

564IE19В, 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](#).

564IE19В микросхемы полупроводниковой:

564IE19В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом пятиразрядный счетчик Джонсона с предварительной установкой 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 6K0.347.064ТУ28/02.

Кратко основные показатели:

- Разброс напряжений питания с 4,2V по 15V.
- Предельное питающее напряжение по 18V.
- Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.
- Продолжительность задержки распределения сигнала при включении и выключении <=1000ns при Ucc=5V, U IH=5V, U IL=0V, C L=50pF, T=25оС.
- Ток на выходе низкого уровня >=1,0mA при Ucc=10V, Uo=0,5V, T=25оС.
- Ток на выходе высокого уровня >=/-1,0/mA при Ucc=10V, Uo=9,5V, T=25оС.
- Напряжение на выходе низкого уровня <=0,01V, (Ucc=5V, T=25оС)
- Напряжение на выходе высокого уровня >=4,99V, (Ucc=5V, T=25оС)
- 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

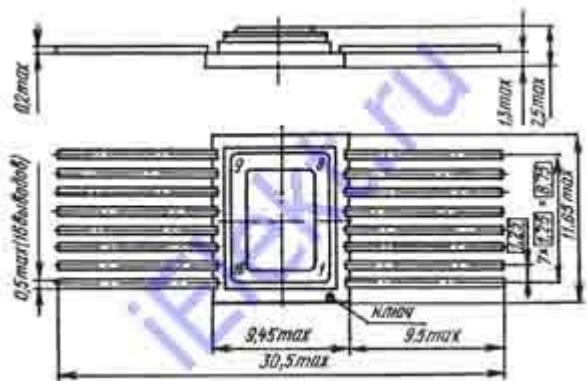
Ссылки на технические материалы

ссылки на 564IE19В дополнительный материал:		
карта	фото	условное графическое обозначение
значение выводов	параметры	таблица режимов работы
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-23, масса не более 1,5g.

Условное графическое обозначение

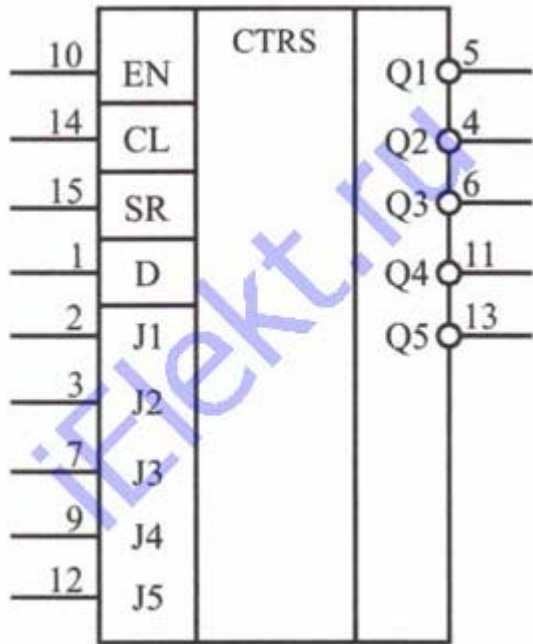


Таблица режимов работы

EN	CL	SR	Режим работы
X	X	H	Установка выходов схемы в состояние «высокий уровень»
H	X	L	Предварительная установка по входам J
L	↑	L	Счет
L	↓	L	Без изменения

L - Низкий уровень;
H - Высокий уровень;
X - Низкий или высокий уровень;
↑ - PE (Positive Edge - Положительный угол);
↓ - NE (Negative Edge - Отрицательный угол).

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564IE19B назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	D	Вход информационный	9	J4	Вход предварительной установки 4 разряда
2	J1	Вход предварительной установки 1 разряда	10	EN	Вход разрешения предварительной установки
3	J2	Вход предварительной установки 2 разряда	11	Q4 (с чертой)	Выход 4 разряда
4	Q2 (с чертой)	Выход 2 разряда	12	J5	Вход предварительной установки 5 разряда
5	Q1 (с чертой)	Выход 1 разряда	13	Q5 (с чертой)	Выход 5 разряда
6	Q3 (с чертой)	Выход 3 разряда	14	CL	Вход тактовых импульсов
7	J3	Вход предварительной установки 3 разряда	15	SR	Вход установки
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 564IE19B электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		не менее	не более	
Напряжение на выходе низкого уровня, V, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125

Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V		-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высокого уровня, V, при Ucc=5,0V, U IH=5,0V, U IL=0V	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
Ucc=10,0V, U IH=10,0V, U IL=0V		9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низкого уровня, V, при Ucc=5,0V, U IH=3,6V, U IL=1,5V	U OL max	-	0,8	-60
Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,5V		-	0,8	25+-10
Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,4V		-	0,8	125
Ucc=10,0V, U IH=7,1V, U IL=3,0V		-	1,0	-60
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=3,0V		-	1,0	25+-10
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=2,9V		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высокого уровня, V, при Ucc=5,0V, U IH=3,6V, U IL=1,5V	U OH min	4,2	-	-60
Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,5V		4,2	-	25+-10
Ucc=5,0V, U IH=3,5V, U IL=1,4V		4,2	-	125
Ucc=10,0V, U IH=7,1V, U IL=3,0V		9,0	-	-60
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=3,0V		9,0	-	25+-10
Ucc=10,0V, U IH=7,0V, U IL=2,9V		9,0	-	125
Ток на входе низкого уровня, uA, при Ucc=15,0V, U IH=15V, U IL=0V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,0/	125
		-	0,1	-60

Ток на входе высокого уровня, μA , при $U_{\text{CC}}=15,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=15\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$	I_{IH}	- -	0,1 1,0	25+-10 125
Ток на выходе низкого уровня, mA , при $U_{\text{CC}}=5,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=5\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$, $U_{\text{O}}=0,5\text{V}$	I_{OL}	0,6 0,5 0,3	- - -	-60 25+-10 125
$U_{\text{CC}}=10,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=10\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$, $U_{\text{O}}=0,5\text{V}$		1,2 1,0 0,7	- - -	-60 25+-10 125
Ток на выходе высокого уровня, mA , при $U_{\text{CC}}=5,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=5\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$, $U_{\text{O}}=4,5\text{V}$	I_{OH}	/-0,6/ /-0,5/ /-0,3/	- - -	-60 25+-10 125
$U_{\text{CC}}=10,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=10\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$, $U_{\text{O}}=9,5\text{V}$		/-1,2/ /-1,0/ /-0,7/	- - -	-60 25+-10 125
Ток потребления 564IE19V, μA , при $U_{\text{CC}}=5,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=5\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$	I_{CC}	- - -	5,0 5,0 150	-60 25+-10 125
при $U_{\text{CC}}=10,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=10\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$		- - -	10 10 300	-60 25+-10 125
при $U_{\text{CC}}=15,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=15\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$		- - -	20 20 600	-60 25+-10 125
Максимальная частота следования тактовых импульсов, MHz , при $U_{\text{CC}}=5,0\text{V}$, $U_{\text{IH}}=5\text{V}$, $U_{\text{IL}}=0\text{V}$, $C_{\text{L}}=50\text{pF}$		1,0 1,0 0,6	- - -	-60 25+-10 125

Ucc=10,0V, U IH=10V, U IL=0V, C L=50pF	f Cmax			
		3,0	-	-60
		3,0	-	25+-10
		1,8	-	125
Продолжительность задержки распределения сигнала при включении и выключении (от тактового входа к выходам разрядов), ns, при Ucc=5,0V, U IH=5V, U IL=0V, C L=50pF	t PLHCL	-	1000	-60
		-	1000	25+-10
		-	1500	125
Ucc=10,0V, U IH=10V, U IL=0V, C L=50pF	t PHLCL	-	350	-60
		-	350	25+-10
		-	500	125
Продолжительность задержки распределения сигнала при включении и выключении (от входа разрешения предварительной установки к выходам разрядов), ns, при Ucc=5,0V, U IH=5V, U IL=0V, C L=50pF	t PLHEN	-	1000	-60
		-	1000	25+-10
		-	1500	125
Ucc=10,0V, U IH=10V, U IL=0V, C L=50pF	t PHLEN	-	350	-60
		-	350	25+-10
		-	500	125
Продолжительность задержки распределения сигнала при выключении (от входа установки нуля к выходам разрядов), ns, при Ucc=5,0V, U IH=5V, U IL=0V, C L=50pF	t PLHSR	-	1000	-60
		-	1000	25+-10
		-	1500	125
Ucc=10,0V, U IH=10V, U IL=0V, C L=50pF	t PLHSR	-	350	-60
		-	350	25+-10
		-	500	125
Входная емкость, pF, при Ucc=10,0V, U IL=0V	C I	-	7,5	25+-10
Ток потребления в динамическом режиме, mA, при Ucc=10,0V	I OCC	-	0,4	25+-10

Предельные 564ИЕ19В параметры

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://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.