



ОПТОПАРЫ АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В, АОТ128Г

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В и АОТ128Г, состоящие из кремниевых планарных $p-p-p$ транзисторных приемников и эпитаксиальных излучающих диодов в пластмассовом корпусе, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре.

Климатическое исполнение УХЛ3

Схема расположения выводов

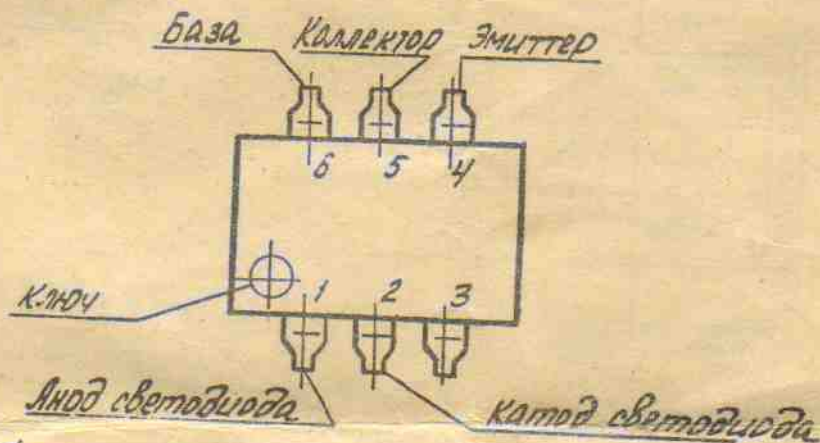
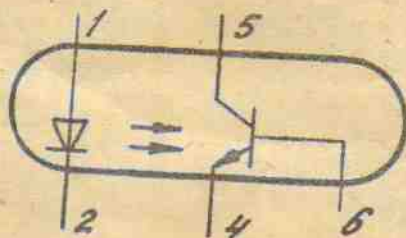


Схема соединения электродов с выводами



Вход оптопары — выводы 1, 2.
Выход оптопары — выводы 4, 5.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а								Температура, °С
		АОТ128А		АОТ128Б		АОТ128В		АОТ128Г		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Входное напряжение при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, В	U _{вх}		1,6		1,6		1,6		1,6	25±10 100±5 минус 55±3
	U _{вх}		1,6		1,6		1,6		1,6	
	U _{вх}		1,8		1,8		1,8		1,8	
Выходное остаточное напряжение при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, I _{вых} =2,5 мА, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, I _{вых} =10 мА, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, I _{вых} =5 мА, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, I _{вых} =1,6 мА, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, I _{вых} =6,5 мА, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, I _{вых} =3,2 мА, В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, I _{вых} =2,0 мА, В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, I _{вых} =8,0 мА, В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, I _{вых} =4 мА, В	U _{ост}	0,3		0,4		0,4		0,4		25±10 25±10 25±10 100±5 100±5 100±5 минус 55±3 минус 55±3 минус 55±3
	U _{ост}									
	U _{ост}									
	U _{ост}	0,4		0,5		0,5		0,5		
	U _{ост}									
	U _{ост}		0,4		0,5		0,5		0,5	
	U _{ост}									
	U _{ост}									
	U _{ост}									
	U _{ост}									
Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$, U _{ном} =50 В, мкА $I_{вх} = 0$, U _{ном} =30 В, мкА $I_{вх} = 0$, U _{ном} =15 В, мкА $I_{вх} = 0$, U _{ном} =50 В, мкА $I_{вх} = 0$, U _{ном} =30 В, мкА $I_{вх} = 0$, U _{ном} =15 В, мкА	I _{ут, вых}	10		10		10		10		25±10 25±10 25±10 100±5 100±5 100±5
	I _{ут, вых}									
	I _{ут, вых}									
	I _{ут, вых}	1000		1000		1000		1000		
	I _{ут, вых}									
	I _{ут, вых}									
Сопротивление изоляции при U _{из} =500 В, Ом	R _{из}	10 ¹¹		10 ¹¹		10 ¹¹		10 ¹¹		25±10

Примечание. Измерение параметров, кроме $U_{вх}$, $R_{из}$, проводят при внешнем резисторе $R = 100$ кОм между выводами 4 и 6 оптопары.

Содержание драгоценных металлов в одной оптопаре транзисторной:
золото — 0,0022 г.

Драгоценных металлов на выводах не содержится.

Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары транзисторные АОТ128А-Г соответствуют техническим условиям
зАО.336.468 ТУ и ГОСТ 11630-84.

Штамп ОТК

Штамп представителя
Государственной приемки



Перепроверка проведена _____

дата

Штамп ОТК

Штамп представителя
Государственной приемки

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Работоспособность оптопар обеспечивается подсоединением резистора $R = 100$ кОм между выводами 6 и 4 оптопары.

Нагрузку допускается подсоединять к выводу 4 или выводу 5.

2. 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 500 В.

3. Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) 2,5 мм.

Температура припоя не выше 265°C.

Время пайки не более 4 с.

Число допустимых перепаек выводов оптопар при проведении монтажных (сборочных) операций 3.

Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при комнатной температуре.

Допускается применение активированного флюса.

4. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 2,5 мм с радиусом закругления не менее 1 мм.

5. Допускается эксплуатация оптопар при использовании источника питания $48В \pm 10\%$.