

1564КП12, 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](#).

1564КП12 микросхемы полупроводниковой:

1564КП12 — цифровая микросхема 1564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом четырех разрядный двух канальный коммутатор с тремя устойчивыми состояниями по выходу 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 0.347.479-03ТУ, АЕЯ Р.4312 00.424-03ТУ

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 30ns если Ucc=6V, C L=50pF, T=25оС.
- Вольтаж на выходе низшего значения <=0.26V если Ucc=6V, Io=5.2mA, T=25 оС.
- Вольтаж на выходе высшего значения >=5.48V если Ucc=6V, Io=5.2mA, 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

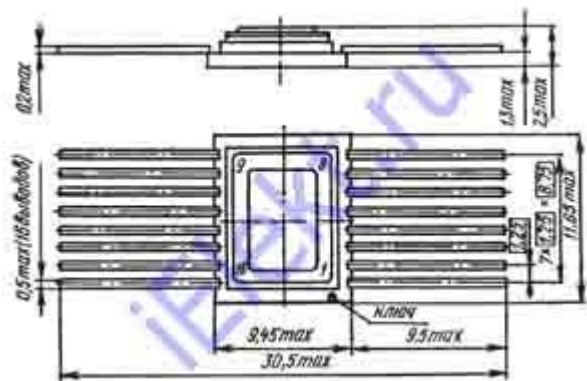
ссылки на 1564КП12 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

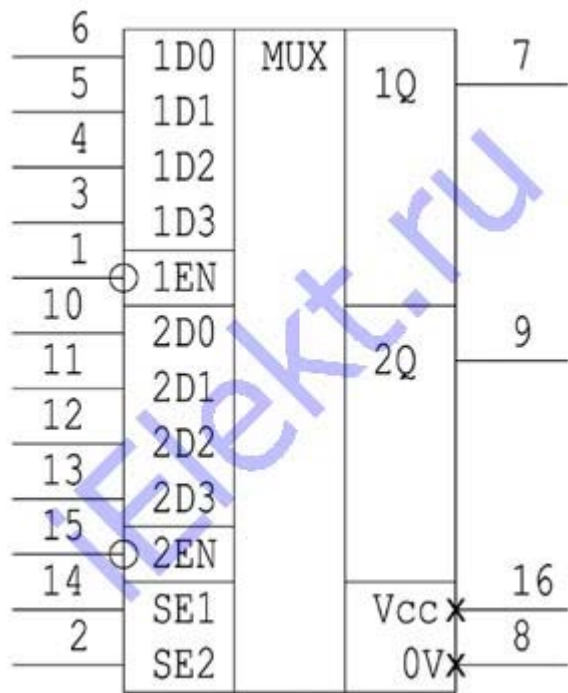


Таблица истинности

Выбор входа		Вход данных				Вход разрешения выхода EN	Выход Q
SE2	SE1	D0	D1	D2	D3		
X	X	X	X	X	X	H	Z
L	L	L	X	X	X	L	L
L	L	H	X	X	X	L	H
L	H	X	L	X	X	L	L
L	H	X	H	X	X	L	H
H	L	X	X	L	X	L	L
H	L	X	X	H	X	L	H
H	H	X	X	X	L	L	L
H	H	X	X	X	H	L	H

L - низкий уровень;
H - высокий уровень;
Z - третье состояние;
X - любое состояние.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 1564КП12 значения выводов:

Номер контакта	Обозначение	Назначение	Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	1EN	Вход разрешения выхода	9	2Q	Выход
2	SE2	Вход выбора	10	2D0	Вход информации
3	1D3	Вход информации	11	2D1	Вход информации
4	1D2	Вход информации	12	2D2	Вход информации
5	1D1	Вход информации	13	2D3	Вход информации
6	1D0	Вход информации	14	SE1	Вход выбора
7	1Q	Выход	15	2EN	Вход разрешения выхода
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 1564КП12 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, 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	U OL max	-	0,1	25+-10
		-	0,1	-60
		-	0,1	125
		-	0,26	25+-10
Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Uin=3,15V, Io= 4,0mA		-	0,4	-60
		-	0,4	125
		-	0,26	25+-10
		-		
		-		

Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io= 5,2mA		-	0,4 0,4	-60 125
Наименьшее выходное напряжение 1564КП12 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	U OH min	1,9 4,4 5,9	-	25+-10 -60 125
Ucc=4,5V, Uil=0,9V, Uin=3,15V, Io= 4,0mA		3,98 3,7 3,7	-	25+-10 -60 125
Ucc=6,0V, Uil=1,2V, Uin=4,2V, Io= 5,2mA		5,48 5,2 5,2	- - -	25+-10 -60 125
Ток на выходе низшего значения, uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	I IL	- - -	/-0,1/ /-0,1/ /-1,0/	-60 25+-10 125
Ток на выходе высшего значения, uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	I IH	- - -	0,1 0,1 1,0	-60 25+-10 125
Ток потребления , uA, если: Ucc = 6,0V, Uin = Ucc, Uil =0V	Icc	- - -	8,0 160 160	25+-10 -60 125
Выходной ток 1564КП12 в состоянии /Выключено/, uA, если: Ucc = 6,0V	I OZ	- - -	0,5 10 10	25+-10 -60 125
Динамический ток потребления, mA, если: Ucc = 6,0V, f = 10,0MHz	I OCC	-	15	25+-10
			158	25+-10

Продолжительность промедления распределения сигнала при включении (выключении), ns, от входов SE1, SE2 к выходам Q, если Ucc=2,0V, CL =50pF

Ucc=4,5V, CL =50pF

Ucc=6,0V, CL =50pF

- от входов D к выходам Q, если Ucc=2,0V, CL =50pF

Ucc=4,5V, CL =50pF

Ucc=6,0V, CL =50pF

Продолжительность промедления распределения сигнала 1564КП12 при переходе из третьего состояния в состояние низкого и высшего значения, ns, если: Ucc=2,0V, CL =50pF, RL = 1kOm

Ucc=4,5V, CL =50pF, RL = 1kOm

Ucc=6,0V, CL =50pF, RL = 1kOm

t PHL

t PLH

tpzL,

tpzH

-	237 237	-60 125
-	35 53 53	25+-10 -60 125
-	30 45 45	25+-10 -60 125
-	126 189 189	25+-10 -60 125
-	28 42 42	25+-10 -60 125
-	23 35 35	25+-10 -60 125
-	90 135 135	25+-10 -60 125
-	20 30 30	25+-10 -60 125
-	17 26 26	25+-10 -60 125

Продолжительность промедления распределения сигнала при переходе из состояния низкого и высшего значения в третье состояние, ns, если: Ucc=2,0V, CL =50pF, RL = 1kOm	tpLz, tpnz	-	135 203 203	25+ -10 -60 125
Ucc=4,5V, CL =50pF, RL = 1kOm		-	30 45 45	25+ -10 -60 125
Ucc=6,0V, CL =50pF, RL = 1kOm		-	26 38 38	25+ -10 -60 125
Входная емкость, pF, если Ucc = 0V	Ci	-	10	25+ -10
Выходная емкость в состоянии /Выключено/, pF, если Ucc = 4,5V, Uin = Ucc, Uil =0	C OZ	-	20	25+ -10

Предельные 1564КП12 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.