

564ПУ6, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на 012sel@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](#).

564ПУ6 микросхемы полупроводниковой:

564ПУ6 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом четыре преобразователя уровня 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 6К0.347.064-24ТУ.

краткие основные характеристики:

- Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.
- Предельное напряжение потребления от минус 0,5V до 18V.
- Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.
- Напряжение на выходе низшего значения $\leq 0,05V$, при $U_{cc1}=5V$, $U_{cc2}=5V$, $U_{IH}=5V$, $U_{IL}=0V$, $T=25^{\circ}C$.
- Напряжение на выходе высшего значения $\geq 4,95V$, при $U_{cc1}=5V$, $U_{cc2}=5V$, $U_{IH}=5V$, $U_{IL}=0V$, $T=25^{\circ}C$.
- Предельное значение входного и выходного напряжения от минус 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

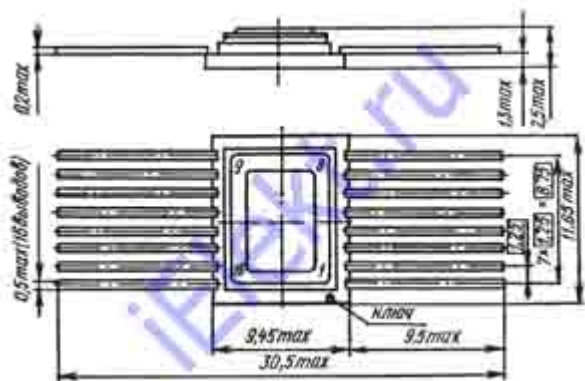
ссылки на 564ПУ6 дополнительный материал:

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

Знак завода изготовителя



Расположения выводов схематическое



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

Условное графическое обозначение

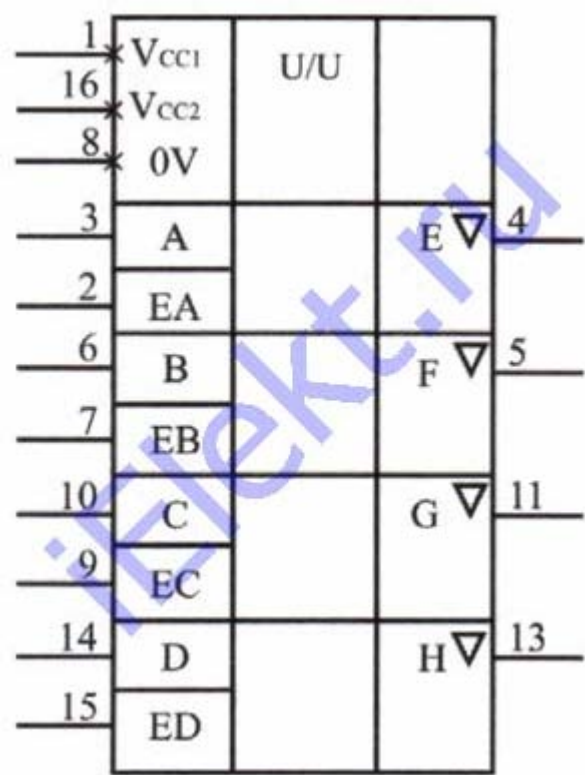


Таблица истинности

вход канала A, B, C, D	вход разрешения EA, EB, EC, ED	выход E, F, G, H
X	L	Z
L	H	L
H	H	H

L – низкий уровень
H – высокий уровень
X – безразличное состояние
Z – третье состояние

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ПУ6 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	Vcc1	Напряжение потребления 1	9	EC	Вход разрешения канала C
2	EA	Вход разрешения канала A	10	C	Вход канала C
3	A	Вход канала A	11	G	Выход канала C
4	E	Выход канала A	12	NC	Свободный
5	F	Выход канала B	13	H	Выход канала D
6	B	Вход канала B	14	D	Вход канала D
7	EB	Вход разрешения канала B	15	ED	Вход разрешения канала D
8	0V	Общий	16	Vcc2	Напряжение потребления 2

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

таблица основных 564ПУ6 электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды,оС
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc1=Ucc2=5,0V, U IL=0V, U IH=5V Ucc1=Ucc2=10V, U IL=0V, U IH=10V Ucc1=Ucc2=15V, U IL=0V, U IH=15V	U OL	-	0,05	-60
		-	0,05	25+ -10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc1=Ucc2=5,0V, U IH=5V	U OH	4,95	-	-60
		4,95	-	25+ -10
		4,95	-	125
Ucc1=Ucc2=10,0V, U IH=10V		9,95	-	-60
		9,95	-	25+ -10
		9,95	-	125
Ucc1=Ucc2=15,0V, U IH=15V		14,95	-	-60
		14,95	-	25+ -10
		14,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при Ucc1=5,0V, Ucc2=10V, U IL=1,5V, U IH=3,5V	U OL max	-	1,0	-60
		-	1,0	25+ -10
		-	1,0	125
		-	1,5	-60

Ucc1=10,0V, Ucc2=15V, U IL=3V, U IH=7V		-	1,5	25+ -10
		-	1,5	125
Минимальное напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc1=5,0V, Ucc2=10V, U IH=3,5V	U OH min	9,0	-	-60
		9,0	-	25+ -10
		9,0	-	125
Ucc1=10,0V, Ucc2=15V, U IH=7V		13,5	-	-60
		13,5	-	25+ -10
		13,5	-	125
Ток на входе 564ПУ6 низшего значения,уА, при Ucc1=Ucc2=15,0V, U IL=0V, U IH=15V	I IL	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+ -10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе высшего значения,уА, при Ucc1=Ucc2=15,0V, U IL=0V, U IH=15V	I IH	-	0,1	-60
		-	0,1	25+ -10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, мА, при Ucc1=Ucc2=5,0V, U IL=0V, U IH=5V, Uo=0,4V		0,51	-	25+ -10
		0,64	-	-60
		0,36	-	125
Ucc1=Ucc2=10V, U IL=0V, U IH=10V, Uo=0,5V	I OL	1,3	-	25+ -10
		1,6	-	-60
		0,9	-	125
Ucc1=Ucc2=15V, U IL=0V, U IH=15V, Uo=1,5V		3,4	-	25+ -10
		4,2	-	-60
		2,4	-	125
Ток на выходе высшего значения, мА, при Ucc1=Ucc2=5,0V, U IH=5V, Uo=4,6V		/-0,51/	-	25+ -10
		/-0,64/	-	-60
		/-0,36/	-	125

Ucc1=Ucc2=10V, U IH=10V, Uo=9,5V	I OH	/-1,3/	-	25+ -10
		/-1,6/	-	-60
		/-0,9/	-	125
Ucc1=Ucc2=15V, U IH=15V, Uo=13,5V		/-3,4/	-	25+ -10
		/-4,2/	-	-60
		/-2,4/	-	125
Ucc1=Ucc2=5V, U IH=5V, Uo=2,5V		/-1,6/	-	25+ -10
		/-2,0/	-	-60
		/-1,15/	-	125
Ток потребления ,uA, при Ucc1=Ucc2=15,0V, U IL=0V, U IH=15V	Icc	-	4	-60
		-	4	25+ -10
		-	120	125
Ucc1=5V, Ucc2=15,0V, U IL=0V, U IH=5V		-	4	-60
		-	4	25+ -10
		-	120	125
Ucc1=5V, Ucc2=10,0V, U IL=0V, U IH=5V		-	2	-60
		-	2	25+ -10
		-	60	125
Ток на выходе низшего значения в состоянии Выключено,uA, при Ucc1=Ucc2=15,0V, U IL=0V, Uo=15V	I OZL	-	0,4	-60
		-	0,4	25+ -10
		-	12	125
Ucc1=5V, Ucc2=10,0V, U IL=1,5V, Uo=10V		-	0,4	-60
		-	0,4	25+ -10
		-	12	125
		-	0,4	-60

Ucc1=10V, Ucc2=15,0V, U IL=3V, Uo=15V		-	0,4	25+ -10
		-	12	125
Ток на выходе высшего значения в состоянии Выключено, uA, при Ucc1=Ucc2=15,0V, U IL=0V, U IH=15V, Uo=0V	I OZL	-	/-0,4/	-60
		-	/-0,4/	25+ -10
		-	/-12/	125
Ucc1=5V, Ucc2=10V, U IL=1,5V, U IH=5V, Uo=0V		-	/-0,4/	-60
		-	/-0,4/	25+ -10
		-	/-12/	125
Ucc1=10V, Ucc2=15V, U IL=3V, U IH=10V, Uo=0V		-	/-0,4/	-60
		-	/-0,4/	25+ -10
		-	/-12/	125
Продолжительность промедления распределения сигнала 564ПУ6 при включении (от входа А к выходу), ns, при C L=50pF, Ucc1=5V, Ucc2=10V	t PHL	-	600	25+ -10
		-	600	-60
		-	840	125
Ucc1=5V, Ucc2=15V		-	440	25+ -10
		-	440	-60
		-	620	125
Ucc1=10V, Ucc2=15V		-	360	25+ -10
		-	360	-60
		-	510	125
Ucc1=10V, Ucc2=5V		-	1600	25+ -10
		-	1600	-60
		-	2200	125
Ucc1=15V, Ucc2=5V		-	1600	25+ -10
		-	1600	-60
		-	2200	125

Ucc1=15V, Ucc2=10V		-	580	25+ -10
		-	580	-60
		-	820	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при выключении (от входа А к выходу), ns, при С L=50pF, Ucc1=5V, Ucc2=10V		-	260	25+ -10
		-	260	-60
		-	370	125
Ucc1=5V, Ucc2=15V		-	240	25+ -10
		-	240	-60
		-	340	125
Ucc1=10V, Ucc2=15V		-	140	25+ -10
		-	140	-60
		-	200	125
Ucc1=10V, Ucc2=5V	t PLH	-	460	25+ -10
		-	460	-60
		-	650	125
Ucc1=15V, Ucc2=5V		-	460	25+ -10
		-	460	-60
		-	650	125
Ucc1=15V, Ucc2=10V		-	160	25+ -10
		-	160	-60
		-	220	125
Продолжительность промедления распределения при переходе из состояния высшего значения в состояние Выключено, ns, при R L=1kOm, С L=50pF, Ucc1=5V, Ucc2=10V		-	120	25+ -10
		-	120	-60
		-	170	125
Ucc1=5V, Ucc2=15V		-	100	25+ -10
		-	100	-60

	t PHZ	-	140	125
Ucc1=10V, Ucc2=15V		-	70	25+ -10
		-	70	-60
		-	100	125
Ucc1=10V, Ucc2=5V		-	240	25+ -10
		-	240	-60
		-	340	125
Ucc1=15V, Ucc2=5V		-	300	25+ -10
		-	300	-60
		-	420	125
Ucc1=15V, Ucc2=10V		-	80	25+ -10
		-	80	-60
	-	120	125	
t PLZ	Продолжительность промедления распределения при переходе из состояния низшего значения в состояние Выключено, ns, при R L=1kOm, C L=50pF, Ucc1=5V, Ucc2=10V	-	740	25+ -10
		-	740	-60
		-	1100	125
	Ucc1=5V, Ucc2=15V	-	600	25+ -10
		-	600	-60
		-	840	125
	Ucc1=10V, Ucc2=15V	-	500	25+ -10
		-	500	-60
		-	700	125
	Ucc1=10V, Ucc2=5V	-	1600	25+ -10
		-	1600	-60
		-	2200	125

Ucc1=15V, Ucc2=5V	t PZH	-	1600	25+ -10
		-	1600	-60
		-	2200	125
Ucc1=15V, Ucc2=10V		-	700	25+ -10
		-	700	-60
		-	1000	125
Продолжительность промедления распределения при переходе из состояния Выключено в состояние высшего значения, ns, при R L=1kOm, C L=50pF, Ucc1=5V, Ucc2=10V		-	640	25+ -10
		-	640	-60
		-	840	125
Ucc1=5V, Ucc2=15V	t PZH	-	460	25+ -10
		-	460	-60
		-	650	125
Ucc1=10V, Ucc2=15V		-	360	25+ -10
		-	360	-60
		-	510	125
Ucc1=10V, Ucc2=5V		-	1500	25+ -10
		-	1500	-60
		-	2100	125
Ucc1=15V, Ucc2=5V	t PZH	-	1500	25+ -10
		-	1500	-60
		-	2100	125
Ucc1=15V, Ucc2=10V		-	560	25+ -10
		-	560	-60
		-	790	125
Продолжительность промедления распределения при переходе из состояния Выключено в состояние низшего значения, ns, при R L=1kOm, C L=50pF,		-	200	25+ -10
		-	200	-60

Ucc1=5V, Ucc2=10V	t PZL	-	280	125	
Ucc1=5V, Ucc2=15V		-	160	25+ -10	
		-	160	-60	
		-	230	125	
		Ucc1=10V, Ucc2=15V	-	80	25+ -10
-			80	-60	
-			120	125	
Ucc1=10V, Ucc2=5V			-	80	25+ -10
		-	80	-60	
		-	120	125	
		Ucc1=15V, Ucc2=5V	-	240	25+ -10
-			240	-60	
-			340	125	
Ucc1=15V, Ucc2=10V			-	240	25+ -10
		-	240	-60	
		-	340	125	
		Входная емкость, pF, при Ucc1=Ucc2=10,0V	C I	-	7,5
Выходная емкость, pF, при Ucc1=Ucc2=10,0V, U I=0		Co	-	15	25+ -10

Предельные 564ПУ6 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.