



Россия, г. Орел, ОАО "Протон"

Микросхемы интегральные
КР293КП3А, КР293КП4А,
К293КП3АТ, К293КП4АТ

Э Т И К Е Т К А

Микросхемы интегральные КР293КП3А, КР293КП4А в пластмассовом 8-ми выводном dip-корпусе и К293КП3АТ, К293КП4АТ в пластмассовом 8-ми выводном корпусе для поверхностного монтажа предназначены для использования в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом.

Схема расположения выводов

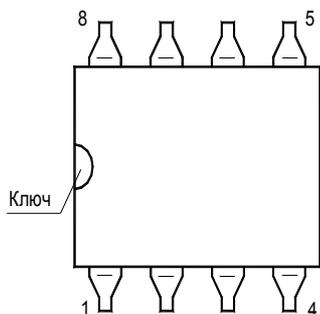


Таблица назначения выводов

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

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С	
		КР293КП3А К293КП3АТ		КР293КП4А К293КП4АТ			
		не менее	не более	не менее	не более		
1	2	3	4	5	6	7	
Входное напряжение, В при $I_{вх} = 10 \text{ мА}$	$U_{вх}$	1,1	1,6	1,1	1,6	25 ± 10	
			1,9		1,9	минус 45 ± 3	
			1,6		1,6	85 ± 3	
Напряжение изоляции, В	* $U_{из}$	1500		1500		25 ± 10	
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА при $U_{вх} = 0,8 \text{ В}$ и $U_{ком} = \pm 60 \text{ В}$	$I_{ут.вых}$		10			25 ± 10 , минус 45 ± 3	
			100			85 ± 3	
						10	25 ± 10 , минус 45 ± 3
						100	85 ± 3
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом при $I_{вх} = 5,0 \text{ мА}$ и $I_{ком} = \pm 220 \text{ мА}$	$R_{отк}$		5			25 ± 10	
			8			минус 45 ± 3 , 85 ± 3	
						2,5	25 ± 10
						3,5	минус 45 ± 3 , 85 ± 3
Время включения, мс при $I_{вх. и} = 10 \text{ мА}$, $U_{ком} = 50 \text{ В}$, $R_H = 1 \text{ кОм}$, $f_{вх. и} = 50 \text{ Гц}$, $C_H = 25 \text{ пФ}$, $\tau_{вх. и} = 10 \text{ мс}$	$t_{вкл}$		2,0		1,0	25 ± 10	

1	2	3	4	5	6	7
Время выключения, мс при I _{вх.} и = 10мА, U _{ком} = 50В, R _н = 1 кОм, f _{вх.} и = 50Гц, C _н = 25пФ, τ _{вх} и = 10мс	t _{выкл}		2,0		1,0	25 ± 10
Проходная емкость, пФ при F = 10МГц, U _{из} = 0	C _{пр}		3,0		3,0	25 ± 10

Примечания: 1. *U_{из} измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин.

Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.

Допускается U_{из} контролировать при приложении переменного напряжения синусоидальной формы : U (среднеквадратическое) = 1100В ± 5%, f = 50Гц ± 5%.

2. Нормы на электрические параметры приведены для одного (любого) 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 КР293КП3А, КР293КП4А, К293КП3АТ, К293КП4АТ соответствуют техническим условиям АДБК.431160.616ТУ.

Штамп ОТК

Указания по эксплуатации

Допустимое значение статического потенциала – 500В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265°C продолжительностью не более 3с. Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2.

Режим и условия монтажа микросхем в аппаратуре по ОСТ 11073.063.

Маркировка микросхем: КР293КП3А - РКП3А

КР293КП4А - РКП4А.

К293КП3АТ - КП3АТ,

К293КП4АТ - КП4АТ

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