

564IE10B, 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](#)

564IE10B микросхемы полупроводниковой:

564IE10B — 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 БКО.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, ($U_{cc}=10V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$)

Ток потребления меньше 10uA при $U_{cc}=10V$, $T=25oC$.

Ток на выходе низшего значения более 1,0mA при $U_{cc}=10V$, $U_o=0,5V$, $T=25oC$.

Ток на выходе высшего значения более /-1,0mA при $U_{cc}=10V$, $U_o=9,5V$, $T=25oC$.

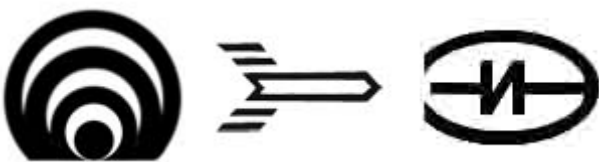
Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов И1, И2, И3, С1 по 2У; С3, К3 по 1У; И4-1,5ед., К1 по 1У.

Ссылки на технические материалы

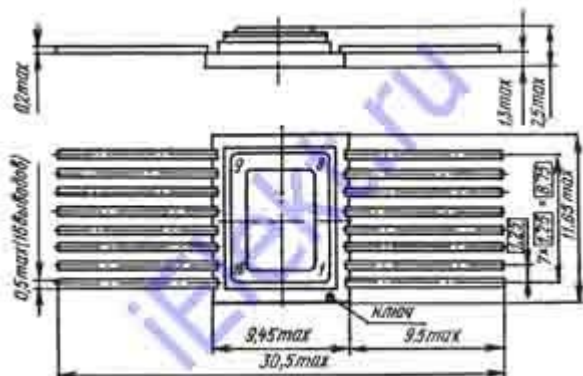
ссылки на 564IE10B дополнительный материал:

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

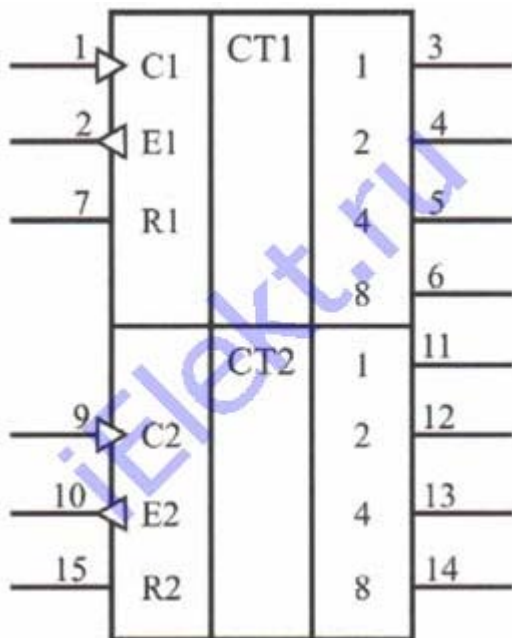


Таблица истинности

Состояние входа			Состояние выхода			
C	E	R	1	2	4	8
X	X	H	L	L	L	L
\uparrow	H	L	N			
L	\downarrow	L	N			
\downarrow	X	L	Сохраняется предыдущее состояние			
X	\uparrow	L				
\uparrow	L	L				
H	\downarrow	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»)
 \uparrow - фронт импульса входного напряжения
 \downarrow - спад импульса входного напряжения

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564IE10B 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 CT1	11	Выход первого разряда CT2
4	Выход второго разряда CT1	12	Выход второго разряда CT2
5	Выход третьего разряда CT1	13	Выход третьего разряда CT2
6	Выход 4-го разряда CT1	14	Выход 4-го разряда CT2
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 564IE10B 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; 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

U _{cc} =10,0V		9,99	-	-60
		9,99	-	25+ -10
		9,99	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V	U _{OL max}	-	0,8	-60
		-	0,8	25+ -10
		-	0,8	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V U _{cc} =10,0V, U _{IL} =2,9V, U _{IH} =7,0V		-	1,0	-60
		-	1,0	25+ -10
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V	U _{OH min}	4,2	-	-60
		4,2	-	25+ -10
		4,2	-	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V U _{cc} =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, μ A, при U _{cc} =15,0V	I _{IL}	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+ -10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564IE10B 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} =5V; U _o =0,4V	I _{OL}	0,5	-	-60
		0,5	-	25+ -10
		0,28	-	125
при U _{cc} =10V; U _o =0,5V		1,2	-	-60
		1,0	-	25+ -10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при U _{cc} =5V; U _o =2,5V	I _{OH}	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+ -10
		/-0,7/	-	125
при U _{cc} =10,0V; U _o =9,5V		/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+ -10
		/-0,7/	-	125
Ток потребления, μ A, при U _{cc} =5,0V		-	5,0	-60
		-	5,0	25+ -10
		-	150	125

при $U_{cc}=10,0V$	I _{cc}	-	10,0	-60
		-	10,0	25+ -10
		-	300	125
при $U_{cc}=15,0V$		-	20,0	-60
		-	20,0	25+ -10
		-	600	125
Продолжительность задержки распространения при включении (выключении), ns, при $U_{cc}=5,0V$; C L=50pF	t PHL (t PLH)	-	700	-60
		-	700	25+ -10
		-	910	125
при $U_{cc}=10,0V$; C L=50pF		-	330	-60
		-	330	25+ -10
		-	430	125

Предельные 564IE10B 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.