

564ИЕ14В, 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](#).

564ИЕ14В микросхемы полупроводниковой:

564ИЕ14В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом двоичный/двоично-десятичный четырехразрядный счетчик с реверсом и предустановкой 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 БК0.347.064ТУ16/02.

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 <=360ns, (Ucc=10V, C L=50pF, T=25оС)
- Ток потребления <=10uA при Ucc=10V, T=25оС.
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов И1, И2, И3, С1 по 2У; С3, К3 по 1У; И4-1,5ед., К1 по 1У.

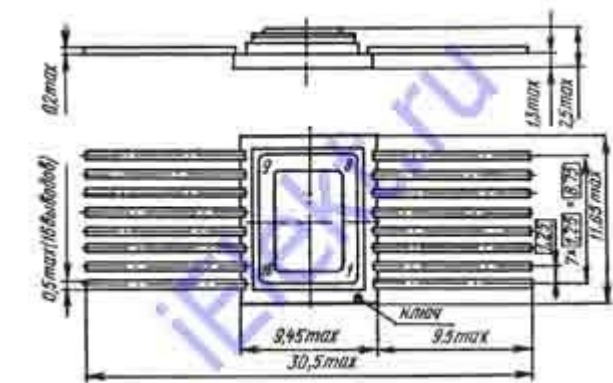
Ссылки на технические материалы

ссылки на 564ИЕ14В 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

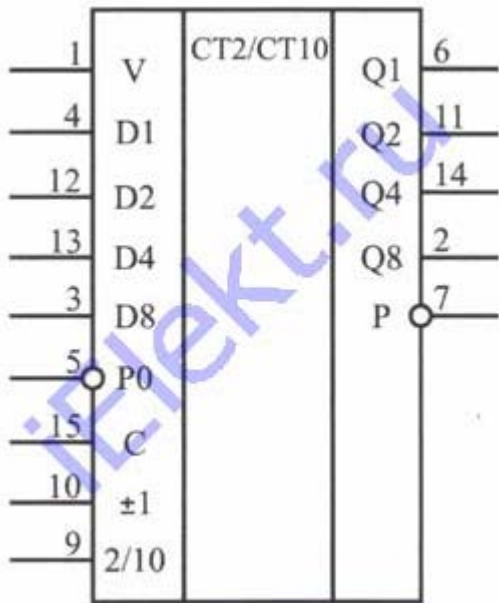


Таблица истинности

Перенос	Сложение вычитание	Разрешение установки	Двоичный, двоично- десятичный	Режим работы
P0	±1	V	2/10	
H	X	L	X	Запрещение счета
L	H	L	H	Сложение в двоичном режиме
L	H	L	L	Сложение в двоично-десятичном режиме
L	L	L	H	Вычитание в двоичном режиме
L	L	L	L	Вычитание в двоично-десятичном режиме
X	X	H	X	Предварительная установка по входам D

X – любой логический уровень, H – высокий уровень, L – низкий уровень.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564IE14В назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	V	Вход разрешения установки	9	2/10	Вход двоичный/двоично- десятичный

2	Q8	Выход 4-го разряда	10	+ -1	Вход сложение/вычитание
3	D8	Вход четвертого разряда	11	Q2	Выход второго разряда
4	D1	Вход первого разряда	12	D2	Вход второго разряда
5	P0	Вход переноса	13	D4	Вход третьего разряда
6	Q1	Выход первого разряда	14	Q4	Выход третьего разряда
7	P	Выход переноса	15	C	Вход тактовый
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 564IE14B электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низкого уровня, V, при Ucc=5V; U IH=5V; U IL=0V Ucc=10V; U IH=10V; U IL=0V	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+-10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высокого уровня, V, при Ucc=5V; U IH=5V; U IL=0V	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+-10
		4,95	-	125
Ucc=10V; U IH=10V; U IL=0V	U OH	9,99	-	-60
		9,99	-	25+-10
		9,99	-	125
Максимальное напряжение на выходе низкого уровня, V, при Ucc=5V; U IH=3,6V; U IL=1,5V Ucc=5V; U IH=3,5V; U IL=1,5V Ucc=5V; U IH=3,5V; U IL=1,4V	U OL max	-	0,8	-60
		-	0,8	25+-10
		-	0,8	125
Ucc=10V; U IH=7,1V; U IL=3,0V Ucc=10V; U IH=7,0V; U IL=3,0V Ucc=10V; U IH=7,0V; U IL=2,9V	U OL max	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высокого уровня, V, при Ucc=5V; U IH=3,6V; U IL=1,5V Ucc=5V; U IH=3,5V; U IL=1,5V		4,2	-	-60
		4,2	-	25+-10

Ucc=5V; U IH=3,5V; U IL=1,4V	U OH min	4,2	-	125
Ucc=10V; U IH=7,1V; U IL=3,0V		9,0	-	-60
Ucc=10V; U IH=7,0V; U IL=3,0V		9,0	-	25+-10
Ucc=10V; U IH=7,0V; U IL=2,9V		9,0	-	125
Ток на входе низкого уровня, uA, при Ucc=15V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе высокого уровня, uA, при Ucc=15V	I IH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+-10
		-	1,0	125
Ток на выходе низкого уровня (по выходам разрядов), mA, при Ucc=5V; Uo=0,5V	I OL	0,6	-	-60
		0,5	-	25+-10
		0,3	-	125
Ucc=10V; Uo=0,5V		1,2	-	-60
		1,0	-	25+-10
		0,7	-	125
Ток на выходе низкого уровня (по выходу переноса), mA, при Ucc=5V; Uo=0,5V	I OL	0,6	-	-60
		0,5	-	25+-10
		0,3	-	125
Ucc=10V; Uo=0,5V		1,2	-	-60
		1,0	-	25+-10
		0,7	-	125
Ток на выходе высокого уровня (по выходам разрядов), mA, при Ucc=5V; Uo=4,5V	I OH	/-0,6/		-60
		/-0,5/	-	25+-10
		/-0,3/	-	125
	I OH			

Ucc=10V; Uo=9,5V		/-1,2/ /-1,0/ /-0,7/	- - -	-60 25+-10 125
Ток на выходе высокого уровня (по выходу переноса), мА, при Ucc=5V; Uo=4,5V	I OH	/-0,6/ /-0,5/ /-0,3/	- - -	-60 25+-10 125
Ucc=10V; Uo=9,5V		/-1,2/ /-1,0/ /-0,7/	- - -	-60 25+-10 125
Ток потребления (в статическом режиме), uA, при Ucc=5V	Icc	- - -	5,0 5,0 150,0	-60 25+-10 125
Ucc=10V		- - -	10,0 10,0 300,0	-60 25+-10 125
Ucc=15V		- - -	20,0 20,0 600	-60 25+-10 125
Ток потребления в динамическом режиме, mA, при Ucc=10V, f=100кГц, C L=50pF	I OCC	-	0,60	25+-10
Продолжительность задержки распределения 564ИЕ14В при включении (выключении), от тактового входа к выходу разряда, ns, при Ucc=5V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	- - -	880 880 1250	-60 25+-10 125
Ucc=10V; C L=50pF		- - -	320 320 450	-60 25+-10 125
		-	1200	-60

Продолжительность задержки распределения при включении (выключении), от тактового входа к выходу переноса, ns, при Ucc=5V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	1200	25+-10
		-	1700	125
Ucc=10V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	360	-60
		-	360	25+-10
		-	500	125
Продолжительность задержки распределения при включении (выключении), от входа разрешения установки к выходу разряда, ns, при Ucc=5V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	880	-60
		-	880	25+-10
		-	1250	125
Ucc=10V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	320	-60
		-	320	25+-10
		-	450	125
Продолжительность задержки распределения при включении (выключении), от входа разрешения установки к выходу переноса, ns, при Ucc=5V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	1200	-60
		-	1200	25+-10
		-	1700	125
Ucc=10V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	360	-60
		-	360	25+-10
		-	500	125
Продолжительность задержки распределения при включении (выключении), от входа переноса к выходу переноса, ns, при Ucc=5V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	650	-60
		-	650	25+-10
		-	910	125
Ucc=10V; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	230	-60
		-	230	25+-10
		-	320	125
Максимальная тактовая частота, МГц, при Ucc=5V; C L=50pF	f Tmax	1,5	-	25+-10
Ucc=10V; C L=50pF		3,0	-	25+-10

Входная емкость, pF, при Uсс=10V	С I	-	7,5	25+-10
----------------------------------	-----	---	-----	--------

Предельные 564ИЕ14В 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.