1554КП12ТБМ, 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.

1554КП12ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554КП12ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом два селектора-мультиплексора 4-1 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.431200.182-15ТУ.

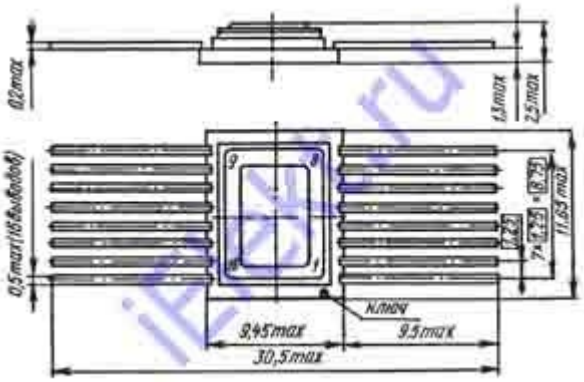
Ссылки на технические материалы

ссылки на 1554КП12ТБМ 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	$\overline{1ED}$	Вход разрешения выхода
02	SED1	Вход выбора данных
03	1D3	Вход данных
04	1D2	Вход данных
05	1D1	Вход данных
06	1D0	Вход данных
07	1Y	Выход данных
08	GND	Общий вывод
09	2Y	Выход данных
10	2D0	Вход данных
11	2D1	Вход данных
12	2D2	Вход данных
13	2D3	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	$\overline{ED}$	Y
X	X	X	X	X	X	H	Z
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)

iElekt.ru

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554КП12ТБМ 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	Ucc	2.0	6.0	-0.5	7.0
Напряжение на входе низшего уровня , V при Ucc < 3.0V	U IL	0	0.2 Ucc	-0.5	-
при Ucc >= 3.0V			0.3 Ucc		
Напряжение на входе высшего уровня, V при Ucc < 3.0V	U IH	0.8 Ucc	Ucc	-	Ucc+0.5
при Ucc >= 3.0V		0.7 Ucc			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	U OI	0	Ucc	-0.5	Ucc+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, Ta = 25oC	I OLD*	-	70	-	-
при U OLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня 1554КП12ТБМ, mA при U OHD = 3.85V, Ta = 25oC	I OHD*	-	-60	-	-
U OHD = 3.85V, Ta = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	Icc, I GND	-		-	+-100
Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, Ucc=3.0V	t LH, t HL	-	3	-	150
Ucc=4.5V			3		40

Ucc=5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	C L	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

Статические параметры

таблица 1554КП12ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура,oC
		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	2.58		25+-10
			3.0	2.40		-60 125
		U I = U IH или U IL, I OH = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+-10
			4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125
Напряжение на выходе низшего уровня, V	U OL	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		0.36	25+-10
			3.0		0.50	-60 125
		U I = U IH или U IL, I OL = 24 mA	4.5 5.5		0.36	25+-10
			4.5 5.5		0.50	-60 125
Ток на выходе низшего уровня 1554КП12ТБМ, uA	I IL	U I = 0V	5.5	-	-0.1	25+-10
			5.5		-1.0	-60 125
Ток на выходе высшего уровня, uA	I IH	U I = Ucc	5.5		0.1	25+-10
			5.5		1.0	-60 125
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	5.5	-60		25+-10
			5.5	-50		-60 125

		2ms)				
Ток на выходе низшего уровня в состоянии / Выключено/, uA	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/, uA	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, uA	Icc	-	5.5	-	8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

Динамические 1554КП12ТБМ 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	Vcc, В	не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, нс, от входов SED к выходам Y	t_{PHL}	V_{IL} = 0 В, V_{IH} = Vcc t_{LH} = t_{HL} = 3 нс C_L = 50 пФ R_L = 510 Ом	3.3±0.3 5.0±0.5	–	16.0 11.5	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		20.0 15.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		24.0 18.0	125
от входов D к выходам Y			3.3±0.3 5.0±0.5		13.0 9.5	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		16.0 12.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		19.0 14.5	125
Время задержки распространения при выключении, нс, от входов SED к выходам Y	t_{PLH}		3.3±0.3 5.0±0.5		15.5 11.0	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		19.5 13.5	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		23.5 16.0	125
от входов D к выходам Y			3.3±0.3 5.0±0.5		17.0 10.0	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		19.0 13.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		23.0 15.5	125
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс, от входов $\overline{ED}$ к выходам Y	t_{PZH}	V_{IL} = 0 В, V_{IH} = Vcc t_{LH} = t_{HL} = 3 нс C_L = 50 пФ R_L = 510 Ом	3.3±0.3 5.0±0.5	–	8.0 6.0	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		13.0 10.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		15.5 12.0	125
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс, от входов $\overline{ED}$ к выходам Y	t_{PZL}		3.3±0.3 5.0±0.5		8.0 6.0	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		13.0 10.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		15.5 12.0	125
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов $\overline{ED}$ к выходам Y	t_{PHZ}		3.3±0.3 5.0±0.5		9.5 8.0	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		14.0 11.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		17.0 13.0	125
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс, от входов $\overline{ED}$ к выходам Y	t_{PLZ}	V_{IL} = 0 В, V_{IH} = Vcc t_{LH} = t_{HL} = 3 нс C_L = 50 пФ R_L = 510 Ом	3.3±0.3 5.0±0.5		8.0 7.0	25±10
			3.3±0.3 5.0±0.5		13.0 10.0	-60, 85
			3.3±0.3 5.0±0.5		15.5 12.0	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, Анадырь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.