

564ТВ1, 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](#).

564ТВ1 микросхемы полупроводниковой:

564ТВ1 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом два триггера J-K 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 БК0.347.064ТУ14

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 (U_{cc}=5V, C L=50pF, T=25оС)

Ток на выходе низшего значения $\geq 1,0$ mA, (U_{cc}=10V, U_o=0,5V)

Ток на выходе высшего значения $\geq -1,0$ /mA, (U_{cc}=10V, U_o=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

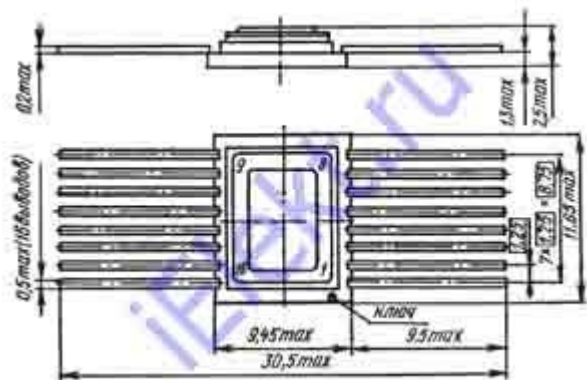
ссылки на 564ТВ1 дополнительный материал:

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

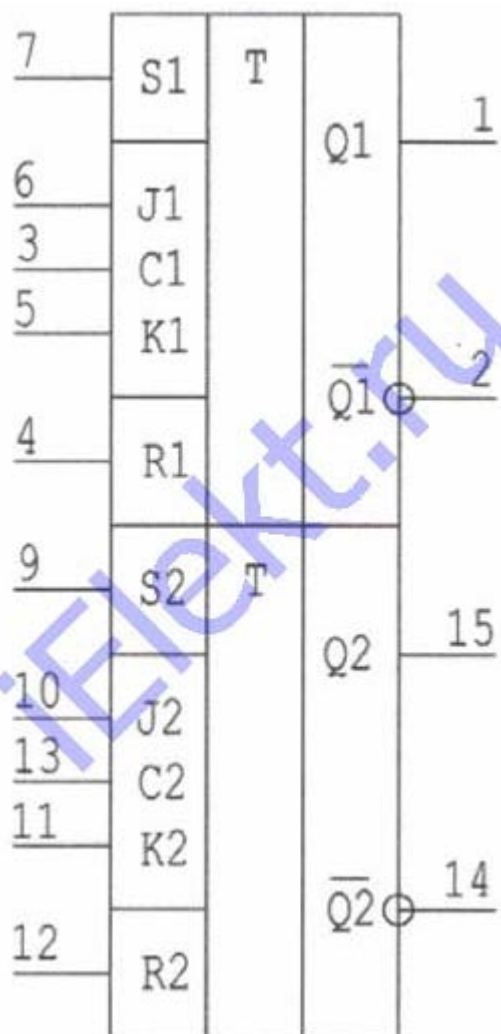


Таблица истинности одной ячейки

t ⁿ						t ⁿ⁺¹	
Q	J	K	S	R	C	Q	\bar{Q}
L	H	X	L	L	↑	H	L
H	X	L	L	L	↑	H	L
L	L	X	L	L	↑	L	H
H	X	H	L	L	↑	L	H
X	X	X	L	L	↓	Q ⁿ	\bar{Q}^n
X	X	X	H	L	X	H	L
X	X	X	L	H	X	L	H
X	X	X	H	H	X	H	H

H – высокий уровень,
 L – низкий уровень,
 X – любой уровень,
 ↑ – положительный фронт тактового сигнала,
 ↓ – отрицательный фронт тактового сигнала.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ТВ1 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	Q1	Выход первой ячейки	9	S2	Установка 1 второй ячейки
2	Q1 (с чертой)	Выход инверсный первой ячейки	10	J2	Вход J второй ячейки
3	C1	Счетный вход первой ячейки	11	K2	Вход K второй ячейки
4	R1	Установка 0 первой ячейки	12	R2	Установка 0 второй ячейки
5	K1	Вход K первой ячейки	13	C2	Счетный вход второй ячейки
6	J1	Вход J первой ячейки	14	Q2 (с чертой)	Выход инверсный второй ячейки
7	S1	Установка 1 первой ячейки	15	Q2	Выход второй ячейки
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 564ТВ1 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{cc} =10,0V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{cc} =5,0V		4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10

		4,95	-	125
	U OH			
U _{cc} =10,0V		9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V	U OL max	-	0,8	25+-10
U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V		-	0,8	-60
U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V		-	0,8	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V	U OL max	-	1,0	25+-10
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V		-	1,0	-60
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =2,9V, U _{IH} =7,0V		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V	U OH min	4,2	-	25+-10
U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V		4,2	-	-60
U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V		4,2	-	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V	U OH min	9,0	-	25+-10
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V		9,0	-	-60
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =2,9V, U _{IH} =7,0V		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, уА, при U _{cc} =15,0V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564ТВ1 высшего значения, уА, при U _{cc} =15,0V	I IH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, мА, при U _{cc} =5V; U _o =0,5V		0,63	-	-60
		0,50	-	25+-10
		0,33	-	125

U _{cc} =10V; U _o =0,5V	I OL	1,25	-	-60
		1,0	-	25+-10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при U _{cc} =5V; U _o =4,5V	I OH	/-0,6/	-	-60
		/-0,5/	-	25+-10
		/-0,3/	-	125
U _{cc} =10,0V; U _o =9,5V	I OH	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
Ток потребления, uA, при U _{cc} =5,0V	I _{cc}	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	30	125
при U _{cc} =10,0V	I _{cc}	-	2,0	-60
		-	2,0	25+-10
		-	60	125
при U _{cc} =15,0V	I _{cc}	-	4,0	-60
		-	4,0	25+-10
		-	120	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)	t PHL (t PLH)	-	250	-60
		-	250	25+-10
		-	320	125

Предельные 564ТВ1 параметры

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielect.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.