

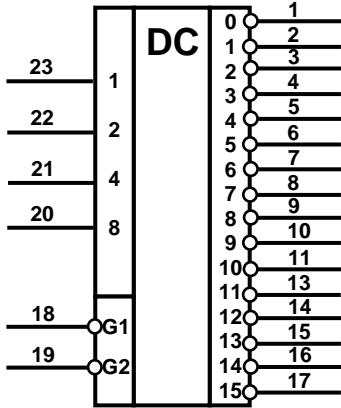
1564ИДЗ 1569ИДЗ 1597ИДЗ

— 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



Наименование параметра, режима, единица измерения	Буквенное обозначение	НОРМА			
		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.

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 : $U_{CC}=3,0^*V; U_{iL}=0,45^*V; U_{iH}=2,25^*V; I_o=20$ мкА $U_{CC}=2,0^*V; U_{iL}=0,3^{**}V; U_{iH}=1,5^{**}V; I_o=20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В; $U_{iL}=0,9$ В; $U_{iH}=3,15$ В; $I_o=20$ мкА $U_{CC}=6,0$ В; $U_{iL}=1,2$ В; $U_{iH}=4,2$ В; $I_o=20$ мкА $U_{CC}=4,5$ В; $U_{iL}=0,9$ В; $U_{iH}=3,15$ В; $I_o=4,0$ мА	U_{oLmax}	—	0,10	от - 60 ± 3 до 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							
								1,0	- 60 ± 3 85 ± 3							
					Ток потребления, мкА, при : $U_{CC}=6,0$ В; $U_{iL}=0$; $U_{iH}=U_{CC}$	I_{CC}	—	0,26 0,40	25 ± 10 - 60 ± 3 85 ± 3	Динамический ток потребления, мА, при : $U_{CC}=6,0$ В; $f=10$ МГц	I_{CCO}	—	8,0	25 ± 10		
													160,0	- 60 ± 3 85 ± 3		
$U_{CC}=6,0$ В; $U_{iL}=1,2$ В; $U_{iH}=4,2$ В; $I_o=5,2$ мА	U_{oHmin}	—	0,26 0,40	25 ± 10 - 60 ± 3 85 ± 3	Время задержки распространения при включении и выключении нс, при : $U_{CC}=3,0$ В; $C_L=50$ пФ	t_{PHL} t_{PLH}	—	160,0	25 ± 10							
								220,0	- 60 ± 3 85 ± 3							
								$U_{CC}=4,5$ В; $C_L=50$ пФ	C_1	—	3,98 3,70	25 ± 10 - 60 ± 3 85 ± 3	Входная ёмкость, пФ	10	36,0	25 ± 10
															46,0	- 60 ± 3 85 ± 3
$U_{CC}=6,0$ В; $U_{iL}=1,2$ В; $U_{iH}=4,2$ В; $I_o=5,2$ мА	C_1	—	5,48 5,20	25 ± 10 - 60 ± 3 85 ± 3	Входная ёмкость, пФ	10	30,0	25 ± 10								
							39,0	- 60 ± 3 85 ± 3								

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