

564ЛА7, 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](#).

564ЛА7 микросхемы полупроводниковой:

564ЛА7 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом четыре 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 от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям 6К0.347.064-01ТУ.

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

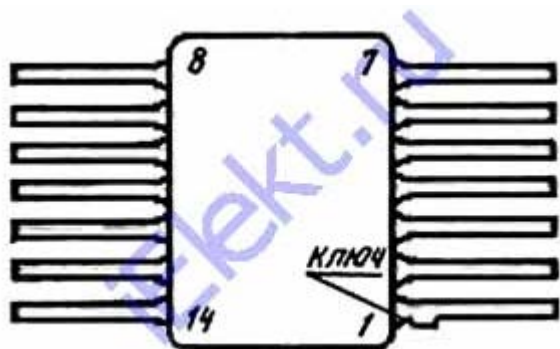
ссылки на 564ЛА7 дополнительный материал:

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

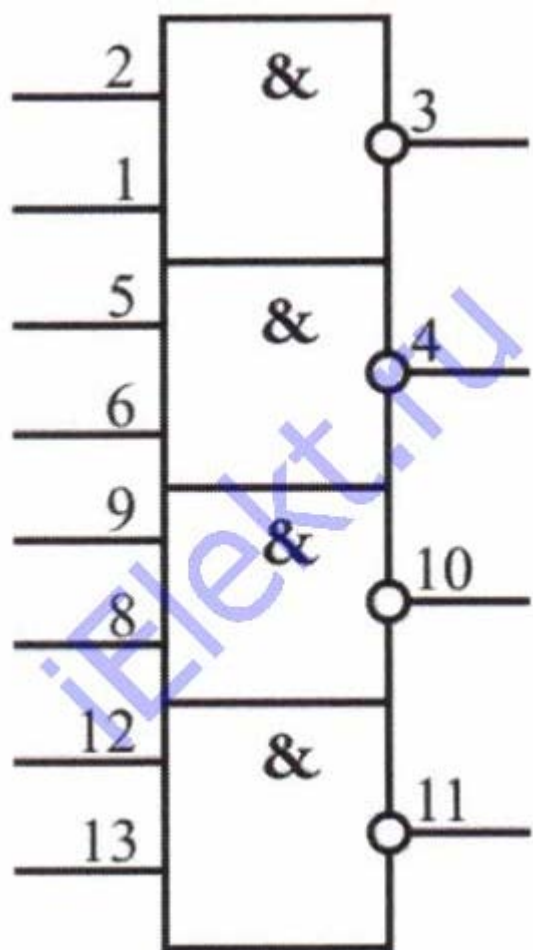


Таблица истинности

Вход 1 (6,8,13)	Вход 2 (5,9,12)	Выход 3 (4,10,11)
L	H	H
H	L	H
H	H	L
L	L	H

H – высокий уровень ;
L – низкий уровень

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛА7 назначения выводов:

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

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

таблица основных 564ЛА7 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 уровня, 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 уровня, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IH} =3,5V, U _{IL} =1,5V U _{cc} =5,0V, U _{IH} =3,6V, U _{IL} =1,5V U _{cc} =5,0V, U _{IH} =3,5V, U _{IL} =1,4V	U _{OH min}	3,6	-	25+-10 -60 125
U _{cc} =10,0V, U _{IH} =7,0V, U _{IL} =3,0V U _{cc} =10,0V, U _{IH} =7,1V, U _{IL} =3,0V U _{cc} =10,0V, U _{IH} =7,0V, U _{IL} =2,9V		7,2	-	25+-10 -60 125
Ток на входе низшего значения, uA, при U _{cc} =10,0V, U _{IH} =10,0V, U _{IL} =0V	I _{IL}	-	/-0,05/	-60
		-	/-0,05/	25+-10
		-	/-1,0/	125
U _{cc} =15,0V, U _{IH} =15,0V, U _{IL} =0V		-	/-0,1/	25+-10
Ток на входе 564ЛА7 высшего уровня, uA, при U _{cc} =10,0V, U _{IH} =10,0V, U _{IL} =0V	I _{IH}	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	1,0	125
U _{cc} =15,0V, U _{IH} =15,0V, U _{IL} =0V		-	0,1	25+-10
Ток на выходе низшего значения, mA, при U _{cc} =5,0V, U _{IH} =5,0V, U _{IL} =0V, U _o =0,5V	I _{OL}	0,25	-	25+-10
U _{cc} =10,0V, U _{IH} =10,0V, U _{IL} =0V, U _o =0,5V		0,45	-	25+-10
Ток на выходе высшего уровня, mA, при U _{cc} =5,0V, U _{IH} =5,0V, U _{IL} =0V, U _o =4,5V	I _{OH}	/-0,25/	-	25+-10
U _{cc} =10,0V, U _{IH} =10,0V, U _{IL} =0V, U _o =9,5V		/-0,65/	-	25+-10
Ток потребления при низком и высоком уровнях выходного напряжения, uA, при U _{cc} =5,0V, U _{IH} =5,0V, U _{IL} =0V	I _{ccL} I _{ccH}	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	3,0	125
при U _{cc} =10,0V, U _{IH} =10,0V, U _{IL} =0V		-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	6,0	125

при $U_{cc}=15,0V$, $U_{IH}=15,0V$, $U_{IL}=0V$		-	2,0	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	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	220	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IH}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$		-	80	-60
		-	80	25+-10
		-	110	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении , ns, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IH}=5,0V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$	t PLH	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	210	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IH}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$		-	80	-60
		-	80	25+-10
		-	110	125
Входная емкость, pF, при $U_{cc}=10V$	CI	-	11	25+-10

Предельные 564ЛА7 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.