



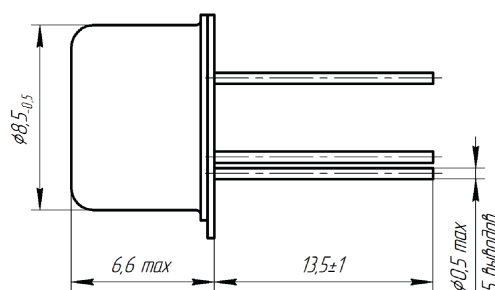
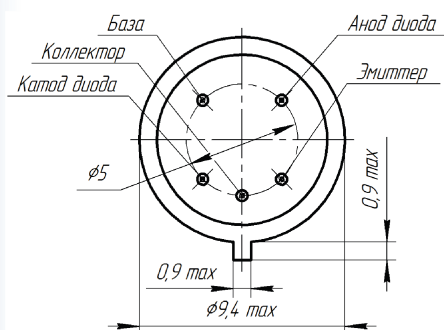
ОПТОПАРЫ ТРАНЗИСТОРНЫЕ

АОТ123А, АОТ123Б, АОТ123В, АОТ123Г

Оптопары транзисторные в металло-стеклянном корпусе, состоящие из кремниевых планарно-эпитаксиальных излучающих диодов, предназначенные для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в изделиях и изготавливаемые для народного хозяйства.



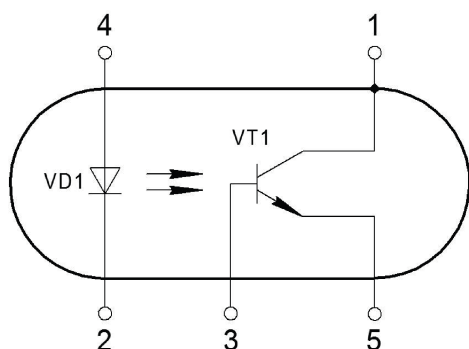
Масса оптопары не более 2 г.



КОРПУС КТ-2

Оптопары транзисторные соответствуют аАО.336.416ТУ.

Схема электрическая принципиальная



| Обозначение контакта | Назначение контакта |
|----------------------|---------------------|
| 1 | Коллектор |
| 2 | Катод диода |
| 3 | База |
| 4 | Анод диода |
| 5 | Эмиттер |

Измерение параметров, указанных в таб. 1, кроме $R_{из. опт}$, $U_{вх. опт}$ проводят при внешнем резисторе сопротивлением 100 кОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Таблица 1. Основные электрические параметры при $T = 25^{\circ}\text{C}$

| Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | | |
|--|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | АОТ123А | АОТ123Б | АОТ123В | АОТ123Г |
| Входное напряжение, ($I_{\text{вх. опт}} = 20 \text{ мА}$), В | $U_{\text{вх. опт}}$ | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Выходное остаточное напряжение, В | $U_{\text{вых. ост. опт}}$ | | | | |
| ($I_{\text{вх. опт}} = 20 \text{ мА}$, $I_{\text{вых. опт}} = 10 \text{ мА}$) | | $\leq 0,3$ | | $\leq 0,3$ | |
| ($I_{\text{вх. опт}} = 20 \text{ мА}$, $I_{\text{вых. опт}} = 20 \text{ мА}$) | | | $\leq 0,5$ | | $\leq 0,5$ |
| Ток утечки на выходе оптопары, мкА | $I_{\text{ут. вых. опт}}$ | | | | |
| ($I_{\text{вх. опт}} = 0$, $U_{\text{ком. опт}} = 50 \text{ В}$) | | ≤ 10 | | | |
| ($I_{\text{вх. опт}} = 0$, $U_{\text{ком. опт}} = 30 \text{ В}$) | | | ≤ 10 | ≤ 10 | |
| ($I_{\text{вх. опт}} = 0$, $U_{\text{ком. опт}} = 15 \text{ В}$) | | | | | ≤ 10 |
| Сопротивление изоляции, ($U_{\text{из. опт}} = 100 \text{ В}$), Ом | $R_{\text{из. опт}}$ | $\geq 10^9$ | $\geq 10^9$ | $\geq 10^9$ | $\geq 10^9$ |

Таблица 2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра, (условия измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | | |
|---|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | АОТ123А | АОТ123Б | АОТ123В | АОТ123Г |
| Максимальное обратное входное напряжение, В | $U_{\text{вх. обр. макс}}$ | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В | $U_{\text{ком. макс. опт}}$ | 50 | 30 | 30 | 15 |
| Максимальный входной ток при температуре окружающей среды от минус 60 до 35 $^{\circ}\text{C}$, мА | $I_{\text{вх. макс. опт}}$ | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Максимальный допустимый импульсный входной ток, ($\tau_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}$), мА | $I_{\text{вх (и) макс. опт}}$ | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Максимальный выходной ток, мА | $I_{\text{вых. макс. опт}}$ | 10 | 20 | 10 | 20 |
| Максимально допустимое напряжение изоляции, В | $U_{\text{из. макс. опт}}$ | 100 | 100 | 100 | 100 |