

1564КП12 – 1569КП12 1597КП12

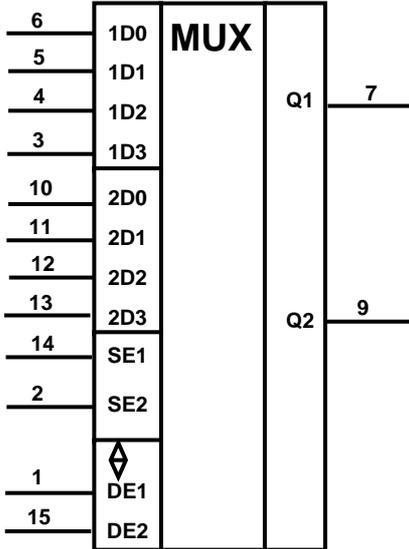
Коммутатор двухзарядный 4-х канальный с тремя УСТОЙЧИВЫМИ СОСТОЯНИЯМИ ПО ВЫХОДУ

Аналог 54HC253 ф. National Sem. Corp., США

Корпус 402.16-33.04, 402.16-39Н, 402.16-39НЗ, 402.16-39НБ, 402.16-23

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

Условное графическое изображение



Входы выбора		Входы информации				Вход блокировки	Выход
SE1	SE2	D0	D1	D2	D3	DE	Q
L	L	L	X	X	X	L	L
L	L	H	X	X	X	L	H
H	L	X	L	X	X	L	L
H	L	X	H	X	X	L	H
L	H	X	X	L	X	L	L
L	H	X	X	H	X	L	H
H	H	X	X	X	L	L	L
H	H	X	X	X	H	L	H
X	X	X	X	X	X	H	Z

L – низкий уровень, H – высокий уровень
X – безразличное состояние
Z – высокое выходное сопротивление

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.

Номера выводов	Обозначение	Назначение	Номера выводов	Обозначение	Назначение	Номера выводов	Обозначение	Назначение
1	DE1	Вход блокировки	6	1D0	Вход информации	11	2D1	Вход информации
2	SE2	Вход выбора	7	Q1	Выход информации	12	2D2	Вход информации
3	1D3	Вход информации	8	OV	Общий	13	2D3	Вход информации
4	1D2	Вход информации	9	Q2	Выход информации	14	SE1	Вход выбора
5	1D1	Вход информации	10	2D0	Вход информации	15	DE2	Вход блокировки
						16	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 : I ₀ =20мкА U _{CC} =3,0 В; U _{IL} =0,45 В; U _{IH} =2,25 В; U _{CC} =2,0 В; U _{IL} =0,3 В; U _{IH} =1,5 В; U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В; U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В;	U _{OLmax}	–	0,1	от – 60 ± 3 до 85 ± 3	Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при : I ₀ =20мкА U _{CC} =3,0 В; U _{IL} =0,45 В; U _{IH} =2,25 В; U _{CC} =2,0 В; U _{IL} =0,3 В; U _{IH} =1,5 В; U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В; U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В;	U _{OHmin}	U _{CC} – 0,1	–	от – 60 ± 3 до 85 ± 3					
										I ₀ =4,0 мА U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В;	0,26	25 ± 10	3,98	25 ± 10
										I ₀ =4,0 мА U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,9 В; U _{IH} =3,15 В;	0,40	– 60 ± 3 85 ± 3	3,70	– 60 ± 3 85 ± 3
										I ₀ =5,2 мА U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В;	0,26	25 ± 10	5,48	– 25 ± 10
			0,40	– 60 ± 3 85 ± 3	U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =1,2 В; U _{IH} =4,2 В		5,20	– 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 1,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3	Ток потребления, мкА, при U _{CC} =6,0 В; U _{IL} =0; U _{IH} = U _{CC}	I _{CC}	–	8,0 160,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3					
Выходной ток в состоянии «Выключено», мкА, при U _{CC} =6,0 В	I _{OZ}	–	0,5 10,0	25 ± 10 – 60 ± 3 85 ± 3	Динамический ток потребления, мА, при U _{CC} =6,0 В; f=10 МГц	I _{CCO}	–	12,0	25 ± 10					
Время задержки распространения при включении и выключении от входов SE1, SE2 к выходам Q, нс, при : U _{CC} =3,0 В; C _L =50 пФ U _{CC} =4,5 В; C _L =50 пФ U _{CC} =6,0 В; C _L =50 пФ	t _{PHL} t _{PLH}	–	158,0	25 ± 10	Время задержки распространения при включении и выключении от входов D к выходам Q, нс, при : U _{CC} =3,0 В; C _L =50 пФ U _{CC} =4,5 В; C _L =50 пФ U _{CC} =6,0 В; C _L =50 пФ	t _{PHL} t _{PLH}	–	126,0	25 ± 10					
			237,0	– 60 ± 3 85 ± 3				189,0	– 60 ± 3 85 ± 3					
			35,0	25 ± 10				28,0	25 ± 10					
			52,0	– 60 ± 3 85 ± 3				42,0	– 60 ± 3 85 ± 3					
			30,0	25 ± 10			23,0	25 ± 10						
			45,0	– 60 ± 3 85 ± 3			35,0	– 60 ± 3 85 ± 3						
Время задержки распространения при включении и выключении от входов DE к выходам Q, нс, при : U _{CC} =3,0 В; C _L =50 пФ U _{CC} =4,5 В; C _L =50 пФ U _{CC} =6,0 В; C _L =50 пФ	t _{PHL} t _{PLH}	–	86,0	25 ± 10	Время задержки распространения при включении и выключении от входа T к выходам Q, нс, при : U _{CC} =3,0 В; C _L =50 пФ U _{CC} =4,5 В; C _L =50 пФ U _{CC} =6,0 В; C _L =50 пФ	t _{PHL} t _{PLH}	–	185,0	25 ± 10					
			129,0	– 60 ± 3 85 ± 3				278,0	– 60 ± 3 85 ± 3					
			19,0	25 ± 10				37,0	25 ± 10					
			29,0	– 60 ± 3 85 ± 3				56,0	– 60 ± 3 85 ± 3					
			16,0	25 ± 10			31,0	25 ± 10						
			24,0	– 60 ± 3 85 ± 3			47,0	– 60 ± 3 85 ± 3						
Выходная ёмкость в состоянии «Выключено», пФ	C _{OZ}	–	20	25 ± 10	Входная ёмкость, пФ	C _I	–	10	25 ± 10					

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