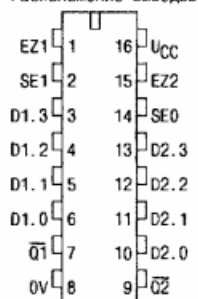


KP1533KP17 Сдвоенный инверсный селектор-мультиплексор 4-1 с тремя состояниями на выходах

Аналог - SN74ALS353

Микросхема KP1533KP17 представляет собой сдвоенный селектор-мультиплексор 1 из 4 с инверсной входной информацией, общими входами выбора данных и раздельными 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 входов SE0, SE1 информационных входов D0—D3.

Расположение выводов



Условно-графическое обозначение

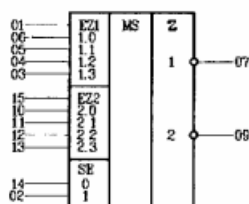


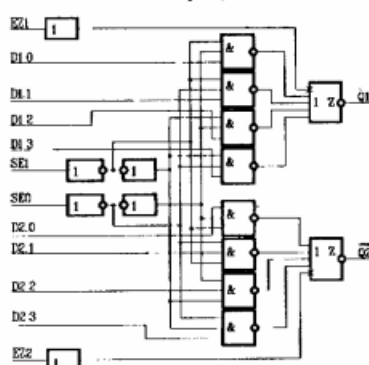
Таблица назначения выводов

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	Q1	Вход информационный
08	VCC	Общий вывод
09	D2.3	Вход информационный
10	D2.2	Вход информационный
11	D2.1	Вход информационный
12	D2.0	Вход информационный
13	D2.3	Вход информационный
14	SE0	Вход выбора
15	EZ2	Вход разрешения снятия третьего состояния с выхода
16	VCC	Напряжение питания

Таблица истинности

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

Функциональная схема



Статические параметры KP1533KP17

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	$U_{CC}=4,5В$ $U_{IH}=2,0В$ $U_{IL}=0,8В$ $I_{OH}=-0,4мА$ $I_{OL}=24мА$
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_{CDI}	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_{pLH}	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_{pHL}	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_{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 БКО.348.806-20ТУ.