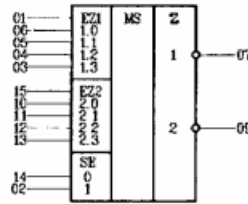


КР1533КП17 Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4-1 с тремя состояниями на выходах

Аналог - SN74ALS353

Микросхема КР1533КП17 представляет собой сдвоенный селектор-мультиплексор 1 из 4 с инверсной входной информацией, общими входами выбора данных и отдельными входами управления третьим состоянием. При высоком уровне напряжения на входе EZ соответствующий выход устанавливается в высокоимпедансное состояние, в ином случае на выход микросхемы передается информация от выбранных входами SE0, SE1 информационных входов D0—D3.

Условно-графическое обозначение



Расположение выводов

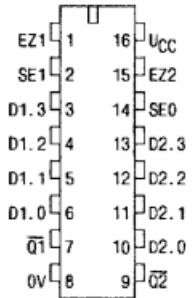


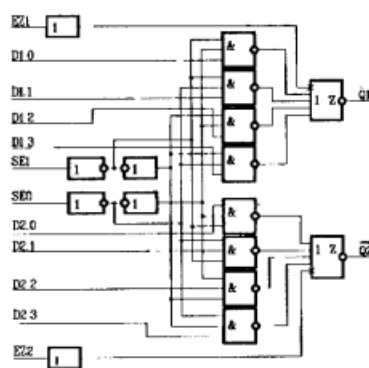
Таблица назначения выводов

01	EZ1	Вход разрешения снятия третьего состояния с выхода
02	SE1	Вход выбора
03	D1.3	Вход информационный
04	D1.2	Вход информационный
05	D1.1	Вход информационный
06	D1.0	Вход информационный
07	D1	Вход информационный
08	0V	Общий вывод
09	D2	Вход информационный
10	D2.0	Вход информационный
11	D2.1	Вход информационный
12	D2.2	Вход информационный
13	D2.3	Вход информационный
14	SE0	Вход выбора
15	EZ2	Вход разрешения снятия третьего состояния с выхода
16	UCC	Напряжению питания

Таблица истинности

SE1	Входы						EZ	Q
	SE0	0	1	2	3	D		
X	X	X	X	X	X	X	H	Z
L	L	L	L	X	X	X	L	L
L	L	L	H	X	X	X	L	L
L	L	H	X	L	X	X	L	L
L	H	X	X	L	X	X	L	L
L	H	L	X	X	L	X	L	L
L	H	L	X	X	H	X	L	L
L	H	H	X	X	X	X	L	L
H	H	X	X	X	X	H	L	L
H	H	H	X	X	X	L	L	L

Функциональная схема



Статические параметры КР1533КП17

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
U _{OH}	Выходное напряжение высокого уровня	2,4		В	U _{CC} =4,5В U _{IH} =2,0В U _{IL} =0,8В I _{OH} =-0,4мА I _{OL} =-2,6мА
U _{OL}	Выходное напряжение низкого уровня		0,4 0,5	В	U _{CC} =4,5В U _{IH} =2,0В U _{IL} =0,8В I _{OL} =12мА I _{OL} =24мА
I _{IH}	Входной ток высокого уровня		20	мкА	U _{CC} =5,5В U _{IH} =2,7В
I _{IL}	Входной ток низкого уровня		1-0,11	мА	U _{CC} =5,5В U _{IL} =0,4В
I _O	Выходной ток	1-301	1-1121	мА	U _{CC} =5,5В U _O =2,25В
U _{CD1}	Прямое падение напряжения на антизвонном диоде		1-1,51	В	U _{CC} =4,5В I _I =18мА
I _{CC}	Ток потребления		12	мА	U _{CC} =5,5В
I _{OZL}	Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено"		1-201	мкА	U _{CC} =5,5В U _O =0,4В
I _{OZH}	Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено"		20	мкА	U _{CC} =5,5В U _O =2,7В
I _{CCZ}	Ток потребления в состоянии "выключено"		13	мА	U _{CC} =5,5В U _O =2,7В

Динамические параметры КР1533КП17

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
t_{PH}	Время задержки распространения сигнала при выключении - от выводов 2, 14 к выводам 7, 9 - от выводов 3-6 (10-13) к выводу 7 (9)		24 18	нс	$U_{CC}=5,0B \pm 10\%$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$ $R_L=0,5кОм$
t_{PL}	Время задержки распространения сигнала при включении - от выводов 2, 14 к выводам 7, 9 - от выводов 3-6 (10-13) к выводу 7 (9)		21 13	нс	$U_{CC}=5,0B \pm 10\%$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$ $R_L=0,5кОм$
t_{PHZ} t_{PLZ}	Время задержки распространения сигнала при переходе в состояние "выключено" - из состояния высокого уровня - из состояния низкого уровня		40 20	нс	$U_{CC}=5,0B \pm 10\%$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$ $R_L=0,5кОм$ уровень отсчета на выходе 2, 1В уровень отсчета на выходе 0, 7В

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
t_{pZH} t_{pZL}	Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния "выключено" - в состояние высокого уровня - в состояние низкого уровня		13 16	нс	$U_{CC}=5,0B \pm 10\%$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$ $R_L=0,5кОм$

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации приведены в Приложении 1 в табл. 6.

Для справки:

- емкость входа — не более 5 пФ;
- емкость выхода — не более 0,7 пФ;
- допускается подключение к выходам емкости не более 500 пФ, при этом нормы на динамические параметры не регламентируются;
- эксплуатация микросхем в режиме измерения I_O , U_{CD1} 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 БКО.348.806-20ТУ.