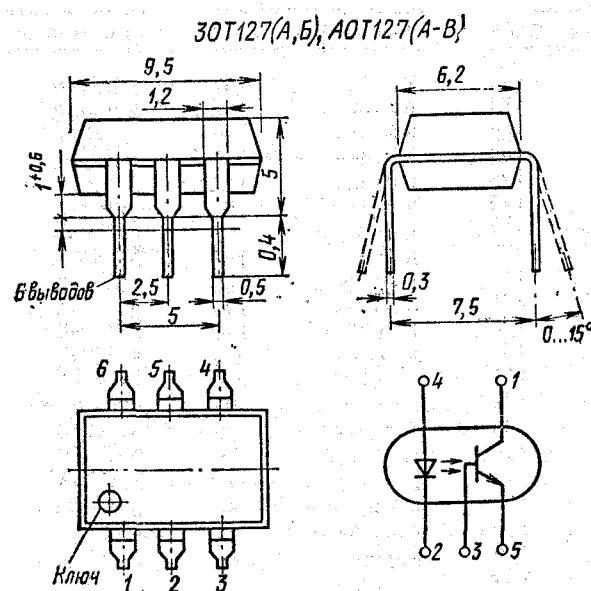


ЗОТ127А, ЗОТ127Б, АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В

Олтопары транзисторные, состоящие из излучающего диода на основе соединения галлий—алюминий—мышьяк и кремниевого фототранзистора. Предназначены для бесконтактной коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами.

Масса прибора не более 2 г.



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{bx}=5$ мА, не более 1,6 В

Выходное остаточное напряжение, не более:

при $I_{bx}=5$ мА и $I_{вых}=70$ мА для ЗОТ127А, ЗОТ127Б, АОТ127А 1,5 В

при $I_{bx}=5$ мА и $I_{вых}=15$ мА для АОТ127Б, АОТ127В 1,5 В

при $I_{bx}=0,5$ мА и $I_{вых}=2,5$ мА для ЗОТ127А 1,2 В

Ток утечки на выходе, не более:

при $I_{bx}=0$ и $U_{ком}=30$ В для ЗОТ127А, ЗОТ127Б, АОТ127А, АОТ127Б 10 мкА

при $I_{bx}=0$ и $U_{ком}=15$ В для АОТ127В 10 мкА

Сопротивление изоляции при $U_{из}=500$ В, не менее 10^{11} Ом

Предельные эксплуатационные данные

Обратное постоянное или импульсное входное напряжение 1,5 В

Коммутируемое напряжение:

ЗОТ127А, ЗОТ127Б, АОТ127А, АОТ127Б 30 В

АОТ127В 15 В

Напряжение изоляции¹ 1000 В

Постоянный (импульсный при $t_{\text{и}} > 10 \text{ мкс}$) входной ток² при $T \leq +35^\circ\text{C}$:

3OT127A, 3OT127B	20 mA
AOT127A, AOT127B, AOT127B	15 mA

Импульсный входной ток³ при $t \leq 10 \text{ мкс}$ и $T \leq +35^\circ\text{C}$:

3OT127A, 3OT127B	85 mA
AOT127A, AOT127B, AOT127B	100 mA

Выходной ток⁴:

3OT127A, 3OT127B	100 mA
AOT127A, AOT127B, AOT127B	70 mA

Температура окружающей среды $-60 \dots +85^\circ\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35 \dots +85^\circ\text{C}$ $U_{\text{из}}$ снижается линейно до 500 В.

² В диапазоне температур окружающей среды $+35 \dots +85^\circ\text{C}$ $I_{\text{вх, макс}}$ снижается линейно с коэффициентом $0,3 \text{ mA}/^\circ\text{C}$.

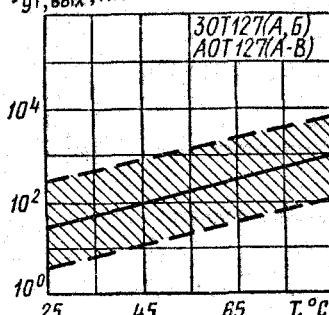
³ В диапазоне температур окружающей среды $+35 \dots +85^\circ\text{C}$ $I_{\text{вх, и, макс}}$ снижается линейно с коэффициентом $1,3 \text{ mA}/^\circ\text{C}$. При изменении $t_{\text{и}} = 10^{-6} \dots 10^{-2} \text{ с}$ $I_{\text{вх, и, макс}}$, мА, определяется по формуле:

$$\text{для 3OT127A, 3OT127B } I_{\text{вх, и, макс}} = \frac{65}{3} \lg \left(\frac{10^{-2}}{t_{\text{и}}} \right) + 20;$$

$$\text{для AOT127A, AOT127B, AOT127B } I_{\text{вх, и, макс}} = \frac{85}{3} \lg \left(\frac{10^{-2}}{t_{\text{и}}} \right) + 15.$$

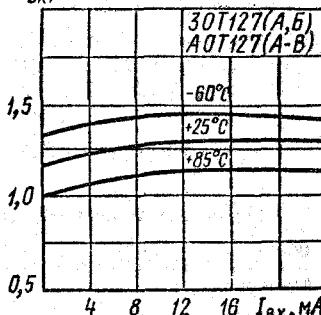
⁴ В диапазоне температур $+35 \dots +85^\circ\text{C}$ $I_{\text{вх, макс}}$ снижается линейно с коэффициентом $1,6 \text{ mA}/^\circ\text{C}$.

$I_{\text{ут, вых}}, \text{nA}$



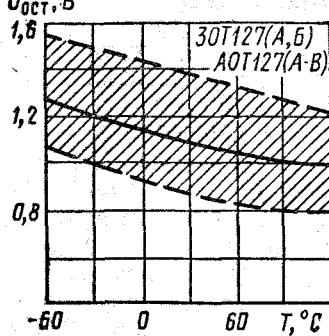
Зона возможных положений зависимости тока утечки на выходе от температуры

$U_{\text{вх}}, \text{В}$



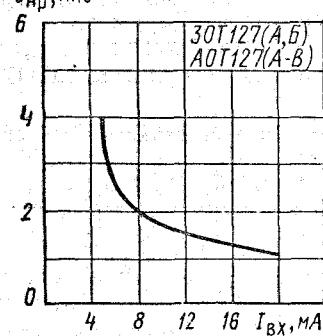
Зависимости входного напряжения от входного тока

$U_{\text{ост}}, \text{В}$



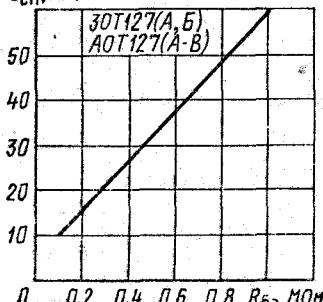
Зона возможных положений зависимости остаточного напряжения от температуры

$t_{\text{нр}}, \text{мкс}$



Зависимость времени нарастания выходного тока от входного тока

$t_{\text{сп}}, \text{мкс}$



Зависимость времени спада выходного тока от сопротивления между базой и эмиттером