



ОПТОПАРЫ АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В, АОТ128Г

ЭТИКЕТКА

Оптопары транзисторные АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В и АОТ128Г, состоящие из кремниевых планарных $n-p-n$ 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

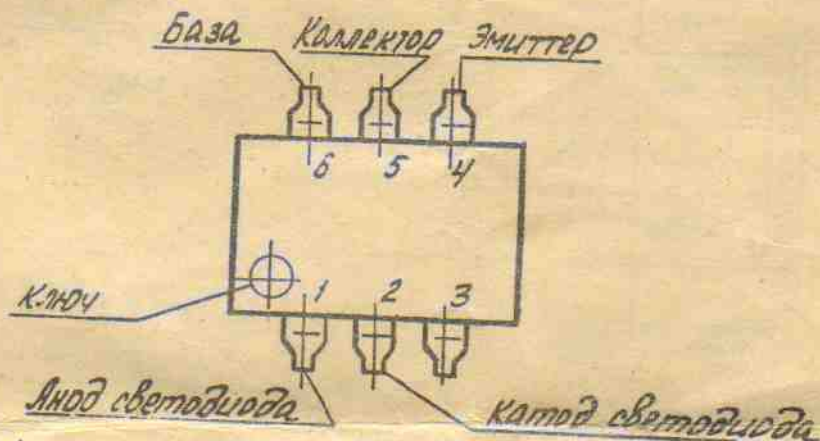
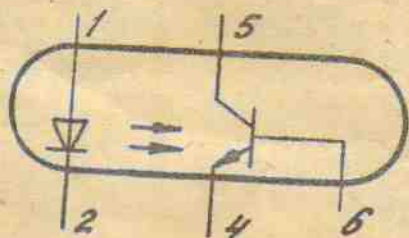


Схема соединения электродов с выводами



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, °C
		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 $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{вых} = 2,5 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{вых} = 10 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{вых} = 5 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{вых} = 1,6 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{вых} = 6,5 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $I_{вых} = 3,2 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, $I_{вых} = 8,0 \text{ мА}$, В $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, $I_{вых} = 4 \text{ мА}$, В	U _{ост}		0,3							25 ± 10
	U _{ост}				0,4					25 ± 10
	U _{ост}						0,4		0,4	25 ± 10
	U _{ост}		0,4							100 ± 5
	U _{ост}				0,5					100 ± 5
	U _{ост}						0,5		0,5	100 ± 5
	U _{ост}			0,4						минус 55 ± 3
	U _{ост}					0,5				минус 55 ± 3
	U _{ост}							0,5	0,5	минус 55 ± 3
	Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$, $U_{ном} = 50 \text{ В}$, мкА	I _{ут, вых}		10						
$I_{вх} = 0$, $U_{ном} = 30 \text{ В}$, мкА	I _{ут, вых}				10		10			25 ± 10
$I_{вх} = 0$, $U_{ном} = 15 \text{ В}$, мкА	I _{ут, вых}							10		25 ± 10
$I_{вх} = 0$, $U_{ном} = 50 \text{ В}$, мкА	I _{ут, вых}		1000							100 ± 5
$I_{вх} = 0$, $U_{ном} = 30 \text{ В}$, мкА	I _{ут, вых}				1000		1000			100 ± 5
$I_{вх} = 0$, $U_{ном} = 15 \text{ В}$, мкА	I _{ут, вых}							1000		100 ± 5
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 500 \text{ В}$, 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
АА0.336.468 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 $48В \pm 10\%$.