

564ТЛ1, 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](#).

564ТЛ1 микросхемы полупроводниковой:

564ТЛ1 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 4 триггера Шмитта с входной логикой /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 6К0.347.064ТУ31

краткие основные характеристики:

- Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение потребления до 18V.
- Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.
- Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении <=600 ns (Ucc=5V, C L=50pF, T=25оС)
- Ток на выходе низшего значения >=1,0mA, (Ucc=10V, Uo=0,5V)
- Ток на выходе высшего значения >=/-1,0/mA, (Ucc=10V, Uo=9,5V)
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2x4Ус, 7.С1 - 10x1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4x1К, 7.К4 - 0,5x1К, 7.И8 - 0,02x1Ус.

Ссылки на технические материалы

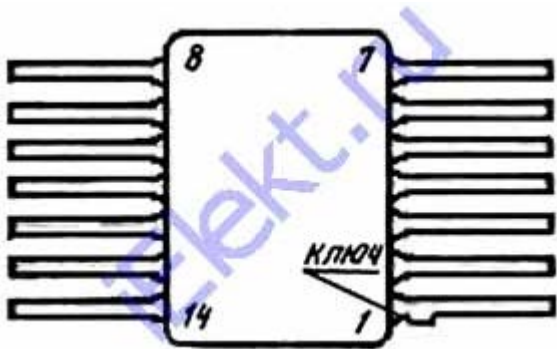
ссылки на 564ТЛ1 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

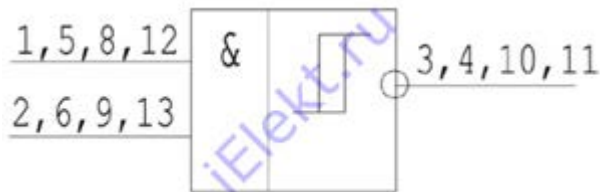


Таблица истинности одной ячейки

Вход 1	Вход 2	Выход
L	L	H
L	H	H
H	L	H
H	H	L

H – высокий уровень,
L – низкий уровень.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ТЛ1 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	X1.1	Вход один ячейки один	8	X3.1	Вход один ячейки три
2	X1.2	Вход два ячейки один	9	X3.2	Вход два ячейки три
3	Y1	Выход первой ячейки	10	Y3	Выход третьей ячейки
4	Y2	Выход второй ячейки	11	Y4	Выход четвертый ячейки
5	X2.1	Вход один ячейки два	12	X4.1	Вход один ячейки четыре
6	X2.2	Вход два ячейки два	13	X4.2	Вход два ячейки четыре
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

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

таблица основных 564ТЛ1 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
		-	0,01	-60

Напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, Ucc=10,0V	U OL	- -	0,01 0,05	25+-10 125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
Ucc=10,0V	U OH	9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,6V	U OL max	-	0,8	25+-10
Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,5V		-	0,8	-60
Ucc=5,0V, U IL=1,4V, U IH=3,5V		-	0,8	125
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V	U OL max	-	1,0	25+-10
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V		-	1,0	-60
Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,6V	U OH min	4,2	-	25+-10
Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,5V		4,2	-	-60
Ucc=5,0V, U IL=1,4V, U IH=3,5V		4,2	-	125
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V	U OH min	9,0	-	25+-10
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V		9,0	-	-60
Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, uA, при Ucc=15,0V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	-60 25+-10 125
Ток на входе 564ТЛ1 высшего значения, uA, при Ucc=15,0V	I IH	- -	0,1 0,1	-60 25+-10

		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=5V; Uo=0,5V	I OL	0,63	-	-60
		0,50	-	25+-10
		0,33	-	125
Ucc=10V; Uo=0,5V		1,25	-	-60
		1,0	-	25+-10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при Ucc=5V; Uo=4,5V	I OH	/-0,6/	-	-60
		/-0,5/	-	25+-10
		/-0,3/	-	125
Ucc=10,0V; Uo=9,5V		/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
Ток потребления,uA, при Ucc=5,0V		-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	30	125
при Ucc=10,0V	Icc	-	2,0	-60
		-	2,0	25+-10
		-	60	125
при Ucc=15,0V		-	4,0	-60
		-	4,0	25+-10
		-	120	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении (выключении), ns, при Ucc=5,0V, C L=50pF (по входам S1, S2, R1, R2, C1, C2)	t PHL (t PLH)	-	600	-60
		-	600	25+-10
		-	780	125

Ucc=10,0V, C L=50pF (по входам S1, S2, R1, R2, C1, C2)	-	250	-60
	-	250	25+ -10
	-	320	125

Предельные 564ТЛ1 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.