

564ИЕ10, 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](#).

564ИЕ10 микросхемы полупроводниковой:

564ИЕ10 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом два четырехразрядных счетчика 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 6КО.347.064ТУ9.

Кратко основные показатели:

- Размах напряжений питания с 4,2V по 15V.
- Предельное питающее напряжение по 18V.
- Размах номинальных температур от минус 60 до плюс 125оС.
- Продолжительность задержки распространения сигнала меньше 330ns, (Ucc=10V, C L=50pF, T=25оС)
- Ток потребления меньше 10uA при Ucc=10V, T=25оС.
- Ток на выходе низшего значения более 1,0mA при Ucc=10V, Uo=0,5V, T=25оС.
- Ток на выходе высшего значения более /-1,0/mA при Ucc=10V, Uo=9,5V, T=25оС.
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов И1, И2, И3, С1 по 2У; С3, К3 по 1У; И4-1,5ед., К1 по 1У.

Ссылки на технические материалы

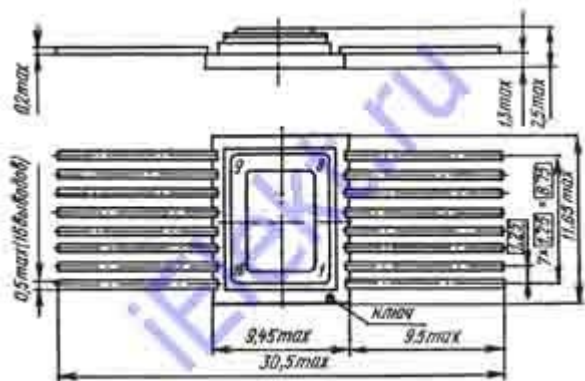
ссылки на 564ИЕ10 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-23, масса меньше 1,5 г.

Условное графическое обозначение

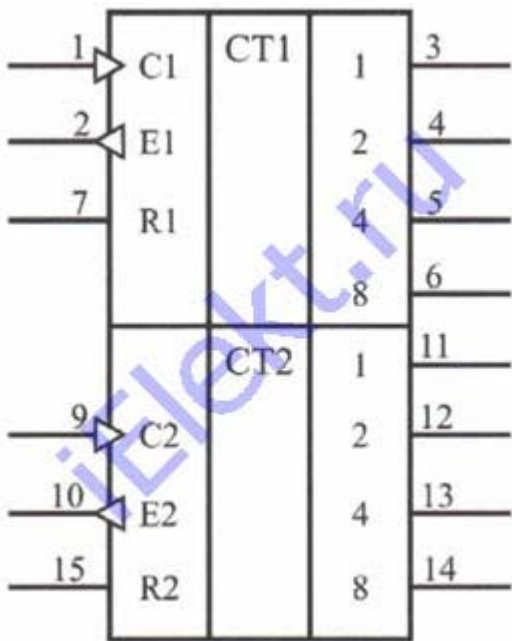


Таблица истинности

Состояние входа			Состояние выхода			
C	E	R	1	2	4	8
X	X	H	L	L	L	L
$\lceil$	H	L	N			
L	$\lfloor$	L	N			
$\lfloor$	X	L	Сохраняется предыдущее состояние			
X	$\lceil$	L				
$\lceil$	L	L				
H	$\lfloor$	L				

H - высокий уровень
L - низкий уровень
X - низкий или высокий уровень
N - число от 0 до 15 в двоичном коде, соответствующее числу переходов из «0» в «1» по входу «С» (из «1» в «0» по входу «Е»)
 $\lceil$ - фронт импульса входного напряжения
 $\lfloor$ - спад импульса входного напряжения

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564IE10 назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Вход тактовый C1	9	Вход тактовый C2

2	Вход сигнала разрешения E1	10	Вход сигнала разрешения E2
3	Выход первого разряда СТ1	11	Выход первого разряда СТ2
4	Выход второго разряда СТ1	12	Выход второго разряда СТ2
5	Выход третьего разряда СТ1	13	Выход третьего разряда СТ2
6	Выход 4-го разряда СТ1	14	Выход 4-го разряда СТ2
7	Вход установки 0 R1	15	Вход установки 0 R2
8	Общий	16	Питание Ucc

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

таблица основных 564IE10 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; 10,0V	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
		9,99	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,6V Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,5V Ucc=5,0V, U IL=1,4V, U IH=3,5V	U OL max	-	0,8	-60
		-	0,8	25+-10
		-	0,8	125
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V	U OL max	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при				

Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,6V Ucc=5,0V, U IL=1,5V, U IH=3,5V Ucc=5,0V, U IL=1,4V, U IH=3,5V	U OH min	4,2	-	-60
		4,2	-	25+-10
		4,2	-	125
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V		9,0	-	-60
		9,0	-	25+-10
		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, uA, при Ucc=15,0V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564ИЕ10 высшего значения, uA, при Ucc=15,0V	I IH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=5V; Uo=0,4V	I OL	0,5	-	-60
		0,5	-	25+-10
		0,28	-	125
при Ucc=10V; Uo=0,5V		1,2	-	-60
		1,0	-	25+-10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при Ucc=5V; Uo=2,5V	I OH	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
при Ucc=10,0V; Uo=9,5V		/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+-10
		/-0,7/	-	125
Ток потребления, uA, при Ucc=5,0V		-	5,0	-60
		-	5,0	25+-10

		-	150	125
при Ucc=10,0V	Icc	-	10,0	-60
		-	10,0	25+ -10
		-	300	125
		-		
при Ucc=15,0V		-	20,0	-60
		-	20,0	25+ -10
		-	600	125
		-		
Продолжительность задержки распространения при включении (выключении), ns, при Ucc=5,0V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	700	-60
		-	700	25+ -10
		-	910	125
		-		
при Ucc=10,0V; C L=50pF		-	330	-60
		-	330	25+ -10
		-	430	125
		-		

Предельные 564IE10 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.