



Россия, г.Орел, ОАО "Протон"

## Микросхема интегральная К293ЛП6Р

### Э Т И К Е Т К А

Микросхемы интегральные К293ЛП6Р (двухканальный оптоэлектронный переключатель-инвертор) в пластмассовом dip корпусе 2101.8-1 ГОСТ17467 предназначены для применения в качестве гальванической развязки в изделиях, изготавливаемых для народного хозяйства.

Схема расположения выводов

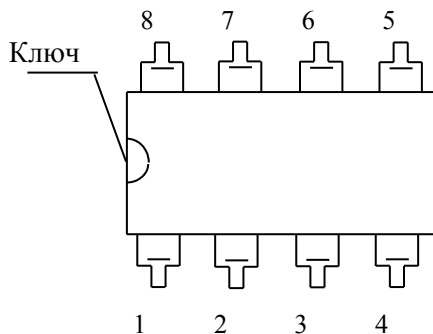


Таблица назначения выводов

Номер вывода		Назначение вывода
I канал	II канал	
1	4	Катод светодиода
2	3	Анод светодиода
5	5	Общий
7	6	Выход
8	8	Питание

Основные электрические параметры

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквен. обозначе- ние	Норма		Температура, °C	Примеч.
		не менее	не более		
1	2	3	4	5	6
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 5\text{мА}$	$U_{вх}$		1,5 1,9 1,5	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$ $85 \pm 3$	2
Выходное напряжение низкого уровня, В при $U_{п} = 5,25\text{В}$ , $I_{\text{вых}}^0 = 10\text{мА}$ , $I_{вх} = 5\text{мА}$	$U_{\text{вых}}^0$		0,4	$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$ $85 \pm 3$	2
Выходное напряжение высокого уровня, В при $U_{п} = 4,75\text{В}$ , $I_{\text{вых}}^1 = 0,8\text{мА}$ $U_{вх} = 0,8\text{В}$	$U_{\text{вых}}^1$	2,4		$25 \pm 10$ минус $45 \pm 3$ $85 \pm 3$	2
Напряжение изоляции, В	$U_{из}$	3000		$25 \pm 10$	1
Время задержки распространения сигнала при включении, нс при $U_{п} = 5\text{В}$ , $R_{н} = 2,4\text{кОм}$ , $I_{вх.и} = 5\text{мА}$ , $\tau_{и} = 1500\text{нс}$ , $f = 1\text{МГц}$	$t^{0,1}_{зд.р.}$		100	$25 \pm 10$	2
Время задержки распространения сигнала при выключении, нс при $U_{п} = 5\text{В}$ , $R_{н} = 2,4\text{кОм}$ , $I_{вх.и} = 5\text{мА}$ , $\tau_{и} = 1500\text{нс}$ , $f = 1\text{МГц}$	$t^{0,1}_{зд.р.}$		240	$25 \pm 10$	2
Сопротивление изоляции, Ом при $U_{из} = 500\text{В}$	$R_{из}$	$10^{12}$		$25 \pm 10$	
Проходная емкость, пФ при $U_{из} = 0$	$C_{пр}$		2	$25 \pm 10$	

Примечания: 1. Измерение проводится в течение 1 мин. при относительной влажности воздуха не более 50%. Контролируемый ток должен быть не более 10мкА.  
2. Значение параметров приведены для каждого канала.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем.

Золото \_\_\_\_\_г

Серебро \_\_\_\_\_г

На выводах драгоценных металлов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные К293ЛП6Р соответствуют техническим условиям АДБК.431230.768ТУ.

Штамп ОТК

### Указания по эксплуатации

Допустимое значение статического потенциала – 200В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265°C продолжительностью не более 4с. Число допустимых перепаяек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 3.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре - по ОСТ 11 073.063.

Расстояние от корпуса до места пайки не менее 1,5мм

Для предотвращения самовозбуждения микросхем обязательно применение блокировочного конденсатора по цепи питания (выводы 5, 8). Минимальная емкость конденсатора - 0,1мкФ.

Максимальная длина соединительных проводников между выводами конденсатора и микросхемы - 25мм.

Маркировка микросхем: К293ЛП6Р - П6Р

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	M	2007	V	2014	E
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