

564ЛА10, 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](#).

564ЛА10 микросхемы полупроводниковой:

564ЛА10 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 2 логических элемента 2И-НЕ с открытым стоком на выходе 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 6К 0.3 47.064ТУ24/02.

краткие основные характеристики:

- Разгон напряжений потребления с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение потребления до 18V.
- Разгон номинальных температур от минус 60 до плюс 125оС.
- Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении <=200ns (Ucc=5V, C L=50pF, T=25оС)
- Максимальное напряжение на выходе низшего значения <=0,5V при Ucc=5V, U IH=3,5V, T=25оС.
- Ток на выходе низшего значения >=37mA при Ucc=10V, Uo=0,5V
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов И-1, И-2, И-3, С-1 по 2-У; С-3, К-3 по 1-У; И-4 - 1,5ед.; К-1 по 1-У

Ссылки на технические материалы

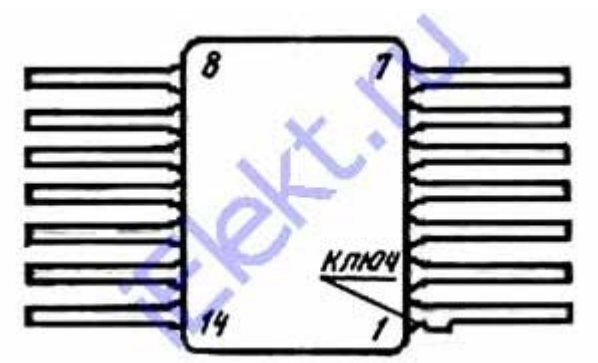
ссылки на 564ЛА10 дополнительный материал:

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

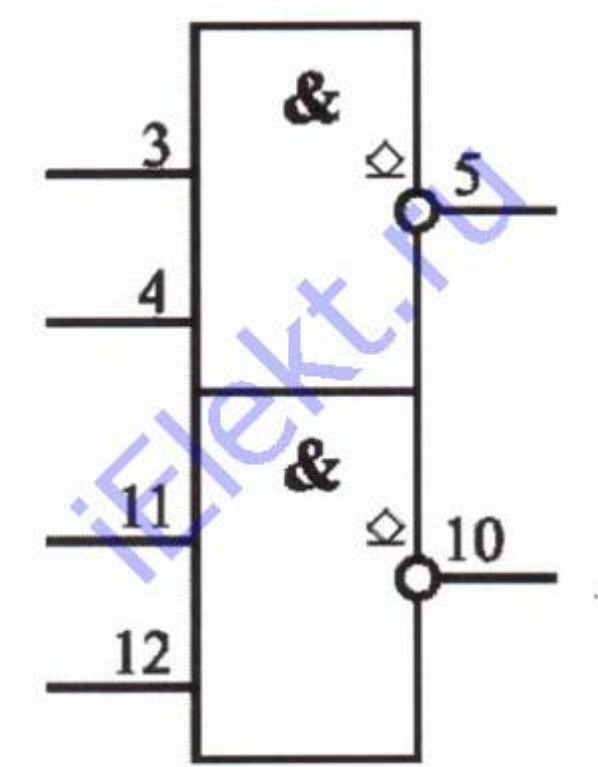


Таблица истинности

Вход 3 (11)	Вход 4 (12)	Выход 5 (10)	
L	L	Z	H*
L	H	Z	H*
H	L	Z	H*
H	H	L	L

H – высокий уровень;

L – низкий уровень;

Z – третье состояние;

* – при подключении резистора между выходом и питанием.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛА10 назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Свободный	8	Свободный
2	Свободный	9	Свободный

3	Вход	10	Выход
4	Вход	11	Вход
5	Выход	12	Вход
6	Свободный	13	Свободный
7	Общий	14	Питание

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

таблица основных 564ЛА10 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5V, U IH=3,5V	U OL max	-	0,5	-60
		-	0,5	25+-10
		-	0,5	125
-		1	-60	
-		1	25+-10	
-		1	125	
Ucc=10V, U IH=7,0V		-	1,5	-60
		-	1,5	25+-10
		-	1,5	125
Ucc=15V, U IH=11V	-	-0,1/	-60	
	-	-0,1/	25+-10	
	-	-1,0/	125	
Ток на входе низшего значения, uA, при Ucc=15V	I IL	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на входе высшего значения, uA, при Ucc=15V	I IH	16	-	25+-10
		21	-	-60
		12	-	125
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=5V, Uo=0,4V		34	-	25+-10

Ucc=5V, Uo=1,0V	I OL	44	-	-60
		25	-	125
Ucc=10V, Uo=0,5V		37	-	25+-10
		49	-	-60
		28	-	125
Ucc=10V, Uo=1,0V		68	-	25+-10
		89	-	-60
		51	-	125
Ucc=15V, Uo=0,5V		50	-	25+-10
		66	-	-60
		38	-	125
Ток потребления 564ЛА10, uA, при Ucc=5V		Icc	-	1
	-		1	25+-10
	-		30	125
	-		2	-60
	-		2	25+-10
	-		60	125
	-		4	-60
	-		4	25+-10
	-		120	125
Ток потребления в динамическом режиме, mA, при Ucc=10V, f=100кГц, С L=50pF	I OCC	-	0,4	25+-10
Ток утечки на выходе, uA, при Ucc=15V, Uo=15V	I LO	-	2	-60
		-	2	25+-10
		-	20	125
Ток утечки на выходе при воздействии помехи, uA,		-	2	25+-10
		-	2	-60

при U _{cc} =5V, U _{IL} =1,5V	I _{LOH}	-	20	125	
U _{cc} =10V, U _{IL} =3,0V		-	2	25+-10	
		-	2	-60	
		-	20	125	
U _{cc} =15V, U _{IL} =4V		-	2	25+-10	
		-	2	-60	
		-	20	125	
Продолжительность промедления распределения при включении, ns, при U _{cc} =5V, C _L =50pF		t _{PHL}	-	200	-60
			-	200	25+-10
	-		280	125	
U _{cc} =10V, C _L =50pF	t _{PHL}	-	90	-60	
		-	90	25+-10	
		-	130	125	
Продолжительность промедления распределения при выключении, ns, при U _{cc} =5V, C _L =50pF	t _{PLH}	-	200	-60	
		-	200	25+-10	
		-	280	125	
U _{cc} =10V, C _L =50pF	t _{PLH}	-	120	-60	
		-	120	25+-10	
		-	170	125	
Входная емкость, pF, при U _{cc} =10V	C _I	-	7,5	25+-10	
Выходная емкость, pF, при U _{cc} =10V, U _o =0V U _{cc} =10V, U _o =10V	C _o	-	70	25+-10	
		-	40		

Предельные 564ЛА10 параметры

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielekt.ru) - [радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России](http://ielekt.ru)

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.