

564ИЕ9, 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](#).

564ИЕ9 микросхемы полупроводниковой:

564ИЕ9 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом счетчик делитель на восемь и используются в РЭА большой области эксплуатации. Микросхемы выполнены в металлокерамическом корпусе. Марка прибора указывается на металлическом корпусе. Рабочая температура эксплуатации микросхемы от -60 до +125оС. Климатическое исполнение УХЛ и соответствует 2) техническим условиям 6К0.347.064ТУ8, 6К0.347.064ТУ8/04.

Кратко основные показатели:

- Размах напряжений питания с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение питания от минус 0,5V до 18V.
- Размах номинальных температур от минус 60 до плюс 125оС.
- Продолжительность задержки распределения сигнала при включении и выключении <=580ns при Ucc=5V, U IL=0V, U IH=5,0V, C L=50pF, T=25оС.
- Напряжение на выходе низшего значения <=0,01V при Ucc=5V, U IL=0V, U IH=5V, T=25оС.
- Напряжение на выходе высшего значения >=4,99V при Ucc=5,0V, U IL=0V, U IH=5V, T=25оС.
- Предельное значение входного и выходного напряжения от -0,5V до (Ucc+0,5)V.
- Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2х4Ус, 7.С1 - 10х1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4х1К, 7.К4 - 0,5х1К, 7.И8 - 0,02х1Ус.

Ссылки на технические материалы

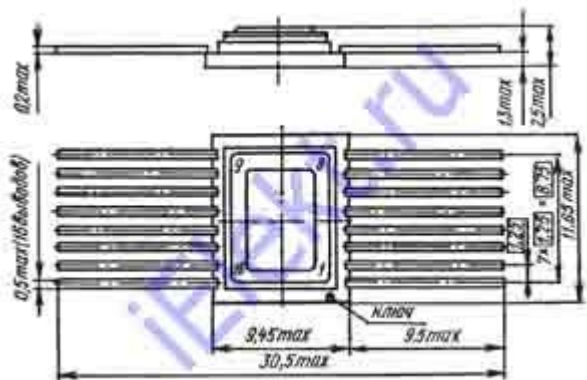
ссылки на 564ИЕ9 дополнительный материал:

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 1,5g.

Условное графическое обозначение

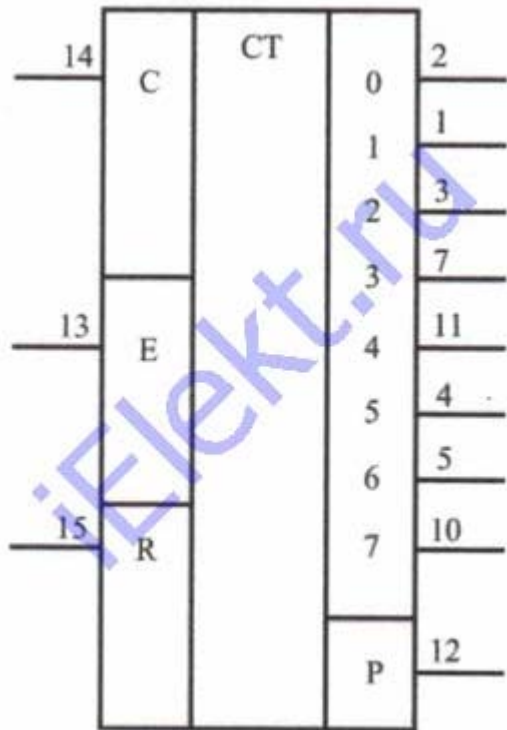


Таблица истинности

Входы			Выходы								
C	E	R	«0»	«1»	«2»	«3»	«4»	«5»	«6»	«7»	P
H	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	H
L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	H
H	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H
L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H
H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	H
L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	H
H	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H
L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H
H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L
L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	H
H	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	H
H	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	H
H	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H
H	H	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H
H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	H
H	H	L	L	L	H	L	L	L	L	L	H
H	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H
H	H	L	L	L	L	H	L	L	L	L	H
H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
H	H	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
H	H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L
H	H	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
H	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	H

H – высокий уровень,
L – низкий уровень.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ИЕ9 назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Выход 1	9	Не подключен
2	Выход 0	10	Выход 7
3	Выход 2	11	Выход 4
4	Выход 5	12	Выход сигнала переноса
5	Выход 6	13	Вход сигнала разрешения
6	Не подключен	14	Вход сигнала синхронизации
7	Выход 3	15	Вход установки 0
8	Общий	16	Питание

Основные электро параметры при $t=25\pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 564IE9 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, °C
		больше	меньше	

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

Ток на входе 564IE9 высокого уровня, μA , при $U_{cc}=15,0\text{V}$	I IH	- -	0,1 1,0	-60 125
Ток на выходе низкого уровня, mA , при $U_{cc}=5\text{V}$; $U_o=0,5\text{V}$	I OL	0,5 0,6 0,3	- - -	25+-10 -60 125
$U_{cc}=10\text{V}$; $U_o=0,5\text{V}$		1,0 1,2 0,7	- - -	25+-10 -60 125
Ток на выходе высокого уровня, mA , при $U_{cc}=5\text{V}$; $U_o=4,5\text{V}$	I OH	/-0,5/ /-0,6/ /-0,3/	- - -	25+-10 -60 125
$U_{cc}=10,0\text{V}$; $U_o=9,5\text{V}$		/-1,0/ /-1,2/ /-0,7/	- - -	25+-10 -60 125
Ток потребления, μA , при $U_{cc}=5,0\text{V}$	Icc	- - -	5,0 5,0 150	25+-10 -60 125
при $U_{cc}=10,0\text{V}$		- - -	10,0 10,0 300	25+-10 -60 125
при $U_{cc}=15,0\text{V}$		- - -	20,0 20,0 600	25+-10 -60 125
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении), нс , при $U_{cc}=5,0\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$ на выводах 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11		- - -	2250 2250 2900	25+-10 -60 125

Ucc=5,0V, C L=50pF на выводе 12	t PHL (t PLH)	-	1150	25+-10
Ucc=10,0V, C L=50pF на выводах 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 11		-	1150	-60
		-	1500	125
		-	700	25+-10
		-	700	-60
		-	910	125
		Ucc=10,0V, C L=50pF на выводе 12	-	300
-			300	-60
-			390	125
Входная емкость, pF, при Ucc=10,0V	C I	-	8,0	25+-10

Предельные 564ИЕ9 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.