

564ПР1, 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](#)

564ПР1 микросхемы полупроводниковой:

564ПР1 — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом восьмиразрядный преобразователь последовательного кода в параллельный 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) условиям 6К0.347.064-35ТУ/02.

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 (выключении) от тактового входа к параллельным выходам ≤ 840 ns при $U_{cc}=5V$, $U_{IH}=5V$, $U_{IL}=0V$, $C_L=50pF$, $T=25oC$.

Ток потребления $\leq 2\mu A$ при $U_{cc}=10V$, $T=25oC$.

Напряжение на выходе низшего значения $\leq 0,01V$, ($U_{cc}=5V$, $T=25oC$)

Напряжение на выходе высшего значения $\geq 4,99V$, ($U_{cc}=5V$, $T=25oC$)

Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов И-1, И-2, И-3, С-1 по 2-У; С-3, К-3 по 1-У; И-4 - 1,5ед.; К-1 по 1-У

Ссылки на технические материалы

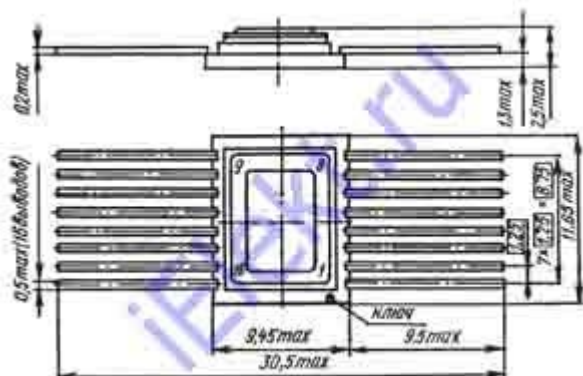
ссылки на 564ПР1 дополнительный материал:

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

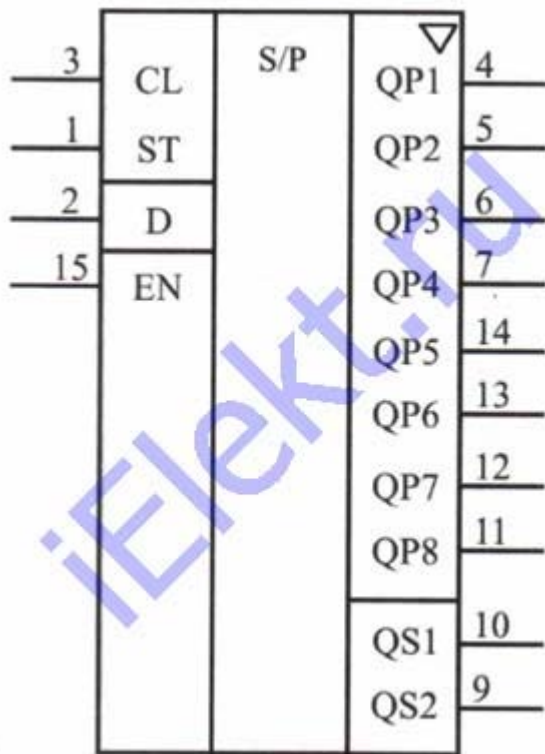


Таблица истинности

CL	EN	ST	D	QP1	QPn	QS2	QS1
↑	L	X	X	Z	Z	D7	XX
↓	L	X	X	Z	Z	XX	D8
↑	H	L	X	XX	XX	D7	XX
↑	H	H	L	L	Qn-1	D7	XX
↑	H	H	H	H	Qn-1	D7	XX
↓	H	H	H	XX	XX	XX	D8

XX – Без изменения;
 X – Безразличное состояние;
 Z – Третье состояние;
 L – Низкий уровень;
 H – Высокий уровень;
 ↑ – Переход с низкого уровня в высокий уровень;
 ↓ – Переход с высокого уровня в низкий уровень.

Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564PP1 назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	ST	Вход строба	9	QS2	Последовательный выход
2	D	Вход информации	10	QS1	Последовательный выход
3	CL	Вход тактовых импульсов	11	QP8	Параллельный выход 8 разряда
4	QP1	Параллельный выход 1 разряда	12	QP7	Параллельный выход 7 разряда
5	QP2	Параллельный выход 2 разряда	13	QP6	Параллельный выход 6 разряда
6	QP3	Параллельный выход 3 разряда	14	QP5	Параллельный выход 5 разряда
7	QP4	Параллельный выход 4 разряда	15	EN	Вход разрешения
8	0V	Общий	16	Vcc	Питание

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

таблица основных 564PP1 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, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}	U _{OL}	-	0,01	-60
		-	0,01	25+ -10
		-	0,05	125
		-	0,01	-60

U _{cc} =10,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}		-	0,01	25+ -10
		-	0,05	125
Напряжение на выходе высшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}	U _{OH}	4,99	-	-60
		4,99	-	25+ -10
		4,95	-	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}	U _{OH}	9,99	-	-60
		9,99	-	25+ -10
		9,95	-	125
Максимальное напряжение на выходе низшего значения, V, при U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V	U _{OL max}	-	0,5	25+ -10
		-	0,5	-60
		-	0,5	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V U _{cc} =10,0V, 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} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,6V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,5V, U _{IH} =3,5V U _{cc} =5,0V, U _{IL} =1,4V, U _{IH} =3,5V	U _{OH min}	4,5	-	25+ -10
		4,5	-	-60
		4,5	-	125
U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,1V U _{cc} =10,0V, U _{IL} =3,0V, U _{IH} =7,0V U _{cc} =10,0V, 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 564ПР1,уА, при U _{cc} =15,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}	I _{IL}	-	/-0,1/	-60
		-	/-0,1/	25+ -10
		-	/-1,0/	125
Ток на входе высшего значения,уА, при U _{cc} =15,0V, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}	I _{IH}	-	0,1	-60
		-	0,1	25+ -10
		-	1,0	125
Ток на выходе низшего значения, мА, при U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc} U _{cc} =5,0V, U _o =0,4V, (U _{IH} =3,5V по выходу 15)	I _{OL}	0,51	-	25+ -10
		0,64	-	-60
		0,36	-	125
U _{cc} =10,0V, U _o =0,5V, (U _{IH} =7,0V по выходу 15)	I _{OL}	1,3	-	25+ -10
		1,6	-	-60
		0,9	-	125
U _{cc} =15,0V, U _o =1,5V, (U _{IH} =11V по выходу 15)	I _{OL}	3,4	-	25+ -10
		4,2	-	-60
		2,4	-	125
Ток на выходе высшего значения, мА, при U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc} U _{cc} =5V; U _o =2,5V		/-2,0/	-	-60
		/-1,6/	-	25+ -10
		/-1,15/	-	125

U _{cc} =5V; U _o =4,6V	I OH	/-0,64/	-	-60
		/-0,51/	-	25+ -10
		/-0,36/	-	125
U _{cc} =10,0V; U _o =9,5V	I OH	/-1,6/	-	-60
		/-1,3/	-	25+ -10
		/-0,9/	-	125
U _{cc} =15,0V; U _o =13,5V	I OH	/-4,2/	-	-60
		/-3,4/	-	25+ -10
		/-2,4/	-	125
Ток потребления ,uA, при U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc} U _{cc} =5,0V	I _{cc}	-	5,0	-60
		-	5,0	25+ -10
		-	150	125
при U _{cc} =10,0V	I _{cc}	-	10,0	-60
		-	10,0	25+ -10
		-	300	125
при U _{cc} =15,0V	I _{cc}	-	20,0	-60
		-	20,0	25+ -10
		-	600	125
Ток потребления в динамическом режиме, mA, при U _{cc} =10V, f _c =100kHz, C _L =50pF	I _{OCC}	-	3,0	25+ -10
Ток на выходе низшего значения в состоянии Выключено,uA, при U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc} , U _{cc} =15,0V	I OZL	-	/-0,4/	25+ -10
		-	/-0,4/	-60
		-	/-12,0/	125
Ток на выходе высшего значения в состоянии Выключено,uA, при U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc} , U _{cc} =15,0V	I OZH	-	0,4	25+ -10
		-	0,4	-60
		-	12,0	125
Максимальный выходной ток 564ПР1 в состоянии Выключено,uA, при U _{cc} =5V, 10V, 15V, U _{IL} =0V, U _{OH} =U _{cc} , U _{IH} =U _{cc} при этом по выводу 15: U _{IL1} =0,3U _{cc} при U _{cc} =5,0V, 10V	I OZ max	0,4	-	-60
		0,4	-	25+ -10
		12,0	-	125
U _{IL1} =4,0V при U _{cc} =15,0V	I OZ max	0,4	-	-60
		0,4	-	25+ -10
		12,0	-	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении, ns, при C _L =50pF, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc} - от тактового входа к последовательному выводу (вывод 9) U _{cc} =5,0V	t PHL	-	600	-60
		-	600	25+ -10
		-	840	125
U _{cc} =10,0V	t PLH	-	250	-60
		-	250	25+ -10
		-	350	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении, ns, при C _L =50pF, U _{IL} =0V, U _{IH} =U _{cc}		-	460	-60

- от тактового входа к последовательному выходу (вывод 10) $U_{cc}=5,0V$	t PHL	-	460	25+ -10
		-	650	125
$U_{cc}=10,0V$	t PLH	-	220	-60
		-	220	25+ -10
		-	310	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении, ns, при $C_L=50pF$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	t PHL	-	840	-60
- от тактового входа к параллельным выходам $U_{cc}=5,0V$		-	840	25+ -10
		-	1200	125
$U_{cc}=10,0V$	t PLH	-	390	-60
		-	390	25+ -10
		-	550	125
Продолжительность промедления распределения сигнала при включении-выключении, ns, при $C_L=50pF$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	t PHL	-	580	-60
- от входа Строб к параллельным выходам $U_{cc}=5,0V$		-	580	25+ -10
		-	820	125
$U_{cc}=10,0V$	t PLH	-	290	-60
		-	290	25+ -10
		-	410	125
Продолжительность промедления распределения при переходе из состояния низшего значения в состояние Выключено и из состояния Выключено в состояние низшего значения, ns, при $C_L=50pF$, $R_L=1k\Omega$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	t PZL	-	450	-60
$U_{cc}=5,0V$		-	450	25+ -10
		-	630	125
$U_{cc}=10,0V$	t PLZ	-	190	-60
		-	190	25+ -10
		-	270	125
Продолжительность промедления распределения 564ПР1 при переходе из состояния высшего значения в состояние Выключено и из состояния Выключено в состояние высшего значения, ns, при $C_L=50pF$, $R_L=1k\Omega$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	t PZH	-	280	-60
$U_{cc}=5,0V$		-	280	25+ -10
		-	400	125
$U_{cc}=10,0V$	t PHZ	-	150	-60
		-	150	25+ -10
		-	210	125
Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц, при $C_L=50pF$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	f CL max	1,25	-	-60
$U_{cc}=5,0V$		1,25	-	25+ -10
		0,75	-	125
$U_{cc}=10,0V$		2,5	-	-60
		2,5	-	25+ -10
		1,5	-	125
Продолжительность перехода при выключении и включении, ns, при $C_L=50pF$, $U_{IL}=0V$, $U_{IH}=U_{cc}$	t THL	-	200	25+ -10
$U_{cc}=5,0V$	t TLH	-		

Ucc=10,0V		-	100	25+ -10
Входная емкость, pF, при Ucc=10V	CI	-	7,5	25+ -10

Предельные 564ПР1 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.