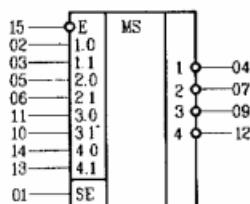


**KP1533КП18 Четырехразрядный селектор-мультиплексор
2-1 с инверсными входами**

Аналог - SN74ALS158

Микросхема KP1533КП18 представляет собой четырехразрядный селектор-мультиплексор 1 из 2 с инверсией входной информации и предназначен для выбора одного из двух источников данных и передачи на выход. Высокое напряжение на входе разрешения E устанавливает выходы микросхемы в состояние высокого уровня напряжения, а при низком уровне напряжения на данном входе выбор источника информации осуществляется подачей соответствующего логического уровня на вход выбора SE.

Условно-графическое обозначение



Расположение выводов

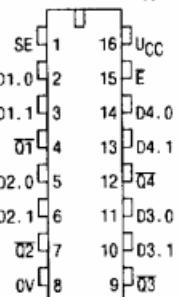


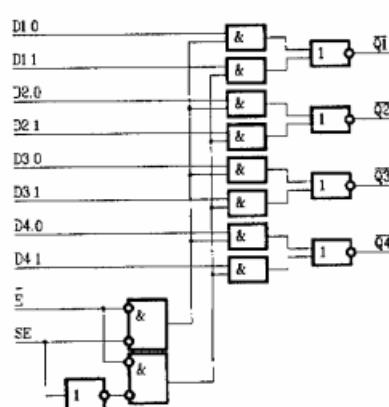
Таблица назначения выводов

01	SE	Вход выбора
02	D1.0	Вход информационный
03	D1.1	Вход информационный
04	01	Выход
05	D2.0	Вход информационный
06	D2.1	Вход информационный
07	02	Выход
08	0V	Общий вывод
09	03	Выход
10	D3.1	Вход информационный
11	D3.0	Вход информационный
12	04	Выход
13	D4.1	Вход информационный
14	D4.0	Вход информационный
15	E	Вход разрешения
16	U _{CC}	Напряжение питания

Таблица истинности

Входы		Выход	
E	SE	D0	D1
H	X	X	X
L	L	L	X
L	L	H	X
L	H	X	L
L	H	X	H

Функциональная схема



216

Статические параметры KP1533КП18

Обозна- чение	Наименование параметра	Норма		Единица измере- ния	Режим измерения
		не менее	не более		
U _{OH}	Выходное напряжение высокого уровня	2.5		В	U _{CC} =4,5В U _{IH} =2,0В U _{IL} =0,8В I _{OH} =-0,4mA I _{OL} =-0,4mA
U _{OL}	Выходное напряжение низкого уровня		0,4 0,5	В В	U _{CC} =4,5В U _{IH} =2,0В U _{IL} =0,8В I _{OL} =-4mA I _{OL} =8mA
I _{IH}	Входной ток высокого уровня	20	мкА	U _{CC} =5,5В	U _{IH} =2,7В
I _{IL}	Входной ток низкого уровня	I=0,11	мА	U _{CC} =5,5В	U _{IL} =0,4В
I _O	Выходной ток	I=301	I=1121	мА	U _{CC} =5,5В U _O =2,25В
U _{CDI}	Прямое падение напряжения на антиизвонном диоде	I=1,51	В	U _{CC} =4,5В, I _I =-18mA	
I _{CC}	Ток потребления	10	мА	U _{CC} =5,5В	

Динамические параметры КР1533КП18

Обозна- чение	Наименование параметра	Норма		Единица измере- ния	Режим измерения
		не менее	не более		
t_{PLH}	Время задержки распространения сигнала при выключении - от выводов 02,03,05,06,10,11, 13,14 к выводам 04,07,09,12 - от вывода 01 к выводам 04,07, 09,12 - от вывода 15 к выводам 04,07, 09,12		15	нс	$U_{CC}=5,0V\pm10%$ $R_L=0,5k\Omega$ $C_L=50pF$ $t\leq2ns$
			18		
			18		
t_{PHL}	Время задержки распространения сигнала при включении - от выводов 02,03,05,06,10,11, 13,14 к выводам 04,07,09,12 - от вывода 01 к выводам 04,07, 09,12 - от вывода 15 к выводам 04,07, 09,12		8	нс	$U_{CC}=5,0V\pm10%$ $C_L=50pF$ $R_L=0,5k\Omega$ $t\leq2ns$
			18		
			18		

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации приведены в Приложении 1 в табл. 1.

Для справки:

- емкость входа — не более 5 пФ;
- допускается подключение к выходам емкости не более 200 пФ, при этом нормы на динамические параметры не регламентируются;
- эксплуатация микросхем в режиме измерения I_O , U_{CDI} не допускается;
- допустимое значение статического потенциала — 200 В;
- допускается кратковременное воздействие (в течение не более 5 мс) напряжения питания до 7 В;
- собственные резонансные частоты микросхем до 20 кГц отсутствуют;
- максимальное время фронта нарастания и время фронта спада входного импульса — не более 1 мкс.

Дополнительная информация:

- технические условия БК0.348.806-19ТУ.