

1564ЛАЗ, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на 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](#).

1564ЛАЗ микросхемы полупроводниковой:

1564ЛАЗ — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 4 логических элемента 2И-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 6К0.347.479-01ТУ, АЕЯР.431200.424-01ТУ.

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 $\leq 25\text{ns}$ 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 $\geq 5,5\text{V}$, 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

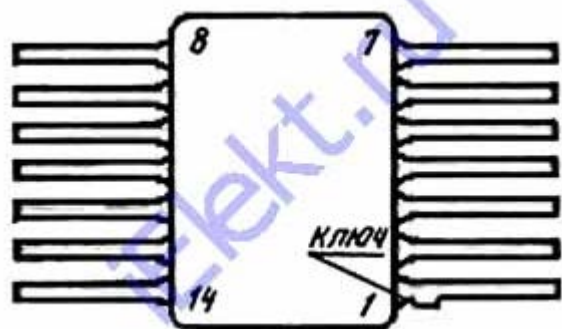
ссылки на 1564ЛАЗ дополнительный материал:

карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	характеристики	таблица истинности
эксплуатация	производитель	PDF

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

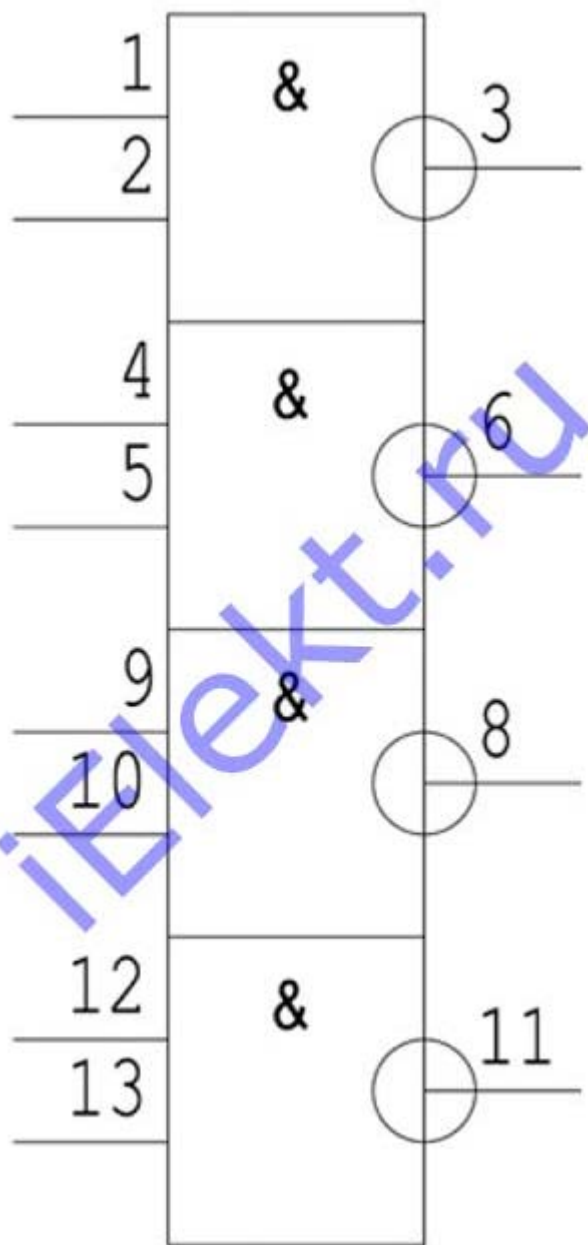


Таблица истинности микросхемы

Вход		Выход
A	B	Y
L	L	H
L	H	H
H	L	H
H	H	L

L – низкий уровень;

H – высокий уровень.

Логическая функция одной ячейки ИС: $Y = \text{инв}(A * B)$

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ЛАЗ значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	A1	Вход первого элемента	8	Y3	Выход третьего элемента
2	B1	Вход первого элемента	9	A3	Вход третьего элемента
3	Y1	Выход первого элемента	10	B3	Вход третьего элемента
4	A2	Вход второго элемента	11	Y4	Выход четвертого элемента
5	B2	Вход второго элемента	12	A4	Вход четвертого элемента
6	Y2	Выход второго элемента	13	B4	Вход четвертого элемента
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

Основные электрические характеристики при $t = 25 \pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 1564ЛАЗ электро параметров:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Обозначение буквами	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Наибольшее выходное напряжение низшего значения, V, если: $U_{cc} = 2,0V$, $U_{in} = 1,5V$, $I_o = 20\mu A$ $U_{cc} = 4,5V$, $U_{in} = 3,15V$, $I_o = 20\mu A$ $U_{cc} = 6,0V$, $U_{in} = 4,2V$, $I_o = 20\mu A$			0,1	25+-10
		-	0,1	-60
			0,1	125
			0,26	25+-10

U _{cc} =4,5V, U _{in} =3,15V, I _o = 4,0mA	U OL max	-	0,4 0,4	-60 125
U _{cc} =6,0V, U _{in} =4,2V, I _o = 5,2mA		-	0,26 0,4 0,4	25+-10 -60 125
Наименьшее выходное напряжение 1564ЛАЗ высшего значения, V, если: U _{cc} =2,0V, U _{il} =0,3V, I _o =20µA U _{cc} =4,5V, U _{il} =0,9V, I _o =20µA U _{cc} =6,0V, U _{il} =1,2V, I _o =20µA		1,9 4,4 5,9	-	25+-10 -60 125
U _{cc} =4,5V, U _{il} =0,9V, I _o = 4,0mA	U OH min	4,0 3,7 3,7	-	25+-10 -60 125
U _{cc} =6,0V, U _{il} =1,2V, I _o = 5,2mA		5,5 5,2 5,2	-	25+-10 -60 125
Ток на выходе низшего значения, µA, если U _{cc} = 6,0V, U _{in} = U _{cc} , U _{il} =0V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	25+-10 -60 125
Ток на выходе высшего значения, µA, если U _{cc} = 6,0V, U _{in} = U _{cc} , U _{il} =0V	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	25+-10 -60 125
Ток потребления , µA, если: U _{cc} = 6,0V, U _{in} = U _{cc} , U _{il} =0V	I _{cc}	- - -	1,0 20 20	25+-10 -60 125
Динамический ток потребления 1564ЛАЗ, mA, если: U _{cc} = 6,0V, f = 10,0MHz	I _{occ}	-	12	25+-10
			150	25+-10

Продолжительность промедления распределения при включении и выключении, ns, если: $U_{cc}=2,0V$, $CL=50pF$		-	220	-60
			220	125
$U_{cc}=4,5V$, $CL=50pF$	t PHL		30	25+-10
	t PLH	-	49	-60
$U_{cc}=6,0V$, $CL=50pF$			49	125
			25	25+-10
		-	42	-60
			42	125
Входная емкость, pF, если $U_{cc}=0V$	C I	-	10,0	25+-10

Предельные 1564ЛАЗ 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.