

564ИД1В, 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](#).

564ИД1В микросхемы полупроводниковой:

564ИД1В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом двоично-десятичный дешифратор и используются в РЭА в большой области эксплуатации. Микросхемы выполнены в металлокерамическом корпусе. Марка прибора указывается на металлическом корпусе. Рабочая температура эксплуатации микросхемы от -60 до +125 град С. Климатическое исполнение УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК 0.34 7.064-11ТУ.

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 125 град С.

Продолжительность задержки распределения сигнала при включении и выключении ≤ 580 ns при $U_{cc}=5V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=5,0V$, $C_L=50pF$, $T=25$ град С.

Напряжение на выходе низшего значения $\leq 0,01V$ при $U_{cc}=5V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=5V$, $T=25$ град С.

Напряжение на выходе высшего значения $\geq 4,99V$ при $U_{cc}=5,0V$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=5V$, $T=25$ град С.

Предельное значение входного и выходного напряжения от -0,5V до $(U_{cc}+0,5)V$.

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

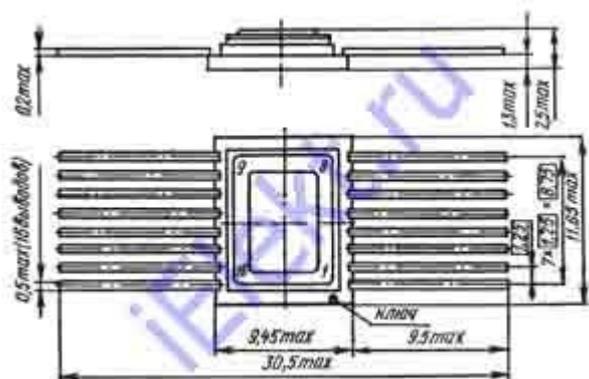
ссылки на 564ИД1В дополнительный материал:

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 1,5г.

Условное графическое обозначение

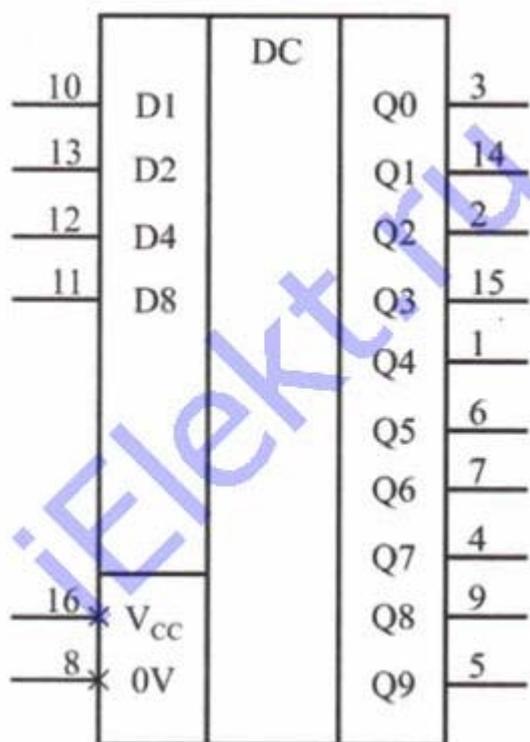


Таблица истинности

Входы					Выходы								
8	4	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L
L	L	L	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L
L	L	H	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L
L	L	H	H	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L
L	H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L
L	H	L	H	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L
L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L
L	H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	H	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	L	L	H
H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	H	L	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H

L – Низкий уровень
H – Высокий уровень

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ИД1В назначения выводов:

Номер	Значение	Номер	Значение
1	Выход	9	Выход
2	Выход	10	Вход
3	Выход	11	Вход
4	Выход	12	Вход
5	Выход	13	Вход
6	Выход	14	Выход
7	Выход	15	Выход
8	Общий	16	Питание

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

таблица основных 564ИД1В электро характеристик:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, град С
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при U _{CC} =5V, U _{IL} =0V, U _{IH} =5V	U _{OL}	-	0,01	25+-10
		-	0,01	-60
		-	0,05	125
		-	0,01	25+-10

U _{CC} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V		-	0,01	-60
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{CC} =5V, U _{IL} =0V, U _{IH} =5V	U OH	4,99	-	25+-10
		4,99	-	-60
		4,95	-	125
U _{CC} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V	U OH	9,99	-	25+-10
		9,99	-	-60
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при U _{CC} =5V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V U _{CC} =5V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V U _{CC} =5V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V	U OL max	-	0,8	25+-10
		-	0,8	-60
		-	0,8	125
U _{CC} =10V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V U _{CC} =10V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V U _{CC} =10V, U _{IL} =2,9V, U _{IH} =7,0V	U OL max	-	1,0	25+-10
		-	1,0	-60
		-	1,0	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{CC} =5V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V U _{CC} =5V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V U _{CC} =5V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V	U OH min	4,2	-	25+-10
		4,2	-	-60
		4,2	-	125
U _{CC} =10V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V U _{CC} =10V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V U _{CC} =10V, U _{IL} =2,9V, U _{IH} =7,0V	U OH min	9,0	-	25+-10
		9,0	-	-60
		9,0	-	125
Ток на входе низшего значения, uA, при U _{CC} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V	I IL	-	/-0,05/	-60
		-	/-0,05/	25+-10
		-	/-1,0/	125
U _{CC} =15V, U _{IL} =0V, U _{IH} =15V		-	/-0,1/	25+-10
Ток на входе 564ИД1В высшего значения, uA, при		-	0,05	-60

U _{cc} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V	I _{IH}	-	0,05	25+-10
		-	1,0	125
U _{cc} =15V, U _{IL} =0V, U _{IH} =15V		-	0,1	25+-10
Ток на выходе низшего значения, mA, при U _{cc} =5V, U _{IL} =0V, U _{IH} =5V; U _o =0,5V	I _{OL}	0,6	-	25+-10
		0,75	-	-60
		0,45	-	125
U _{cc} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V; U _o =0,5V	I _{OL}	1,2	-	25+-10
		1,5	-	-60
		0,9	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, при U _{cc} =5V, U _{IL} =0V, U _{IH} =5V; U _o =4,5V	I _{OH}	/-0,45/	-	25+-10
		/-0,7/	-	-60
		/-0,32/	-	125
U _{cc} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V; U _o =9,5V	I _{OH}	/-0,95/	-	25+-10
		/-1,4/	-	-60
		/-0,65/	-	125
Ток потребления, uA, при U _{cc} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V	I _{cc}	-	10	-60
		-	10	25+-10
		-	600	125
при U _{cc} =15V, U _{IL} =0V, U _{IH} =15V		-	20	25+-10
Продолжительность задержки распределения сигнала при включении-выключении, ns, при U _{cc} =5V, U _{IL} =0V, U _{IH} =5V, C _L =50pF	t _{PHL} (t _{PLH})	-	580	-60
		-	580	25+-10
		-	750	125
U _{cc} =10V, U _{IL} =0V, U _{IH} =10V, C _L =50pF	t _{PHL} (t _{PLH})	-	230	-60
		-	230	25+-10
		-	320	125
Входная емкость, pF, при U _{cc} =10V	C _I	-	10	25+-10

Предельные 564ИД1В параметры

© [ЭЛЕКТ \(iElekt.ru\)](http://ielect.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.