

1564ЛА4, 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](#).

1564ЛА4 микросхемы полупроводниковой:

1564ЛА4 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются триодной логикой с функционалом три логических элемента 3И-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 0.347.479-06ТУ

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 <=19ns если Ucc=6V, CL=50pF, T=25оС.
- Вольтаж на выходе низшего значения <=0,26V, если Ucc=6V, Io=5,2mA, T=25оС.
- Вольтаж на выходе высшего значения >=5,48V, если Ucc=6V, Io=5,2mA, T=25оС.
- Предельнодопустимое значение входного и выходного напряжений от -0.5V до (Ucc+0.5)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

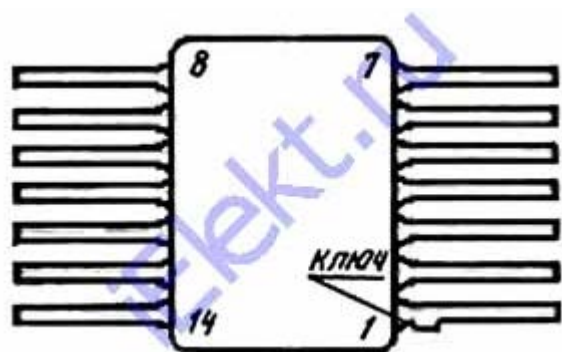
ссылки на 1564ЛА4 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

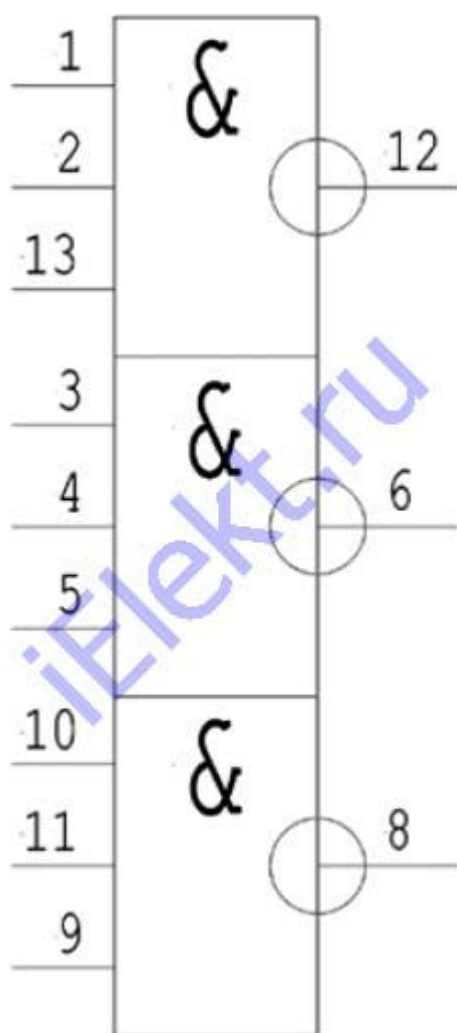


Таблица истинности одной ячейки микросхемы

Логическая функция одной ячейки $Y = \text{инв} (X1 * X2 * X3)$

Вход			Выход
X1	X2	X3	Y
L	L	L	H
L	L	H	H
L	H	L	H
L	H	H	H
H	L	L	H
H	L	H	H
H	H	L	H
H	H	H	L

L – низкий уровень;
H – высокий уровень.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ЛА4 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	X1	Вход ячейки 1	8	Y3	Выход ячейки 3
2	X2	Вход ячейки 1	9	X9	Вход ячейки 3
3	X4	Вход ячейки 2	10	X7	Вход ячейки 3
4	X5	Вход ячейки 2	11	X8	Вход ячейки 3
5	X6	Вход ячейки 2	12	Y1	Выход ячейки 1
6	Y2	Выход ячейки 2	13	X3	Вход ячейки 1
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

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

таблица 1564ЛА4 электро параметров:

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

Ucc=6,0V, Uin=4,2V, Io= 5,2mA		-	0,26 0,4 0,4	25+-10 -60 125
Наименьшее выходное напряжение 1564ЛА4 высшего значения, V, если: Ucc=2,0V, Uil=0,3V, Io=20uA Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Io=20uA Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Io=20uA	U OH min	1,9 4,4 5,9	-	25+-10 -60 125
Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Io= 4,0mA		3,98 3,7 3,7	-	25+-10 -60 125
Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Io= 5,2mA		5,48 5,2 5,2	-	25+-10 -60 125
Ток на выходе низшего значения, uA, если Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	25+-10 -60 125
Ток на выходе высшего значения, uA, если Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	I IH	- - -	0,1 1,0 1,0	25+-10 -60 125
Ток потребления , uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	Icc	- - -	2,0 40 40	25+-10 -60 125
Динамический ток потребления 1564ЛА4, mA, если: Ucc = 6,0V, f = 10,0MHz	Iocc	-	1,0	25+-10
Продолжительность промедления распределения при включении и выключении, ns, если: Ucc=2,0V, CL =50pF		-	90 134 134	25+-10 -60 125

Ucc=4,5V, CL =50pF	t PHL	-	23	25+-10
	t PLH	-	27	-60
			27	125
Ucc=6,0V, CL =50pF		-	19	25+-10
			23	-60
			23	125
Входная емкость, pF, если Ucc=0V	C I	-	10,0	25+-10

Предельные 1564ЛА4 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, Анадыр, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.