

1554ЛА2ТБМ, 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](#).

1554ЛА2ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ЛА2ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом логический элемент /8И-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.431200.182-01ТУ.

Ссылки на технические материалы

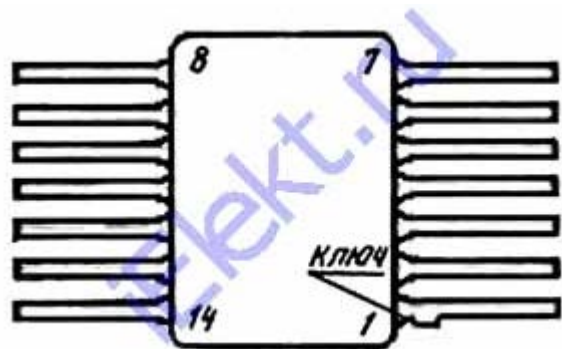
ссылки на 1554ЛА2ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

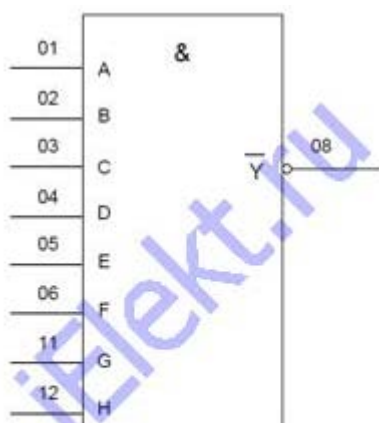


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



V_{cc} - 14
GND - 07
NC - 09, 10, 13

Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	A	Вход
02	B	Вход
03	C	Вход
04	D	Вход
05	E	Вход
06	F	Вход
07	GND	Общий вывод
08	\bar{Y}	Выход
09	NC	Свободный вывод
10	NC	Свободный вывод
11	G	Вход
12	H	Вход
13	NC	Свободный вывод
14	V _{cc}	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Входы	Выход
Все входы Н	L
Один из входов L	H

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

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554ЛА2ТБМ 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 = 25oC	I _{OLD} *	-	70	-	-
при U _{OLD} = 1.65V, T _a = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня 1554ЛА2ТБМ, mA при U _{OHD} = 3.85V, T _a = 25oC	I _{OHD} *	-	-60	-	-
U _{OHD} = 3.85V, T _a = минус 60, плюс 125oC			-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 1554ЛА2ТБМ 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	Ucc, V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	U IH	Uo ≤ 0.1V или Uo ≥ Ucc - 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	Uo ≤ 0.1V или Uo ≥ Ucc - 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 uA	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
		U I = U IH или U IL, I OL = 50 uA	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
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U OL	U I = U IH или U IL, I OL = 24 mA	4.5 5.5	0.36 0.50	-	25+-10 -60 125
		U I = U IH или U IL, I OL = 24 mA	4.5 5.5	0.50		-60 125
Ток на выходе низшего уровня 1554ЛА2ТБМ, uA	I IL	U I = 0V	5.5	-	-	25+-10
			5.5			-1.0
Ток на выходе высшего уровня, uA	I IH	U I = Ucc	5.5	-	-	25+-10
			5.5			1.0
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, uA	Icc	-	5.5	-	-	25+-10
			5.5			160

Динамические 1554ЛА2ТБМ 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	-	11.5	25 ± 10	
			5.0 ± 0.5		8.5		
			3.3 ± 0.3		13.0		-60, 85
			5.0 ± 0.5		9.5		
			3.3 ± 0.3		15.5		
			5.0 ± 0.5		11.5		
Время задержки распространения при выключении, нс	t_{PLH}		3.3 ± 0.3		11.5	25 ± 10	
			5.0 ± 0.5		8.5		
			3.3 ± 0.3		13.0		-60, 85
			5.0 ± 0.5		9.5		
			3.3 ± 0.3		15.5		
			5.0 ± 0.5		11.5		

© 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.