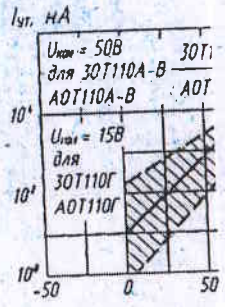


Зона возможных положений зависимости входного напряжения от входного тока



Зона возможных положений зависимости тока утечки от температуры

Предельные эксплуатационные данные

Коммутируемое напряжение:	
3ОТ110А, 3ОТ110В, АОТ110А, АОТ110В ..	30 В
3ОТ110Б, АОТ110Б	50 В
3ОТ110Г, 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 $t_и \leqslant 10$ мкс, T = −60...+35 °С	100 мА

[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^{-1} до 10^{-2} с и температуры окружающей среды в диапазоне +35...+70 °С $I_{вх.и\ макс}$ определяется по формуле

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

Постоянный выходной ток при T = −60...+35 °С:	
3ОТ110А, 3ОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ...	200 мА
3ОТ110Б, 3ОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В ...	100 мА
Амплитуда выходного тока при $t_и \leqslant 10$ мс:	
3ОТ110А, 3ОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ...	200 мА
3ОТ110Б, 3ОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В ...	100 мА
Средняя рассеиваемая мощность[1] при T = −60...+35 °С	360 мВт
Температура окружающей среды	−60...+70 °С

[1] При температуре окружающей среды свыше +35 °С допустимая рассеиваемая мощность определяются по формуле

$$P_{ср\ макс} = R_т(80 - T),\ мВт,$$

где $R_т$ = 8,0 мВт/°С.

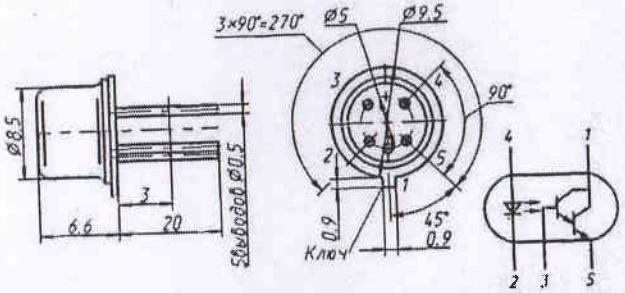
6-91

3ОТ110А, 3ОТ110Б, 3ОТ110В, 3ОТ110Г, 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. Выпускаются в металлическом корпусе.

Масса прибора не более 1,5 г.

3ОТ110(А-Г), АОТ110(А-Г)



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх}$ = 25 мА, не более	2 В
Остаточное (выходное) напряжение при $I_{вх}$ = 25 мА, $I_{вых}$ = 100 мА для 3ОТ110Б, 3ОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В, $I_{вых}$ = 200 мА для 3ОТ110А, 3ОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г, не более	1,5 В
Ток утечки на выходе при $I_{вх}$ = 0, T = +25 °С, $U_{ком}$ = 15 В для 3ОТ110Г, АОТ110Г, $U_{ком}$ = 50 В для 3ОТ110А, 3ОТ110Б, 3ОТ110В, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, не более	110 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{из}$ = 100 В, не менее	10^9 Ом

conector.by