В качестве теплоотвода рекомендуется применять пинцет с плоскими медными губками шириной и толщиной не менее 2 мм.

2. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 3 мм.

Радиус закругления не менее 1,5 мм.

3. Работоспособность оптопары обеспечивается при подсоединении резистора в пределах от 0,1 до 1 МОм между выводами 3 и 5 оптопары.

Нагрузку допускается подсоединять к выводу 1 или выводу 5.

4. Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при комнатной температуре. Допускается применение активированного флюса.

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

conector.by

ОПТОПАРЫ АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г, АОТ110Д

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные АОТ110А,АОТ110Б,АОТ110В, АОТ110Г,АОТ110Д, состоящие из кремниевых планарных n-p-n составных транзисторных приёмников и GaAlAs меза-эпитаксиальных излучающих диодов в металлостеклянном корпусе, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

Климатическое исполнение УХЛ3

Схема расположения выводов

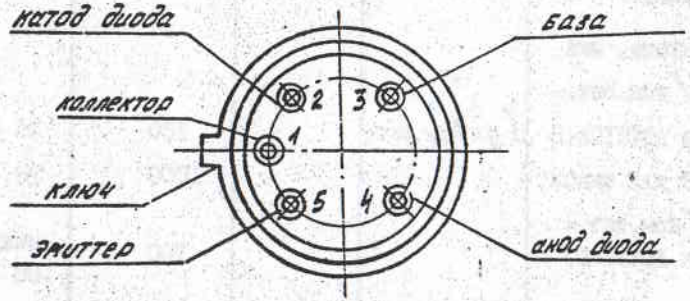
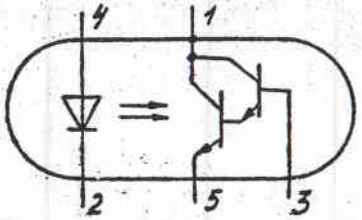


Схема соединения электродов с выводами



Вход оптопары - выводы 4,2

Выход оптопары - выводы 1,5

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма для типов АОТ110А-Д не менее	Норма для типов АОТ110А-Д не более	Температура, °С
Входное напряжение, В (I вх.опт.= 25 мА)	U вх.опт.		2	25 ± 10
	U вх.опт.		2	70 ± 3
	U вх.опт.		2	минус (60 ± 3)
Выходное остаточное напряжение, В (I вх.опт. = 25 мА, I вых.опт.= 200 мА для типов АОТ110А,Г,Д и I вых.опт.= 100 мА для типов АОТ110Б,В)	U вых.ост.опт.		I,5	25 ± 10
	U вых.ост.опт.		I,5	70 ± 3
	U вых.ост.опт.		I,5	минус (60 ± 3)
Ток утечки на выходе, мкА (I вх.опт.= 0; U ком.опт.= = 30 В для типов АОТ110А,В U ком.опт.= 50 В для типов АОТ110Б,Д; U ком.опт.= = 15 В для типа АОТ110Г)	I ут.вых.опт.		100	25 ± 10
			1000	70 ± 3
			100	минус (60 ± 3)
Сопротивление изоляции, Ом (при U из.опт.= 500 В)	R из.опт.	10^9		25 ± 10
Выходное остаточное напряжение, В (I вх.опт. = 25 мА, I вых.опт.= 140 мА для типов АОТ110А,Г,Д и I вых.опт. = 70 мА для типов АОТ110Б, В)	U вых.ост.опт.		I,5	25 ± 10

Примечания: 1. Измерение параметров U вых.ост.опт. и I ут.вых.опт. производят при наличии внешнего резистора сопротивлением I МОм между выводами 3,5.

2. Группа Д – взаимозаменяема для групп А, Б, В, Г

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт.оптопар:

золото– 2,5676 г.

Драгметаллы на наружной поверхности выводов отсутствуют.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Оптопары АОТ110А-Д соответствуют техническим условиям аА0.336.260 ТУ.

В состав маркировки приборов для СЧПУ входит дополнительно "точка".

Приняты по извещению №_____от_____ дата

Штамп ОТК

Перепроверка произведена _____ дата

Приняты по извещению №_____от_____ дата

Штамп ОТК

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I. Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Минимальное расстояние от корпуса (изолятора) до места лужения и пайки (по длине вывода) 3 мм.

Время пайки не более 4 с.

Число допустимых перепаек выводов оптопар при проведении монтажных (сборочных) операций – 2.

Температура припоя не выше 265 °С.

Пайку производить с теплоотводом между корпусом оптопары и местом пайки.

corelector.by