

1554ИД7ТБМ, 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](#).

1554ИД7ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ИД7ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом дешифратор-демультиплексор 3-8 с инвертированием по выходу 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.431200.093-07ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-10ТУ.

Ссылки на технические материалы

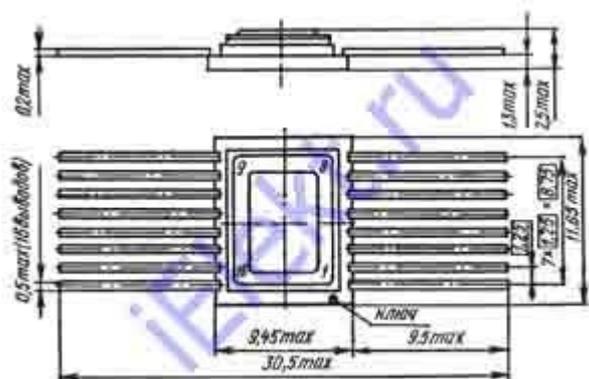
ссылки на 1554ИД7ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

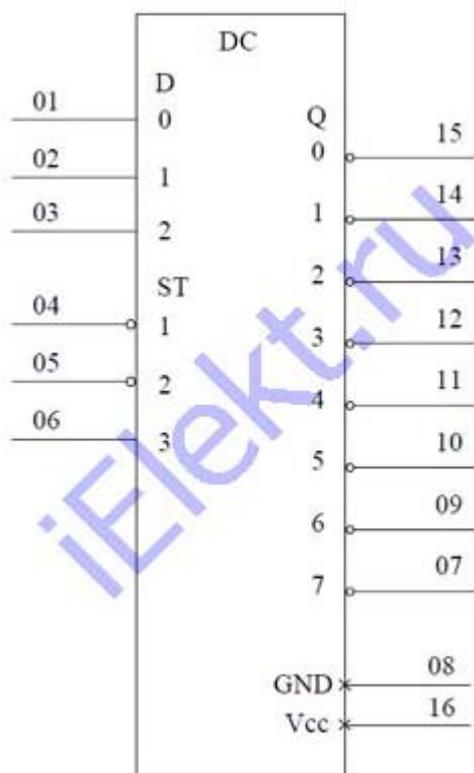


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

таблица 1554ИД7ТБМ назначения выводов:

Номер вывода	Обозначение	Назначение	Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	D0	Вход адреса	09	Q6 (инв)	Выход
02	D1	Вход адреса	10	Q5 (инв)	Выход
03	D2	Вход адреса	11	Q4 (инв)	Выход
04	ST1 (инв)	Вход разрешения	12	Q3 (инв)	Выход
05	ST2 (инв)	Вход разрешения	13	Q2 (инв)	Выход
06	ST3	Вход разрешения	14	Q1 (инв)	Выход
07	Q7	Выход	15	Q0 (инв)	Выход
08	GND	Общий вывод	16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

таблица 1554ИД7ТБМ истинности:

Входы						Выход							
ST1 (инв)	ST2 (инв)	ST3	D0	D1	D2	Q 0 (инв)	Q 1 (инв)	Q 2 (инв)	Q 3 (инв)	Q 4 (инв)	Q 5 (инв)	Q 6 (инв)	Q 7 (инв)
н	х	х	х	х	х	н	н	н	н	н	н	н	н
х	н	х	х	х	х	н	н	н	н	н	н	н	н
х	х	л	х	х	х	н	н	н	н	н	н	н	н
л	л	н	л	л	л	л	н	н	н	н	н	н	н
л	л	н	н	л	л	н	л	н	н	н	н	н	н
л	л	н	л	н	л	н	н	л	н	н	н	н	н
л	л	н	н	н	л	н	н	н	л	н	н	н	н
л	л	н	л	л	н	н	н	н	н	л	н	н	н
л	л	н	н	л	н	н	н	н	н	н	л	н	н
л	л	н	л	н	н	н	н	н	н	н	н	л	н
л	л	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	л

Примечание -
 н - высокий уровень напряжения; л - низкий уровень напряжения ;
 х - любой уровень напряжения - низкий или высокий

Предельные параметры

предельные и предельно-допустимые 1554ИД7ТБМ 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	Vcc	2.0	6.0	-0.5	7.0
Напряжение на входе низкого уровня, V при Vcc < 3.0V	VTL	0	0.2 Vcc	-0.5	-
при Vcc >= 3.0V			0.3 Vcc		
Напряжение на входе высокого уровня, V при Vcc < 3.0V	VTH	0.8 Vcc	Vcc	-	Vcc+0.5
при Vcc >= 3.0V		0.7 Vcc			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	VOТ	0	Vcc	-0.5	Vcc+0.5
Ток на выходе диода, mA	тТК	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низкого уровня, mA	тОЛ	-	24	-	-
Ток на выходе высокого уровня, mA	тОН	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	тОК	-	-	-	+ -50
Ток на выходе низкого уровня, mA при VOLD = 1.65V, Ta = 25oC	тOLD*	-	70	-	-
при VOLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высокого уровня, mA при VOND = 3.85V, Ta = 25oC	тОНD*	-	-60	-	-
VOND = 3.85V, Ta = минус 60, плюс			-50		

125оС					
Ток по питанию (общий), мА	ТСС, ТGND	-	-	-	+ -100
Время нарастания и спада сигнала на входах, ns/V Vcc=3.0V	tLH, tHL	-	3	-	150
Vcc=4.5V			3		40
Vcc=5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	CL	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

Статические параметры

таблица 1554ИД7ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, град. С
		V _T L, V _T H, t _O L, t _O H, V _T , t _L H, t _H L, CL	V _{CC} , V	больше	меньше	
Напряжение на входе высокого уровня, V	V _T H	V _O ≤ 0.1V или V _O ≥ V _{CC} - 0.1V	3.0 4.5 5.5	2.1 3.15 3.85	-	25+ -10 -60 125
Напряжение на входе низкого уровня, V	V _T L	V _O ≤ 0.1V или V _O ≥ V _{CC} - 0.1V	3.0 4.5 5.5	-	0.9 1.35 1.65	25+ -10 -60 125
Выходное напряжение высокого уровня, V	V _O H	V _T = V _T H или V _T L t _O H = -50 μA	3.0 4.5 5.5	2.9 4.4 5.4	-	25+ -10 -60 125
		V _T = V _T H или V _T L t _O H = -12 mA	3.0 3.0	2.58 2.40		25+ -10 -60 125
		V _T = V _T H или V _T L t _O H = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+ -10
		V _T = V _T H или V _T L t _O H = -24 mA	4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125
Выходное напряжение низкого уровня, V	V _O L	V _T = V _T H или V _T L t _O L = 50 μA	3.0 4.5 5.5	-	0.1 0.1 0.1	25+ -10
		V _T = V _T H или V _T L t _O L = 12 mA	3.0 3.0		0.36 0.50	25+ -10 -60 125
		V _T = V _T H или V _T L t _O L = 24 mA	4.5 5.5		0.36	25+ -10
		V _T = V _T H или V _T L t _O L = 24 mA	4.5 5.5		0.50	-60 125
Ток на выходе низкого уровня, μA	Т _T L	V _T = 0V	5.5 5.5	-	-0.1 -1.0	25+ -10 -60 125
			5.5 5.5		0.1 1.0	25+ -10 -60 125
Ток на выходе высокого уровня, μA	Т _T H	V _T = V _{CC}	5.5 5.5	-	0.1 1.0	25+ -10 -60 125
			5.5 5.5		0.1 1.0	25+ -10 -60 125
Ток на выходе низкого уровня, mA	Т _O L _D	V _O L _D = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5 5.5	70 57	-	25+ -10 -60 125
			5.5 5.5	-60 -50		25+ -10 -60 125
Ток на выходе высокого уровня, mA	Т _O H _D	V _O H _D = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5 5.5	-60 -50	-	25+ -10 -60 125
			5.5 5.5	-60 -50		25+ -10 -60 125

		меньше 2ms)				
Ток потребления, μA	ТСС		5.5		8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

Динамические параметры

таблица 1554ИД7ТБМ динамические параметры:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, град. С
		$V_{TL}, V_{TH}, t_{OL}, t_{OH}, V_T, t_{LH}, t_{HL}, CL$	V_{CC}, V	больше	меньше	
Время задержки распространения при включении, ns, от входа D до выхода Q (инв)	t_{PHL}	$V_{TL} = 0V, V_{TH} = V_{CC}, t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ ns}, CL = 50 \text{ pF}, RL = 510 \text{ Ом}$	3.3+-0.3	-	12.5	25+-10
			5.0+-0.5		9.0	-60, 85
			3.3+-0.3		15.0	-60, 85
5.0+-0.5	11.5		-60, 85			
3.3+-0.3	18.0		125			
5.0+-0.5	14.0		125			
Время задержки распространения при выключении, ns, от входа D до выхода Q (инв)	t_{PLH}		3.3+-0.3		13.0	25+-10
			5.0+-0.5		9.5	25+-10
			3.3+-0.3		16.0	-60, 85
Время задержки распространения при включении, ns, от входа ST1 (инв), ST2 (инв) до выхода Q (инв)	t_{PHL}	3.3+-0.3	19.0	-60, 85		
		5.0+-0.5	14.5	125		
		3.3+-0.3	13.5	25+-10		
Время задержки распространения при выключении, ns, от входа ST1 (инв), ST2 (инв) до выхода Q (инв)	t_{PLH}	3.3+-0.3	15.5	-60, 85		
		5.0+-0.5	12.0	-60, 85		
		3.3+-0.3	18.5	125		
Время задержки распространения при выключении, ns, от входа ST1 (инв), ST2 (инв) до выхода Q (инв)	t_{PLH}	3.3+-0.3	15.0	25+-10		
		5.0+-0.5	11.0	25+-10		
		3.3+-0.3	16.5	-60, 85		
Время задержки распространения при включении, ns, от входа ST3 (инв) до выхода Q (инв)	t_{PHL}	3.3+-0.3	13.0	25+-10		
		5.0+-0.5	8.0	25+-10		
		3.3+-0.3	15.0	-60, 85		
Время задержки распространения при выключении, ns, от входа ST3 (инв) до выхода Q (инв)	t_{PLH}	3.3+-0.3	18.0	125		
		5.0+-0.5	13.0	125		
		3.3+-0.3	15.5	25+-10		
Время задержки распространения 1554ИД7ТБМ при выключении, ns, от входа ST3 (инв) до выхода Q (инв)	t_{PLH}	3.3+-0.3	17.0	-60, 85		
		5.0+-0.5	13.5	-60, 85		
		3.3+-0.3	20.5	125		
5.0+-0.5	16.0	125				

[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.