

1564ЛН7 – 1569ЛН7 1597ЛН7

Шесть буферов инверсных с тремя состояниями

Аналог 54НС368 ф. National Sem. Corp., США
Корпус 402.16-23, 402.16-33.04, 402.16-39Н, 402.16-39НБ, 402.16-39НЗ

Микросхемы серии 1569, 1597 отличаются
повышенной стойкостью к внешним
воздействующим факторам

Условное графическое
изображение

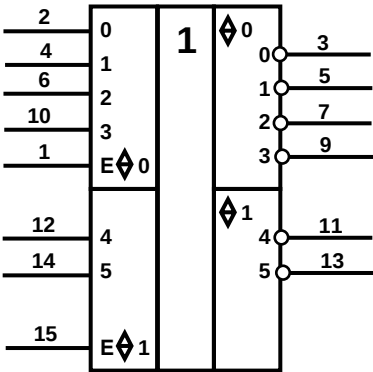


Таблица предельно допустимых и предельных режимов					
Наименование параметра, режима, единица измерения	Бук- венное обо- значе- ние	Н О Р М А			
		Предельно допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питание, В	U _{cc}	2,0	6,0	0,5	7,0
Входное напряжение, В	U _i	0	U _{cc}	1,5	U _{cc} +1,5
Выходное напряжение, В	U _o	0	U _{cc}	0,5	U _{cc} +0,5
Время воздействия предельного режима эксплуатации 5 мс.					

Таблица истинности				
Входы	E 0	L	L	H
	0	L	H	X
	1	L	H	X
	2	L	H	X
	3	L	H	X
	4	L	H	X
	5	L	H	X
Выходы	0	H	L	Z
	1	H	L	Z
	2	H	L	Z
	3	H	L	Z
	4	H	L	Z
	5	H	L	Z
	5	H	L	Z
L – низкий уровень				
H – высокий уровень				
X – безразличное состояние				
Z – высокое выходное сопротивление				

Таблица назначения выводов		
Номера выводов	Обозна- чение	Назначение
1	E 0	Вход разрешения
2	0	Вход информации
3	0	Выход информации
4	1	Вход информации
5	1	Выход информации
6	2	Вход информации
7	2	Выход информации
8	OV	Общий
9	3	Вход информации
10	3	Выход информации
11	4	Вход информации
12	4	Выход информации
13	5	Вход информации
14	5	Выход информации
15	E 1	Вход разрешения
16	U _{cc}	Питание

Электрические параметры в диапазоне рабочих температур

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °С	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °С
		не менее	не более				не менее	не более	
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при : U _{CC} =3,0*В; U _{IL} =0,45*В; U _{IH} =2,25*В; I ₀ =20мкА U _{CC} =2,0**В; U _{IL} =0,3**В; U _{IH} =1,5**В; I ₀ =20мкА U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В ; I ₀ =20 мкА U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В; I ₀ =20 мкА	U _{OLmax}	—	0,1	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при : U _{CC} =3,0*В; U _{IL} =0,45*В; U _{IH} =2,25*В; I ₀ =20мкА U _{CC} =2,0** В; U _{IL} =0,3**В; U _{IH} =1,5**В; I ₀ =20 мкА U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В; I ₀ =20 мкА U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В; I ₀ =20 мкА	U _{OHmin}	—	—	от – 60 ± 3 до 85 ± 3
U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В; I ₀ =4,0 мА			0,26	25 ± 10	U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В I ₀ =4,0 мА		3,98		25 ± 10
			0,40	– 60 ± 3 85 ± 3			3,70		– 60 ± 3 85 ± 3
U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В; I ₀ =5,2 мА			0,26	25 ± 10	U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В I ₀ =5,2 мА		5,48		25 ± 10
			0,40	– 60 ± 3 85 ± 3			5,20		– 60 ± 3 85 ± 3
Время задержки распространения при переходе из третьего состояния в состояние низкого и высокого уровня, нс при R=1,0 кОм и C _L =50 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В; C _L =150 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В;	t _{PZL} t _{PZH}	—			Ток потребления, мкА, при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{CC}	—	4,0	25 ± 10
			172,0	25 ± 10				80,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			250,0	– 60 ± 3 85 ± 3	Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{IL} I _{IH}	—	0,1	25 ± 10
			38,0	25 ± 10				1,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			57,0	– 60 ± 3 85 ± 3	Входной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{OZL} I _{OZH}	—	0,5	25 ± 10
			35,0	25 ± 10				10,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			52,0	– 60 ± 3 85 ± 3	Время задержки распространения при включении и выключении от входов 0...5 к выходам 0...5, нс, при C _L =50 пФ U _{CC} =3,0 В;	t _{PHL} t _{PLH}	—		
			187,0	25 ± 10					
			280,0	– 60 ± 3 85 ± 3				82,0	25 ± 10
			46,0**	25 ± 10				125,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			45,0*					19,0	25 ± 10
			69,0	– 60 ± 3 85 ± 3	U _{CC} =4,5 В;			30,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			42,0	25 ± 10				16,0	25 ± 10
			63,0	– 60 ± 3 85 ± 3	U _{CC} =6,0 В;			24,0	– 60 ± 3 85 ± 3
								107,0	25 ± 10
					при C _L =150 пФ U _{CC} =3,0 В;			160,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			117,0	25 ± 10				26,0	25 ± 10
			220,0	– 60 ± 3 85 ± 3				39,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			35,0	25 ± 10	U _{CC} =4,5 В;			22,0	25 ± 10
			52,0	– 60 ± 3 85 ± 3				33,0	– 60 ± 3 85 ± 3
			31,0	25 ± 10	U _{CC} =6,0 В;				
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого и высокого уровня в третье состояние, нс при R=1,0 кОм и C _L =50 пФ U _{CC} =3,0 В; U _{CC} =4,5 В; U _{CC} =6,0 В;	t _{PLZ} t _{PHZ}	—			Входная ёмкость, пФ	C _I	—	10	25 ± 10
			46,0	– 60 ± 3 85 ± 3	Входная ёмкость в состоянии «Выкл», пФ	C _{OZ}	—	20	25 ± 10

Примечание – знаком «*» отмечены параметры только для серий 1569 и 1597, знаком «**» – только для серии 1564.