

1564ИДЗ 1569ИДЗ 1597ИДЗ

—

Дешифратор 4 x 16

Аналог 54НС154 ф. National Sem. Corp., США

Корпус 4118.24-2, 4118.24-2Н, 4118.24-2НБ, 4118.24-2НЗ

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

Условное графическое изображение

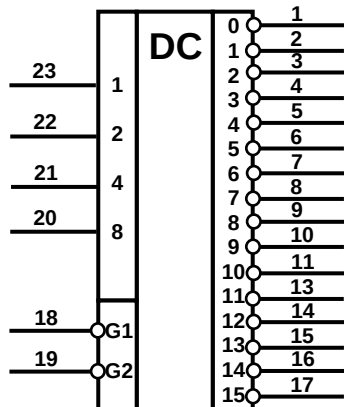


Таблица предельно допустимых и предельных режимов

Наименование параметра, режима, единица измерения	Буквенное обозначение	Н О Р М А			
		Предельно допустимый режим		Предельный режим	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, 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						Низкий уровень выхода *
G1	G2	1	2	4	8	
L	L	L	L	L	L	0
L	L	H	L	L	L	1
L	L	L	H	L	L	2
L	L	H	H	L	L	3
L	L	L	L	H	L	4
L	L	H	L	H	L	5
L	L	L	H	H	L	6
L	L	H	H	H	L	7
L	L	L	L	L	H	8
L	L	H	L	L	H	9
L	L	L	H	L	H	10
L	L	H	H	L	H	11
L	L	L	L	H	H	12
L	L	H	L	H	H	13
L	L	L	H	H	H	14
L	L	H	H	H	H	15
H	L	X	X	X	X	—
L	H	X	X	X	X	—
H	H	X	X	X	X	—
L — низкий уровень						
H — высокий уровень						
X — безразличное состояние						
* — остальные выходы в состоянии высокого уровня						

Таблица назначения выводов

Номера выводов	Обозначение	Назначение	Номера выводов	Обозначение	Назначение	Номера выводов	Обозначение	Назначение
1	0	Выход	9	8	Выход	17	15	Выход
2	1	Выход	10	9	Выход	18	G1	Вход запрета
3	2	Выход	11	10	Выход	19	G2	Вход запрета
4	3	Выход	12	OV	Общий	20	8	Вход
5	4	Выход	13	11	Выход	21	4	Вход
6	5	Выход	14	12	Выход	22	2	Вход
7	6	Выход	15	13	Выход	23	1	Вход
8	7	Выход	16	14	Выход	24	U_{CC}	Питание

Электрические параметры в диапазоне рабочих температур

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °C	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Температура среды (корпуса), °C
		не менее	не более				не менее	не более	
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при : $U_{CC}=3,0\text{ В}; U_{iL}=0,45\text{ В}; U_{iH}=2,25\text{ В}; I_o=20\text{ мкА}$ $U_{CC}=2,0\text{ В}; U_{iL}=0,3\text{ В}; U_{iH}=1,5\text{ В}; I_o=20\text{ мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{ В}; U_{iL}=0,9\text{ В}; U_{iH}=3,15\text{ В}; I_o=20\text{ мкА}$ $U_{CC}=6,0\text{ В}; U_{iL}=1,2\text{ В}; U_{iH}=4,2\text{ В}; I_o=20\text{ мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{ В}; U_{iL}=0,9\text{ В}; U_{iH}=3,15\text{ В}; I_o=4,0\text{ мА}$	U_{oLmax}	—	0,10	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при : $U_{CC}=6,0\text{ В}; U_{iL}=0; U_{iH}=U_{CC}$	I_{iL} I_{iH}	—	0,1 1,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3
					Ток потребления, мкА, при : $U_{CC}=6,0\text{ В}; U_{iL}=0; U_{iH}=U_{CC}$	I_{CC}	—	8,0 160,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3
					Динамический ток потребления, мА, при : $U_{CC}=6,0\text{ В}; f=10\text{ МГц}$	I_{CC0}	—	12,0**	25 ± 10
$U_{CC}=6,0\text{ В}; U_{iL}=1,2\text{ В}; U_{iH}=4,2\text{ В}; I_o=5,2\text{ мА}$	U_{oHmin}	—	2,90* 1,90** 4,40 5,90 3,98 3,70	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	Время задержки распространения при включении и выключении нс, при : $U_{CC}=3,0\text{ В}; C_L=50\text{ пФ}$	t_{PHL} t_{PLH}	—	160,0 220,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3
					$U_{CC}=4,5\text{ В}; C_L=50\text{ пФ}$			36,0 46,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3
					$U_{CC}=6,0\text{ В}; C_L=50\text{ пФ}$			30,0 39,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3
$U_{CC}=6,0\text{ В}; U_{iL}=1,2\text{ В}; U_{iH}=4,2\text{ В}; I_o=5,2\text{ мА}$			5,48 5,20	– 60 ± 3 85 ± 3	Входная ёмкость, пФ	C_i	—	10	25 ± 10

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