

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Основные электрические параметры при T=(25±10)°C

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Номина				
		АОТ110А	АОТ110Б	АОТ110В	АОТ110Г	АОТ110Д
Входное напряжение (I _{вх.} = 25 мА), В	U _{вх.}	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Выходное остаточное напряжение (I _{вх.} = 25 мА, I _{вых.} = 100 мА), В	U _{вых.ост.}	-	≤ 1,5	≤ 1,5	-	-
(I _{вх.} = 25 мА, I _{вых.} = 200 мА), В	U _{вых.ост.}	≤ 1,5	-	-	≤ 1,5	≤ 1,5
Ток утечки на выходе (I _{вх.} = 0, U _{ком.} = 30 В), мкА	I _{ут.вх.}	≤ 100	-	≤ 100	-	-
(I _{вх.} = 0, U _{ком.} = 50 В), мкА	I _{ут.вх.}	-	≤ 100	-	-	≤ 100
(I _{вх.} = 0, U _{ком.} = 15 В), мкА	I _{ут.вх.}	-	-	-	≤ 100	-
Сопротивление изоляции (U _{из.} = 100 В), Ом	R _{из.}	≥ 10 ⁹	≥ 10 ⁹	≥ 10 ⁹	≥ 10 ⁹	≥ 10 ⁹

Примечание.

Измерение параметров U_{вых.ост} и I_{ут} проводят при внешнем резисторе сопротивлением 1 МОм ± 10% между выводами 3 и 5 оптопары.

Группа Д- взаимозаменяема для групп А, Б, В, Г.

1.2. Содержание драгоценных материалов

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар:

Золото 3,2465 г.

Драгоценные металлы на поверхности выводов отсутствуют.

1.3. Цветных металлов не содержится

2. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. 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 секунд. Число допустимых перепаяк выводов при проведении монтажных (сборочных) операций - 2.

Температура припоя не выше 265 °C.

Пайку проводят с теплоотводом между корпусом оптопары и местом пайки. В качестве теплоотвода рекомендуется применять пинцет с плоскими медными губками шириной и толщиной не менее 2 мм.

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

2.2. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 3 мм. Радиус закругления не менее 1,5 мм.

2.3. Работоспособность оптопары обеспечивается при подсоединении резистора в пределах от 0,1 до 1 МОм между выводами 3 и 5 оптопары. Нагрузку допускается подсаживать к выводу 1 или выводу 5.

2.4. 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.

3. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары транзисторные АОТ110 А соответствуют техническим условиям АО.336.260 ТУ и признаются годными для эксплуатации.

Приняты по извещению N 8 от 25.12.2023

Дата

Штамп СКК

Штамп ПЗ

Суворова Ю.В.

СКК 20

Перепроверка проведена

Дата

Приняты по извещению N _____ от _____

Дата

Штамп СКК



Оптопары транзисторные
АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В,
АОТ110Г, АОТ110Д

ЭТИКЕТКА
ТТ3.439.020-08 ЭТ

Оптопары транзисторные АОТ110А - Д в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевого эпитаксиально-планарного п-р-п транзисторного приемника и GaAlAs меза-эпитаксиального инфракрасного диодного излучателя предназначены для бесконтактной коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

Климатическое исполнение УХЛ3

Масса, не более 1,5 г.

Схема расположения выводов

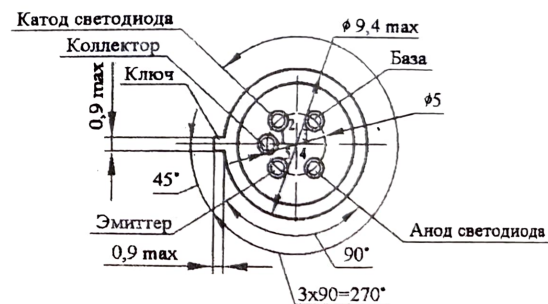
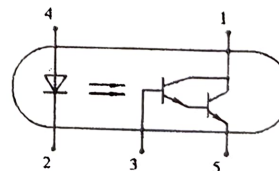


Схема соединения электродов с выводами



Вход оптопары - выводы 2, 4

Выход оптопары - выводы 1, 5