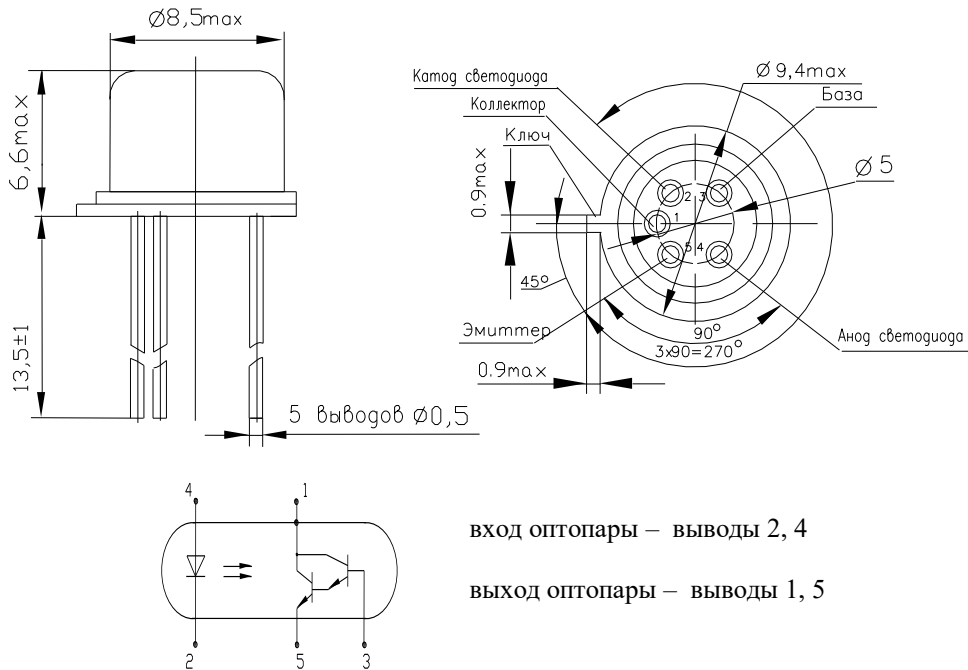


Оптопары транзисторные АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г, АОТ110Д

Оптопары транзисторные АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г, АОТ110Д в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевых планарных p-n-p составных транзисторных приемников и меза-эпитаксиальных излучающих диод на основе GaAlAs, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом. Оптопары транзисторные АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г соответствуют техническим условиям аАО.336.260 ТУ.

Масса оптопары $\leq 1,5$ 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									
		АОТ110А		АОТ110Б		АОТ110В		АОТ110Г		АОТ110Д	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение, ($I_{вх\ опт}=25\text{ мА}$), В	$U_{вх\ опт}$		2		2		2		2		2
Выходное остаточное напряжение, ($I_{вх\ опт}=25\text{ мА}$, $I_{вых\ опт}=100\text{ мА}$), В ($I_{вх\ опт}=25\text{ мА}$, $I_{вых\ опт}=200\text{ мА}$), В	$U_{вых.ост\ опт}$		1,5		1,5		1,5		1,5		1,5
Ток утечки на выходе, ($I_{вх\ опт}=0$, $U_{ком\ опт}=15\text{ В}$), мкА ($I_{вх\ опт}=0$, $U_{ком\ опт}=30\text{ В}$), мкА ($I_{вх\ опт}=0$, $U_{ком\ опт}=50\text{ В}$), мкА	$I_{ут.вых}$		100		100		100		100		100
Сопротивление изоляции, ($U_{из\ опт}=100\text{ В}$), Ом	$R_{из\ опт}$	10^9		10^9		10^9		10^9		10^9	

Примечание: Измерение параметров $U_{вых.ост}$ и $I_{ут\ вых}$ проводят при внешнем резисторе сопротивлением $1\text{ МОм}\pm 10\%$ 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 обозначен ие	Норма				
		АОТ110А	АОТ110Б	АОТ110В	АОТ110Г	АОТ110Д
Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В	$U_{\text{ком макс опт}}$	30	50	30	15	50
Напряжение изоляции, В	$U_{\text{из опт}}$	500	500	500	500	500
Максимально-допустимое обратное входное напряжение, В	$U_{\text{вх.обр. макс}}$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Максимальный допустимый постоянный входной ток, мА - в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 35°C; - при температуре 70 °С.	$I_{\text{вх. макс опт}}$	30	30	30	30	30
		15	15	15	15	15
Максимально импульсный входной ток, мА при $\tau_{\text{и}} \leq 10$ мкс; - в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 35°C, - при температуре 70°C.	$I_{\text{вх.и. макс опт}}$	100	100	100	100	100
		85	85	85	85	85
Максимально импульсный выходной ток, мА при $\tau_{\text{и}} \leq 10$ мс;	$I_{\text{вых.и. макс опт}}$	200	100	100	200	200
Максимально постоянный выходной ток (температура окружающей среды от минус 60°C до плюс 35°C), мА	$I_{\text{вых. макс опт}}$	200	100	100	200	200
Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность, мВт - в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 35°C	$P_{\text{ср макс опт}}$	360	360	360	360	360