УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 3 мм с радиусом закругления не менее 1,5 мм.
2. При пайке температура жала паяльника не более 265°C, температура корпуса оптопары не должна превышать 125°C. Пайку выводов производить на расстоянии не менее 3 мм от корпуса оптопары. Время пайки не более 3 с. Для отвода тепла вывод между местом пайки и корпусом оптопары рекомендуется зажимать пинцетом с плоскими медными губками шириной и толщиной не менее 2 мм.
3. Нагрузку допускается подсоединять к выводу 1 или к выводу 5.
4. Работоспособность оптопар обеспечивается при подсоединении внешнего резистора R=0,1... 1 МОм между выводами 3 и 5.
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 электрического потенциала 200 В.

ОПТОПАРЫ 3ОТ110А—Г

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные 3ОТ110А—Г, состоящие из кремниевых планарных n-p-n составных транзисторных приемников и GaAlAs меза-эпитаксиальных излучающих диодов в металлостеклянном корпусе, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Климатическое исполнение УХЛ

Схема расположения выводов

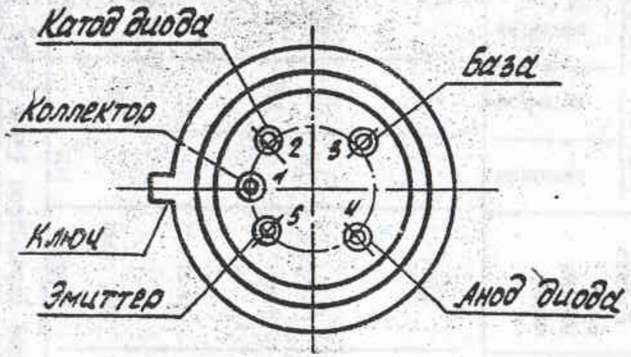
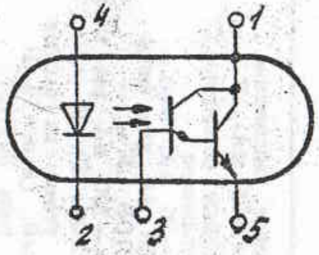


Схема соединения электродов с выводами



Вход оптопары — выводы 4, 2.

Выход оптопары — выводы 1, 5.

conector.by

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (25±10) °С

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма							
		30ТПОА		30ТПОБ		30ТПОВ		30ТПОГ	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Входное напряжение ($I_{вх}$=25 мА), В	$U_{вх}$		2		3		2		2
Выходное остаточное напряжение ($I_{вх}$=25 мА, $I_{вых}$=100 мА для типов 30ТПОБ, В и $I_{вых}$=200 мА для типов 30ТПОА, Г), В	$U_{ост}$		1,5		1,5		1,5		1,5
Ток утечки на выходе $I_{вх}$=0; $U_{ком}$=15 В для типа 30ТПОГ, $U_{ком}$=30 В для типов 30ТПОА, В $U_{ком}$=50 В для типа 30ТПОБ), мкА	$I_{ут.\ вых}$		100		100		100		100
Сопротивление изоляции ($U_{из}$=100 В), Ом	$R_{из}$	10^9		10^9		10^9		10^9	

Примечание. Измерение параметров $U_{ост}$ и $I_{ут.\ вых}$ производится при наличии внешнего резистора сопротивлением 1МОм±10% между выводами 3,5.

4. Максимально допустимый входной ток (постоянный) в диапазоне температур окружающей среды от 35°С до 70°С снижается линейно с коэффициентом 0,43 мА/°С.
5. При наличии резистора R=0,1... 1МОм между выводами 3,5.
6. Допускается эксплуатация оптопар 30ТПОБ при использовании источника питания 48В±10%.
7. При изменении длительности импульса $t_и$ от 10^{-5} с до 10^{-2} с и температуры окружающей среды от 35°С до 70°С

$I_{вх,\ и\ max}$ определяется по формуле:

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

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар: золото 14. 2263 г. в том числе на 5 выводах длиной (20±1) мм при толщине покрытия выводов 2.0—3,0 мкм) золота содержится 6.8177 г.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

№№ п/п	Наименование сборочной единицы	Наименование цветного металла	Марка	Масса, г
1.	Колпак	Никель	НП2	0,750
2.	Ножка	Ковар	29НК	0,442

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары 30ТПОА—Г соответствуют техническим условиям аАО.339.064 ТУ и ГОСТ В 22468—77.

принят по изв. №183 от 20.12.89.

Штамп ОТК

ОТК 20

Штамп представителя заказчика

37

Перепроверка произведена ________________ дата

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

conector.by