

1554ЛР13ТБМ, 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](#).

1554ЛР13ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ЛР13ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом логический элемент /3-2-2-ЗИ-4ИЛИ-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

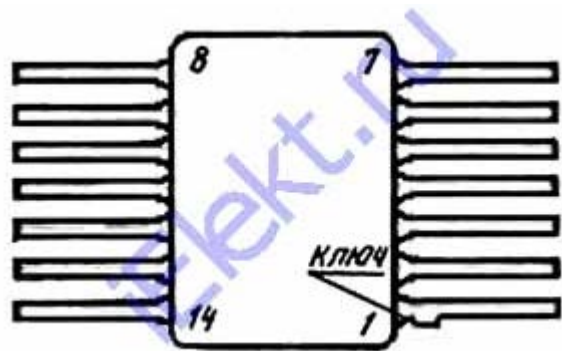
ссылки на 1554ЛР13ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

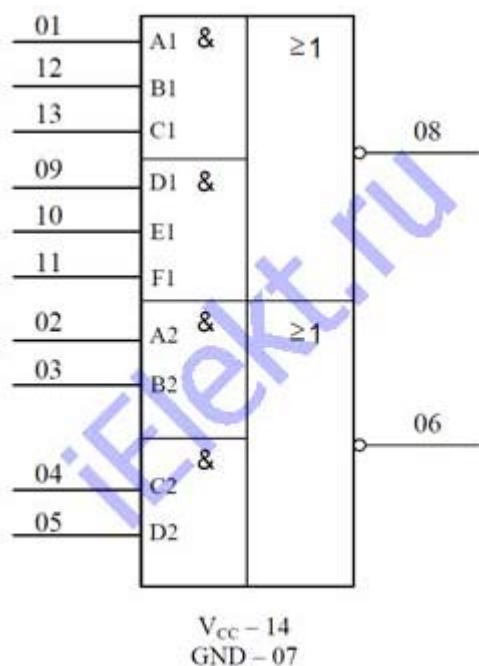


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	A1	Вход
02	A2	Вход
03	B2	Вход
04	Cv2	Вход
05	D2	Вход
06	Y2	Выход
07	GND	Общий вывод
08	Y1	Выход
09	D1	Вход
10	E1	Вход
11	F1	Вход
12	B1	Вход
13	C1	Вход
14	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Входы						Выходы
A1	B1	C1	D1	E1	F1	$\bar{Y1}$
H	H	H	X	X	X	L
X	X	X	H	H	H	L
Все другие комбинации						H
Входы						Выходы
A2	B2	C2	D2			$\bar{Y2}$
H	H	X	X			L
X	X	H	H			L
Все другие комбинации						H
Примечание – H – высокий уровень напряжения; L – низкий уровень напряжения; X – любое состояние напряжения (высокое или низкое)						

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554ЛР13ТБМ 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 1554ЛР13ТБМ, 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 1554ЛР13ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура,оС
		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	2.9	-	25+-10
			4.5	4.4		-60
		5.5	5.4	125		
		3.0	2.58	25+-10		
		3.0	2.40	-60		
		125				
U I = U IH или U IL, I OH = -12 mA	4.5	3.94	25+-10			
	5.5	4.94	-60			
	4.5	3.70	125			
	5.5	4.70	-60			
	125					
	U I = U IH или U IL, I OH = -24 mA	3.0	0.1	25+-10		
4.5	0.1	-60				
5.5	0.1	125				
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U OL	U I = U IH или U IL, I OL = 50 uA	3.0	0.36	25+-10	
			3.0	0.50	-60	
		3.0	0.50	125		
		4.5	0.36	25+-10		
		5.5	0.50	-60		
		5.5	0.50	125		
Ток на выходе низшего уровня 1554ЛР13ТБМ, uA	I IL	U I = 0V	5.5	-0.1	25+-10	
			5.5	-1.0	-60	
Ток на выходе высшего уровня, uA	I IH	U I = Ucc	5.5	0.1	25+-10	
			5.5	1.0	-60	
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	
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 _{сс}	-	5.5	-	8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

Динамические 1554ЛР13ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Темпе- ратура, °C
		V _{ил} , V _{ин} , I _{ол} , I _{он} , V _л , t _{лн} , t _{ил} , C _л	V _{сс} , В	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, выключении, нс	t _{PHL} , t _{PLH}	V _{ил} = 0 В, V _{ин} = V _{сс} , t _{лн} = t _{ил} = 3 нс, C _л = 50 пФ, R _л = 510 Ом	3.3±0.3	-	13.5	25±10
			5.0±0.5		8.0	
			3.3±0.3		15.5	-60,
			5.0±0.5		9.0	85
			3.3±0.3		18.5	125
			5.0±0.5		11.0	

© 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.