

# 564ЛП13В, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto:sales@iElekt.ru) или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

## 564ЛП13В микросхемы полупроводниковой:

564ЛП13В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом три трехходовых мажоритарных логических элемента и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК0.347.064-01ТУ.

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.

Предельное напряжение потребления от минус 0,5V до 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении  $\leq 320$  ns при  $U_{cc}=5V$ ,  $U_{IH}=5,0V$ ,  $U_{IL}=0V$ ,  $C_L=50pF$ ,  $T=25оС$ .

Ток потребления  $\leq 1\mu A$  при  $U_{cc}=10V$ ,  $T=25оС$ .

Напряжение на выходе низшего значения  $\leq 0,01V$ , при  $U_{cc}=5V$ ,  $U_{IH}=5,0V$ ,  $U_{IL}=0V$ ,  $T=25оС$ .

Напряжение на выходе высшего значения  $\geq 4,99V$ , при  $U_{cc}=5V$ ,  $U_{IH}=5,0V$ ,  $U_{IL}=0V$ ,  $T=25оС$ .

Предельное значение входного и выходного напряжения от минус 0,5V до  $(U_{cc}+0,5)V$ .

Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2х4Ус, 7.С1 - 10х1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4х1К, 7.К4 - 0,5х1К, 7.И8 - 0,02х1Ус.

## Ссылки на технические материалы

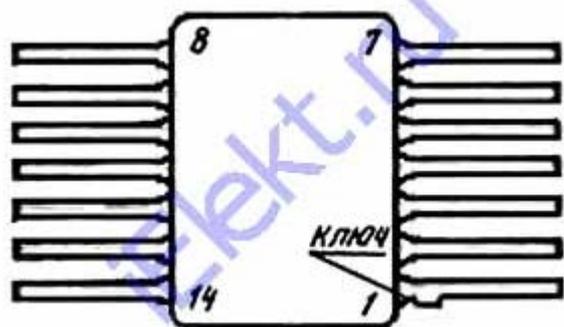
ссылки на 564ЛП13В дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условное графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">параметры</a>	<a href="#">таблица истинности одного элемента</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">PDF</a>	

## Знак завода изготовителя

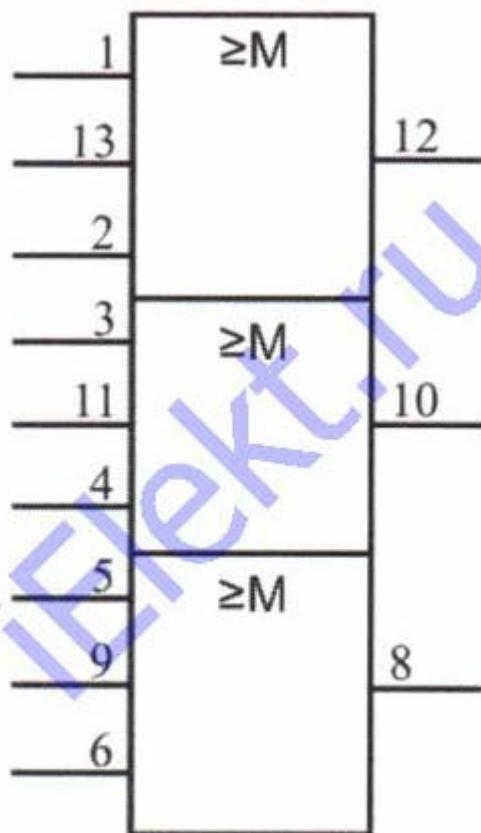


## Расположения выводов схематическое



Марка корпуса 40 1.14 -5, вес не превышает 0,6г.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности одного элемента

Вход 1	Вход 13	Вход 2	Выход 12
L	L	L	L
L	L	H	L
L	H	L	L
L	H	H	H
H	L	L	L
H	L	H	H
H	H	L	H
H	H	H	H

L - Низкий уровень  
H - Высокий уровень

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛП13В назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Вход	8	Выход
2	Вход	9	Вход
3	Вход	10	Выход
4	Вход	11	Вход
5	Вход	12	Выход
6	Вход	13	Вход
7	Общий	14	Питание

## Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 564ЛП13В электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V, 10V, U <sub>IH</sub> =U <sub>cc</sub> , U <sub>IL</sub> =0V	U <sub>OL</sub>	-	0,01	25+-10
Напряжение на выходе высшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =5V, U <sub>IL</sub> =0V	U <sub>OH</sub>	4,99	-	25+-10
U <sub>cc</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =10V, U <sub>IL</sub> =0V		9,99	-	25+-10
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =3,5V, U <sub>IL</sub> =1,5V U <sub>cc</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =3,6V, U <sub>IL</sub> =1,5V U <sub>cc</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =3,5V, U <sub>IL</sub> =1,4V	U <sub>OL max</sub>	-	0,8	25+-10 -60 125
U <sub>cc</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =7,0V, U <sub>IL</sub> =3,0V U <sub>cc</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =7,1V, U <sub>IL</sub> =3,0V		-	1,0	25+-10 -60

U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =7,0V, U <sub>IL</sub> =2,9V				125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при U <sub>CC</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =3,5V, U <sub>IL</sub> =1,5V U <sub>CC</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =3,6V, U <sub>IL</sub> =1,5V U <sub>CC</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =3,5V, U <sub>IL</sub> =1,4V	U <sub>OH min</sub>	4,2	-	25+-10 -60 125
U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =7,0V, U <sub>IL</sub> =3,0V U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =7,1V, U <sub>IL</sub> =3,0V U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =7,0V, U <sub>IL</sub> =2,9V		9,0	-	25+-10 -60 125
Ток на входе низшего значения, uA, при U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =0V	I <sub>IL</sub>	-	/-0,05/	-60
		-	/-0,05/	25+-10
U <sub>CC</sub> =15,0V, U <sub>IH</sub> =15,0V, U <sub>IL</sub> =0V		-	/-1,0/	125
U <sub>CC</sub> =15,0V, U <sub>IH</sub> =15,0V, U <sub>IL</sub> =0V		-	/-0,1/	25+-10
Ток на входе 564ЛП13В высшего значения, uA, при U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =0V	I <sub>IH</sub>	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
U <sub>CC</sub> =15,0V, U <sub>IH</sub> =15,0V, U <sub>IL</sub> =0V		-	1,0	125
U <sub>CC</sub> =15,0V, U <sub>IH</sub> =15,0V, U <sub>IL</sub> =0V		-	0,1	25+-10
Ток на выходе низшего значения, mA, при U <sub>CC</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =5,0V, U <sub>IL</sub> =0V, U <sub>o</sub> =0,5V	I <sub>OL</sub>	0,2	-	25+-10
		0,3	-	25+-10
U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =0V, U <sub>o</sub> =0,5V				
Ток на выходе высшего значения, mA, при U <sub>CC</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =5,0V, U <sub>IL</sub> =0V, U <sub>o</sub> =4,5V	I <sub>OH</sub>	/-0,2/	-	25+-10
		/-0,3/	-	25+-10
U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =0V, U <sub>o</sub> =9,5V				
Ток потребления при низком и высоком уровнях выходного напряжения, uA, при U <sub>CC</sub> =5,0V, U <sub>IH</sub> =5,0V, U <sub>IL</sub> =0V	I <sub>CC</sub>	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	60	125
при U <sub>CC</sub> =10,0V, U <sub>IH</sub> =10,0V, U <sub>IL</sub> =0V	I <sub>CC</sub>	-	2,0	-60
		-	2,0	25+-10

		-	120	125
при $U_{cc}=15,0V$ , $U_{IH}=15,0V$ , $U_{IL}=0V$		-	4,0	25+-10
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении, ns, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_{IL}=0V$ , $C_L=50pF$	t PHL	-	320	-60
		-	320	25+-10
		-	450	125
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=10,0V$ , $U_{IL}=0V$ , $C_L=50pF$	t PHL	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	210	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении, ns, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_{IL}=0V$ , $C_L=50pF$	t PHL	-	320	-60
		-	320	25+-10
		-	450	125
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=10,0V$ , $U_{IL}=0V$ , $C_L=50pF$	t PHL	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	210	125
Входная емкость, pF, при $U_{cc}=10V$	CI	-	10,0	25+-10

## Предельные 564ЛП13В параметры

© ЭЛЕКТ (iElekt.ru) - радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.