

564ИР2В, 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](#)

564ИР2В микросхемы полупроводниковой:

564ИР2В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом два четырехразрядных регистра сдвига 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 БКО.347.064-11ТУ.

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.

Предельное напряжение потребления от минус 0,5V до 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении ≤ 970 ns при $U_{cc}=5V$, $U_{IH}=5V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$.

Напряжение на выходе низшего значения $\leq 0,01V$ при $U_{cc}=5V$, $U_{IH}=5V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$.

Напряжение на выходе высшего значения $\geq 4,99V$ при $U_{cc}=5V$, $U_{IH}=5V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$.

Предельное значение входного и выходного напряжения от минус 0,5V до $(U_{cc}+0,5)$ V.

Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2х4Ус, 7.С1 - 10х1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4х1К, 7.К4 - 0,5х1К, 7.И8 - 0,02х1Ус.

Ссылки на технические материалы

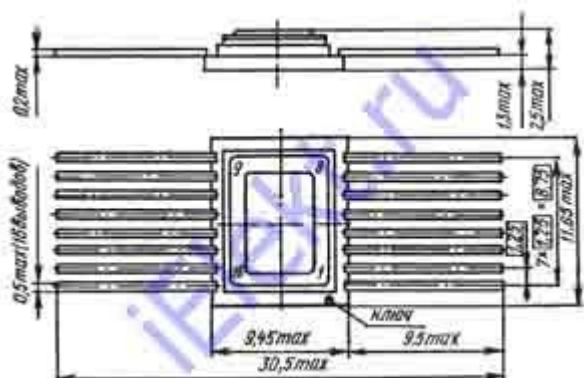
ссылки на 564ИР2В дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

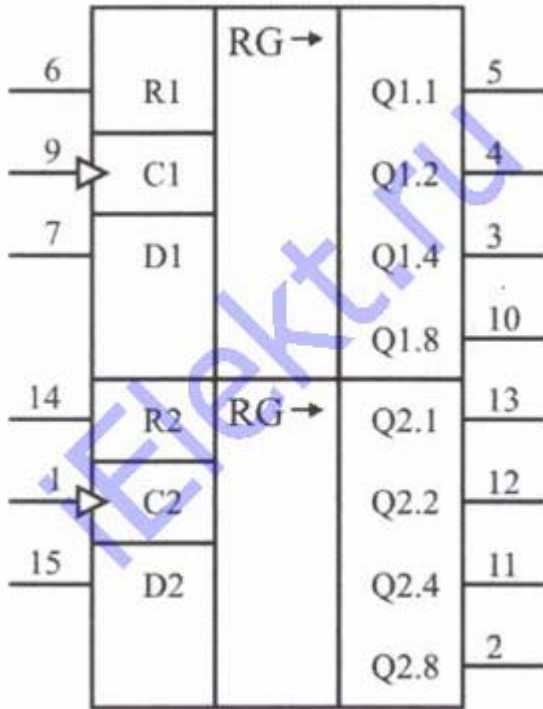


Таблица истинности

| Вход C | Вход D | Вход R | Выход 1-го разряда | Выход n-го разряда |
|--------|--------|--------|--------------------|---------------------|
| ↑ | L | L | L | Выход (n-1) разряда |
| ↑ | H | L | H | |
| ↓ | X | L | Выход 1-го разряда | Выход n-го разряда |
| X | X | H | L | L |

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 564ИР2В назначения выводов:

| Номер | Обозначение | Значение | Номер | Обозначение | Значение |
|-------|-------------|--|-------|-------------|--|
| 1 | C2 | Тактовый вход 2-го регистра | 9 | C1 | Тактовый вход 1-го регистра |
| 2 | Q2.8 | Выход 4-го разряда 2-го регистра | 10 | Q1.8 | Выход 4-го разряда 1-го регистра |
| 3 | Q1.4 | Выход 1-го разряда 1-го регистра | 11 | Q2.4 | Выход 3-го разряда 2-го регистра |
| 4 | Q1.2 | Выход 2-го разряда 1-го регистра | 12 | Q2.2 | Выход 2-го разряда 2-го регистра |
| 5 | Q1.1 | Выход 1-го разряда 1-го регистра | 13 | Q2.1 | Выход 1-го разряда 2-го регистра |
| 6 | R1 | Установка в состояние Ноль 1-го регистра | 14 | R2 | Установка в состояние Ноль 2-го регистра |
| 7 | D1 | Информационный вход 1-го регистра | 15 | D2 | Информационный вход 2-го регистра |
| 8 | 0V | Общий | 16 | Vcc | Питание |

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

таблица основных 564ИР2В электро параметров:

| Название характеристики, единица и режим замера | Буквенное обозначение | Норма | | Температура среды, °C |
|---|-----------------------|--------|--------|-----------------------|
| | | больше | меньше | |
| Напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, Ucc=10,0V | U OL | - | 0,05 | -60 |
| | | - | 0,05 | 25+ -10 |
| | | - | 0,05 | 125 |
| | | 4,99 | - | -60 |

| | | | | |
|--|----------|----------|---------|---------|
| Напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=5,0V$ | U OH | 4,99 | - | 25+ -10 |
| | | 4,95 | - | 125 |
| $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=10,0V$ | U OH | 9,99 | - | -60 |
| | | 9,99 | - | 25+ -10 |
| | | 9,95 | - | 125 |
| Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,5V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,6V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,4V$, $U_{IH}=3,5V$ | U OL max | - | 0,8 | 25+ -10 |
| | | - | 0,8 | -60 |
| | | - | 0,8 | 125 |
| $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=3,0V$, $U_{IH}=7,0V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=7,1V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=2,9V$, $U_{IH}=7,0V$ | U OL max | - | 1,0 | 25+ -10 |
| | | - | 1,0 | -60 |
| | | - | 1,0 | 125 |
| Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,5V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,6V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,4V$, $U_{IH}=3,5V$ | U OH min | 4,2 | - | 25+ -10 |
| | | 4,2 | - | -60 |
| | | 4,2 | - | 125 |
| $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=3,0V$, $U_{IH}=7,0V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=7,1V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=2,9V$, $U_{IH}=7,0V$ | U OH min | 9,0 | - | 25+ -10 |
| | | 9,0 | - | -60 |
| | | 9,0 | - | 125 |
| Ток на входе низшего значения, μA , при $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$ | I IL | - | /-0,05/ | 25+ -10 |
| | | - | /-0,05/ | -60 |
| | | - | /-1,0/ | 125 |
| $U_{cc}=15,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$ | | | /-0,1/ | 25+ -10 |
| Ток на входе 564IP2B высшего значения, μA , при $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$ | I IH | - | 0,05 | -60 |
| | | - | 0,05 | 25+ -10 |
| | | - | 1,0 | 125 |
| $U_{cc}=15,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$ | | - | 0,1 | 25+ -10 |
| Ток на выходе низшего значения, mA, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$; $U_o=0,5V$ | I OL | 0,15 | - | -60 |
| | | 0,12 | - | 25+ -10 |
| | | 0,085 | - | 125 |
| $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$; $U_o=0,5V$ | I OL | 0,31 | - | -60 |
| | | 0,25 | - | 25+ -10 |
| | | 0,175 | - | 125 |
| Ток на выходе высшего значения, mA, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$; $U_o=4,5V$ | I OH | /-0,1/ | - | -60 |
| | | /-0,08/ | - | 25+ -10 |
| | | /-0,055/ | - | 125 |
| $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$; $U_o=9,5V$ | I OH | /-0,25/ | - | -60 |
| | | /-0,2/ | - | 25+ -10 |
| | | /-0,14/ | - | 125 |
| | | | | |

| | | | | |
|---|-----------------|---|------|---------|
| Ток потребления, μA , при $U_{\text{CC}}=10,0\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=U_{\text{CC}}$ | I _{CC} | - | 10 | -60 |
| | | - | 10 | 25+ -10 |
| | | - | 600 | 125 |
| U _{CC} =15,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{CC} | | - | 20 | 25+ -10 |
| Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении, ns, при U _{CC} =5,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{CC} , C _L =50pF | t PHL | - | 970 | -60 |
| | | - | 970 | 25+ -10 |
| | | - | 1400 | 125 |
| U _{CC} =10,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{CC} , C _L =50pF | t PLH | - | 380 | -60 |
| | | - | 380 | 25+ -10 |
| | | - | 530 | 125 |
| Входная емкость, pF, при U _{CC} =10,0V, U _I =0V | C I | - | 10 | 25+ -10 |

Предельные 564IP2B 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.