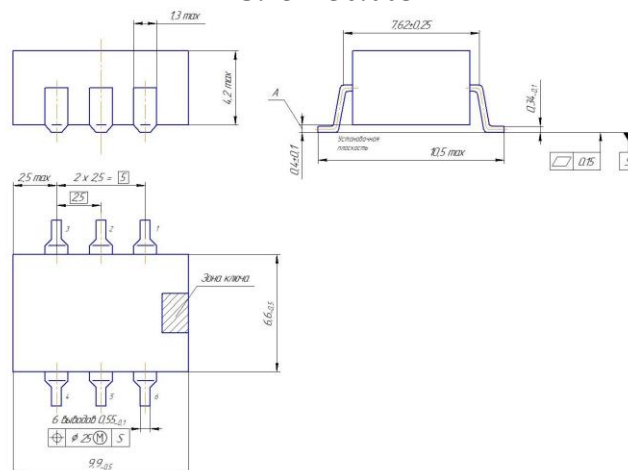
Применение:

- для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре.

Схема электрическая принципиальная:



КЕНС.431156.009 ГЧ



№ вывода

Назначение

1	Анод с/д
2	Катод с/д
3	Не используется
4	Эммитер
5	Коллектор
6	База

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С	Примечание
		Не менее	Не более		
Входное напряжение, В (при $I_{вх} = 10$ мА)	$U_{вх}$	-	1,6	25±10 85±3	
		-	1,8	Минус 45±3	
Выходное остаточное напряжение, В ($I_{вх} = 10$ мА, $I_{вых} = 5,0$ мА)	$U_{вых.ост}$	-	0,4	25±10	1
($I_{вх} = 10$ мА, $I_{вых} = 3,2$ мА)		-	0,5	85±3	
($I_{вх} = 25$ мА, $I_{вых} = 4,0$ мА)		-	0,5	Минус 45±3	
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	1500	-	25±10	2

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C	Примечание
		Не менее	Не более		
Ток утечки на выходе, мкА (I _{вх} = 0, U _{ком} = 15 В)	I _{ут.вых}	-	10	25±10	1
		-	1000	85±3	
Сопротивление изоляции, Ом (при U _{из} = 500 В)	R _{из}	10 ¹¹	-	25±10	
Примечания: 1. Измерение проводить при подключении резистора R=100 кОм между выводами 4 и 6 оптопары. 2. В течение 1 мин при относительной влажности воздуха не более 50%, контролируемый ток (I контр) должен быть не более 10 мкА.					

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМОВ

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Максимальное коммутируемое напряжение, В	U _{ком.тах}	50	1, 2
Максимальное входное обратное напряжение, В	U _{вх.обр.тах}	3,5	1
Максимальный входной ток при температуре от минус 45°C до 35°C, мА	I _{вх.тах}	40	3
Максимальный выходной ток при температуре от минус 45°C до 35°C, мА	I _{вых.тах}	16	2, 5, 6
Максимальный входной импульсный ток при температуре от минус 45°C до 35°C, мА	I _{вх.и.тах}	100	4
Примечания: 1. Для всего диапазона температур. 2. При присоединении внешнего резистора R=100 кОм между выводами 4 и 6 оптопары. 3. Максимальный входной ток в диапазоне температур окружающей среды от 35°C до 85°C снижается линейно с коэффициентом 0,45 мА/°C. 4. Среднее значение I _{вх.и} не должно превышать 0,5 I _{вх.тах} . 5. Максимальный выходной ток в диапазоне температур окружающей среды от 35°C до 85°C снижается линейно с коэффициентом 0,2 мА/°C. 6. Значение I _{вых.и.тах} не должно превышать I _{вых.тах} .			

Диапазон рабочих температур от минус 45°C до 85°C. Изменение температуры среды от минус 60°C до 85°C.

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

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

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

Пример обозначения оптопар при заказе: Оптопара АОТ128Г аА0.336.468 ТУ/02

02040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru