

564IE15, 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](#).

564IE15 микросхемы полупроводниковой:

564IE15 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом программируемый счетчик 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 6K0.347.064-17ТУ, 6K0.347.064-17ТУ/04, АЕЯР.431200.610-17ТУ.

Кратко основные показатели:

- Разброс напряжений питания с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение питания от минус 0,5V до 18V.
- Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.
- Продолжительность задержки распределения сигнала при включении и выключении <=360ns при Ucc=5V, U IL=0V, U IH=5V, C L=50pF, T=25оС.
- Напряжение на выходе низшего значения <=0,05V при Ucc=5V, U IL=0V, U IH=5V, T=25оС.
- Напряжение на выходе высшего значения >=4.95V 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.

Ссылки на технические материалы

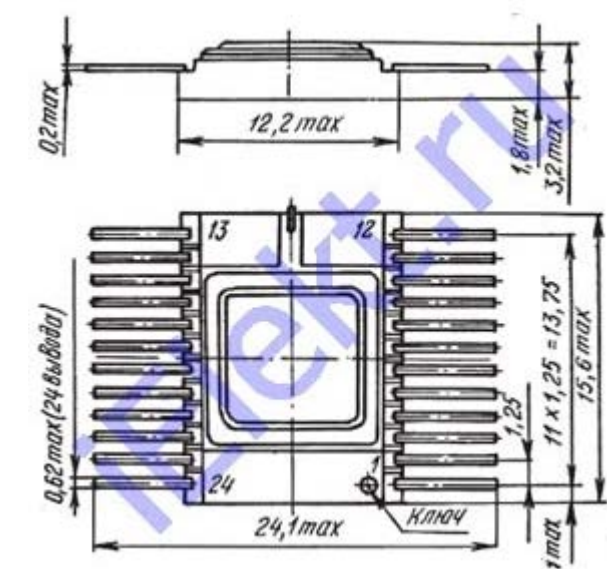
ссылки на 564IE15 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4118.24-2.

Условное графическое обозначение

3	J1	CT	Y	23
4	J2			
5	J3			
6	J4			
22	J5			
21	J6			
20	J7			
19	J8			
18	J9			
17	J10			
16	J11			
15	J12			
10	J13			
9	J14			
8	J15			
7	J16			
14	Ka			
13	Kb			
11	Kc			
2	L			
1	C			

Таблица истинности

Ka	Kb	Kc	L	C	Режим
X	X	X	X	↓	Состояние счетчика не меняется
X	L	L	X	↑	Режим предустановки
L	H	L	X	↑	Режим деления на 10000
H	H	H	L	↑	Счет в режиме 2
H	H	H	H	↑	Счет в режиме 2, выход защелкивается
L	H	H	L	↑	Счет в режиме 4
L	H	H	H	↑	Счет в режиме 4, выход защелкивается
H	L	H	L	↑	Счет в режиме 5
H	L	H	H	↑	Счет в режиме 5, выход защелкивается
L	L	H	L	↑	Счет в режиме 8
L	L	H	H	↑	Счет в режиме 8, выход защелкивается
H	H	L	L	↑	Счет в режиме 10
H	H	L	H	↑	Счет в режиме 10, выход защелкивается

H - состояние высокого логического уровня
L - состояние низкого логического уровня
X - безразличное состояние
↑ - переход с низкого уровня в высокий
↓ - переход с высокого уровня в низкий

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564IE15 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	C	Вход тактовый	13	Kb	Вход формирования режима
2	L	Вход защелка	14	Ka	Вход формирования режима
3	J1	Вход установки	15	J12	Вход установки
4	J2	Вход установки	16	J11	Вход установки
5	J3	Вход установки	17	J10	Вход установки
6	J4	Вход установки	18	J9	Вход установки
7	J16	Вход установки	19	J8	Вход установки
8	J15	Вход установки	20	J7	Вход установки
9	J14	Вход установки	21	J6	Вход установки
10	J13	Вход установки	22	J5	Вход установки
11	Kc	Вход формирования режима	23	Y	Выход счетчика
12	0V	Общий	24	Vcc	Питание

Основные электро параметры при t=25+-10 градусов

Цельсия

таблица основных 564IE15 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; U IL=0V; U IH=5,0V	U OL	-	0,05	25+-10
		-	0,05	-60
		-	0,05	125
Ucc=10,0V; U IL=0V; U IH=10,0V		-	0,05	25+-10
		-	0,05	-60
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc=5,0V; U IL=0V; U IH=5,0V	U OH	4,95	-	25+-10
		4,95	-	-60
		4,95	-	125
Ucc=10,0V; U IL=0V; U IH=10,0V		9,95	-	25+-10
		9,95	-	-60
		9,95	-	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	-	1,0
-			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			4,2	-
	4,2		-	25+-10
	4,2		-	125

	U OH min			
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,1V		9,0	-	-60
Ucc=10,0V, U IL=3,0V, U IH=7,0V		9,0	-	25+-10
Ucc=10,0V, U IL=2,9V, U IH=7,0V		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, uA, при Ucc=10,0V; U IL=0V; U IH=10,0V	I IL	-	/-0,05/	-60
		-	/-0,05/	25+-10
		-	/-1,0/	125
Ucc=15,0V; U IL=0V; U IH=15,0V		-	/-1,00/	25+-10
Ток на входе 564IE15 высшего значения, uA, при Ucc=10,0V; U IL=0V; U IH=10,0V	I IH	-	0,05	-60
		-	0,05	25+-10
		-	1,0	125
Ucc=15,0V; U IL=0V; U IH=15,0V		-	1,00	25+-10
Ток на выходе низшего значения, mA, при Ucc=5,0V; U IL=0V; U IH=5,0V; Uo=0,4V	I OL	2,5	-	-60
		2,0	-	25+-10
		1,4	-	125
при Ucc=10,0V; U IL=0V; U IH=10,0V; Uo=0,5V		5,0	-	-60
		4,0	-	25+-10
		2,8	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при Ucc=5,0V; U IL=0V; U IH=5,0V; Uo=2,5V		/-1,60/	-	-60
		/-2,0/	-	25+-10
		/-1,15/	-	125
Ucc=5,0V; U IL=0V; U IH=5,0V; Uo=4,6V	I OH	/-0,50/	-	-60
		/-0,40/	-	25+-10
		/-0,30/	-	125
Ucc=10,0V; U IL=0V; U IH=10,0V; Uo=9,5V		/-1,10/		-60
		/-0,90/		25+-10
		/-0,65/		125

Ток потребления, μA , при $U_{cc}=10,0\text{V}$; $U_{IL}=0\text{V}$; $U_{IH}=10,0\text{V}$	Icc	-	20	-60
		-	20	25+-10
		-	400	125
при $U_{cc}=15,0\text{V}$; $U_{IL}=0\text{V}$; $U_{IH}=15,0\text{V}$		-	500,0	25+-10
Максимальная тактовая частота, MHz , при $U_{cc}=5,0\text{V}$; $U_{IL}=0\text{V}$; $U_{IH}=5,0\text{V}$; $C_L=50\text{pF}$	f Cmax	1,50	-	25+-10
		1,50	-	-60
		0,75	-	125
при $U_{cc}=10,0\text{V}$; $U_{IL}=0\text{V}$; $U_{IH}=10,0\text{V}$; $C_L=50\text{pF}$		3,00	-	25+-10
		3,00	-	-60
		1,50	-	125
Продолжительность задержки распределения при включении и выключении, ns , при $U_{cc}=5,0\text{V}$; $U_{IL}=0\text{V}$; $U_{IH}=5,0\text{V}$; $C_L=50\text{pF}$	t PHL, tPLH	-	360	-60
		-	360	25+-10
		-	500	125
при $U_{cc}=10,0\text{V}$; $U_{IL}=0\text{V}$; $U_{IH}=10,0\text{V}$; $C_L=50\text{pF}$		-	180	-60
		-	180	25+-10
		-	250	125
Входная емкость, pF , при $U_{cc}=10\text{V}$	C i	-	10,0	25+-10

Предельные 564IE15 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.