

# 564ИР13В, 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](#).

## 564ИР13В микросхемы полупроводниковой:

564ИР13В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом двенадцатиразрядный регистр последовательного приближения 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 БК0.347.064ТУ25.

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  $\leq 350$  ns ( $U_{cc}=5V$ ,  $C_L=50pF$ ,  $T=25oC$ )

Ток на выходе низшего значения  $\geq 8,0mA$  при  $U_{cc}=10V$ ,  $U_o=10,0V$ ,  $T=25oC$ .

Ток на выходе высшего значения  $\geq -8,0mA$  при  $U_{cc}=10V$ ,  $U_o=0V$ ,  $T=25oC$ .

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

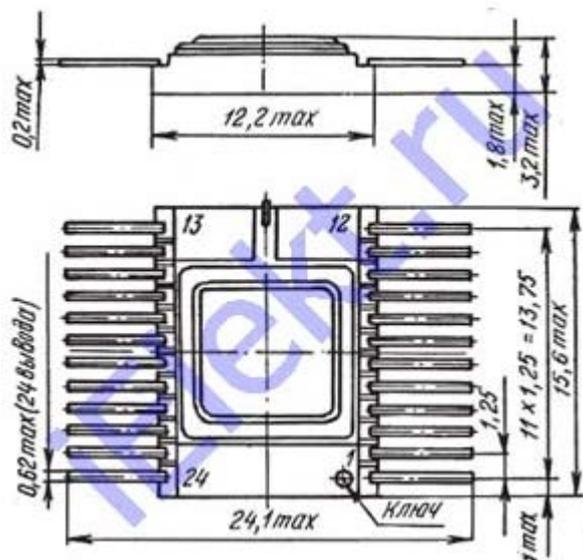
ссылки на 564ИР13В дополнительный материал:

<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

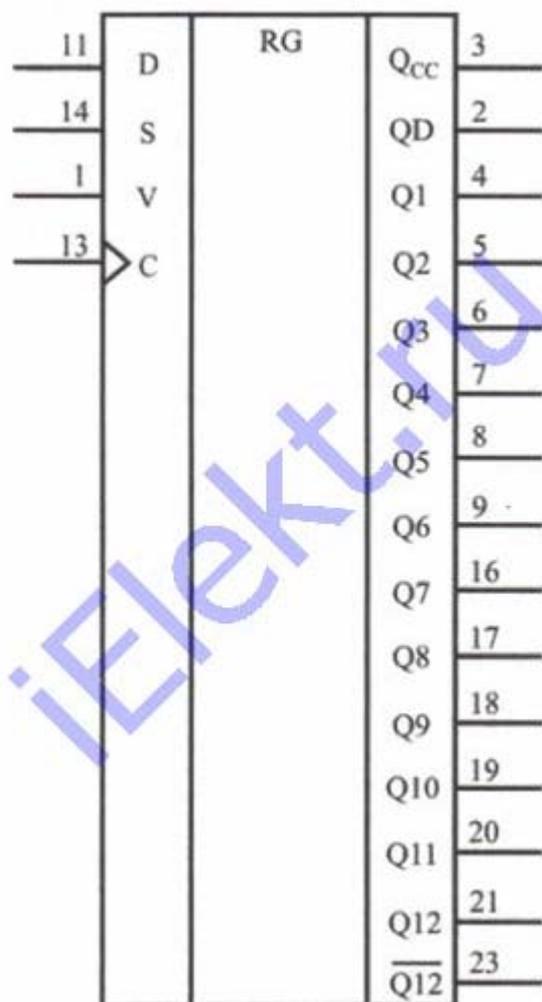


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4118.24-2.01, масса меньше 2,5 грамм.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности

№ такт. импульса	Вход микросхемы			Состояние выхода микросхемы														
	D	S	V	QD	Q12	Q11	Q10	Q9	Q8	Q7	Q6	Q5	Q4	Q3	Q2	Q1	Qcc	Q12
0	D14	L	L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	D13	L	L	D13	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	D12	H	L	D12	D12	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	D12
3	D11	H	L	D11	D12	D11	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	D12
4	D10	H	L	D10	D12	D11	D10	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	D12
5	D9	H	L	D9	D12	D11	D10	D9	L	H	H	H	H	H	H	H	H	D12
6	D8	H	L	D8	D12	D11	D10	D9	D8	L	H	H	H	H	H	H	H	D12
7	D7	H	L	D7	D12	D11	D10	D9	D8	D7	L	H	H	H	H	H	H	D12
8	D6	H	L	D6	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	L	H	H	H	H	H	D12
9	D5	H	L	D5	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	L	H	H	H	H	D12
10	D4	H	L	D4	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	L	H	H	H	D12
11	D3	H	L	D3	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	L	H	H	D12
12	D2	H	L	D2	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	L	H	D12
13	D1	H	L	D1	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	L	D12
14	D0	H	L	D0	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	L	D12
15	X	X	H	X	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

H – высокий уровень,

L – низкий уровень,

X – любой уровень,

\* – не изменяется,

D0-D14 – записываемая в регистр информация.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ИР13В назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	V	Асинхронный вход разрешения	13	C	Тактовый вход
2	QD	Выход последовательных данных	14	S	Стартовый вход
3	Qcc	Выход завершения преобразования	15	NC	Не подключен
4	Q1	Выход 1-го разряда	16	Q7	Выход 7-го разряда
5	Q2	Выход 2-го разряда	17	Q8	Выход 8-го разряда
6	Q3	Выход 3-го разряда	18	Q9	Выход 9-го разряда
7	Q4	Выход 4-го разряда	19	Q10	Выход 10-го разряда
8	Q5	Выход 5-го разряда	20	Q11	Выход 11-го разряда
9	Q6	Выход 6-го разряда	21	Q12	Выход 12-го разряда (старший)
10	NC	Не подключен	22	NC	Не подключен
11	D	Последовательный вход ввода информации	23	Q12 (с чертой)	Инверсный выход 12-го разряда
12	0V	Общий	24	Vcc	Питание

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

таблица основных 564ИР13В электро характеристик:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V, I <sub>H</sub> =10μA U <sub>cc</sub> =10,0V, I <sub>H</sub> =10μA U <sub>cc</sub> =4,5V, I <sub>H</sub> =360μA	U OL	- - -	0,5 1,0 0,4	-60 125 25+-10
Напряжение на выходе высшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V, I <sub>H</sub> =-10μA U <sub>cc</sub> =10,0V, I <sub>H</sub> =-10μA U <sub>cc</sub> =4,5V, I <sub>H</sub> =-360μA	U OH	4,5 9,0 2,4	- - -	-60 125 25+-10
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V U <sub>cc</sub> =5,0V U <sub>cc</sub> =10,0V	U OL max	- - -	0,8 0,8 1,0	-60 125 25+-10
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при U <sub>cc</sub> =5,0V U <sub>cc</sub> =5,0V U <sub>cc</sub> =10,0V	U OH min	4,2 4,2 9,0	- - -	-60 125 25+-10
Ток на входе низшего значения, μA, при U <sub>cc</sub> =15,0V, U <sub>I</sub> =15V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	-60 25+-10 125
Ток на входе 564ИР13В высшего значения, μA, при U <sub>cc</sub> =15,0V, U <sub>I</sub> =15V	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	-60 25+-10 125
Ток на выходе низшего значения, mA, при U <sub>cc</sub> =5V; U <sub>o</sub> =5V U <sub>cc</sub> =10V; U <sub>o</sub> =10V	I OL	1,75 8,0	- -	25+-10 -60 125
Ток на выходе высшего значения, mA, при U <sub>cc</sub> =5V;		/-1,75/	-	25+-10

U <sub>o</sub> =0V	I <sub>OH</sub>			-60
U <sub>cc</sub> =10,0V; U <sub>o</sub> =0V		/-8,0/	-	125
Ток потребления, $\mu$ A, при U <sub>cc</sub> =15,0V	I <sub>cc</sub>	-	10	-60
		-	10	25+-10
		-	300	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении (по асинхронному входу), ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	-	350	-60
		-	350	25+-10
		-	500	125
U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	-	150	-60
		-	150	25+-10
		-	220	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении (от тактового входа до параллельного выхода данных), ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	-	350	-60
		-	350	25+-10
		-	500	125
U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	-	150	-60
		-	150	25+-10
		-	220	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении (от тактового входа до последовательного выхода данных), ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	-	325	-60
		-	325	25+-10
		-	450	125
U <sub>cc</sub> =10,0V, C <sub>L</sub> =50pF	t <sub>PHL</sub> (t <sub>PLH</sub> )	-	125	-60
		-	125	25+-10
		-	200	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении (от тактового входа до выхода завершения преобразования), ns, при U <sub>cc</sub> =5,0V, C <sub>L</sub> =50pF		-	350	-60
		-	350	25+-10

		-	500	125
	t PHL (t PLH)	-		
U <sub>cc</sub> =10,0V, C L=50pF		-	150	-60
		-	150	25+-10
		-	220	125
Максимальная тактовая частота, MHz, U <sub>cc</sub> =5,0V, C L=50pF	f C max	-	2,0	25+-10
		-	5,0	
U <sub>cc</sub> =10,0V, C L=50pF				

## Предельные 564ИР13В 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.