

1554ТР2ТБМ, 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](#).

1554ТР2ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ТР2ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом четыре R-S триггера 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.431200.182-06ТУ.

Ссылки на технические материалы

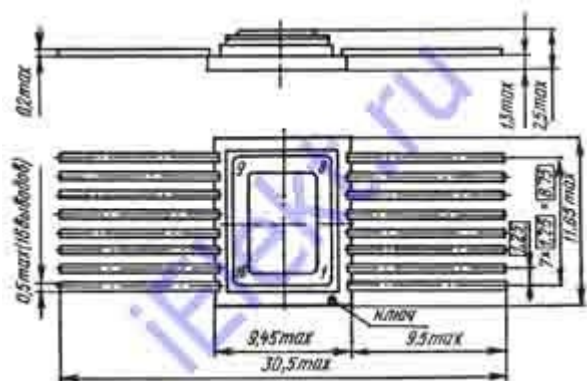
ссылки на 1554ТР2ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

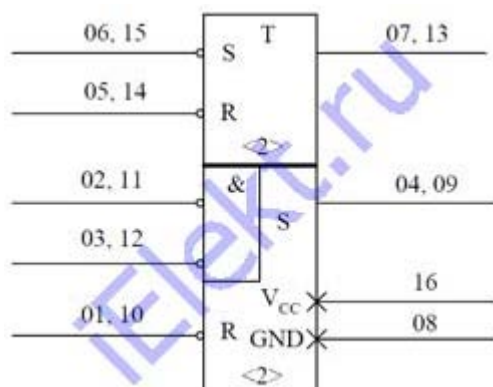


Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-32, масса меньше 1,5 г.

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	$\overline{1R}$	Вход сброса
02	$\overline{1S1}$	Вход установки
03	$\overline{1S2}$	Вход установки
04	1Q	Выход
05	$\overline{2R}$	Вход сброса
06	2S	Вход установки
07	2Q	Выход
08	GND	Общий вывод
09	3Q	Выход
10	$\overline{3R}$	Вход сброса
11	$\overline{3S1}$	Вход установки
12	$\overline{3S2}$	Вход установки
13	4Q	Выход
14	$\overline{4R}$	Вход сброса
15	$\overline{4S}$	Вход установки
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход		Выход
S	\overline{R}	Q
H	H	Q_0
L	H	H
H	L	L
L	L	H

Примечание -
 L - низкий уровень напряжения
 H - высокий уровень напряжения
 Q_0 - состояние на выходе не меняется

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554TP2ТБМ 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 1554TP2ТБМ, 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 1554ТР2ТБМ 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	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		
		5.5	4.94	125		
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U _{OL}	U _I = U _{IH} или U _{IL} , I _{OL} = 12 mA	4.5	3.94	25+-10	
			5.5	4.94	-60	
			5.5	4.70	125	
		3.0	0.1	25+-10		
		3.0	0.36	-60		
		5.5	0.50	125		
Ток на выходе низшего уровня 1554ТР2ТБМ, μA	I _{IL}	U _I = 0V	5.5	-0.1	25+-10	
			5.5	-1.0	-60	
			5.5	-1.0	125	
		5.5	0.1	25+-10		
		5.5	1.0	-60		
		5.5	1.0	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	

		2ms)			
Ток потребления, μA	$I_{\text{сс}}$	-	5.5	-	8.0
			5.5		160
					25+-10
					-60 125

Динамические 1554ТР2ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Температура, $^{\circ}\text{C}$
		$V_{\text{IL}}, V_{\text{IH}}, I_{\text{OL}}, I_{\text{OH}}, V_{\text{I}}, t_{\text{LH}}, t_{\text{HL}}, C_{\text{L}}$	V_{cc}, B	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, выключении, не, от входа S к выходу Q	$t_{\text{PHL}}, t_{\text{PLH}}$	$V_{\text{IL}} = 0 \text{ В}, V_{\text{IH}} = V_{\text{cc}}$ $t_{\text{LH}} = t_{\text{HL}} = 3 \text{ нс}$ $C_{\text{L}} = 50 \text{ пФ}$ $R_{\text{L}} = 510 \text{ Ом}$	3.3±0.3	-	14.0	25±10
			5.0±0.5			
			3.3±0.3		17.0	-60,
			5.0±0.5		14.0	85
			3.3±0.3		20.5	125
			5.0±0.5		17.0	
			3.3±0.3		16.0	25±10
			5.0±0.5		13.0	
от входа S1, S2 к выходу Q			3.3±0.3		19.0	-60,
			5.0±0.5		16.0	85
			3.3±0.3		23.0	125
			5.0±0.5		19.0	
			3.3±0.3		14.0	25±10
			5.0±0.5		11.0	
Время задержки распространения при включении, не, от входа R к выходу Q	t_{PHL}		3.3±0.3		17.0	-60,
			5.0±0.5		14.0	85
			3.3±0.3		20.5	125
			5.0±0.5		17.0	
			3.3±0.3			
			5.0±0.5			

© 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](http://ielect.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.