

1564ЛП11, 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](#).

1564ЛП11 микросхемы полупроводниковой:

1564ЛП11 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом 6-ть повторителей с отдельными элементами управления входами по 2-ум и 4-ем повторителям и с 3-мя состояниями на выходе и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации с минус 60 по плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК 0.347.479- 18ТУ, АЕЯ Р.4312 00.424-18ТУ

краткие основные характеристики:

- Разброс напряжений потребления от 2V до 6V.
- Предельнодопустимое напряжение потребления до 7V.
- Разброс рабочих температур от минус 60 до плюс 125оС.
- Продолжительность промедления распределения сигнала менее 27ns если Ucc=6V, C L=50pF, T=25оС.
- Вольтаж на выходе низшего значения <=0.26V если Ucc=6V, Io=7.8mA, T=25 оС.
- Вольтаж на выходе высшего значения >=5.48V если Ucc=6V, Io=7.8mA, T=25 оС.
- Предельнодопустимое знач. входного и выходного напряжений от -0.5V до (Ucc+0.5)V.
- Устойчивость к влиянию спец-факторов по группам исполнения: 7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2 Ус, 7 И7- 5 Ус, 7 С1- 1 Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 2V до 6V.
- 7 И1- 3 Ус, 7 И6- 2х 5Ус, 7 И7- 5 Ус, 7С1- 4Ус, 7 С4- 5 Ус, 7 К1- 1 К, 7 К4- 1 К для разброса напряжения потребления от 3V до 6V.

Ссылки на технические материалы

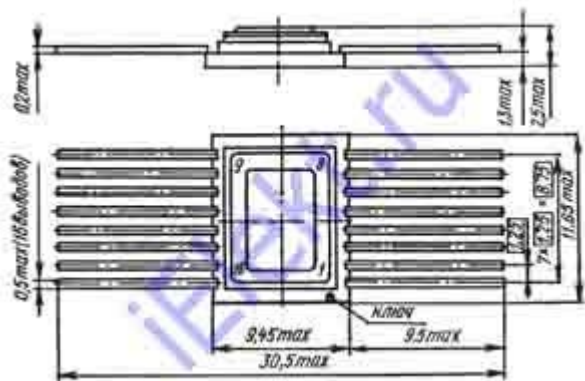
ссылки на 1564ЛП11 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



Корпус типа 402.16-33, масса меньше 1,5 г.

Условное графическое обозначение

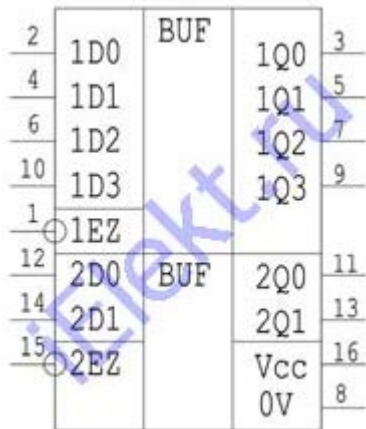


Таблица истинности

Вход D	Вход управления EZ	Выход Q
L	L	L
H	L	H
X	H	Z

H - высокий уровень, L - низкий уровень,
X - любое состояние, Z - третье состояние

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564ЛП11 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	1EZ	Вход управления	9	1Q3	Выход
2	1D0	Вход	10	1D3	Вход
3	1Q0	Выход	11	2Q0	Выход

4	1D1	Вход	12	2D0	Вход
5	1Q1	Выход	13	2Q1	Выход
6	1D2	Вход	14	2D1	Вход
7	1Q2	Выход	15	2EZ	Вход управления
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 1564ЛП11 электро параметров:

Наименование характеристики, единица замера, режим замера	Обозначение буквами	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Наибольшее выходное напряжение низшего значения, V, если: Ucc=2,0V, Uil=0,3V, Io=20uA Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Io=20uA Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Io=20uA	U OL max		0,1	25+-10
		-	0,1	-60
			0,1	125
Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Io= 6,0mA			0,26	25+-10
		-	0,4	-60
			0,4	125
Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Io= 7,8mA	U OH min		0,26	25+-10
		-	0,4	-60
			0,4	125
Наименьшее выходное напряжение 1564ЛП11 высшего значения, V, если: Ucc=2,0V, Uil=0,3V, Uin=1,5V, Io=20uA Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Uin=3,15V, Io=20uA Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io=20uA		1,9		25+-10
		4,4	-	-60
		5,9		125
Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Uin=3,15V, Io= 6,0mA		3,98		25+-10
		3,7	-	-60
		3,7		125
Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io= 7,8mA		5,48	-	25+-10
		5,2	-	-60
		5,2	-	125

Ток на выходе низшего значения, μA , если: $U_{\text{cc}} = 6,0\text{V}$, $U_{\text{in}} = U_{\text{cc}}$, $U_{\text{il}} = 0\text{V}$	I IL	- - -	$/-0,1/$ $/-0,1/$ $/-1,0/$	-60 25+-10 125
Ток на выходе высшего значения, μA , если: $U_{\text{cc}} = 6,0\text{V}$, $U_{\text{in}} = U_{\text{cc}}$, $U_{\text{il}} = 0\text{V}$	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	-60 25+-10 125
Ток потребления , μA , если: $U_{\text{cc}} = 6,0\text{V}$, $U_{\text{in}} = U_{\text{cc}}$, $U_{\text{il}} = 0\text{V}$	Icc	- - -	8,0 160 160	25+-10 -60 125
Выходной ток 1564ЛП11 в состоянии /Выключено/, μA , если: $U_{\text{cc}} = 6,0\text{V}$, $U_{\text{in}} = U_{\text{cc}}$, $U_{\text{il}} = 0\text{V}$	I OZ	- - -	0,5 10,0 10,0	25+-10 -60 125
Динамический ток потребления, mA , если: $U_{\text{cc}} = 6,0\text{V}$, $f = 1,0\text{MHz}$	I OCC	-	1,0	25+-10
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении (выключении), ns , если $U_{\text{cc}}=2,0\text{V}$, $\text{CL} = 50\text{pF}$	t PHL t PLH	-	105 150 150	25+-10 -60 125
$U_{\text{cc}}=4,5\text{V}$, $\text{CL} = 50\text{pF}$		-	34 47 47	25+-10 -60 125
$U_{\text{cc}}=6,0\text{V}$, $\text{CL} = 50\text{pF}$		-	27 37 37	25+-10 -60 125
$U_{\text{cc}}=2,0\text{V}$, $\text{CL} = 150\text{pF}$		-	135 205 205	25+-10 -60 125

Ucc=4,5V, CL =150pF		-	41 59 59	25+-10 -60 125
Ucc=6,0V, CL =150pF		-	34 47 47	25+-10 -60 125
если: Ucc=2,0V, CL =50pF, R = 1kOm	tpZH, tpZL	-	172 250 250	25+-10 -60 125
Ucc=4,5V, CL =50pF, R = 1kOm		-	54 75 75	25+-10 -60 125
Ucc=6,0V, CL =50pF, R = 1kOm		-	49 68 68	25+-10 -60 125
Ucc=2,0V, CL =150pF, R = 1kOm		-	187 280 280	25+-10 -60 125
Ucc=4,5V, CL =150pF, R = 1kOm		-	65 90 90	25+-10 -60 125
Ucc=6,0V, CL =150pF, R = 1kOm		-	59 82 82	25+-10 -60 125
1564ЛП11 если: Ucc=2,0V, CL =50pF, RL = 1kOm		-	117 220	25+-10 -60

			220	125
Ucc=4,5V, CL =50pF, RL = 1kOm	tpnZ, tpLZ	-	49	25+-10
			68	-60
			68	125
Ucc=6,0V, CL =50pF, RL = 1kOm		-	44	25+-10
			60	-60
			60	125
Входная емкость, pF, если Ucc = 0V	Ci	-	10	25+-10

trnL, tpLn - время промедления распределения сигнала при включении и выключении, ns;
trzn, tpzL - время промедления распределения сигнала при переходе из третьего состояния в состояние высокого и низшего значения;
trnz, tpLz - время промедления распределения сигнала при переходе из состояния высокого и низшего значения в третье состояние

Предельные 1564ЛП11 характеристики

© 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.