



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

## Транзисторные оптопары АОТ166А, АОТ166Б

### ЭТИКЕТКА

Транзисторные оптопары АОТ166А, АОТ166Б в пластмассовом dip-6 корпусе предназначены для коммутации цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

Схема расположения выводов

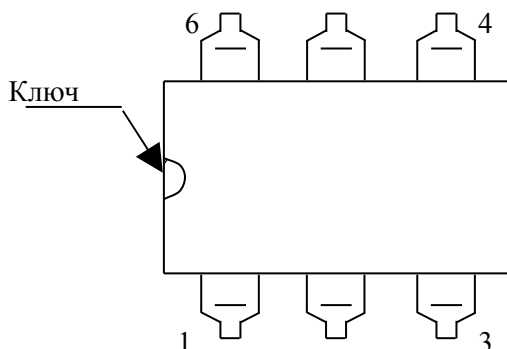


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение выводов
1	Анод (катод) светодиода
2	Катод (анод) светодиода
4	Эмиттер фототранзистора
6	Коллектор фототранзистора

### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура °С	Примечание
		АОТ166А		АОТ166Б			
		не менее	не более	не менее	не более		
1	2	3	4	5	6	7	8
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 1,0 \text{ мА}$	$U_{вх}$		1,5		1,5	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$ $85 \pm 3$	
Выходное остаточное напряжение, В при $I_{вх} = \pm 0,1 \text{ мА}$ $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$	$U_{вых.ост.}$		0,4			$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$	
$I_{вх} = \pm 0,5 \text{ мА}$ $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$					0,4		
$I_{вх} = \pm 0,5 \text{ мА}$ $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$			0,4			$85 \pm 3$	
$I_{вх} = \pm 1,0 \text{ мА}$ $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$						0,4	
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	1500		1500		$25 \pm 10$	1
Ток утечки на выходе, мкА при $I_{вх} = 0$ $U_{ком} = 5,0 \text{ В}$	$I_{ут.вых}$		0,05		0,05	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$	
			0,1		0,1	$85 \pm 3$	
Сопротивление изоляции, Ом при $U_{из} = 500 \text{ В}$	$R_{из}$	$10^{11}$		$10^{11}$		$25 \pm 10$	
Проходная емкость, пФ	$C_{пр}$		3,0		3,0	$25 \pm 10$	

Примечание: 1. В течение 1 мин. контролируемый ток  $I \leq 10 \text{ мкА}$

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. оптопар

Золото \_\_\_\_\_ г.

Серебро \_\_\_\_\_ г.

На выводах драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

## Сведения о приемке

Оптопары АОТ166 соответствуют техническим условиям АДБК.432220.726ТУ

Штамп ОТК

### Указания по эксплуатации.

Нагрузку оптопар допускается присоединять к выводам: 4 или 6. Типовой режим применения оптопар – ключевой.

При проведении входного контроля, а также при монтаже и ремонте РЭА необходимо применять меры по защите оптопар от воздействия статического электричества в соответствии с ОСТ 11 073.062.

Допустимое значение статического потенциала – 500В.

Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником. При пайке паяльником температура стержня паяльника должна быть не более 360<sup>0</sup>С, время пайки не более 10 с.

Режим и условия монтажа оптопар в аппаратуре – по ОСТ 11.336.907

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

Температура припоя не выше 265<sup>0</sup>С. Время пайки не более 2 с.

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

Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при температуре (25 ± 10)<sup>0</sup>С.

Допускается применение активированного флюса, состав которого приведен в п.2.39.4.3 ГОСТ 20.57.406.

Год и месяц изготовления – буквенное и цифровое обозначение по ГОСТ 30668

Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления	Год изготовления	Код года изготовления
2000	М	2007	V	2014	Е
2001	N	2008	W	2015	F
2002	P	2009	X	2016	H
2003	R	2010	A	2017	I
2004	S	2011	B	2018	K
2005	T	2012	C	2019	L
2006	U	2013	D	2020	M

Месяц изготовления	январь-сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Код месяца изготовления	1÷9	O	N	D