

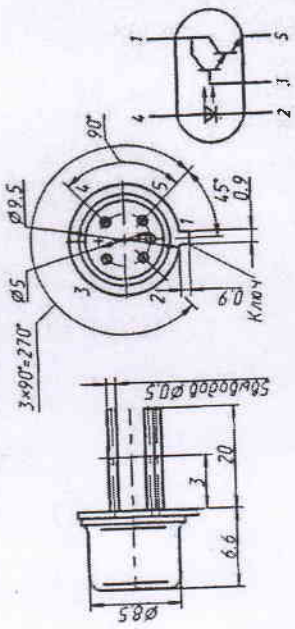
6-91

ЗОТ110А, ЗОТ110Б, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110Г

Опtolары транзисторные, состоящие из излучающего диода на основе соединения мышьяк—галлий—алюминий и составного кремниевого фототранзистора. Предназначены для использования в качестве перекрестителя в гальванически развязанных электрических цепях радиоэлектронной аппаратуры. Выпускаются в металлическом корпусе.

Масса прибора не более 1,5 г.

ЗОТ110(А-Г), АОТ110(А-Г)



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 25 \text{ мА}$,	2 В
не более	
Остаточное (выходное) напряжение при	
$I_{вх} = 25 \text{ мА}$, $I_{вх} = 100 \text{ мА}$ для ЗОТ110Б,	
ЗОТ110Г, АОТ110Б, АОТ110Г, $I_{вх} = 200 \text{ мА}$	
для ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г,	
не более	1,5 В
Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$, $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$,	
$U_{ком} = 15 \text{ В}$ для ЗОТ110Г, АОТ110Г,	
$U_{ком} = 50 \text{ В}$ для ЗОТ110А, ЗОТ110Б,	
ЗОТ110Б, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В,	
не более	110 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 100 \text{ В}$,	
не менее	10^8 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Коммутируемое напряжение:

ЗОТ110А, ЗОТ110Б, АОТ110А, АОТ110В ..	30 В
ЗОТ110Б, АОТ110Б	50 В
ЗОТ110Г, АОТ110Г	15 В
ЗОТ110Г, АОТ110Г	100 В

Напряжение изоляции

Обратное входное напряжение

Обратный входной ток¹ при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ 30 мА

Постоянный входной ток¹ при $I_{вх} \leq 10 \text{ мкс}$,

Амплитуда входного тока¹ при $I_{вх} \leq 10 \text{ мкс}$, 100 мА

$T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+70 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{вх}$ макс снижается с линейно с коэффициентом $0,43 \text{ мА}/^\circ\text{C}$.

² При изменении длительности импульса от 10^{-1} до 10^{-7} с и температуры окружающей среды в диапазоне $+35...+70 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{вх,4}$ макс определяется по формуле

$$I_{вх,4} \text{ макс} = \frac{70}{3} \cdot 10^{\left(\frac{10^{-1}}{I_{вх}}\right) - \frac{37}{7}} \cdot 45, \text{ мА}$$

Постоянный выходной ток

при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$:	
ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ...	200 мА
ЗОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110Б, АОТ110В ...	100 мА

Амплитуда выходного тока при $I_{вх} \leq 10 \text{ мкс}$:

ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ...	200 мА
ЗОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110Б, АОТ110В ...	100 мА

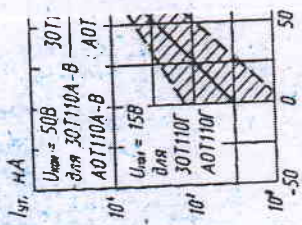
Средняя рассеиваемая мощность¹

при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$	360 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+70 \text{ }^\circ\text{C}$

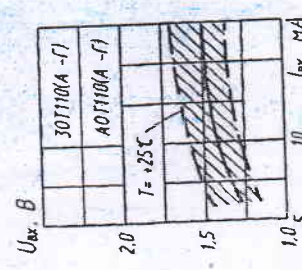
¹ При температуре окружающей среды свыше $+35 \text{ }^\circ\text{C}$ допустимая рассеиваемая мощность определяется по формуле

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

где R_{θ} = $6,0 \text{ мВт}/^\circ\text{C}$.



Зона возможных положений зависимости тока утечки с ратуры



Зона возможных положений зависимости входного напряжения от входного тока