

1554АПЗТБМ, 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](#).

1554АПЗТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554АПЗТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом два четырехканальных формирователя с 3-мя состояниями и 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.431200.093-05ТУ, ТБМ АЕЯР.431200.182-05ТУ.

Ссылки на технические материалы

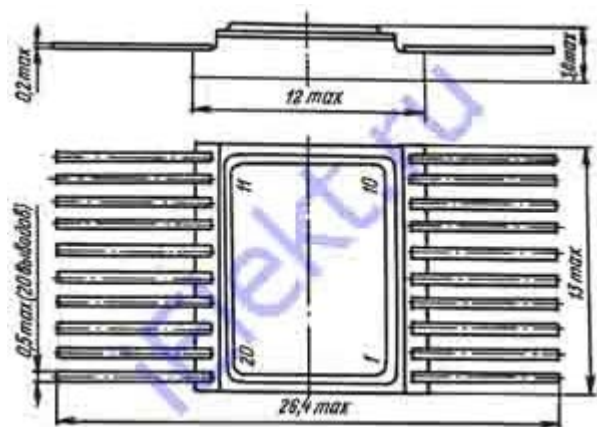
ссылки на 1554АПЗТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

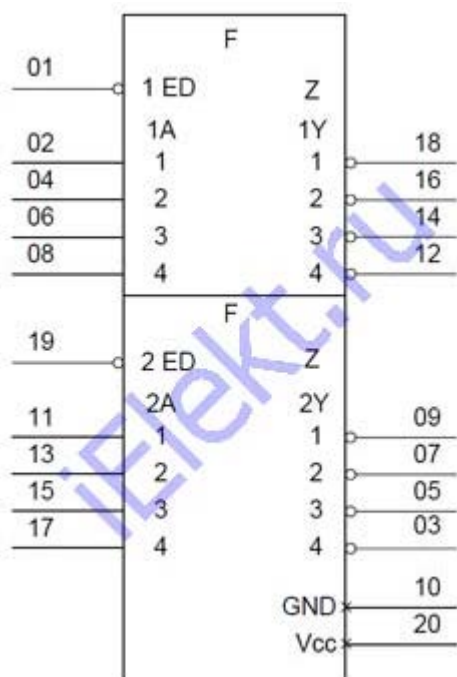


Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

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

Таблица истинности

Вход		Выход
\overline{ED}	A	\overline{Y}
L	L	H
L	H	L
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 1554АПЗТБМ 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
Входное напряжение низкого уровня, V при Vcc меньше 3.0V	V IL	0	0.2 Vcc	-0.5	-
			0.3 Vcc		
Входное напряжение высокого уровня, V при Vcc меньше 3.0V	V IH	0.8 Vcc	Vcc	-	Vcc+0.5
		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 1554АПЗТБМ, 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 1554АПЗТБМ 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	
Входное напряжение 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
Входное напряжение 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	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		
		125				
Выходное напряжение низкого уровня, V	V OL	V I = V IH или V IL, I OL = 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		
		125				

		$V_I = V_{IH}$ или V_{IL} , $I_{OL} = 24 \text{ mA}$	4.5 5.5		0.36	25+-10
			4.5 5.5		0.50	-60 125
Входной ток низкого уровня 1554АПЗТБМ, μA	I_{IL}	$V_I = 0V$	5.5 5.5	-	-0.1 -1.0	25+-10 -60 125
Входной ток высокого уровня, μA	I_{IH}	$V_I = V_{CC}$	5.5 5.5	-	0.1 1.0	25+-10 -60 125
Ток на выходе низкого уровня, mA	I_{OLD}	$V_{OLD} = 1.65V$ (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5 5.5	70 57	-	25+-10 -60 125
Ток на выходе высокого уровня, mA	I_{OHD}	$V_{OHD} = 3.85V$ (длительность воздействия режима меньше 2ms)	5.5 5.5	-60 -50	-	25+-10 -60 125
Ток на выходе низкого уровня в состоянии / Выключено/, μA	I_{OZL}	$V_I(01,19) = V_{IH}$, V_{IL} $V_o = 0V$	5.5 5.5	-	-0.50 -10.0	25+-10 -60, 125
Ток на выходе высокого уровня в состоянии / Выключено/, μA	I_{OZH}	$V_I(01,19) = V_{IH}$, V_{IL} $V_o = V_{CC}$	5.5 5.5	-	0.50 10.0	25+-10 -60, 125
Ток потребления, μA	I_{CC}	-	5.5 5.5	-	8.0 160	25+-10 -60 125

Динамические 1554АПЗТБМ параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Режим измерения		Норма		Температура, °C
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_I, t_{LH}, t_{HL}, C_L$	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	—	8.0	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		6.0	-60,
			3.3 ± 0.3		10.5	85
			5.0 ± 0.5		8.0	125
Время задержки распространения при выключении, нс	t_{PLH}		3.3 ± 0.3		8.0	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		6.5	-60,
			3.3 ± 0.3		11.0	85
			5.0 ± 0.5		8.5	125
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс	t_{PZH}		3.3 ± 0.3		10.5	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		7.0	-60,
			3.3 ± 0.3		11.5	85
			5.0 ± 0.5		9.0	125
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс	t_{PZL}		3.3 ± 0.3		14.0	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		11.0	-60,
			3.3 ± 0.3		10.0	85
			5.0 ± 0.5		13.0	125
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс	t_{PHZ}		3.3 ± 0.3		10.5	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		8.0	-60,
			3.3 ± 0.3		13.0	85
			5.0 ± 0.5		10.5	125
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс	t_{PLZ}		3.3 ± 0.3		15.5	25 ± 10
			5.0 ± 0.5		12.5	-60,
			3.3 ± 0.3		10.0	85
			5.0 ± 0.5		12.5	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, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.