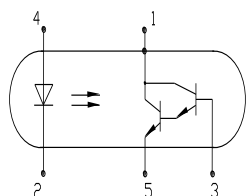
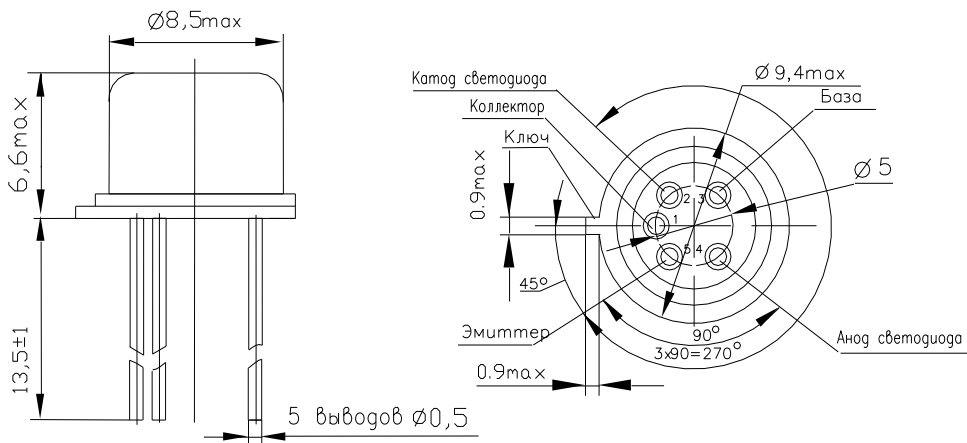


Оптопары транзисторные ЗОТ123А - Ж

Оптопары транзисторные ЗОТ123А – Ж в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевого эпитаксиально-планарного n-p-n транзисторного приемника и GaAlAs меза-эпитаксиального инфракрасного диодного излучателя предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения для бесконтактной коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

Оптопары транзисторные ЗОТ123А - Ж соответствуют техническим условиям аАО.339.201 ТУ.

Масса оптопары ≤ 2 г.



вход оптопары – выводы 2, 4

выход оптопары – выводы 1, 5

Т а б л и ц а 1 - Электрические параметры оптопар при приемке, поставке и хранении

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра						
		ЗОТ123А	ЗОТ123Б	ЗОТ123В	ЗОТ123Г	ЗОТ123Д	ЗОТ123Е	ЗОТ123Ж
Выходное остаточное напряжение, ($I_{\text{вх опт}}=20$ мА, $I_{\text{вых опт}}=10$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=20$ мА, $I_{\text{вых опт}}=20$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=10$ мА, $I_{\text{вых опт}}=10$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=5$ мА, $I_{\text{вых опт}}=10$ мА), В	$U_{\text{вых.ост опт}}$	$\leq 0,3$	-	$\leq 0,3$	-	-	$\leq 0,3$	$\leq 0,3$
Ток утечки на выходе оптопары, ($I_{\text{вх опт}}=0$, $U_{\text{ком опт}}=50$ В), мкА ($I_{\text{вх опт}}=0$, $U_{\text{ком опт}}=30$ В), мкА ($I_{\text{вх опт}}=0$, $U_{\text{ком опт}}=15$ В), мкА	$I_{\text{ут.вых опт}}$	≤ 10	-	-	-	-	-	-
Входное напряжение, ($I_{\text{вх опт}}=20$ мА), В	$U_{\text{вх опт}}$	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	$\leq 1,8$	$\leq 1,8$	$\leq 1,8$
Сопротивление изоляции, ($U_{\text{из опт}}=100$ В), Ом ($U_{\text{из опт}}=500$ В), Ом	$R_{\text{из опт}}$	$\geq 10^9$	$\geq 10^9$	$\geq 10^9$	$\geq 10^9$	$\geq 10^{10}$	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$
Время нарастания входного сигнала, мкс ($I_{\text{вх опт}}=20$ мА, $R_{\text{из опт}}=100$ Ом, $U_{\text{ком опт}}=10$ В), мкА	$t_{\text{вх.опт}}$	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 2	≤ 2
Время спада входного сигнала, мкс ($I_{\text{вх опт}}=20$ мА, $R_{\text{из опт}}=100$ Ом, $U_{\text{ком опт}}=10$ В)	$t_{\text{сп.опт}}$	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 2	≤ 2

Примечание: Измерение параметров, кроме $R_{\text{из опт}}$ проводится при внешнем резисторе сопротивлением 100 кОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Т а б л и ц а 2 - Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации оптопар

Наименование параметра, (условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма						
		ЗОТ123А	ЗОТ123Б	ЗОТ123В	ЗОТ123Г	ЗОТ123Д	ЗОТ123Е	ЗОТ123Ж
Максимально- допустимое входное обратное напряжение, В	$U_{\text{вх.обр. макс}}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{ком макс опт}}$	50	30	30	15	30	30	15
Максимальный допустимый постоянный входной ток, мА	$I_{\text{вх. макс опт}}$	30	30	30	30	30	30	30
Максимально допустимый импульсный входной ток, мА при $\tau_{\text{и}} \leq 10$ мкс;	$I_{\text{вх.и. макс опт}}$	100	100	100	100	100	100	100
Максимально допустимый импульсный выходной ток, мА	$I_{\text{вых.и. макс опт}}$	10	20	10	20	20	10	10
Напряжение изоляции, В	$U_{\text{из опт}}$	100	100	100	100	1000	1000	1000

Примечание: Измерение параметров $U_{\text{ком макс опт}}$ проводится при внешнем резисторе сопротивлением 100 кОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Минимальная наработка 25 000ч. При облегченных режимах (не свыше 0,5 по выходным токам и коммутируемым напряжениям от значений, указанных в таблице 1 и температурах окружающей среды от 0÷40°C) минимальная наработка 40000 ч. Срок сохраняемости 25 лет.

Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом пайки. При распайке температура корпуса не должна превышать 125 °С. При отсутствии контроля температуры корпуса оптопары распайка производится паяльником, нагретым до температуры не более 265 °С в течение времени не более 3 секунд.

Изготовитель:

**ОАО «НПП «ЗАВОД ИСКРА»
432030, г. Ульяновск, проспект Нариманова, 75**

тел.: (8422) 46-80-48, 46-81-90, факс: (8422) 46-37-46, 46-37-47
e-mail: iskra@iptk.ru; Web сайт: www.zavod-iskra.ru