

564ИР1, 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](#)

564ИР1 микросхемы полупроводниковой:

564ИР1 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом восемнадцатиразрядный статический сдвигающий регистр 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 БК0.347.064 ТУ26.

краткие основные характеристики:

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

Предельное питающее напряжение по 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении ≤ 600 нс ($U_{cc}=5V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$)

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

Ток на выходе высшего значения $\geq -1,0mA$, ($U_{cc}=10V$, $U_o=9,5V$)

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

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

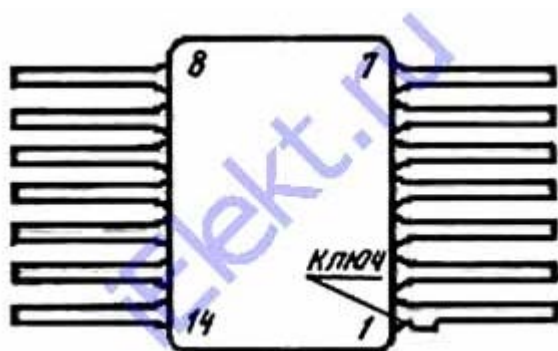
ссылки на 564ИР1 дополнительный материал:

карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	параметры	таблица истинности одного элемента
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 401.14-5, масса меньше 0,6g.

Условное графическое обозначение

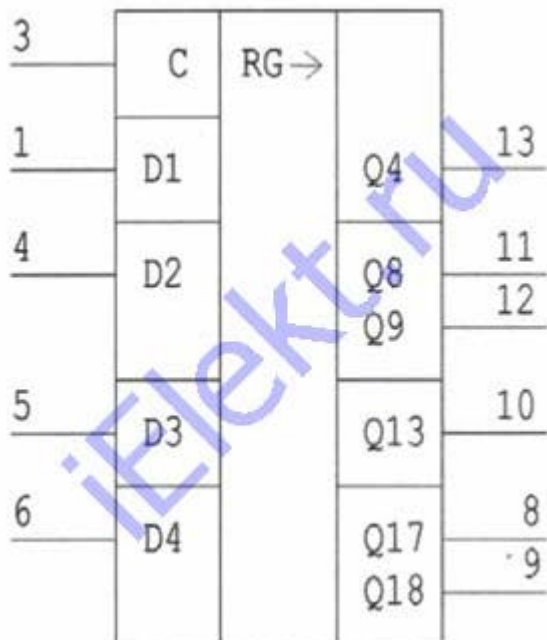


Таблица истинности одного элемента

Вход C	Выход		
	D1-D4	Q17, Q13, Q8, Q4	Q18, Q9
PIMP	H	X	X
PIMP	L	X	X
PIMP	H	X	X
PIMP	L	H	X
PIMP	H	L	H
PIMP	L	H	L

H – высокий уровень,
L – низкий уровень,
X – любой уровень,
PIMP – (positive impulse) один
полный положительный импульс.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564IP1 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	D1	Вход 1-го разряда	8	Q17	Выход 17-го разряда
2	NC	Не подключен	9	Q18	Выход 18-го разряда
3	C	Тактовый вход	10	Q13	Выход 13-го разряда
4	D2	Вход 5-го разряда	11	Q8	Выход 8-го разряда
5	D3	Вход 10-го разряда	12	Q9	Выход 9-го разряда
6	D4	Вход 14-го разряда	13	Q4	Выход 4-го разряда
7	0V	Общий	14	Vcc	Питание

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

таблица основных 564IP1 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, 10V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+ -10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+ -10
		4,95	-	125
Ucc=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 OL max	-	0,8	-60
		-	0,8	25+ -10
		-	0,8	125
U _{cc} =10,0V		-	1,0	-60
		-	1,0	25+ -10
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{cc} =5,0V	U OH min	4,2	-	-60
		4,2	-	25+ -10
		4,2	-	125
U _{cc} =10,0V		9,0	-	-60
		9,0	-	25+ -10
		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, μ A, при U _{cc} =15,0V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+ -10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564IP1 высшего значения, μ 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 OL=0,5V	I OL	0,6	-	-60
		0,5	-	25+ -10
		0,3	-	125
U _{cc} =10V, U OL=0,5V		1,2	-	-60
		1,0	-	25+ -10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при U _{cc} =5,0V, UOH=4,5V	I OH	/-0,6/	-	-60
		/-0,5/	-	25+ -10
		/-0,3/	-	125
U _{cc} =10V, UOH=9,5V		/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+ -10
		/-0,7/	-	125
Ток потребления (в статическом режиме), μ A, при U _{cc} =5,0V	I _{cc}	-	0,5	-60
		-	0,5	25+ -10
		-	30	125
U _{cc} =10,0V		-	1,0	-60
		-	1,0	25+ -10
		-	60	125
		-	20	-60

U _{cc} =15,0V		-	20	25+ -10
		-	600	125
Максимальная частота тактового сигнала, MHz, при U _{cc} =5,0V, C L=15pF	f CLC max	1,5	-	25+ -10
U _{cc} =5,0V, C L=50pF		1,5	-	25+ -10
U _{cc} =10,0V, C L=15pF		3,0	-	25+ -10
U _{cc} =10,0V, C L=50pF		3,0	-	25+ -10
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении, нс, при U _{cc} =5,0V, C L=15pF	t PHL t PLH	-	400	25+ -10
U _{cc} =5,0V, C L=50pF		-	600	-60
		-	600	25+ -10
U _{cc} =10,0V, C L=15pF		-	850	125
U _{cc} =10,0V, C L=50pF		-	200	25+ -10
		-	300	-60
	-	300	25+ -10	
	-	450	125	
Продолжительность перехода при включении и выключении, нс, при U _{cc} =5,0V, C L=15pF	t THL t TLH	-	160	25+ -10
U _{cc} =5,0V, C L=50pF		-	200	-60
		-	200	25+ -10
U _{cc} =10,0V, C L=15pF		-	300	125
U _{cc} =10,0V, C L=50pF		-	80	25+ -10
		-	100	-60
	-	100	25+ -10	
	-	150	125	
Минимальная продолжительность фронтов импульсов тактового сигнала, us, при U _{cc} =5,0V	t THL	15,0	-	25+ -10
U _{cc} =10,0V	t TLH	5,0	-	25+ -10
Минимальная продолжительность установки, нс, при U _{cc} =5,0V	t SU min	-	80	25+ -10
U _{cc} =10,0V		-	40	25+ -10

Предельные 564ИР1 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.