

564ЛА8, 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](#).

564ЛА8 микросхемы полупроводниковой:

564ЛА8 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 2 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 от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям 6К0.348.064-01ТУ.

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 <=160ns при Ucc=5V, U IH=5,0V, U IL=0V, C L=50pF, T=25оС.
- Ток потребления <=1uA при Ucc=10V, T=25оС.
- Напряжение на выходе низшего значения <=0,01V, при Ucc=5V, U IH=5,0V, U IL=0V, T=25оС.
- Напряжение на выходе высшего значения >=4,99V, при Ucc=5V, U IH=5,0V, U IL=0V, T=25оС.
- Предельное значение входного и выходного напряжения от минус 0,5V до (Ucc=+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

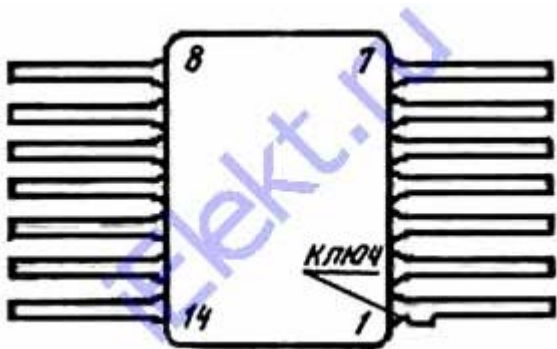
ссылки на 564ЛА8 дополнительный материал:

карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	параметры	таблица истинности
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

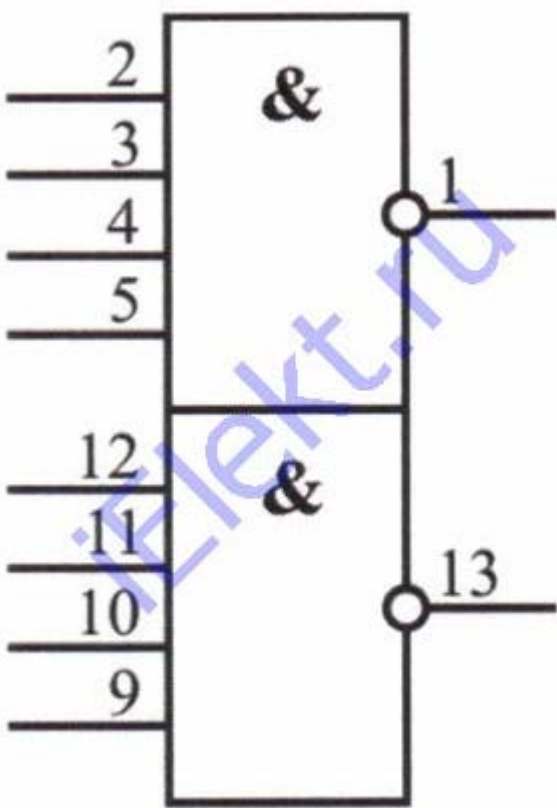


Таблица истинности

Вход 2 (12)	Вход 3 (11)	Вход 3 (10)	Вход 4 (9)	Выход 1 (13)
L	X	X	X	H
X	L	X	X	H
X	X	L	X	H
X	X	X	L	H
H	H	H	H	L

H – высокий уровень;
L – низкий уровень;
X – безразличное состояние

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛА8 назначения выводов:

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

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

таблица основных 564ЛА8 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, 10V, U IH=Ucc, U IL=0V	U OL	-	0,01	25+-10
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IH=5V, U IL=0V	U OH	4,99	-	25+-10
Ucc=10,0V, U IH=10V, U IL=0V		9,99	-	25+-10
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,6V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,4V	U OL max	-	0,95	25+-10 -60 125
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,1V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=2,9V		-	2,9	25+-10 -60 125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,6V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,4V	U OH min	3,6	-	25+-10 -60 125
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,1V, U IL=3,0V		7,2	-	25+-10 -60

Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=2,9V				125
Ток на входе низшего значения, uA, при Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V	I IL	-	/-0,05/	-60
		-	/-0,05/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ucc=15,0V, U IH=15,0V, U IL=0V		-	/-0,1/	25+-10
Ток на входе 564ЛА8 высшего значения, uA, при Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V	I IH	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	1,0	125
Ucc=15,0V, U IH=15,0V, U IL=0V		-	0,1	25+-10
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V, Uo=0,5V	I OL	0,12	-	25+-10
Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V, Uo=0,5V		0,22	-	25+-10
Ток на выходе высшего значения, mA, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V, Uo=4,5V	I OH	/-0,25/	-	25+-10
Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V, Uo=9,5V		/-0,55/	-	25+-10
Ток потребления при низком и высоком уровнях выходного напряжения, uA, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V		-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	3,0	125
при Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V	IccL IccH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	6,0	125
при Ucc=15,0V, U IH=15,0V, U IL=0V		-	2,0	25+-10
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении , ns, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V, C L=50pF	t PHL	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	220	125
		-	80	-60

Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V, C L=50pF		-	80	25+ -10
		-	110	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении , ns, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V, C L=50pF	t PLH	-	250	-60
		-	250	25+ -10
		-	350	125
Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V, C L=50pF		-	120	-60
		-	120	25+ -10
		-	160	125
Входная емкость, pF, при Ucc=10V	CI	-	12	25+ -10

Предельные 564ЛА8 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.