

1554КП15ТБМ, 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](#).

1554КП15ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554КП15ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом селектор-мультиплексор 8 1 с 3-мя состояниями на выходе 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

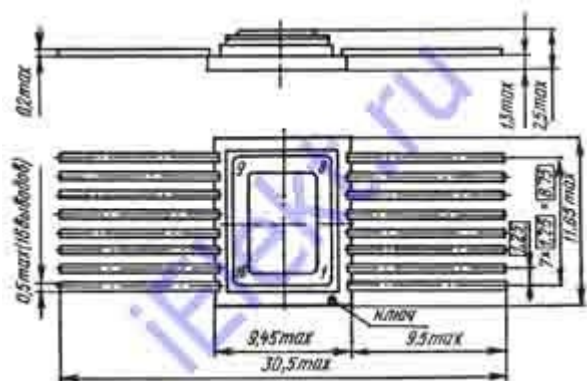
ссылки на 1554КП15ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

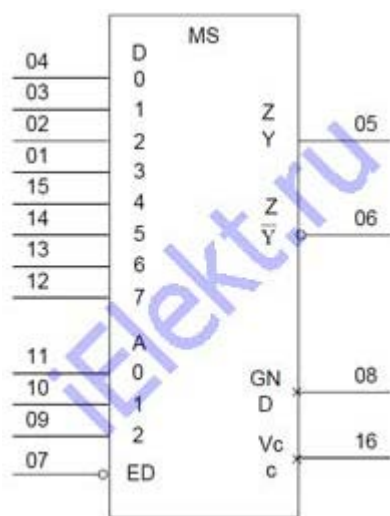


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	D 3	Вход данных
02	D 2	Вход данных
03	D 1	Вход данных
04	D 0	Вход данных
05	Y	Выход данных
06	Ȳ	Выход данных
07	ED	Вход разрешения выхода
08	GND	Общий вывод
09	A2	Вход адреса
10	A1	Вход адреса
11	A0	Вход адреса
12	D 7	Вход данных
13	D 6	Вход данных
14	D 5	Вход данных
15	D 4	Вход данных
16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход				Выход	
A2	A1	A0	\overline{ED}	Y	\overline{Y}
X	X	X	H	Y	\overline{Y}
L	L	L	L	Z	Z
L	L	H	L	D0	$\overline{D0}$
L	H	L	L	D1	$\overline{D1}$
L	H	H	L	D2	$\overline{D2}$
H	L	L	L	D3	$\overline{D3}$
H	L	H	L	D4	$\overline{D4}$
H	H	L	L	D5	$\overline{D5}$
H	H	H	L	D6	$\overline{D6}$

Примечание - L - низкий уровень напряжения
H - высокий уровень напряжения
X - любой уровень напряжения (низкий или высокий)
Z - выход в третьем состоянии
D0, D1, ..., D7 - данные по входам

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554КП15ТБМ 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					
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 1554КП15ТБМ, 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 1554КП15ТБМ 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		
		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
		3.0	3.70	125		
		4.5	3.70	25+-10		
		5.5	4.70	-60		
		5.5	4.70	125		
Ток на выходе низшего уровня 1554КП15ТБМ, uA	I IL	U I = 0V	3.0	-	0.1	25+-10
			4.5		0.1	
		5.5	0.1		-60	
		3.0	0.36		125	
		3.0	0.50		25+-10	
		5.5	0.50		-60	
Ток на выходе высшего уровня, uA	I IH	U I = Ucc	4.5	-	0.36	25+-10
			5.5		0.50	
		5.5	0.36		-60	
		5.5	0.50		125	
		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
			5.5			125

Ток на выходе низшего уровня в состоянии / Выключено/, μA	I OZL	U I (01,19) = U IH, U IL Uo = 0V	5.5	-	-0.50	25+-10
			5.5		-10.0	-60, 125
Ток на выходе высшего уровня в состоянии / Выключено/, μA	I OZH	U I (01,19) = U IH, U IL Uo = Ucc	5.5	-	0.50	25+-10
			5.5		10.0	-60, 125
Ток потребления, μA	Icc	-	5.5	-	8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

Динамические 1554КП15ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Температура, °C
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_I, t_{LH}, t_{HL}, C_L$	V_{CC}, B	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, выключении, нс, от входов А к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHL}, t_{PLH}	$V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{CC}$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс}$ $C_L = 50 \text{ пФ}$ $R_L = 510 \text{ Ом}$	3.3±0.3	-	18.0	25±10
			5.0±0.5		11.5	
			3.3±0.3		22.0	
Время задержки распространения при включении, нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHL}		5.0±0.5		15.5	-60, 85
			3.3±0.3		26.5	
			5.0±0.5		18.5	
Время задержки распространения при выключении, нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PLH}		3.3±0.3		12.5	25±10
			5.0±0.5		8.0	
			3.3±0.3		16.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс, от входа \bar{ED} к выходам Y, \bar{Y}	t_{PZH}		5.0±0.5		12.0	-60, 85
			3.3±0.3		17.0	
			5.0±0.5		20.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс, от входа \bar{ED} к выходам Y, \bar{Y}	t_{PZL}		3.3±0.3		14.5	125
			5.0±0.5		9.0	
			3.3±0.3		7.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входа \bar{ED} к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHZ}		5.0±0.5		13.0	25±10
			3.3±0.3		10.0	
			5.0±0.5		15.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс, от входа \bar{ED} к выходам Y, \bar{Y}	t_{PLZ}	$V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{CC}$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс}$ $C_L = 50 \text{ пФ}$ $R_L = 510 \text{ Ом}$	3.3±0.3	-	12.0	25±10
			5.0±0.5		9.0	
			3.3±0.3		7.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов А к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHL}		5.0±0.5		13.0	-60, 85
			3.3±0.3		10.0	
			5.0±0.5		15.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PLH}		3.3±0.3		12.5	125
			5.0±0.5		10.0	
			3.3±0.3		17.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHL}		5.0±0.5		13.0	25±10
			3.3±0.3		14.0	
			5.0±0.5		11.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PLH}		3.3±0.3		17.0	-60, 85
			5.0±0.5		11.0	
			3.3±0.3		17.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHL}		5.0±0.5		13.0	25±10
			3.3±0.3		10.0	
			5.0±0.5		15.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PLH}		3.3±0.3		12.0	-60, 85
			5.0±0.5		10.0	
			3.3±0.3		15.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов D к выходам Y, \bar{Y}	t_{PHL}		5.0±0.5		12.0	25±10
			3.3±0.3		10.0	
			5.0±0.5		15.5	

© 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.