

1554ЛН1ТБМ, 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](#).

1554ЛН1ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ЛН1ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом шесть логических элементов /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 не ТБМ АЕЯР.431200.093-01ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-07ТУ.

Ссылки на технические материалы

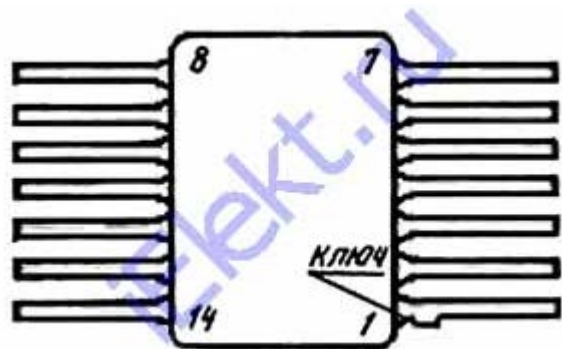
ссылки на 1554ЛН1ТБМ дополнительный материал:

| | | |
|--|--|---|
| карта | фото | условно-графическое обозначение |
| значение выводов | предельные параметры | таблица истинности |
| статические характеристики | динамические параметры | PDF |
| | | |

Знак завода изготовителя

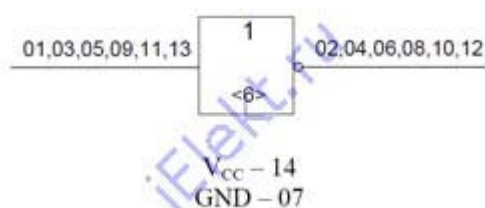


Расположения выводов схематическое



Корпус типа 401.14-5, масса меньше 0,7 г.

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

| Номер вывода | Обозначение | Назначение |
|--------------|-------------|---------------------------------------|
| 01 | A1 | Вход |
| 02 | $\bar{Y}1$ | Выход |
| 03 | A2 | Вход |
| 04 | $\bar{Y}2$ | Выход |
| 05 | A3 | Вход |
| 06 | $\bar{Y}3$ | Выход |
| 07 | GND | Общий вывод |
| 08 | $\bar{Y}4$ | Выход |
| 09 | A4 | Вход |
| 10 | $\bar{Y}5$ | Выход |
| 11 | A5 | Вход |
| 12 | $\bar{Y}6$ | Выход |
| 13 | A6 | Вход |
| 14 | Vcc | Вывод питания от источника напряжения |

Таблица истинности

| Входы | Выход |
|-------|---------------|
| A | $Y = \bar{A}$ |
| L | H |
| H | L |

Примечание -
L - низкий уровень напряжения,
H - высокий уровень напряжения

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554ЛН1ТБМ режимы эксплуатации:

| Название характеристик, режим и единица замера | Буквенное обозначение параметра | Предельно-допустимый режим | | Предельный режим | |
|---|------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| | | Допуск | | Допуск | |
| | | больше | меньше | больше | меньше |
| Питающее напряжение, V | U _{cc} | 2.0 | 6.0 | -0.5 | 7.0 |
| Напряжение на входе низшего уровня, V при U _{cc} < 3.0V | U _{IL} | 0 | 0.2 U _{cc} | -0.5 | - |
| при U _{cc} ≥ 3.0V | | | 0.3 U _{cc} | | |
| Напряжение на входе высшего уровня, V при U _{cc} < 3.0V | U _{IH} | 0.8 U _{cc} | U _{cc} | - | U _{cc} +0.5 |
| при U _{cc} ≥ 3.0V | | 0.7 U _{cc} | | | |
| Напряжение, прикладываемое к выходу, V | U _{OI} | 0 | U _{cc} | -0.5 | U _{cc} +0.5 |
| Ток на выходе диода, mA | I _{IK} | - | - | - | + -20 |
| Ток на выходе низшего уровня, mA | I _{OL} | - | 24 | - | - |
| Ток на выходе высшего уровня, mA | I _{OH} | - | -24 | - | - |
| Ток на выходе диода, mA | I _{OK} | - | | - | + -50 |
| Ток на выходе низшего уровня, mA при U _{OLD} = 1.65V, T _a = 25°C | I _{OLD} * | - | 70 | - | - |
| при U _{OLD} = 1.65V, T _a = минус 60, плюс 125°C | | | 57 | | |
| Ток на выходе высшего уровня 1554ЛН1ТБМ, mA при U _{OHD} = 3.85V, T _a = 25°C | I _{OHD} * | - | -60 | - | - |
| U _{OHD} = 3.85V, T _a = минус 60, плюс 125°C | | | -50 | | |
| Ток по питанию (общий), mA | I _{cc} , I _{GND} | - | | - | + -100 |
| Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, U _{cc} =3.0V | t _{LH} , t _{HL} | - | 3 | - | 150 |
| U _{cc} =4.5V | | | 3 | | 40 |
| U _{cc} =5.5V | | | 3 | | 25 |
| Емкость нагрузки, pF | C _L | - | 50 | - | 500 |
| * Длительность воздействия режима меньше 2ms | | | | | |

Статические параметры

таблица 1554ЛН1ТБМ статические характеристики:

| Название характеристик, режим и единица замера | Буквенное обозначение | Режим замера | | Допуск | | Температура, °C |
|--|-----------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | | U _{IL} , U _{IH} , I _{OL} , I _{OH} , U _I , t _{LH} , t _{HL} , C _L | U _{cc} , V | больше | меньше | |
| Напряжение на входе высшего уровня, V | U _{IH} | U _o ≤ 0.1V или U _o ≥ U _{cc} - 0.1V | 3.0 4.5 5.5 | 2.1 3.15 3.85 | - | 25+-10 -60 125 |
| Напряжение на входе низшего уровня, V | U _{IL} | U _o ≤ 0.1V или U _o ≥ U _{cc} - 0.1V | 3.0 4.5 5.5 | - | 0.9 1.35 1.65 | 25+-10 -60 125 |
| Напряжение на выходе высшего уровня, V | U _{OH} | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -50 μA | 3.0 4.5 5.5 | 2.9 4.4 5.4 | - | 25+-10 -60 125 |
| | | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -12 mA | 3.0 3.0 | 2.58 2.40 | | 25+-10 -60 125 |
| | | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -24 mA | 4.5 5.5 | 3.94 4.94 | | 25+-10 |
| | | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OH} = -24 mA | 4.5 5.5 | 3.70 4.70 | | -60 125 |
| Напряжение на выходе низшего уровня, V | U _{OL} | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 50 μA | 3.0 4.5 5.5 | - | 0.1 0.1 0.1 | 25+-10 |
| | | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 12 mA | 3.0 3.0 | | 0.36 0.50 | 25+-10 -60 125 |
| | | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 24 mA | 4.5 5.5 | | 0.36 | 25+-10 |
| | | U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 24 mA | 4.5 5.5 | | 0.50 | -60 125 |
| Ток на выходе низшего уровня 1554ЛН1ТБМ, μA | I _{IL} | U _I = 0V | 5.5 | - | -0.1 | 25+-10 |
| | | | 5.5 | | -1.0 | -60 125 |
| Ток на выходе высшего уровня, μA | I _{IH} | U _I = U _{cc} | 5.5 | - | 0.1 | 25+-10 |
| | | | 5.5 | | 1.0 | -60 125 |
| Ток на выходе низшего уровня, mA | I _{OLD} | U _{OLD} = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms) | 5.5 | 70 | - | 25+-10 |
| | | | 5.5 | 57 | | -60 125 |
| Ток на выходе высшего уровня, mA | I _{OHD} | U _{OHD} = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms) | 5.5 | -60 | - | 25+-10 |
| | | | 5.5 | -50 | | -60 125 |
| Ток потребления, μA | I _{cc} | - | 5.5 | - | 8.0 | 25+-10 |
| | | | 5.5 | | 160 | -60 125 |

Динамические 1554ЛН1ТБМ параметры

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Режим измерения | | Норма | | Темпе- ратура, °С | |
|---|--------------------------|---|---------------|----------|----------------|-------------------------|-------------|
| | | $V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_I,$ t_{LH}, t_{HL}, C_L | V_{CC}, B | не менее | не более | | |
| Время задержки распространения при включении, нс | t_{PHL} | $V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{CC},$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс},$ $C_L = 50 \text{ пФ},$ $R_L = 510 \text{ Ом}$ | 3.3 ± 0.3 | - | 8.5 | 25 ± 10 | |
| | | | 5.0 ± 0.5 | | 6.5 | | |
| | | | 3.3 ± 0.3 | | 10.0 | | |
| | | | 5.0 ± 0.5 | | 7.5 | | |
| Время задержки распространения при выключении, нс | t_{PLH} | | 3.3 ± 0.3 | | 12.0 | 125 | |
| | | | 5.0 ± 0.5 | | 9.0 | | |
| | | | 3.3 ± 0.3 | | 9.0 | | 25 ± 10 |
| | | | 5.0 ± 0.5 | | 7.0 | | |
| | | 3.3 ± 0.3 | | 11.0 | $-60,$ 85 | | |
| | | 5.0 ± 0.5 | | 8.5 | | | |
| | | 3.3 ± 0.3 | | 13.0 | 125 | | |
| | | 5.0 ± 0.5 | | 10.0 | | | |

© 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.