

# 1554КП2ТБМ, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto: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](#).

## 1554КП2ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554КП2ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом два селектора-мультиплексора 4-1 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.431200.093-06ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-11ТУ.

## Ссылки на технические материалы

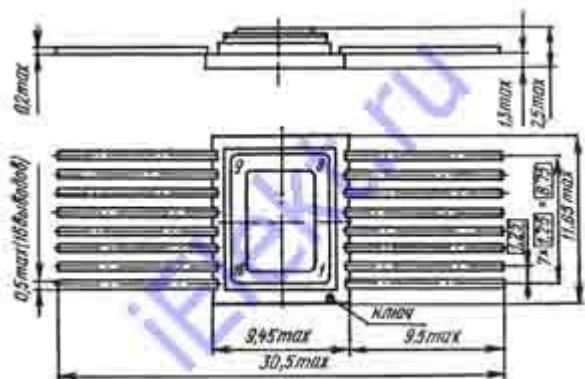
ссылки на 1554КП2ТБМ дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условно-графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">предельные параметры</a>	<a href="#">таблица истинности</a>
<a href="#">статические характеристики</a>	<a href="#">динамические параметры</a>	<a href="#">PDF</a>

## 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	$\overline{1ED}$	Вход разрешения выхода
02	SED1	Вход выбора данных
03	1 D3	Вход данных
04	1 D2	Вход данных
05	1 D1	Вход данных
06	1 D0	Вход данных
07	1Y	Выход данных
08	GND	Общий вывод
09	2Y	Выход данных
10	2 D0	Вход данных
11	2 D1	Вход данных
12	2 D2	Вход данных
13	2 D3	Вход данных
14	SED0	Вход выбора данных
15	$\overline{2ED}$	Вход разрешения выхода
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

## Таблица истинности

Вход							Выход
SED0	SED1	D0	D1	D2	D3	ED	Y
X	X	X	X	X	X	H	L
L	L	L	X	X	X	L	L
L	L	H	X	X	X	L	H
H	L	X	L	X	X	L	L
H	L	X	H	X	X	L	H
L	H	X	X	L	X	L	L
L	H	X	X	H	X	L	H
H	H	X	X	X	L	L	L
H	H	X	X	X	H	L	H

Примечание - L - низкий уровень напряжения  
H - высокий уровень напряжения  
X - любой уровень напряжения (низкий или высокий)

## Предельные параметры

предельно-допустимые 1554КП2ТБМ 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 <sub>CC</sub>	2.0	6.0	-0.5	7.0
Напряжение на входе низшего уровня, V при U <sub>CC</sub> < 3.0V	U <sub>IL</sub>	0	0.2 U <sub>CC</sub>	-0.5	-
при U <sub>CC</sub> ≥ 3.0V			0.3 U <sub>CC</sub>		
Напряжение на входе высшего уровня, V при U <sub>CC</sub> < 3.0V	U <sub>IH</sub>	0.8 U <sub>CC</sub>	U <sub>CC</sub>	-	U <sub>CC</sub> +0.5
при U <sub>CC</sub> ≥ 3.0V		0.7 U <sub>CC</sub>			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	U <sub>OI</sub>	0	U <sub>CC</sub>	-0.5	U <sub>CC</sub> +0.5
Ток на выходе диода, mA	I <sub>IK</sub>	-	-	-	+20
Ток на выходе низшего уровня, mA	I <sub>OL</sub>	-	24	-	-
Ток на выходе высшего уровня, mA	I <sub>OH</sub>	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	I <sub>OK</sub>	-	-	-	+50
Ток на выходе низшего уровня, mA при U <sub>OLD</sub> = 1.65V, T <sub>a</sub> = 25oC	I <sub>OLD</sub> *	-	70	-	-
при U <sub>OLD</sub> = 1.65V, T <sub>a</sub> = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня 1554КП2ТБМ, mA при U <sub>OHD</sub> = 3.85V, T <sub>a</sub> = 25oC	I <sub>OHD</sub> *	-	-60	-	-
U <sub>OHD</sub> = 3.85V, T <sub>a</sub> = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	I <sub>CC</sub> , I <sub>GND</sub>	-	-	-	+100
Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, U <sub>CC</sub> =3.0V	t <sub>LH</sub> , t <sub>HL</sub>	-	3	-	150
U <sub>CC</sub> =4.5V			3		40
U <sub>CC</sub> =5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	C <sub>L</sub>	-	50	-	500

\* Длительность воздействия режима меньше 2ms

# Статические параметры

таблица 1554КП2ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, °C
		U <sub>IL</sub> , U <sub>IH</sub> , I <sub>OL</sub> , I <sub>OH</sub> , U <sub>I</sub> , t <sub>LH</sub> , t <sub>HL</sub> , C <sub>L</sub>	U <sub>cc</sub> , V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	U <sub>IH</sub>	U <sub>o</sub> ≤ 0.1V или U <sub>o</sub> ≥ U <sub>cc</sub> - 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 <sub>IL</sub>	U <sub>o</sub> ≤ 0.1V или U <sub>o</sub> ≥ U <sub>cc</sub> - 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 <sub>OH</sub>	U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OH</sub> = -50 μA	3.0 4.5 5.5	2.9 4.4 5.4	-	25+-10 -60 125
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OH</sub> = -12 mA	3.0 3.0	2.58 2.40		25+-10 -60 125
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OH</sub> = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+-10
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OH</sub> = -24 mA	4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OL</sub> = 50 μA	3.0 4.5 5.5	0.1 0.1 0.1		25+-10
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OL</sub> = 12 mA	3.0 3.0	0.36 0.50		25+-10 -60 125
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U <sub>OL</sub>	U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OL</sub> = 24 mA	4.5 5.5	0.36	25+-10	
		U <sub>I</sub> = U <sub>IH</sub> или U <sub>IL</sub> , I <sub>OL</sub> = 24 mA	4.5 5.5	0.50	-60 125	
Ток на выходе низшего уровня 1554КП2ТБМ, μA	I <sub>IL</sub>	U <sub>I</sub> = 0V	5.5	-	-0.1	25+-10
			5.5		-1.0	-60 125
Ток на выходе высшего уровня, μA	I <sub>IH</sub>	U <sub>I</sub> = U <sub>cc</sub>	5.5	-	0.1	25+-10
			5.5		1.0	-60 125
Ток на выходе низшего уровня, mA	I <sub>OLD</sub>	U <sub>OLD</sub> = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70	-	25+-10
			5.5	57		-60 125
Ток на выходе высшего уровня, mA	I <sub>OHD</sub>	U <sub>OHD</sub> = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+-10
			5.5	-50		-60 125
Ток потребления, μA	I <sub>cc</sub>	-	5.5	-	8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

## Динамические 1554КП2ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Темпе- ратура, °C
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_T, t_{LH},$ $t_{HL}, C_L$	$V_{CC}, B$	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, нс, от входов SED к выходам Y	$t_{PHL}$	$V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{CC}$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс}$ $C_L = 50 \text{ пФ}$ $R_L = 510 \text{ Ом}$	$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$	–	14.5 11.0	$25 \pm 10$
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		18.0 13.5	-60, 85
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		21.5 16.0	125
Время задержки распространения при включении, нс, от входов $\overline{ED}$ к выходам Y	$t_{PHL}$	$V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{CC}$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс}$ $C_L = 50 \text{ пФ}$ $R_L = 510 \text{ Ом}$	$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$	–	11.0 8.0	$25 \pm 10$
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		14.0 10.0	-60, 85
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		17.0 12.0	125
от входов D к выходам Y			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		11.5 8.5	$25 \pm 10$
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		14.5 10.5	-60, 85
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		17.5 12.5	125
Время задержки распространения при выключении, нс, от входов SED к выходам Y	$t_{PLH}$		$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		15.0 11.0	$25 \pm 10$
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		19.5 14.0	-60, 85
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		23.5 17.0	125
от входов $\overline{ED}$ к выходам Y			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		13.5 9.5	$25 \pm 10$
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		16.5 12.5	-60, 85
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		19.0 14.5	125
от входов D к выходам Y			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		12.5 9.5	$25 \pm 10$
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		16.0 11.5	-60, 85
			$3.3 \pm 0.3$ $5.0 \pm 0.5$		19.0 14.0	125

© 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.