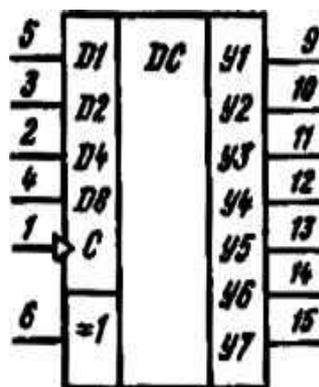


К564ИД5, КФ564ИД5В

Микросхемы представляют собой стробируемый дешифратор возбуждения семисегментного жидкокристаллического индикатора. Используются совместно с четырехлинейным усилителем индикации К564УМ1. Содержат 302 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-23, масса не более 1,5 г и 4313.16-1.



Условное графическое обозначение К564ИД5, КФ564ИД5В

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:

- $U_{п1}$ $5 \text{ В} \pm 10\%$
- $U_{п2}$ $-5 \text{ В} \pm 10\%$

Выходное напряжение низкого уровня при
воздействии помехи $\leq |-4| \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня при
воздействии помехи $\geq 4 \text{ В}$

Входной ток высокого уровня при $U_{п} = \pm 5 \text{ В}$ $\leq 0,05 \text{ мкА}$

Входной ток низкого уровня:

- при $U_{п} = \pm 5 \text{ В}$ $\leq |-0,05| \text{ мкА}$
- при $U_{п} = 15 \text{ В}$ $\leq |-0,1| \text{ мкА}$

Выходной ток низкого уровня $\geq 0,9 \text{ мА}$

Выходной ток высокого уровня $\geq |-0,45| \text{ мА}$

Ток потребления в статическом режиме:

при $U_{п} = \pm 5 \text{ В}$ $\leq 10 \text{ мкА}$

при $U_{п} = -15 \text{ В}$ $\leq 20 \text{ мкА}$

Время задержки распространения при включении
(выключении) $\leq 1200 \text{ нс}$

Время перехода из состояния низкого (высокого) уровня
в состояние высокого (низкого) уровня $\leq 180 \text{ нс}$

Минимальная длительность стробирующих импульсов $\leq 170 \text{ нс}$

Входная емкость $\leq 7,5 \text{ пФ}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение между выводами 8 и 16, 7 и 16 $3...15 \text{ В}$

Напряжение на выводах питания 16 и 7 $-0,5...+15 \text{ В}$

Максимально допустимый ток на один вывод 10 мА

Рассеиваемая мощность $\leq 100 \text{ мВт}$

Температура окружающей среды $-45...+85 \text{ }^\circ\text{C}$