

1554АП6ТБМ, 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](#).

1554АП6ТБМ микросхемы полупроводниковой:

1554АП6ТБМ — цифровая микросхема 1554-ей серии, являются триодной логикой с функционалом восьмиканальный двунаправленный приемо-передатчик 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

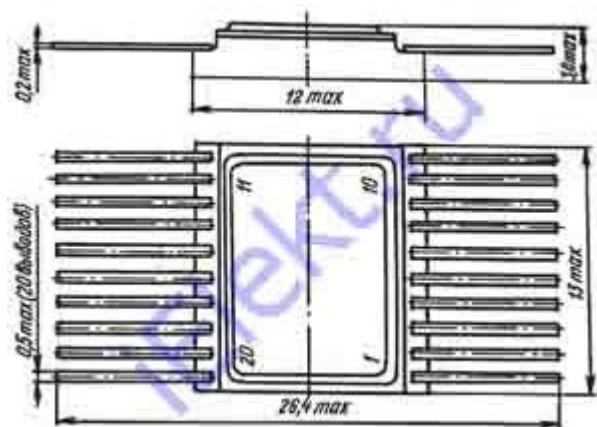
ссылки на 1554АП6ТБМ дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя

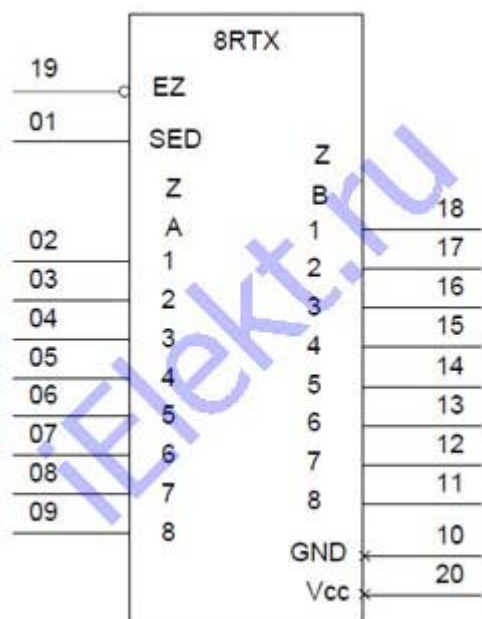


Расположения выводов схематическое



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

Условно-графическое обозначение



Значение выводов микросхемы

Номер вывода	Обозначение	Назначение
01	SED	Вход сигнала выбора направления передачи данных
02	A1	Вход / выход порта данных А
03	A2	Вход / выход порта данных А
04	A3	Вход / выход порта данных А
05	A4	Вход / выход порта данных А
06	A5	Вход / выход порта данных А
07	A6	Вход / выход порта данных А
08	A7	Вход / выход порта данных А
09	A8	Вход / выход порта данных А
10	GND	Общий вывод
11	B8	Вход / выход порта данных В
12	B7	Вход / выход порта данных В
13	B6	Вход / выход порта данных В
14	B5	Вход / выход порта данных В
15	B4	Вход / выход порта данных В
16	B3	Вход / выход порта данных В
17	B2	Вход / выход порта данных В
18	B1	Вход / выход порта данных В
19	$\bar{E}Z$	Вход разрешения выхода
20	Vcc	Вывод питания от источника напряжения

Таблица истинности

Вход		Операция
$\bar{E}Z$	SED	
L	L	Передача данных от порта В к порту А
L	H	Передача данных от порта А к порту В
H	X	Порты изолированы (выходы в третьем состоянии)

Примечание - L - низкий уровень напряжения;
H - высокий уровень напряжения;
X - любой уровень напряжения (низкий или высокий)

Предельные параметры

предельные и предельно-допустимые 1554АП6ТБМ 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 при Vcc >= 3.0V	V IL	0	0.2 Vcc	-0.5	-
			0.3 Vcc		
Напряжение на входе высокого уровня, V при Vcc меньше 3.0V	V IH	0.8 Vcc	Vcc	-	Vcc+0.5

при $V_{CC} \geq 3.0V$		0.7 V_{CC}			
Напряжение, прикладываемое к выходу, V	V_{OI}	0	V_{CC}	-0.5	$V_{CC}+0.5$
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 $V_{OLD} = 1.65V$, $T_a = 25^{\circ}C$	I_{OLD}^*	-	70	-	-
при $V_{OLD} = 1.65V$, $T_a =$ минус 60, плюс $125^{\circ}C$			57		
Ток на выходе высокого уровня 1554АП6ТБМ, mA при $V_{OHD} = 3.85V$, $T_a = 25^{\circ}C$	I_{OHD}^*	-	-60	-	-
$V_{OHD} = 3.85V$, $T_a =$ минус 60, плюс $125^{\circ}C$			-50		
Ток по питанию (общий), mA	I_{CC}, I_{GND}	-		-	+100
Время нарастания и спада сигнала на входах, ns/V, $V_{CC}=3.0V$	t_{LH}, t_{HL}	-	3	-	150
$V_{CC}=4.5V$			3		40
$V_{CC}=5.5V$			3		25
Емкость нагрузки, pF	C_L	-	50	-	500
* Длительность воздействия режима меньше 2ms					

Статические параметры

таблица 1554АП6ТБМ статические характеристики:

Название характеристик, режим и единица замера	Буквенное обозначение	Режим замера		Допуск		Температура, $^{\circ}C$
		$V_{IL}, V_{IH}, I_{OL}, I_{OH}, V_I, t_{LH}, t_{HL}, C_L$	V_{CC}, V	больше	меньше	
Напряжение на входе высокого уровня, V	V_{IH}	V_o меньше или равно 0.1V или $V_o \geq V_{CC} - 0.1V$	3.0 4.5 5.5	2.1 3.15 3.85	-	25+-10 -60 125
Напряжение на входе низкого уровня, V	V_{IL}	V_o меньше или равно 0.1V или $V_o \geq V_{CC} - 0.1V$	3.0 4.5 5.5	-	0.9 1.35 1.65	25+-10 -60 125
Выходное напряжение высокого уровня, V	V_{OH}	$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}, I_{OH} = -50 \mu A$	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				
$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}, I_{OH} = -12 \text{ mA}$	4.5	3.94	25+-10			
	5.5	4.94	-60			
	4.5	3.70	125			
	5.5	4.70	-60			
$V_I = V_{IH}$ или $V_{IL}, I_{OL} = 50 \mu A$	3.0	0.1	25+-10			
	4.5	0.1				
	5.5	0.1				

Выходное напряжение низкого уровня, V	V OL	V I = V IH или V IL, I OL = 12 mA	3.0	-	0.36	25+-10
			3.0		0.50	-60 125
		V I = V IH или V IL, I OL = 24 mA	4.5 5.5		0.36	25+-10
			4.5 5.5		0.50	-60 125
Входной ток низкого уровня 1554АП6ТБМ, 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 1554АП6ТБМ 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	-	8.5	25±10
			5.0 ± 0.5		6.0	
			3.3 ± 0.3		10.0	
			5.0 ± 0.5		7.5	
Время задержки распространения при выключении, нс	t_{PLH}		3.3 ± 0.3		8.5	25±10
			5.0 ± 0.5		6.5	
			3.3 ± 0.3		11.5	
			5.0 ± 0.5		8.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние высокого уровня, нс	t_{PHZ}		3.3 ± 0.3		11.5	25±10
			5.0 ± 0.5		8.5	
			3.3 ± 0.3		13.5	
			5.0 ± 0.5		10.0	
Время задержки распространения при переходе из состояния "Выключено" в состояние низкого уровня, нс	t_{PZL}		3.3 ± 0.3		12.0	25±10
			5.0 ± 0.5		9.0	
			3.3 ± 0.3		14.5	
			5.0 ± 0.5		10.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние "Выключено", нс	t_{PHZ}		3.3 ± 0.3		12.0	25±10
			5.0 ± 0.5		9.0	
			3.3 ± 0.3		13.5	
			5.0 ± 0.5		10.5	
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние "Выключено", нс	t_{PLZ}		3.3 ± 0.3		11.5	25±10
			5.0 ± 0.5		9.0	
			3.3 ± 0.3		14.0	
			5.0 ± 0.5		10.5	
			3.3 ± 0.3		17.0	125
			5.0 ± 0.5		12.5	
			3.3 ± 0.3		12.5	
			5.0 ± 0.5		12.5	

© 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.