



Оптопары ЗОТ110А ∇T

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные ЗОТ110А ∇T в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевого эпитаксиально-планарного $p-n-p$ транзисторного приемника и $BaAlAs$ меза-эпитаксиального инфракрасного диодного излучателя, предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения для бесконтактной коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

Климатическое исполнение УХЛ.

Схема расположения выводов

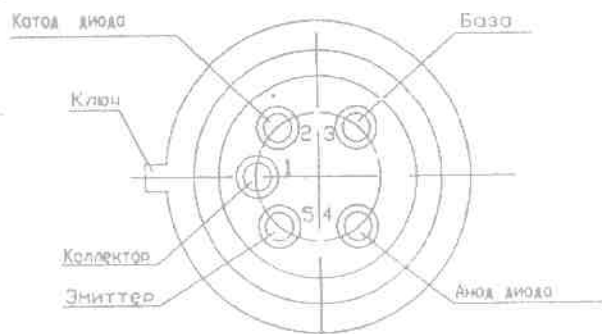
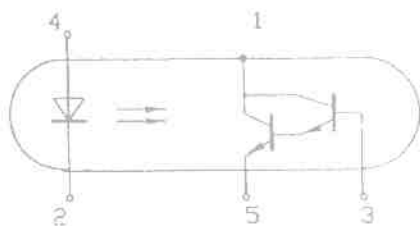


Схема соединения электродов с выводами



Вход оптопары - выводы 2, 4

Выход оптопары - выводы 1, 5

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при $T_{окр}=(25 \pm 10)^{\circ}C$

| Наименование параметра (режим измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | ЗОТ110А | ЗОТ110Б | ЗОТ110В | ЗОТ110Г |
| Входное напряжение ($I_{вх}=25mA$), В | $U_{вх}$ | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Выходное остаточное напряжение ($I_{вх}=25mA, I_{вых}=100mA$), В | $U_{вых.ост}$ | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ |
| Выходное остаточное напряжение ($I_{вх}=25mA, I_{вых}=200mA$), В | $U_{вых.ост}$ | | $\leq 1,5$ | $\leq 1,5$ | |
| Ток утечки на выходе ($I_{вх}=0, U_{ком}=30В$), мкА ($I_{вх}=0, U_{ком}=50В$), мкА ($I_{вх}=0, U_{ком}=15В$), мкА | $I_{ут.вых}$ $I_{ут.вых}$ $I_{ут.вых}$ | ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 100 | ≤ 100 |
| Сопротивление изоляции ($U_{из}=100 В$), Ом | $R_{из}$ | $\geq 10^9$ | $\geq 10^9$ | $\geq 10^9$ | $\geq 10^9$ |
| Время нарастания выходного сигнала ($I_{вх}=20mA, R_H=100 Ом,$ $U_{ком}=10 В$), мкс | $t_{нар}$ | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 |
| Время спада выходного сигнала ($I_{вх}=20mA, R_H=100 Ом,$ $U_{ком}=10 В$), мкс | $t_{осп}$ | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 4 |

Примечание. Измерение параметров $U_{вых.ост}$ и $I_{ут}$ проводят при внешнем резисторе сопротивлением $1 M\Omega \pm 10\%$ между выводами 3 и 5 оптопары.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар:
Золото 2,5676 г.

Драгметаллы на наружной поверхности выводов отсутствуют.

Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары ЗОТ110 А-Г соответствуют техническим условиям ОА0.339.064ТУ.

Приняты по извещению N д от 17.03.09

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

Пере проверка произведена _____
дата

Приняты по извещению N _____ от _____

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Изгиб выводов оптопар производить на расстоянии не менее 3 мм от плоскости основания корпуса оптопар с радиусом закругления не менее 1,5 мм.

2 При пайке температура жала паяльника не более 265°С, температура корпуса оптопары не должна превышать 125°С. Пайку проводить на расстоянии не менее 3 мм от корпуса. Время пайки не более 3 с.

Для отвода тепла между местом пайки и корпусом оптопары рекомендуется захватывать пинцетом с плоскими губками шириной не менее 2 мм и толщиной не менее 2 мм.

3 Работоспособность оптопар обеспечивается при подсоединении внешнего резистора R величиной не более 100 кОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Нагрузку допускается присоединять к выводу 1 или выводу 5. Типовой режим применения оптопары - ключевой.

4 Эксплуатация оптопар без ограничительного резистора в цепи светодиода и базового сопротивления не допустима.

5 При проведении входного контроля, а также при монтаже и ремонте радиоэлектронной аппаратуры необходимо применять меры по защите оптопары от воздействия статического электричества.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.