

1554ИД14ТБМ, 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](#).

1554ИД14ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ИД14ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом два дешифратора-демультиплексора 2-4 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

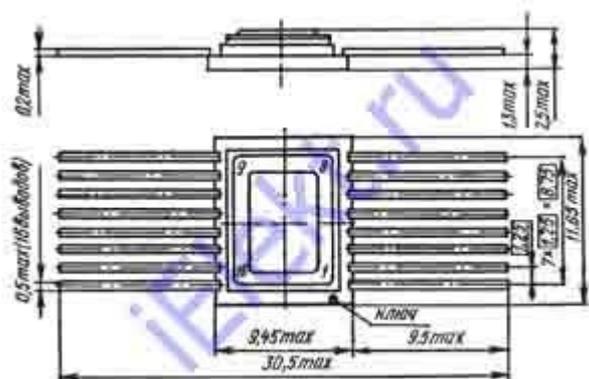
ссылки на 1554ИД14ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

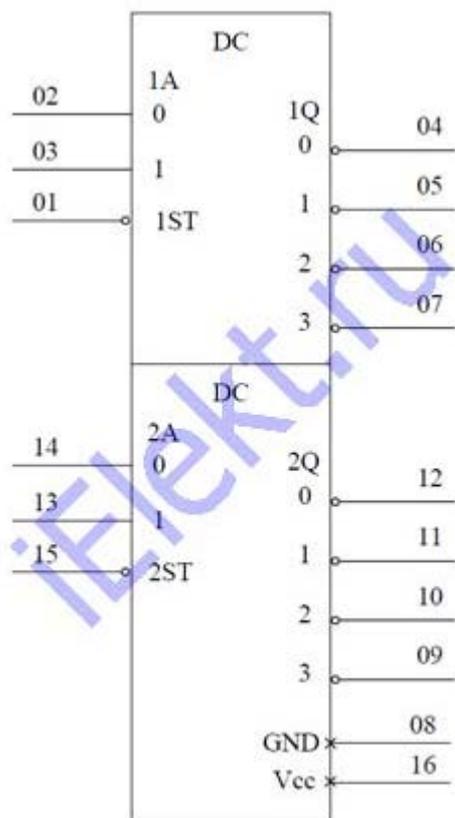


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

таблица 1554ИД14ТБМ назначения выводов:

Номер вывода	Обозначение	Назначение	Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	1ST (инв)	Вход разрешения	09	2Q3 (инв)	Выход
02	1A0	Вход адреса	10	2Q2 (инв)	Выход
03	1A1	Вход адреса	11	2Q1 (инв)	Выход
04	1Q0 (инв)	Выход	12	2Q0 (инв)	Выход
05	1Q1 (инв)	Выход	13	2A1	Вход адреса
06	1Q2 (инв)	Выход	14	2A0	Вход адреса
07	1Q3 (инв)	Выход	15	2ST (инв)	Вход разрешения
08	GND	Общий вывод	16	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

таблица 1554ИД14ТБМ истинности:

Вход			Выход			
ST (инв)	A1	A0	Q 0 (инв)	Q 1 (инв)	Q 2 (инв)	Q 3 (инв)
н	х	х	н	н	н	н
L	L	L	L	н	н	н
L	L	н	н	L	н	н
L	н	L	н	н	L	н
L	н	н	н	н	н	L

Примечание -

н - высокий уровень напряжения; L - низкий уровень напряжения ; х - любой уровень напряжения - низкий или высокий

Предельные параметры

предельные и предельно-допустимые 1554ИД14ТБМ 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 низшего уровня, V при VCC < 3.0V	VIL	0	0.2 VCC	-0.5	-
при VCC ≥ 3.0V			0.3 VCC		
Напряжение на входе высшего уровня, V при VCC < 3.0V	VIH	0.8 VCC	VCC	-	VCC+0.5
при VCC ≥ 3.0V		0.7 VCC			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	VOI	0	VCC	-0.5	VCC+0.5
Ток на выходе диода, mA	IIк	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низшего уровня, mA	IOL	-	24	-	-
Ток на выходе высшего уровня, mA	IOH	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	IOк	-	-	-	+ -50
Ток на выходе низшего уровня, mA при VOLD = 1.65V, Ta = 25oC	IOLD*	-	70	-	-
при VOLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня, mA при VOND = 3.85V, Ta = 25oC	IOND*	-	-60	-	-
VOND = 3.85V, Ta = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток вывода питания или общего вывода, mA	ICC, IGND	-	-	-	+ -100

Время нарастания и спада сигнала на входах, ns/V VCC=3.0V	tLн, tL	-	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 1554ИД14ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, оС
		VIL, VIn, IOL, IOн, VI, tLн, tL, CL	Vcc, V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	VIn	Vo <= 0.1V или Vo >= Vcc - 0.1V	3.0 4.5 5.5	2.1 3.15 3.85	-	25+-10 -60 125
Напряжение на входе низшего уровня, V	VIL	Vo <= 0.1V или Vo >= Vcc - 0.1V	3.0 4.5 5.5	-	0.9 1.35 1.65	25+-10 -60 125
Выходное напряжение высшего уровня, V	VOн	VI = VIn или VIL, IOн = -50 uA	3.0 4.5 5.5	2.9 4.4 5.4	-	25+-10 -60 125
		VI = VIn или VIL, IOн = -12 mA	3.0 3.0	2.58 2.40		25+-10 -60 125
		VI = VIn или VIL, IOн = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+-10
		VI = VIn или VIL, IOн = -24 mA	4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125
Выходное напряжение низшего уровня, V	VOL	VI = VIn или VIL, IOL = 50 uA	3.0 4.5 5.5	-	0.1 0.1 0.1	25+-10
		VI = VIn или VIL, IOL = 12 mA	3.0 3.0		0.36 0.50	25+-10 -60 125
		VI = VIn или VIL, IOL = 24 mA	4.5 5.5		0.36	25+-10
		VI = VIn или VIL, IOL = 24 mA	4.5 5.5		0.50	-60 125
Ток на выходе низшего уровня, uA	IIL	VI = 0V	5.5	-	-0.1	25+-10
			5.5		-1.0	-60 125
Ток на выходе высшего уровня, uA	IIn	VI = Vcc	5.5	-	0.1	25+-10
			5.5		1.0	-60 125
Ток на выходе низшего уровня, mA	IOLD	VOLD = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70	-	25+-10
			5.5	57		-60 125
Ток на выходе высшего уровня, mA	IOнD	VонD = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+-10
			5.5	-50		-60 125

		2ms)				
Ток потребления, цА	ICC	-	5.5		8.0	25+-10
			5.5		160	-60 125

Динамические параметры

таблица 1554ИД14ТБМ динамические параметры:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, °C
		VIL, VIH, IOL, IOH, VI, tLH, tHL, CL	Vcc, V	больше	меньше	
Время задержки распространения при включении, ns, от входа А до выхода Q (инв)	tPHL	VIL = 0V, VIH = Vcc, tLH = tHL = 3 ns, CL = 50 pF, RL = 510 Ом	3.3+-0.3		10.0	25+-10
			5.0+-0.5		7.5	-60, 85
			3.3+-0.3		12.5	10.0
Время задержки распространения при выключении, ns, от входа А до выхода Q (инв)	tPLH		5.0+-0.5	15.0	12.0	125
			3.3+-0.3	11.5	8.5	25+-10
			5.0+-0.5	14.5	11.0	-60, 85
Время задержки распространения при включении, ns, от входа ST (инв) до выхода Q (инв)	tPHL		3.3+-0.3	17.5	13.0	125
			5.0+-0.5	10.0	7.5	25+-10
			3.3+-0.3	12.5	10.0	-60, 85
Время задержки распространения 1554ИД14ТБМ при выключении, ns, от входа ST (инв) до выхода Q (инв)	tPLH	5.0+-0.5	15.0	12.0	125	
		3.3+-0.3	12.0	8.5	25+-10	
		5.0+-0.5	14.5	11.0	-60, 85	
		3.3+-0.3	17.5	13.0	125	
		5.0+-0.5				
		3.3+-0.3				

© 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.