

564ТР2, 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](#).

564ТР2 микросхемы полупроводниковой:

564ТР2 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 4 триггера RS-типа и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе, функциональный аналог CD4043A. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям 6K0.347.064ТУ8

краткие основные характеристики:

- Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение потребления до 18V.
- Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.
- Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении <=600 ns (Ucc=5V, C L=50pF, T=25оС)
- Ток на выходе низшего значения >=1,0mA, (Ucc=10V, Uo=0,5V)
- Ток на выходе высшего значения >=/-1,0mA, (Ucc=10V, Uo=9,5V)
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2x4Ус, 7.С1 - 10x1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4x1К, 7.К4 - 0,5x1К, 7.И8 - 0,02x1Ус.

Ссылки на технические материалы

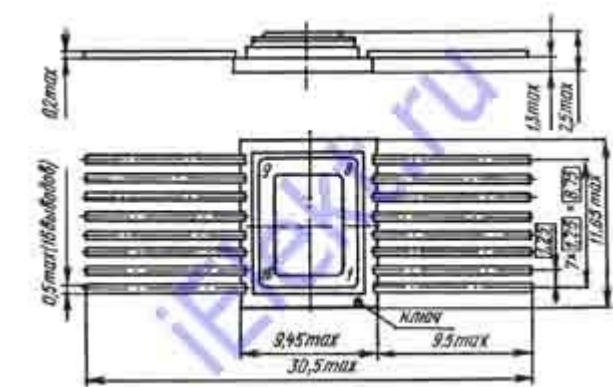
ссылки на 564ТР2 дополнительный материал:

карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	параметры	таблица истинности одной ячейки
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-33, масса меньше 1,5 г.

Условное графическое обозначение

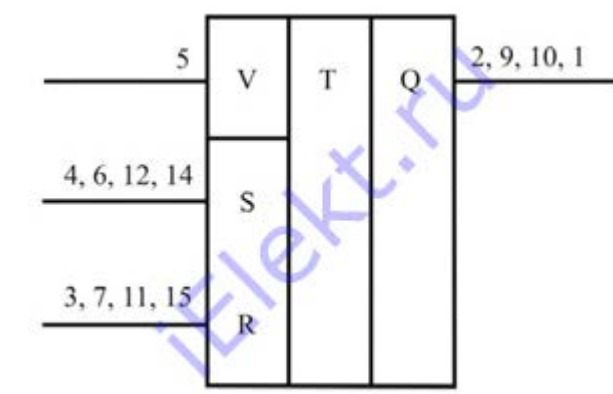


Таблица истинности одной ячейки

Входы									Выходы			
S1	S2	S3	S4	R1	R2	R3	R4	V	Q1	Q2	Q3	Q4
H	H	H	H	L	L	L	L	H	H	H	H	H
L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H
L	L	L	L	H	H	H	H	H	L	L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
X	X	X	X	X	X	X	X	L	Z	Z	Z	Z

H – высокий уровень,
L – низкий уровень,
X – любое состояние,
Z – третье состояние.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564TP2 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	Q4	Выход Q4	9	Q2	Выход Q2
2	Q1	Выход Q1	10	Q3	Выход Q3
3	R1	Вход R1	11	R3	Вход R3
4	S1	Вход S1	12	S3	Вход S3
5	V	Вход V	13	NC	Не подключен
6	S2	Вход S2	14	S4	Вход S4
7	R2	Вход R2	15	R4	Вход R4
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

Основные электро параметры при t=25+-10 градусов

Цельсия

таблица основных 564TP2 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, Ucc=10,0V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
Ucc=10,0V	U OH	9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,6V Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,5V Ucc=5,0V, U IL=1,4V, U IH=3,5V	U OL max	-	0,8	25+-10
		-	0,8	-60
		-	0,8	125
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V	U OL max	-	1,0	25+-10
		-	1,0	-60
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,6V Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,5V Ucc=5,0V, U IL=1,4V, U IH=3,5V	U OH min	4,2	-	25+-10
		4,2	-	-60
		4,2	-	125
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V	U OH min	9,0	-	25+-10
		9,0	-	-60
		9,0	-	125
		-	/-0,1/	-60

Ток на входе низшего значения, μ A, при $U_{cc}=15,0V$	I IL	- -	/-0,1/ /-1,0/	25+-10 125
Ток на входе 564TP2 высшего значения, μ A, при $U_{cc}=15,0V$	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	-60 25+-10 125
Ток на выходе низшего значения, mA, при $U_{cc}=5V$; $U_o=0,5V$	I OL	0,63 0,50 0,33	- - -	-60 25+-10 125
$U_{cc}=10V$; $U_o=0,5V$		1,25 1,0 0,7	- - -	-60 25+-10 125
Ток на выходе высшего значения, mA, при $U_{cc}=5V$; $U_o=4,5V$		/-0,6/ /-0,5/ /-0,3/	- - -	-60 25+-10 125
$U_{cc}=10,0V$; $U_o=9,5V$	I OH	/-1,2/ /-1,0/ /-0,7/	- - -	-60 25+-10 125
Ток потребления, μ A, при $U_{cc}=5,0V$	Icc	- - -	1,0 1,0 30	-60 25+-10 125
при $U_{cc}=10,0V$		- - -	2,0 2,0 60	-60 25+-10 125
при $U_{cc}=15,0V$		- - -	4,0 4,0 120	-60 25+-10 125

Продолжительность промедления распределения сигнала при включении (выключении), ns, при U _{cc} =5,0V, C _L =50pF (по входам S1, S2, R1, R2, C1, C2)	t PHL (t PLH)	-	600	-60	
		-	600	25+-10	
		-	780	125	
U _{cc} =10,0V, C _L =50pF (по входам S1, S2, R1, R2, C1, C2)		-	250	-60	
		-	250	25+-10	
		-	320	125	

Предельные 564TP2 параметры

© 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.