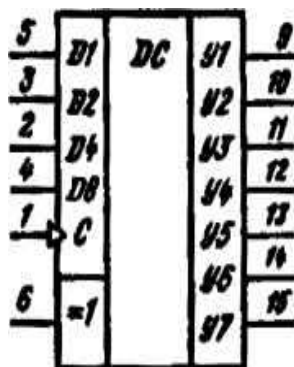


К561ИД5

Микросхема представляет собой стробируемый дешифратор возбуждения семисегментного жидкокристаллического индикатора. Используется совместно с четырехлинейным усилителем индикации К561УМ1. Содержит 302 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К561ИД5

Назначение выводов: 1 - вход стробирования; 2, 3, 4, 5 - входы информационные; 6 - вход = 1; 7 - напряжение питания ($U_{п2}$); 8 - общий; 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 - выходы; 16 - напряжение питания ($U_{п1}$).

Таблица истинности

Входы				Выходы						
D1	D2	D4	D8	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п1}$ 5 В ± 10%
- $U_{п2}$ -5 В ± 10%

Выходное напряжение низкого уровня при
воздействии помехи ≥ |-4| В

Выходное напряжение высокого уровня при
воздействии помехи ≥ 4 В

Входной ток низкого уровня при $U_n = \pm 5$ В ≤ |-0,05| мкА

Входной ток высокого уровня при $U_n = \pm 5$ В ≤ 0,05 мкА

Входной ток низкого уровня:

- при $U_n = \pm 5$ В ≥ |-0,5| мкА
- при $U_n = 15$ В ≥ |-0,1| мкА

Выходной ток низкого уровня ≥ 0,9 мА

Выходной ток высокого уровня ≥ |-0,45| мА

Ток потребления в статическом режиме:

при $U_n = \pm 5$ В ≤ 10 мкА

при $U_n = -15$ В ≤ 20 мкА

Время задержки распространения при включении
(выключении) ≤ 1200 нс

Время перехода из состояния низкого (высокого)
уровня в состояние высокого (низкого) уровня ≤ 180 нс

Минимальная длительность стробирующих импульсов ≤ 170 нс

Входная емкость ≤ 7,5 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение между выводами 8 и 16, 7 и 16 3...15 В

Напряжение на выводах питания 16 и 7 -0,5...15 В

Максимально допустимый ток на один вывод 10 мА

Рассеиваемая мощность ≤ 100 мВт

Температура окружающей среды -45...+85 °С