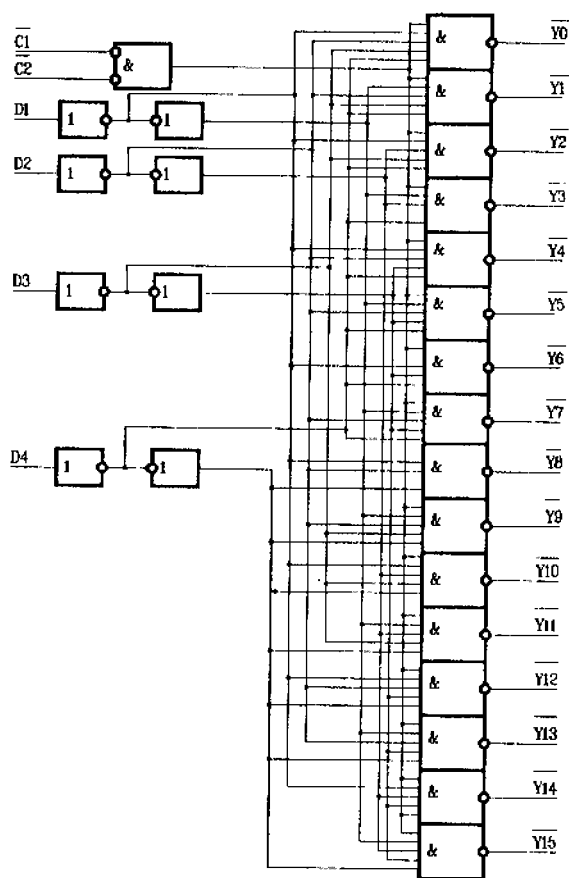


Интегральные микросхемы серии КР1533

При выполнении микросхемой КР1533ИД3 функции демультиплексирования входы D1—D4 являются селектирующими, а один из входов C1 или C2 играет роль информационного. Соответствующий код на входах D1—D4 позволяет сигналу проходить от информационного входа к выбранному выходу. Другой из входов C1, C2 используется в качестве стробирующего и на нем должно быть напряжение низкого уровня. При высоком уровне напряжения на стробирующем входе все выходы также устанавливаются в состояние высокого уровня напряжения.

Функциональная схема



Статические параметры КР1533ИД3

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
U_{OH}	Выходное напряжение высокого уровня	2,5		В	$U_{CC}=4,5В$ $U_{IH}=2,0В$ $U_{IL}=0,8В$ $I_{OH}=-0,4мА$ $I_{OL}=-0,4мА$

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
U_{OL}	Выходное напряжение низкого уровня		0,4	В	$U_{CC}=4,5В$ $U_{IH}=2,0В$ $U_{IL}=0,8В$ $I_{OL}=12мА$
I_{IH}	Входной ток высокого уровня		20	мкА	$U_{CC}=5,5В$ $U_{IH}=2,7В$
I_{IL}	Входной ток низкого уровня		1-0,21	мА	$U_{CC}=5,5В$ $U_{IL}=0,4В$
I_O	Выходной ток	1-101	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		15	мА	$U_{CC}=5,5В$

Динамические параметры КР1533ИД3

Обозначение	Наименование параметра	Норма		Единица измерения	Режим измерения
		не менее	не более		
t_{PLH}	Время задержки распространения сигнала при выключении - от выводов 20-23 к выводам 01-11, 13-17 - от выводов 18, 19 к выводам 01-11, 13-17		36	нс	$U_{CC}=5,0В \pm 10\%$ $R_L=0,5кОм$ $C_L=50пФ$ $t=2нс$
			30		
t_{PHL}	Время задержки распространения сигнала при включении - от выводов 20-23 к выводам 01-11, 13-17 - от выводов 18, 19 к выводам 01-11, 13-17		33	нс	$U_{CC}=5,0В \pm 10\%$ $C_L=50пФ$ $R_L=0,5кОм$ $t=2нс$
			32		

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации приведены в Приложении 1 в табл. 5.

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 БК0.348.806-12ТУ.