

# 1564ЛА1, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@ielect.ru](mailto:sales@ielect.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](#).

## 1564ЛА1 микросхемы полупроводниковой:

1564ЛА1 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом два логических элемента 4И-НЕ и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации с минус 60 по плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК 0.347.479- 01ТУ, АЕЯ Р.4312 00.424-01ТУ

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления от 2V до 6V.

Предельнодопустимое напряжение потребления до 7V.

Разброс рабочих температур от минус 60 до плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала  $\leq 15\text{ns}$  если  $U_{cc}=6\text{V}$ ,  $C_L=50\text{pF}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Вольтаж на выходе низшего значения  $\leq 0,26\text{V}$ , если  $U_{cc}=6\text{V}$ ,  $I_o=5,2\text{mA}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Вольтаж на выходе высшего значения  $\geq 5,48\text{V}$ , если  $U_{cc}=6\text{V}$ ,  $I_o=5,2\text{mA}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Предельнодопустимое значение входного и выходного напряжений от -0.5V до  $(U_{cc}+0.5)\text{V}$ .

Устойчивость к влиянию спец-факторов по группам исполнения: 7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2 Ус, 7 И7- 5 Ус, 7 С1- 1 Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 2V до 6V.

7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2х 5Ус, 7 И7- 5 Ус, 7С1- 4Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 3V до 6V.

## Ссылки на технические материалы

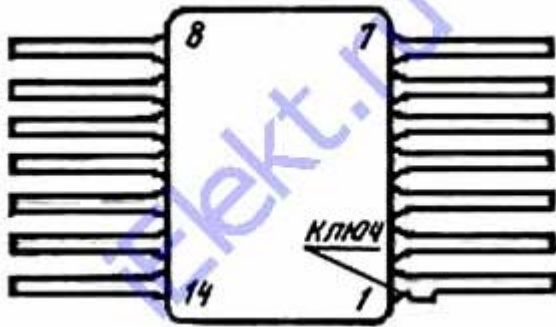
ссылки на 1564ЛА1 дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условное графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">характеристики</a>	<a href="#">таблица истинности</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">производитель</a>	<a href="#">PDF</a>

## Знак завода изготовителя

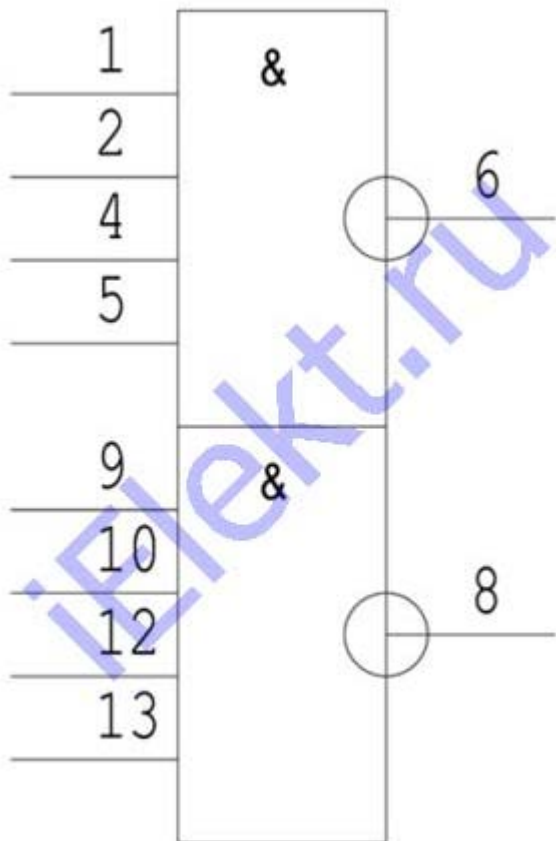


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 401.14-5, масса меньше 0,6 г.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности микросхемы

Вход				Выход
A	B	C	D	Y
L	L	L	L	H
L	L	L	H	H
L	L	H	L	H
L	L	H	H	H
L	H	L	L	H
L	H	L	H	H
L	H	H	L	H
L	H	H	H	H
H	L	L	L	H
H	L	L	H	H
H	L	H	L	H
H	L	H	H	H
H	H	L	L	H
H	H	L	H	H
H	H	H	L	H
H	H	H	H	L

L – низкий уровень;  
H – высокий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ЛА1 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	A1	Вход первого элемента	8	Y2	Выход второго элемента
2	B1	Вход первого элемента	9	A2	Вход второго элемента
3	NC	Не подключен	10	B2	Вход второго элемента
4	C1	Вход первого элемента	11	NC	Не подключен
5	D1	Вход первого элемента	12	C2	Вход второго элемента
6	Y1	Выход первого элемента	13	D2	Вход второго элемента
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

## Основные электрические характеристики при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 1564ЛА1 электро параметров:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Обозначение буквами	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Наибольшее выходное напряжение низшего значения, V, если: Ucc=2,0V, Uin=1,5V, Io=20uA Ucc=4,5V, Uin=3,15V, Io=20uA Ucc=6,0V, Uin=4,2V, Io=20uA			0,1	25+-10
		-	0,1	-60
			0,1	125
			0,26	25+-10

U <sub>cc</sub> =4,5V, U <sub>in</sub> =3,15V, I <sub>o</sub> = 4,0mA	U OL max	-	0,4	-60
			0,4	125
U <sub>cc</sub> =6,0V, U <sub>in</sub> =4,2V, I <sub>o</sub> = 5,2mA		-	0,26	25+-10
			0,4	-60
			0,4	125
Наименьшее выходное напряжение 1564ЛА1 высшего значения, V, если: U <sub>cc</sub> =2,0V, U <sub>il</sub> =0,3V, I <sub>o</sub> =20uA U <sub>cc</sub> =4,5V, U <sub>il</sub> =0,9V, I <sub>o</sub> =20uA U <sub>cc</sub> =6,0V, U <sub>il</sub> =1,2V, I <sub>o</sub> =20uA		1,9		25+-10
		4,4	-	-60
		5,9		125
U <sub>cc</sub> =4,5V, U <sub>il</sub> =0,9V, I <sub>o</sub> = 4,0mA	U OH min	3,98		25+-10
		3,7	-	-60
		3,7		125
U <sub>cc</sub> =6,0V, U <sub>il</sub> =1,2V, I <sub>o</sub> = 5,2mA		5,48		25+-10
		5,2	-	-60
		5,2		125
Ток на выходе низшего значения, uA, если U <sub>cc</sub> = 6,0V, U <sub>in</sub> = U <sub>cc</sub> , U <sub>il</sub> =0V	I IL	-	/-0,1/	25+-10
		-	/-0,1/	-60
		-	/-1,0/	125
Ток на выходе высшего значения, uA, если U <sub>cc</sub> = 6,0V, U <sub>in</sub> = U <sub>cc</sub> , U <sub>il</sub> =0V	I IH	-	0,1	25+-10
		-	0,1	-60
		-	1,0	125
Ток потребления , uA, если: U <sub>cc</sub> = 6,0V, U <sub>in</sub> = U <sub>cc</sub> , U <sub>il</sub> =0V	I <sub>cc</sub>	-	2,0	25+-10
		-	40	-60
		-	40	125
Динамический ток потребления 1564ЛА1, mA, если: U <sub>cc</sub> = 6,0V, f = 10,0MHz	I <sub>оcc</sub>	-	12	25+-10
			90	25+-10

Продолжительность промедления распределения при включении и выключении, ns, если: $U_{cc}=2,0V$ , $CL=50pF$		-	134	-60
			134	125
$U_{cc}=4,5V$ , $CL=50pF$	t PHL		18	25+-10
	t PLH	-	27	-60
$U_{cc}=6,0V$ , $CL=50pF$			27	125
			15	25+-10
		-	23	-60
			23	125
Входная емкость, pF, если $U_{cc}=0V$	C I	-	10,0	25+-10

## Предельные 1564ЛА1 характеристики

© 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.