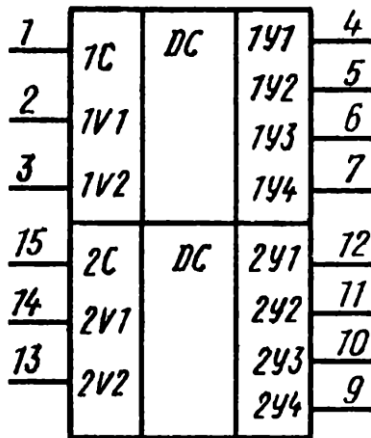


КР531ИД14

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 IC; 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 2C; 16 — напряжение питания

Таблица истинности

Вход			Выход			
C	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 $\leq 7,5$ 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