

# 564ТМЗВ, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto: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](#).

## 564ТМЗВ микросхемы полупроводниковой:

564ТМЗВ — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом четыре 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 БК0.347.064ТУ8, БК0.347.064ТУ8/04

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.

Ток потребления  $\leq 2,0\mu\text{A}$  при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Ток на выходе низшего значения более 1,0mA при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $U_0=0,5\text{V}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

Ток на выходе высшего значения более  $-1,0/\text{mA}$  при  $U_{\text{cc}}=10\text{V}$ ,  $U_0=9,5\text{V}$ ,  $T=25\text{oC}$ .

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

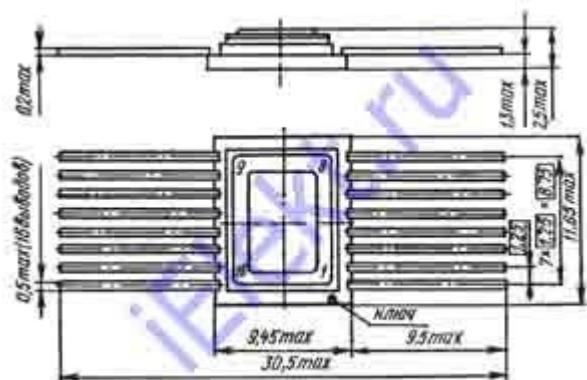
ссылки на 564ТМЗВ дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условное графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">параметры</a>	<a href="#">таблица истинности</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">PDF</a>	

## Знак завода изготовителя

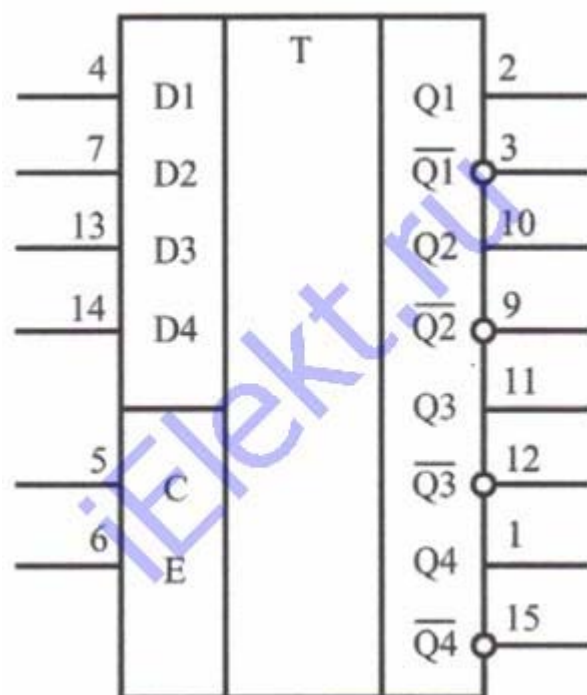


## Расположения выводов схематическое



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

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности

Вход						Выход								Примечание	
D1	D2	D3	D4	C	E	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	Защелка «Н»
H	H	H	H	L	L	H	H	H	H	L	L	L	L		
H	H	H	H	H	L	H	H	H	H	L	L	L	L		
L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	L	L	L	L		
L	L	L	L	H	H	L	L	L	L	H	H	H	H	Защелка «L»	
L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H	H	H	H		
H	H	H	H	L	H	L	L	L	L	H	H	H	H		
H	H	H	H	H	L	H	H	H	H	L	L	L	L		
L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	L	L	L	L	Защелка «Н»	
L	L	L	L	H	L	H	H	H	H	L	L	L	L		
L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H	H	H	H		
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H		
L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	H	H	H	H	Защелка «L»	
H	H	H	H	H	L	L	L	L	L	H	H	H	H		
H	H	H	H	H	H	L	L	L	L	H	H	H	H		
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L	L	L	L		

H – высокий уровень,  
L – низкий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ТМЗВ назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	Q4	Выход Q4	9	Q2 (инв)	Выход Q2 (инв)
2	Q1	Выход Q1	10	Q2	Выход Q2
3	Q1 (инв)	Выход Q1 (инв)	11	Q3	Выход Q3
4	D1	Вход D1	12	Q3 (инв)	Выход Q3 (инв)
5	C	Вход тактового импульса	13	D3	Вход D3
6	E	Вход разрешения	14	D4	Вход D4
7	D2	Вход D2	15	Q4 (инв)	Выход Q4 (инв)
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

## Основные электро параметры при $t=25\pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 564ТМЗВ электро параметров:

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

Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=3,5V$ , $U_{IL}=1,5V$	U OH min	4,2	-	25+-10	
$U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=3,6V$ , $U_{IL}=1,5V$				-60	
$U_{cc}=5,0V$ , $U_{IH}=3,5V$ , $U_{IL}=1,4V$				125	
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=7,0V$ , $U_{IL}=3,0V$	U OH min	9,0	-	25+-10	
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=7,1V$ , $U_{IL}=3,0V$				-60	
$U_{cc}=10,0V$ , $U_{IH}=7,0V$ , $U_{IL}=2,9V$				125	
Ток на входе низшего значения, $\mu A$ , при $U_{cc}=15,0V$	I IL	-	/-0,1/	-60	
			/-0,1/	25+-10	
			/-1,0/	125	
Ток на входе 564ТМЗВ высшего значения, $\mu A$ , при $U_{cc}=15,0V$	I IH	-	0,1	-60	
			0,1	25+-10	
			1,0	125	
Ток на выходе низшего значения, mA, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_o=0,5V$	I OL	0,5	-	25+-10	
				0,6	-60
				0,3	125
$U_{cc}=10,0V$ , $U_o=0,5V$	I OL	1,0	-	25+-10	
				1,25	-60
				0,7	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при $U_{cc}=5,0V$ , $U_o=4,5V$	I OH	/-0,5/	-	25+-10	
				/-0,6/	-60
				/-0,3/	125
$U_{cc}=10,0V$ , $U_o=9,5V$	I OH	/-1,0/	-	25+-10	
				/-1,2/	-60
				/-0,7/	125
Ток потребления при низком и высоком уровнях		-	1,0	-60	
			1,0	25+-10	

выходного напряжения, $\mu\text{A}$ , при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$		-	30	125
при $U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$	I <sub>cc</sub>	-	2,0	-60
		-	2,0	25+-10
		-	60	125
при $U_{\text{cc}}=15,0\text{V}$		-	4,0	-60
		-	4,0	25+-10
		-	120	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении (выключении), ns, при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$ , $C_L=50\text{pF}$ на выводах 2, 10, 11, 1, 3, 9, 12, 15 относительно вывода 5 и на выводах 3, 9, 12, 15 относительно выводов 4, 7, 13, 14 соответственно		-	700	-60
		-	700	25+-10
		-	900	125
$U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$ , $C_L=50\text{pF}$ на выводах 2, 10, 11, 1 относительно выводов 4, 7, 13, 14 соответственно	t PHL	-	550	-60
		-	550	25+-10
		-	700	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$ , $C_L=50\text{pF}$ на выводах 2, 10, 11, 1, 3, 9, 12, 15 относительно вывода 5 и на выводах 3, 9, 12, 15 относительно выводов 4, 7, 13, 14 соответственно	(t PLH)	-	350	-60
		-	350	25+-10
		-	450	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$ , $C_L=50\text{pF}$ на выводах 2, 10, 11, 1 относительно выводов 4, 7, 13, 14 соответственно		-	275	-60
		-	275	25+-10
		-	350	125
Входная емкость, pF, при $U_{\text{cc}}=10\text{V}$	CI	-	7,5	25+-10

## Предельные 564ТМЗВ 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.