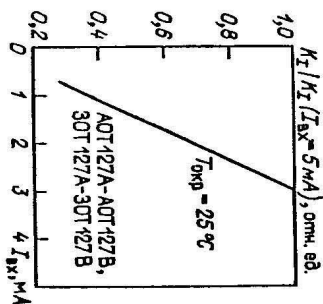
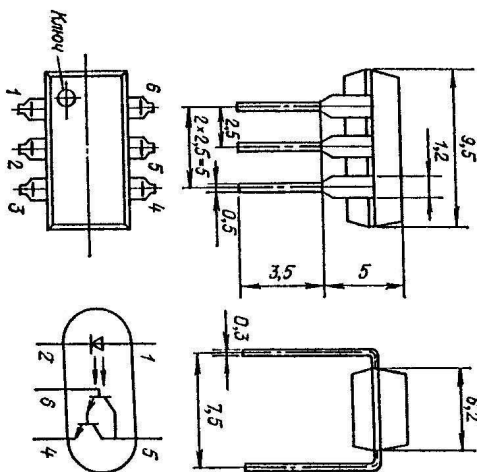


АОТ127(А, Б, В), 30Т127(А, Б)

Оптопары транзисторные. Излучатель — мезаэпитаксиальный диод на основе твердого раствора галлий—алюминий—мышьяк; приемник — кремниевый планарно-эпитаксиальный *p-p-p*-фототранзистор. АОТ127А —



Температурная зависимость коэффициента передачи тока (в относительных единицах) от входного тока

АОТ127В выпускаются в пластмассовом корпусе, 30Т127А, 30Т127Б — в металлостеклянном. Предназначены для коммутации цепей постоянного тока. Между выводами 4 и 6 должен быть подключен резистор сопротивлением 1 МОм. Масса не более 1 г.

Электрические параметры при $T_{\text{опр}} = 25^\circ\text{C}$

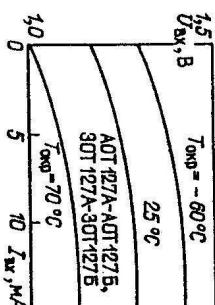
Выходное напряжение при $I_{\text{вх}} = 5$ мА, не более 1,6 В
Выходное остаточное напряжение при $I_{\text{вх}} = 5$ мА, $I_{\text{вх}} = 70$ мА АОТ127А, 30Т127А, 30Т127Б 1,5 В
при $I_{\text{вх}} = 5$ мА, $I_{\text{вх}} = 15$ мА АОТ127Б, АОТ127В 1,5 В
при $I_{\text{вх}} = 0,5$ мА, $I_{\text{вх}} = 2,5$ мА 30Т127А 1,2 В
Ток утечки на выходе при $I_{\text{вх}} = 0$ и максимальном выходном напряжении, не более 10 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{\text{вс}} = 500$ В, не менее 10¹¹ Ом
Время нарастания импульса выходного тока при $I_{\text{вх}} = 5$ мА, $U_{\text{ком}} = 10$ В, $R_{\text{н}} = 100$ Ом 10 нс
Время спада импульса выходного тока при $I_{\text{вх}} = 5$ мА, $U_{\text{ком}} = 10$ В, $R_{\text{н}} = 100$ Ом 100 нс

Предельные эксплуатационные данные

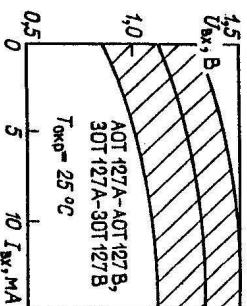
Входной постоянный ток:
при $T_{\text{опр}} \leq 35^\circ\text{C}$:
АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В 15 мА
30Т127А, 30Т127Б 20 мА
при $T_{\text{опр}} = 70^\circ\text{C}$ АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В 5 мА
при $T_{\text{опр}} = 85^\circ\text{C}$ 30Т127А, 30Т127Б 5 мА
Входной импульсный ток при $t_{\text{в}} = 10$ мкс, $I_{\text{вх, ср. макс}} \leq 2,5$ мА:
при $T_{\text{опр}} \leq 35^\circ\text{C}$:
АОТ127Б 100 мА
30Т127А, 30Т127Б 85 мА
при $T_{\text{опр}} = 70^\circ\text{C}$ АОТ127Б 20 мА
при $T_{\text{опр}} = 85^\circ\text{C}$ 30Т127А, 30Т127Б 20 мА
Входное обратное напряжение 1,5 В
Выходное коммутируемое напряжение:
АОТ127А, 30Т127А, АОТ127Б, 30Т127Б 30 В
АОТ127Б 15 В

Выходной ток:
АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В:
при $T_{\text{опр}} \leq 35^\circ\text{C}$ 70 мА
при $T_{\text{опр}} = 70^\circ\text{C}$ 20 мА
30Т127А, 30Т127Б:
при $T_{\text{опр}} \leq 35^\circ\text{C}$ 100 мА
при $T_{\text{опр}} = 85^\circ\text{C}$ 20 мА
Мощность, рассеиваемая при $T_{\text{опр}} \leq 35^\circ\text{C}$:
АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В 225 мВт

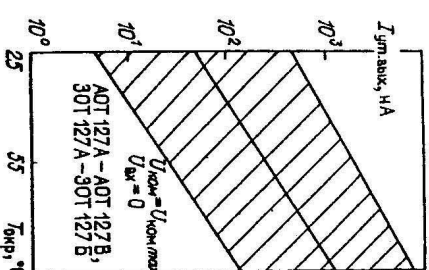
Напряжение изоляции:
30Т127А, 30Т127Б:
при $T_{\text{опр}} \leq 35^\circ\text{C}$ 1000 В
при $T_{\text{опр}} = 85^\circ\text{C}$ 500 В
АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В во всем диапазоне рабочих температур 500 В
Диапазон рабочих температур окружающей среды:
АОТ127А, АОТ127Б, АОТ127В $-40 \div +70^\circ\text{C}$
30Т127А, 30Т127Б $-60 \div +85^\circ\text{C}$



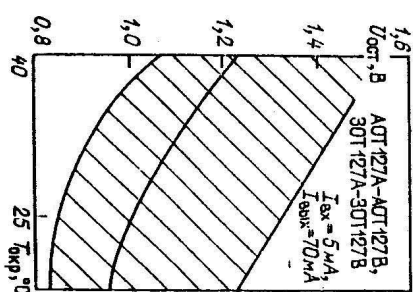
Типовые выходные вольт-амперные характеристики



Входная вольт-амперная характеристика (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Температурная зависимость выходного тока утечки (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Температурная зависимость выходного остаточного напряжения (показаны зона разброса и усредненная кривая)