

564ИР2, 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](#)

564ИР2 микросхемы полупроводниковой:

564ИР2 — 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=25оС.
- Напряжение на выходе низшего значения <=0,01V при U_{cc}=5V, U_{IH}=5V, U_{IL}=0V, C_L=50pF, T=25оС.
- Напряжение на выходе высшего значения >=4,99V при U_{cc}=5V, U_{IH}=5V, U_{IL}=0V, C_L=50pF, T=25оС.
- 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

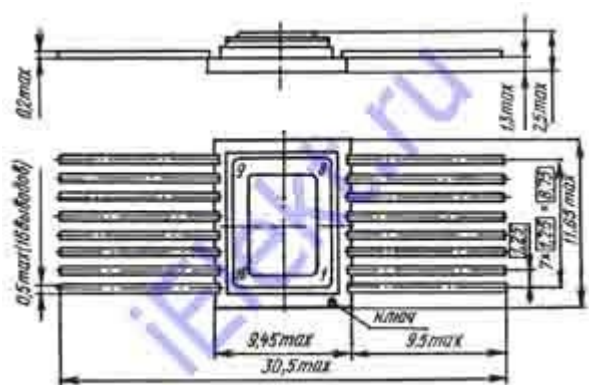
ссылки на 564ИР2 дополнительный материал:

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

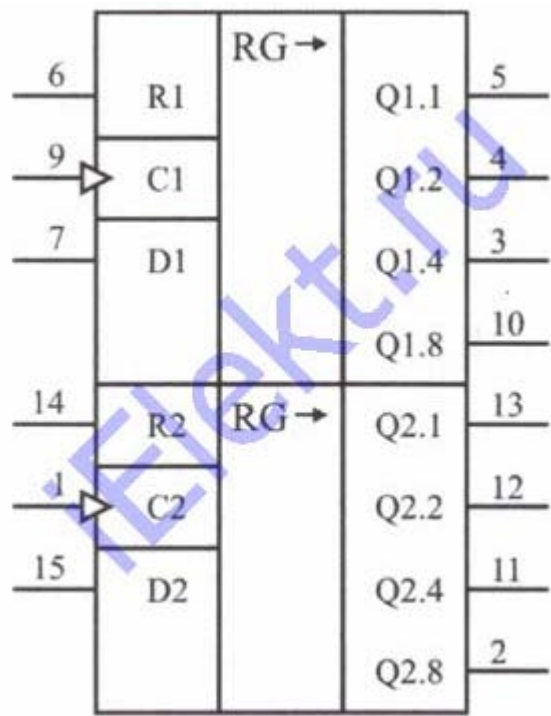


Таблица истинности

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 564IP2 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 564IP2 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, 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
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=10,0V$		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 OL max	-	0,8	25+ -10
$U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,6V$		-	0,8	-60
$U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,4V$, $U_{IH}=3,5V$		-	0,8	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=3,0V$, $U_{IH}=7,0V$		-	1,0	25+ -10
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=7,1V$		-	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 $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,5V$	U OH min	4,2	-	25+ -10
$U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=3,6V$		4,2	-	-60
$U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,4V$, $U_{IH}=3,5V$		4,2	-	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=3,0V$, $U_{IH}=7,0V$		9,0	-	25+ -10
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=1,5V$, $U_{IH}=7,1V$		9,0	-	-60
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=2,9V$, $U_{IH}=7,0V$		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 564IP2 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
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$; $U_o=0,5V$		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
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$; $U_o=9,5V$		/-0,25/	-	-60
		/-0,2/	-	25+ -10
		/-0,14/	-	125

Ток потребления, μA , при $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	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 564IP2 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.