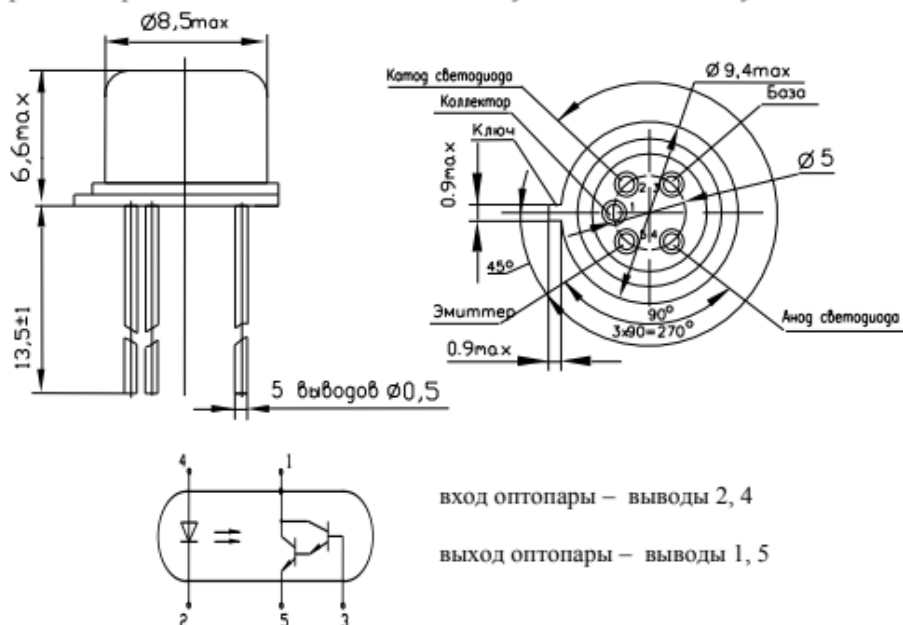




Оптопары транзисторные ЗОТ127А - Е

Оптопары транзисторные ЗОТ127А – Е в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевого эпитаксиально-планарного п-р-п 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 ЗОТ127А - Е соответствуют техническим условиям аАО.339.402 ТУ.



Масса оптопары ≤ 2 г.

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					
		ЗОТ127А	ЗОТ127Б	ЗОТ127В	ЗОТ127Г	ЗОТ127Д	ЗОТ127Е
Входное напряжение, ($I_{\text{вх опт}}=5$ мА), В	$U_{\text{вх опт}}$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$	$\leq 1,6$
Выходное остаточное напряжение, ($I_{\text{вх опт}}=5$ мА, $I_{\text{вых опт}}=70$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=0,5$ мА, $I_{\text{вых опт}}=2,5$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=0,8$ мА, $I_{\text{вых опт}}=2,5$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=5$ мА, $I_{\text{вых опт}}=100$ мА), В ($I_{\text{вх опт}}=5$ мА, $I_{\text{вых опт}}=200$ мА), В	$U_{\text{вых.ост опт}}$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	-	-	-
		$\leq 1,2$	-	-	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$
		-	-	$\leq 1,2$	-	-	-
		-	-	-	$\leq 1,5$	-	$\leq 1,5$
		-	-	-	-	$\leq 1,5$	-
Ток утечки на выходе оптопары, ($I_{\text{вх опт}}=0$, $U_{\text{ком опт}}=30$ В), мкА ($I_{\text{вх опт}}=0$, $U_{\text{ком опт}}=50$ В), мкА ($I_{\text{вх опт}}=0$, $U_{\text{ком опт}}=60$ В), мкА	$I_{\text{ут.вых опт}}$	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	-	-
		-	-	-	-	≤ 10	-
		-	-	-	-	-	≤ 10
Сопротивление изоляции, ($U_{\text{из опт}}=500$ В), Ом	$R_{\text{из опт}}$	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$	$\geq 10^{11}$

Примечание: Измерение параметров, кроме $U_{\text{вх опт}}$, $R_{\text{из опт}}$ проводится при внешнем резисторе сопротивлением 1 МОм 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					
		ЗОТ127А	ЗОТ127Б	ЗОТ127В	ЗОТ127Г	ЗОТ127Д	ЗОТ127Е
Максимально- допустимое входное обратное напряжение, В	$U_{\text{вх.обр. макс}}$	2	2	2	2	2	2
Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{ком макс опт}}$	30	30	30	30	50	60
Максимально допустимое напряжение изоляции, В	$U_{\text{из опт}}$	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальный допустимый постоянный входной ток, мА	$I_{\text{вх. макс опт}}$	30	30	30	30	30	30
Максимально допустимый импульсный входной ток, мА при $\tau_n \leq 10$ мкс;	$I_{\text{вх.и. макс опт}}$	85	85	85	85	85	85
Максимально допустимый импульсный выходной ток, мА	$I_{\text{вых.и. макс опт}}$	100	100	100	200	200	10

Примечание: Измерение параметров $U_{\text{ком макс опт}}$ проводится при внешнем резисторе между выводами 3 и 5 оптопары сопротивлением 1 Мом в диапазоне температур от -60°C до плюс 70°C и 0,5Мом в диапазоне температур от -60°C до плюс 85°C.

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.