

564ЛЕ5В, 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](#)

564ЛЕ5В микросхемы полупроводниковой:

564ЛЕ5В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 4 логических элемента 2ИЛИ-НЕ и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе, функциональный аналог CD4001А. 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 БК0.347.064ТУ13, БК0.347.064ТУ13/04.

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.

Предельное напряжение потребления до 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала при включении $\leq 80\text{ns}$, ($U_{\text{cc}}=10\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, $T=25\text{oC}$)

Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении $\leq 90\text{ns}$, ($U_{\text{cc}}=10\text{V}$, $C_L=50\text{pF}$, $T=25\text{oC}$)

Ток потребления $\leq 0,1\mu\text{A}$ при $U_{\text{cc}}=10\text{V}$, $T=25\text{oC}$.

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

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

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

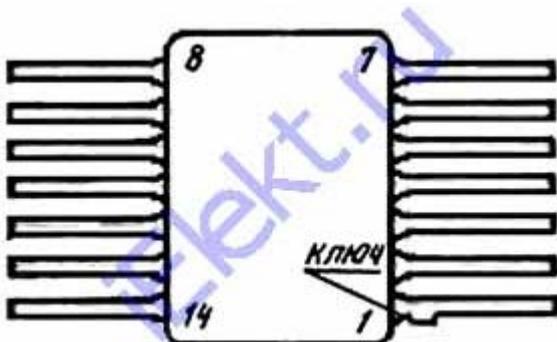
ссылки на 564ЛЕ5В дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Марка корпуса 40 1.14 -5, вес не превышает 0,6г.

Условное графическое обозначение

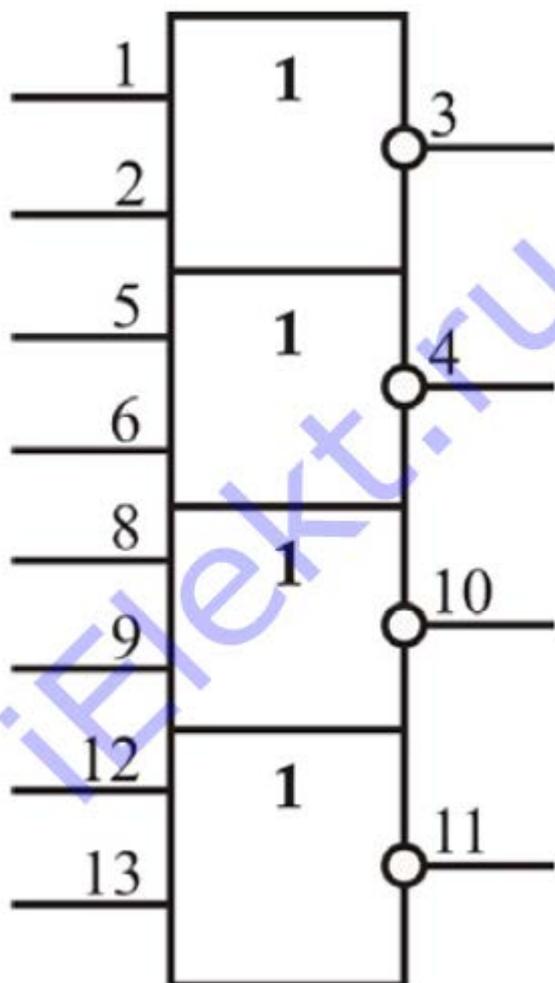


Таблица истинности

Вход 1 (6, 8, 13)	Вход 2 (5, 9, 12)	Вход 3 (4, 10, 11)
L	H	L
H	L	L
H	H	L
L	L	H

L - Состояние низкого логического уровня,
H - Состояние высокого логического уровня.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ЛЕ5В назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Вход	8	Вход
2	Вход	9	Вход
3	Выход	10	Выход
4	Выход	11	Выход
5	Вход	12	Вход
6	Вход	13	Вход
7	Общий	14	Питание

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

таблица основных 564ЛЕ5В электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, °C
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V, 10V$	U OL	-	0,01	-60
		-	0,01	25+ -10

		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$	U OH	4,99	-	-60
		4,99	-	25+ -10
		4,95	-	125
$U_{cc}=10,0V$		9,99	-	-60
		9,99	-	25+ -10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IH}=3,5V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IH}=3,6V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IH}=3,5V$	U OL max	-	0,8	25+ -10
		-	0,8	-60
		-	0,8	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IH}=7,0V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IH}=7,1V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IH}=7,0V$		-	1,0	25+ -10
		-	1,0	-60
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,5V$ $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=1,4V$	U OH min	4,2	-	25+ -10
		4,2	-	-60
		4,2	-	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=3,0V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=3,0V$ $U_{cc}=10,0V$, $U_{IL}=2,9V$		9,0	-	25+ -10
		9,0	-	-60
		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, μA , при $U_{cc}=15,0V$	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+ -10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе 564ЛЕ5В высшего значения, μA , при $U_{cc}=15,0V$	I IH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+ -10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, mA, при $U_{cc}=5,0V$, $U_o=0,4V$	I OL	0,5	-	-60
		0,4	-	25+ -10
		0,28	-	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_o=0,5V$		1,2	-	-60
		1,0	-	25+ -10
		0,7	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при $U_{cc}=5,0V$, $U_o=2,5V$	I OH	/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+ -10
		/-0,7/	-	125
$U_{cc}=10,0V$, $U_o=9,5V$		/-1,2/	-	-60
		/-1,0/	-	25+ -10
		/-0,7/	-	125
		-	0,05	-60

Ток потребления, μA , при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$	I _{cc}	-	0,05	25+ -10
		-	3,0	125
при $U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$		-	0,1	-60
		-	0,1	25+ -10
		-	6,0	125
при $U_{\text{cc}}=15,0\text{V}$		-	0,2	-60
		-	0,2	25+ -10
		-	30,0	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении, ns, при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$, C L=50pF	t PHL	-	140	-60
		-	140	25+ -10
		-	180	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$, C L=50pF		-	80	-60
		-	80	25+ -10
		-	105	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении, ns, при $U_{\text{cc}}=5,0\text{V}$, C L=50pF	t PLH	-	150	-60
		-	150	25+ -10
		-	210	125
$U_{\text{cc}}=10,0\text{V}$, C L=50pF		-	90	-60
		-	90	25+ -10
		-	120	125
Входная емкость, pF, при $U_{\text{cc}}=10\text{V}$	CI	-	8,0	25+ -10

Предельные 564ЛЕ5В 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.