

1554ИР23ТБМ, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на 012sel@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](#).

1554ИР23ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554ИР23ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом 8-ми разрядный регистр, управляемый по фронту, с параллельным input-output данных, 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.431200.093-03ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-12ТУ.

Ссылки на технические материалы

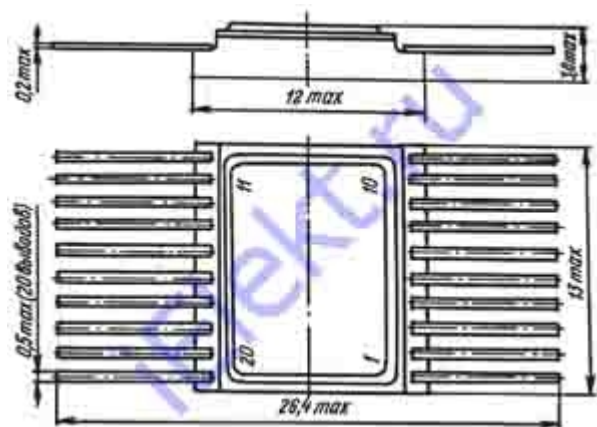
ссылки на 1554ИР23ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

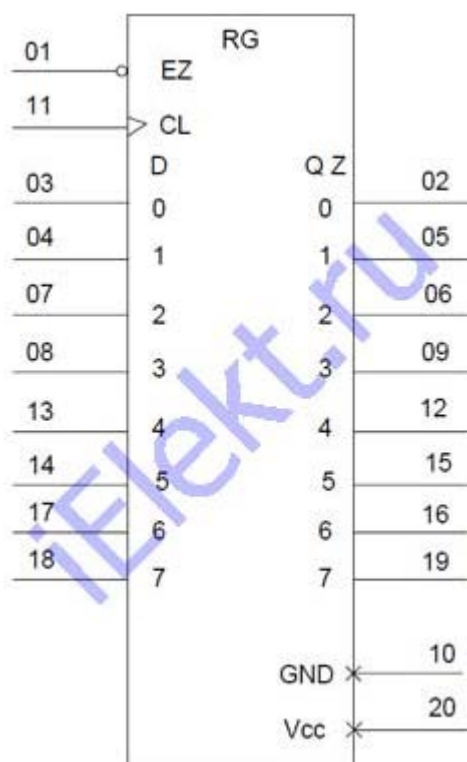


Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4153.20-6, масса меньше 2,0 г.

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

таблица 1554ИР23ТБМ назначения выводов:

Номер вывода	Обозначение	Назначение	Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	EZ (инв)	Вход разрешения выхода	11	CL	Вх тактового сигнала
02	Q0	Вых данных	12	Q4	Вых данных
03	D0	Вх данных	13	D4	Вх данных
04	D1	Вх данных	14	D5	Вх данных
05	Q1	Вых данных	15	Q5	Вых данных
06	Q2	Вых данных	16	Q6	Вых данных
07	D2	Вх данных	17	D6	Вх данных
08	D3	Вх данных	18	D7	Вх данных

09	Q3	Вых данных	19	Q7	Вых данных
10	GND	Общий вывод	20	Ucc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

таблица 1554ИР23ТБМ истинности:

Вход			Выход		
EZ (инв)	CL	D	Q		
L	/	н	н		
L	/	L	L		
L	L, н, \	x	Qo		
н	x	x	Z		

Примечание -

н - высший уровень напряжения; L - низший уровень напряжения;

x - любой уровень напряжения (низкий или высокий); Qo - хранение предыдущего состояния;

Z - выход в третьем состоянии; / - переход из низшего уровня в высокий; \ - переход из высшего уровня в низкий.

Предельные параметры

предельно-допустимые 1554ИР23ТБМ 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	UIL	0	0.2 Ucc	-0.5	-
при Ucc >= 3.0V			0.3 Ucc		
Напряжение на входе высшего уровня, V при Ucc < 3.0V	UIн	0.8 Ucc	Ucc	-	Ucc+0.5
при Ucc >= 3.0V					
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	UOI	0	Ucc	-0.5	Ucc+0.5
Ток на выходе диода, mA	IIк	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низшего уровня, mA	IOL	-	24	-	-
Ток на выходе высшего уровня, mA	IOн	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	IOк	-	-	-	+ -50
Ток на выходе низшего уровня, mA при UOLD = 1.65V, Ta = 25oC	IOLD*	-	70	-	-
при UOLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высшего уровня, mA при UOHд = 3.85V, Ta = 25oC	IOнд*	-	-60	-	-
UOHд = 3.85V, Ta = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	ICC, IGND	-	-	-	+ -100
Продолжительность роста и падения сигнала на входах, ns/V, Ucc=3.0V			3		150

Ucc=4.5V	tLH, tHL	-	3	-	40
Ucc=5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	CL	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

Статические параметры

таблица 1554ИР23ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, °C
		UIL, UIн, IOL, IOн, UI, tLH, tHL, CL	Ucc, V	больше	меньше	
Напряжение на входе высшего уровня, V	UIн	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	UIL	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	UOн	UI = UIн или UIL, IOн = -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	UOL	UI = UIн или UIL, IOL = 50 uA	3.0	0.1	-	25+ -10
			4.5	0.1		-60
		5.5	0.1	125		
		3.0	0.36	25+ -10		
		3.0	0.50	-60		
		5.5	0.50	125		
Ток на выходе низшего уровня, uA	IIL	UI = 0V	5.5	-0.1	-	25+ -10
			5.5	-1.0		-60
		5.5	-1.0	125		
		5.5	0.1	25+ -10		
		5.5	1.0	-60		
		5.5	1.0	125		
Ток на выходе высшего уровня, uA	IIн	UI = Ucc	5.5	0.1	-	25+ -10
			5.5	1.0		-60
Ток на выходе низшего уровня, mA	IOLD	UOLD = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70	-	25+ -10
			5.5	57		-60
Ток на выходе высшего уровня, mA	IOнD	UOнD = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60	-	25+ -10
			5.5	-50		-60

		меньше 2ms)				125
Ток на выходе низшего уровня в состоянии / Выключено/, μA	IOZL	UI (01,19) = UIн, UIЛ U0 = 0V	5.5	-	-0.50	25+ -10
			5.5		-10.0	-60, 125
Ток на выходе высшего уровня в состоянии / Выключено/, μA	IOZн	UI (01,19) = UIн, UIЛ U0 = 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 параметры

таблица 1554ИР23ТБМ динамические параметры:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, $^{\circ}\text{C}$
		UIL, UIн, IOL, IOн, UI, tЛн, tНЛ, CL	Ucc, V	больше	меньше	
Продолжительность задержки распределения при выключении, ns, от входа CL до выхода Q	tPLн		3.3+-0.3 5.0+-0.5		13.5 9.5	25+ -10
			3.3+-0.3 5.0+-0.5		16.5 12.0	-60, 85
			3.3+-0.3 5.0+-0.5		20.0 14.5	125
Продолжительность задержки распределения при включении, ns, от входа CL до выхода Q	tPHЛ		3.3+-0.3 5.0+-0.5		12.5 9.0	25+ -10
			3.3+-0.3 5.0+-0.5		15.0 11.0	-60, 85
			3.3+-0.3 5.0+-0.5		18.0 13.0	125
Продолжительность задержки распределения при переходе из состояния /Выключено/ в состояние высшего уровня, ns, от входа EZ (инв) до выхода Q	tPZH		3.3+-0.3 5.0+-0.5		11.5 8.5	25+ -10
			3.3+-0.3 5.0+-0.5		14.0 10.5	-60, 85
			3.3+-			

			0.3 5.0+- 0.5		17.0 12.5	125
Продолжительность задержки распределения при переходе из состояния /Выключено/ в состояние низшего уровня, ns, от входа EZ (инв) до выхода Q	tPZL	UIL = 0V, UIH = Ucc tLH = tHL = 3 ns CL = 50 pF RL = 510 Ом	3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		11.5 8.5	25+-10
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		14.0 10.5	-60, 85
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		17.0 12.5	125
Продолжительность задержки распределения при переходе из состояния высшего уровня в состояние /Выключено/, ns, от входа EZ (инв) до выхода Q	tPnZ		3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		12.5 11.0	25+-10
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		16.0 12.5	-60, 85
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		19.0 15.0	125
Продолжительность задержки распределения при переходе из состояния низшего уровня в состояние /Выключено/, ns, от входа EZ (инв) до выхода Q	tPLZ		3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		11.5 8.5	25+-10
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		13.0 10.5	-60, 85
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5		15.5 12.5	125
Продолжительность установления сигнала D относительно сигнала CL, ns	tSU		3.3+- 0.3 5.0+- 0.5	1.5 1.5		25+-10
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5	2.5 2.5		-60, 85
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5	2.5 2.5		125
			3.3+- 0.3 5.0+- 0.5	6.0 4.5		25+-10
			3.3+-			

Продолжительность удержания сигнала D относительно сигнала CL, ns	tn		0.3	7.0			-60, 85
			5.0+-0.5	5.5			
			3.3+-0.3	7.0			125
			5.0+-0.5	5.5			
Длительность сигнала CL, ns	tW	UIL = 0V, UIH = Ucc tLH = tHL = 1 ns CL = 50 pF RL = 510 Ом	3.3+-0.3	5.5			25+-10
			5.0+-0.5	4.0			
			3.3+-0.3	6.5			
			5.0+-0.5	5.0			-60, 85
			3.3+-0.3	6.5			
			5.0+-0.5	5.0			
Частота следования 1554ИР23ТБМ тактового сигнала, MHz	fc		3.3+-0.3		70 105		25+-10
			5.0+-0.5				
			3.3+-0.3				
			5.0+-0.5		60 95		-60, 85
			3.3+-0.3				
			5.0+-0.5				
			3.3+-0.3		60 95		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.