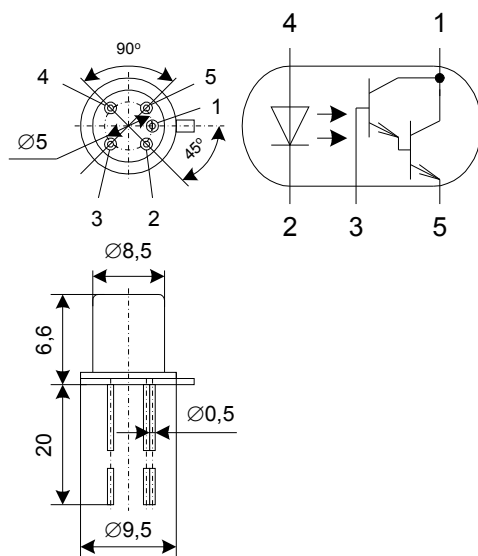


ЗОТ110А, ЗОТ110Б, ЗОТ110В, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г

Оптопары транзисторные, состоящие из излучающего диода на основе соединения мышьяк – галлий – алюминий и составного кремниевого фототранзистора. Предназначены для использования в качестве переключателя в гальванически развязанных электрических цепях радиоэлектронной аппаратуры [41, стр. 637 – 639]. Выпускаются в металлическом корпусе. Масса прибора не более 1,5 г.



Основные характеристики.

Входное напряжение при $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, не более	2 В
Остаточное (выходное) напряжение при $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, $I_{вых} = 100 \text{ мА}$ для ЗОТ110Б, ЗОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В, $I_{вых} = 200 \text{ мА}$ для ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г, не более	1,5 В
Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$, $T = +25 \text{ °С}$, $U_{ком} = 15 \text{ В}$ для ЗОТ110Г, АОТ110Г, $U_{ком} = 50 \text{ В}$ для ЗОТ110А, ЗОТ110Б, ЗОТ110В, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, не более	110 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 100 \text{ В}$, не менее	10^9 Ом

Предельные эксплуатационные данные.

Коммутируемое напряжение:	
ЗОТ110А, ЗОТ110В, АОТ110А, АОТ110В	30 В
ЗОТ110Б, АОТ110Б	50 В
ЗОТ110Г, АОТ110Г	15 В
Напряжение изоляции	100 В

Обратное входное напряжение	0,7 В
Постоянный входной ток ¹ при T = -60 ... +35 °С	30 мА
Амплитуда входного тока ² при $t_i \leq 10$ мкс, T = -60 ... +35 °С	100 мА
Постоянный выходной ток при T = -60 ... +35 °С:	
3ОТ110А, 3ОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г	200 мА
3ОТ110Б, 3ОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В	100 мА
Амплитуда выходного тока при $t_i \leq 10$ мс:	
3ОТ110А, 3ОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г	200 мА
3ОТ110Б, 3ОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В	100 мА
Средняя рассеиваемая мощность ³ при T = -60 ... +35 °С	360 мВт
Температура окружающей среды	-60...+70 °С

1. В диапазоне температур окружающей среды +35 ... +70 °С $I_{вх.макс}$ снижается линейно с коэффициентом 0,43 мА / °С.

2. При изменении длительности импульса от 10^{-5} до 10^{-2} с и температуры окружающей среды в диапазоне +35 ... +70 °С $I_{вх.и.макс}$ определяется по формуле

$$I_{вх.и.макс} = \frac{70}{3} \lg\left(\frac{10^{-2}}{t_i}\right) - \frac{3}{7} T + 45, \text{ мА.}$$

3. При температуре окружающей среды свыше +35 °С допустимая рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{ср.макс} = R_T (80 - T), \text{ мВт,}$$

где $R_T = 8,0$ мВт / °С.