564ТМ2В, 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.

564ТМ2В микросхемы полупроводниковой:

564ТМ2В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом два триггера D типа и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. 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 бК0.347.064ТУ1/02.

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 <=420 ns (Ucc=5V, C L=50pF, T=25oC)

Напряжение на выходе низшего значения <=0,01V,, (Ucc=5V, T=25oC)

Напряжение на выходе высшего значения >=4,99V,, (Ucc=5V, T=25oC)

Ток на выходе низшего значения более 1,0mA при Ucc=10V, Uo=0,5V, T=25oC.

Ток на выходе высшего значения более /-1,0/mA при Ucc=10V, Uo=9,5V, T=25oC.

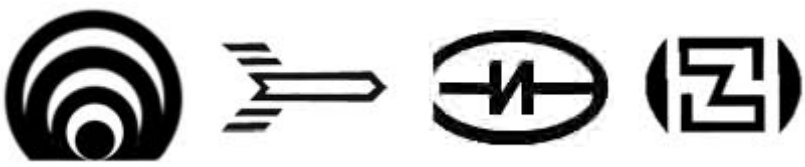
Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов И-1, И-2, И-3, С-1 по 2-У; С-3, К-3 по 1-У; И-4 - 1,5ед.; К-1 по 1-У

Ссылки на технические материалы

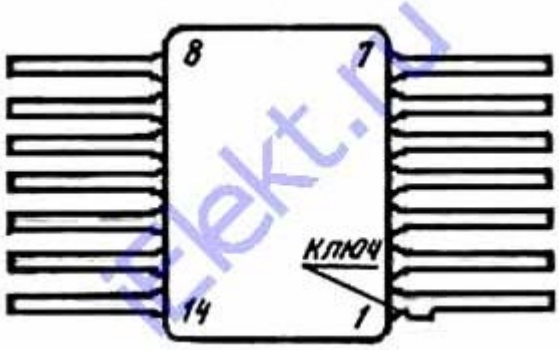
ссылки на 564ТМ2В дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Марка корпуса 40 1.14 -5, вес не превышает 0,6g.

Условное графическое обозначение

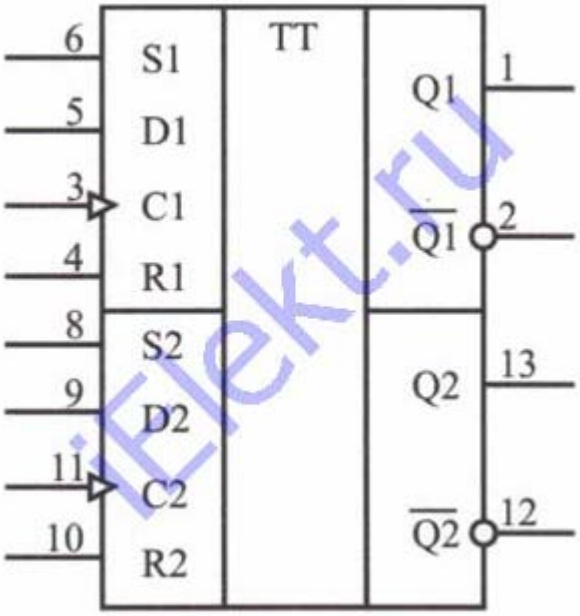


Таблица истинности

C	D	R	S	Q	$\overline{Q}$
↑	L	L	L	L	H
↑	H	L	L	H	L
↓	X	L	L	Q	$\overline{Q}$
X	X	H	L	L	H
X	X	L	H	H	L
X	X	H	H	H	H

L - Низкий уровень,
H - Высокий уровень,
X - Любое состояние,
↑ - Переход с низкого уровня в высокий,
↓ - Переход с высокого уровня в низкий.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ТМ2В назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	Q1	Выход	8	S2	Вход
2	Q1 (инв)	Выход	9	D2	Вход
3	C1	Вход	10	R2	Вход
4	R1	Вход	11	C2	Вход
5	D1	Вход	12	Q2 (инв)	Выход
6	S1	Вход	13	Q2	Выход
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основных 564ТМ2В 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, 10V	U OL	- - -	0,01 0,01 0,05	25+-10 -60 125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V	U OH	4,99 4,99 4,95	- - -	25+-10 -60 125
Ucc=10,0V		9,99 9,99 9,95	- - -	25+-10 -60 125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,6V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,4V	U OL max	-	0,8	25+-10 -60 125
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,1V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=2,9V		-	1,0	25+-10 -60 125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,5V				25+-10

Ucc=5,0V, U IH=3,6V, U IL=1,5V Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,4V	U OH min	4,2	-	-60 125
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,1V, U IL=3,0V Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=2,9V		9,0	-	25+-10 -60 125
Ток на входе низшего значения,uA, при Ucc=15,0V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	-60 25+-10 125
Ток на входе 564TM2B высшего значения,uA, при Ucc=15,0V	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	-60 25+-10 125
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=5,0V, Uo=0,5V	I OL	0,5 0,6 0,3	- - -	25+-10 -60 125
Ucc=10,0V, Uo=0,5V		1,0 1,2 0,7	- - -	25+-10 -60 125
Ток на выходе высшего значения, mA, при Ucc=5,0V, Uo=4,5V	I OH	/-0,5/ /-0,6/ /-0,3/	- - -	25+-10 -60 125
Ucc=10,0V, Uo=9,5V		/-1,0/ /-1,2/ /-0,7/	- - -	25+-10 -60 125
Ток потребления при низком и высоком уровнях выходного напряжения,uA, при Ucc=5,0V		- - -	1,0 1,0 30	-60 25+-10 125

при Ucc=10,0V	Icc	- - -	2,0 2,0 60	-60 25+-10 125
при Ucc=15,0V		-	4,0 4,0 120	-60 25+-10 125
Ток потребления в динамическом режиме, mA, при Ucc=10V, U IH=10V, U IL=0V, f=100kHz, C L=50pF	Iocc	-	0,17	25+-10
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении , ns, при Ucc=5,0V, C L=50pF	t PHL	- - -	420 420 590	-60 25+-10 125
Ucc=10,0V, C L=50pF		- - -	150 150 210	-60 25+-10 125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении , ns, при Ucc=5,0V, C L=50pF	t PHL	- - -	420 420 590	-60 25+-10 125
Ucc=10,0V, C L=50pF		- - -	150 150 210	-60 25+-10 125
Входная емкость, pF, при Ucc=10V	CI	-	7,5	25+-10

Предельные 564TM2B 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, Анадырь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.