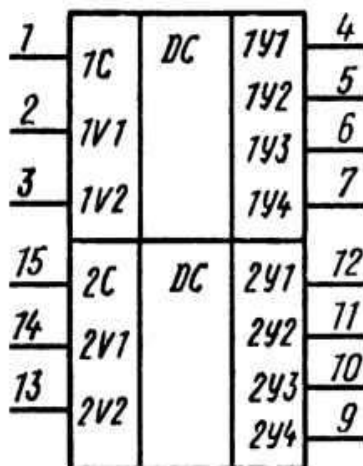


КР531ИД14

Микросхема представляет собой два дешифратора-демультиплексора 2-4. Содержит 278 интегральных элементов. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ИД14

Назначение выводов: 1 - вход стробирующий 1С; 2 - вход адресный 1V1; 3 - вход адресный 1V2; 4 - выход 1Y1; 5 - выход 1Y2; 6 - выход 1Y3; 7 - выход 1Y4; 8 - общий; 9 - выход 2Y4; 10 - выход 2Y3; 11 - выход 2Y2; 12 - выход 2Y1; 13 - вход адресный 2V2; 14 - вход адресный 2V1; 15 - вход стробирующий 2С; 16 - напряжение питания

Таблица истинности

Вход			Выход			
С	V2	V1	Y1	Y2	Y3	Y4
1	X	X	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1
0	0	1	1	0	1	1
0	1	0	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	0

Примечание: X — любое состояние («0» или «1»).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления.....	≤ 90 мА
Входной ток низкого уровня.....	≤ -2 мА
Входной ток высокого уровня.....	≤ 0,05 мА
Время задержки распространения при включении по выводам:	
- от 2 до 4, 6; от 3 до 4, 5; от 13 до 11, 12; от 14 до 10, 12	≤ 10 нс
- от 2 до 5, 7; от 3 до 6, 7; от 13 до 9, 10; от 14 до 9, 11	≤ 12 нс
- от 1 до 4, 5, 6, 7; от 15 до 9, 10, 11, 12	≤ 10 нс
Время задержки распространения при выключении по выводам:	
- от 2 до 4, 6; от 3 до 4, 5; от 13 до 11, 12; от 14 до 10, 12	≤ 7,5 нс
- от 2 до 5, 7; от 3 до 6, 7; от 13 до 9, 10; от 14 до 9, 11	≤ 12 нс
- от 1 до 4, 5, 6, 7; от 15 до 9, 10, 11, 12	≤ 8 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток низкого уровня	20 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня	-1 мА
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С