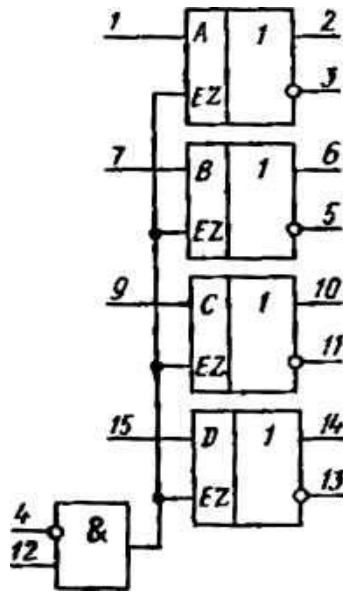


КР559ИП12

Микросхема представляет собой четырехразрядный дифференциальный магистральный передатчик для двухпроводных линий связи. Особенности ИС: обеспечивается разрешение и запрет передачи информации одновременно для всех четырех передатчиков; обеспечивается совместимость со схемами ТТЛ, ДТЛ; парафазные выходы. Применяется в мини-ЭВМ для организации линий связи. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,2 г.



Функциональная схема КР559ИП12

Назначение выводов: 1 - вход А; 2 - выход А1; 3 - выход $\overline{A2}$; 4 - вход \overline{EZ} ; 5 - выход $\overline{B2}$; 6 - выход В1; 7 - вход В; 8 - общий; 9 - вход С; 10 - выход С1; 11 - выход $\overline{C2}$; 12 - вход EZ; 13 - выход $\overline{D2}$; 14 - выход D1; 15 - вход D; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы			Выходы	
EZ	\overline{EZ}	A, B, C, D	A1, B1, C1, D1	A2, B2, C2, D2
0	1	X	Z	Z
X	0	0	0	1
X	0	1	1	0
1	X	0	0	1
1	X	1	1	0

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,47 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,62 В
Ток потребления	≤ 77 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 1, 7, 9, 15.....	≤ -0,31 мА
- по выводам 4, 12	≤ -0,24 мА
Входной ток высокого уровня по выводам 1, 7, 9, 15, 4, 12.....	≤ 3 мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено».....	≤ 3 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено».....	≤ -3 мкА
Время задержки распространения при включении (выключении) по выводам от 1, 7, 9, 15 (C _н = 30 пф)	≤ 20 нс
Время задержки при выключении низкого уровня по выводам 4, 12	≤ 35 нс
Время задержки при включении высокого уровня по выводам 4, 12	≤ 45 нс
Время задержки при включении низкого уровня по выводам 4, 12	≤ 30 нс
Время задержки при выключении высокого уровня по выводам 4, 12	≤ 40 нс

Предельно, допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	≤ 7 В
Входное-напряжение (положительное) для выводов 1, 4, 7, 9, 12, 15	≤ 7 В
Входной ток (втекающий)	≤ -18 мА
Выходной ток (вытекающий)	≤ -150 мА
Выходной ток (втекающий).....	≤ 30 мА
Температура окружающей среды	-10...+70 °С