

1554АП5ТБМ, 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](#).

1554АП5ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554АП5ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом два четырехканальных формирователя 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.431200.093-05ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-05ТУ.

Ссылки на технические материалы

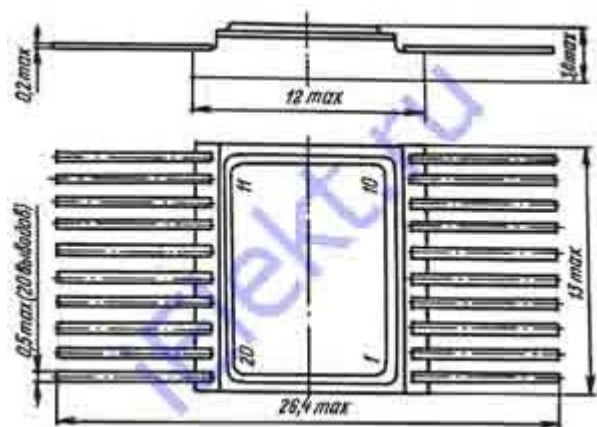
ссылки на 1554АП5ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

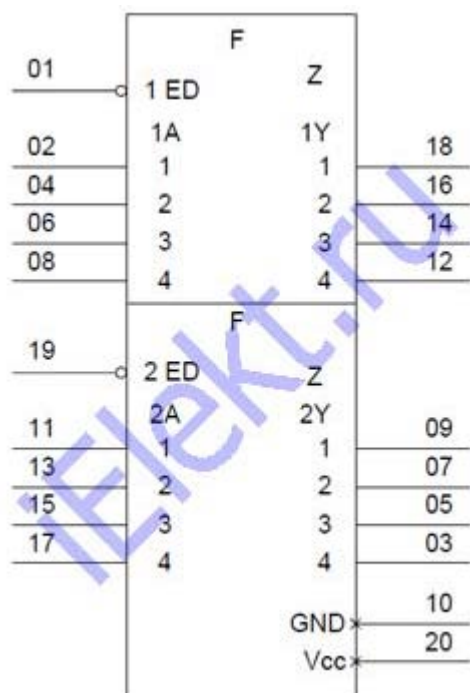


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	$\overline{1ED}$	Вход разрешения выхода
02	1A1	Вход данных
03	2Y4	Выход инверсных данных
04	1A2	Вход данных
05	2Y3	Выход инверсных данных
06	1A3	Вход данных
07	2Y2	Выход инверсных данных
08	1A4	Вход данных
09	2Y1	Выход инверсных данных
10	GND	Общий вывод
11	2A1	Вход данных
12	1Y4	Выход инверсных данных
13	2A2	Вход данных
14	1Y3	Выход инверсных данных
15	2A3	Вход данных
16	1Y2	Выход инверсных данных
17	2A4	Вход данных
18	1Y1	Выход инверсных данных
19	$\overline{2ED}$	Вход разрешения выхода
20	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход		Выход
\overline{ED}	A	Y
L	L	L
L	H	H
H	X	Z

Примечание - L - низкий уровень напряжения
H - высокий уровень напряжения
X - любой уровень напряжения (низкий или высокий)
Z - выход в третьем состоянии

Предельные параметры

предельные и предельно-допустимые 1554АП5ТБМ 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 меньше 3.0V	V IL	0	0.2 Vcc	-0.5	-
при Vcc >= 3.0V			0.3 Vcc		
Напряжение на входе высокого уровня, V при Vcc меньше 3.0V	V IH	0.8 Vcc	Vcc	-	Vcc+0.5
при Vcc >= 3.0V		0.7 Vcc			
Напряжение, прикладываемое к					

выходу, V	V OI	0	Vcc	-0.5	Vcc+0.5
Входной ток диода, mA	I IK	-	-	-	+ -20
Ток на выходе низкого уровня, mA	I OL	-	24	-	-
Ток на выходе высокого уровня, mA	I OH	-	-24	-	-
Ток на выходе диода, mA	I OK	-		-	+ -50
Ток на выходе низкого уровня, mA при V OLD = 1.65V, Ta = 25oC	I OLD*	-	70	-	-
при V OLD = 1.65V, Ta = минус 60, плюс 125oC			57		
Ток на выходе высокого уровня 1554АП5ТБМ, mA при V OHD = 3.85V, Ta = 25oC	I OHD*	-	-60	-	-
V OHD = 3.85V, Ta = минус 60, плюс 125oC			-50		
Ток по питанию (общий), mA	Icc, I GND	-		-	+ -100
Время нарастания и спада сигнала на входах, ns/V, Vcc=3.0V	t LH, t HL	-	3	-	150
Vcc=4.5V			3		40
Vcc=5.5V			3		25
Емкость нагрузки, pF	C L	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

Статические параметры

таблица 1554АП5ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, oC
		V IL, V IH, I OL, I OH, V I, t LH, t HL, C L	Vcc, V	больше	меньше	
Напряжение на входе высокого уровня, V	V IH	Vo меньше или равно 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 низкого уровня, V	V IL	Vo меньше или равно 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 высокого уровня, V	V OH	V I = V IH или V IL, I OH = -50 uA	3.0 4.5 5.5	2.9 4.4 5.4	-	25+ -10 -60 125
		V I = V IH или V IL, I OH = -12 mA	3.0 3.0	2.58 2.40		25+ -10 -60 125
		V I = V IH или V IL, I OH = -24 mA	4.5 5.5	3.94 4.94		25+ -10
		V I = V IH или V IL, I OH = -24 mA	4.5 5.5	3.70 4.70		-60 125
		V I = V IH или V IL, I OL = 50 uA	3.0 4.5 5.5	0.1 0.1 0.1		25+ -10
		V I = V IH или V IL, I OL = 12 mA	3.0	0.36		25+ -10 -60

напряжение низкого уровня, V	V OL	V I = V IH или V IL, I OL = 24 mA	3.0	-	0.50	125
			4.5		0.36	25+-10
			5.5		0.50	-60 125
Входной ток низкого уровня 1554АП5ТБМ, μ A	I IL	V I = 0V	5.5		-0.1	25+-10
			5.5		-1.0	-60 125
Входной ток высокого уровня, μ A	I IH	V I = Vcc	5.5		0.1	25+-10
			5.5		1.0	-60 125
Ток на выходе низкого уровня, mA	I OLD	V OLD = 1.65V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	70		25+-10
			5.5	57		-60 125
Ток на выходе высокого уровня, mA	I OHD	V OHD = 3.85V (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5	-60		25+-10
			5.5	-50		-60 125
Ток на выходе низкого уровня в состоянии / Выключено/, μ A	I OZL	V I (01,19) = V IH, V IL Vo = 0V	5.5		-0.50	25+-10
			5.5	-	-10.0	-60, 125
Ток на выходе высокого уровня в состоянии / Выключено/, μ A	I OZH	V I (01,19) = V IH, V IL Vo = Vcc	5.5		0.50	25+-10
			5.5	-	10.0	-60, 125
Ток потребления, μ A	Icc	-	5.5		8.0	25+-10
			5.5	-	160	-60 125

Динамические 1554АП5ТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквен-ное 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, нс	t_{PHL}	$V_{IL} = 0 \text{ В}, V_{IH} = V_{CC},$ $t_{LH} = t_{HL} = 3 \text{ нс},$ $C_L = 50 \text{ пФ},$ $R_L = 510 \text{ Ом}$	3.3 ± 0.3	-	9.0	25±10
			5.0 ± 0.5		7.0	
			3.3 ± 0.3		12.0	
Время задержки распространения при выключении, нс	t_{PLH}		3.3 ± 0.3		9.0	25±10
			5.0 ± 0.5		7.0	
			3.3 ± 0.3		12.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс	t_{PZH}		3.3 ± 0.3		9.0	-60, 85
			5.0 ± 0.5		11.0	
			3.3 ± 0.3		11.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс	t_{PZL}		3.3 ± 0.3		14.0	125
			5.0 ± 0.5		11.0	
			3.3 ± 0.3		10.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс	t_{PHZ}		3.3 ± 0.3		8.0	25±10
			5.0 ± 0.5		13.0	
			3.3 ± 0.3		10.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс	t_{PLZ}		3.3 ± 0.3		15.5	-60, 85
			5.0 ± 0.5		12.5	
			3.3 ± 0.3		15.0	
			3.3 ± 0.3		12.5	125
			5.0 ± 0.5		15.5	
			3.3 ± 0.3		14.0	
			3.3 ± 0.3		10.5	-60, 85
			5.0 ± 0.5		9.0	
			3.3 ± 0.3		13.0	
			3.3 ± 0.3		11.0	125
			5.0 ± 0.5		11.0	
			3.3 ± 0.3		11.0	

© 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.