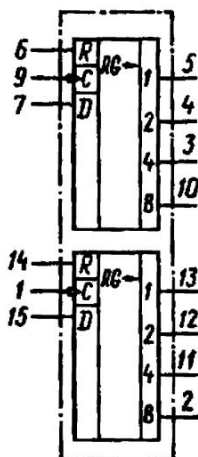


К561ИР2, ЭКФ561ИР2

Микросхемы представляют собой два четырехразрядных регистра сдвига с последовательным вводом и параллельным выводом информации. Содержат 236 интегральных элементов Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ИР2, ЭКФ561ИР2

Назначение выводов: 1 — тактовый вход *C* регистра 2; 2 — выход 4 разряда регистра 2; 3 — выход 3 разряда регистра 1; 4 — выход 2 разряда регистра 1; 5 — выход 1 разряда регистра 1; 6 — установка в состояние «0» регистра 1*R*; 7 — информационный вход *D* регистра 1; 8 — общий; 9 — тактовый вход *C* регистра 1; 10 — выход 4 разряда регистра 1; 11 — выход 3 разряда регистра 2; 12 — выход 2 разряда регистра 2; 13 — выход 1 разряда регистра 2; 14 — установка в состояние «0» регистра 2*R*; 15 — информационный вход *D* регистра 2; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

| C | D | R | Выход 1-го разряда | Выход n разряда |
|---|---|---|--------------------|---------------------|
| ┐ | 0 | 0 | 0 | Выход (n+1) разряда |
| ┘ | 1 | 0 | 1 | |
| └ | X | 0 | Выход 1-го разряда | Выход n разряда |
| ┘ | X | 1 | 0 | 0 |

Электрические параметры

| | |
|---|----------------|
| Напряжение питания | 3...15 В |
| Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В | ≤ 1 В |
| Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи при $U_n = 10$ В | ≥ 9 В |
| Ток потребления при $U_n = 15$ В | ≤ 100 мкА |
| Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 15$ В | $\leq 0,3$ мкА |
| Выходной ток низкого уровня при $U_n = 10$ В | $\geq 0,25$ мА |
| Выходной ток высокого уровня при $U_n = 10$ В | $\geq 1,3$ мА |
| Время задержки распространения при включении (выключении) при $U_n = 10$ В | ≤ 160 нс |
| Входная емкость при $U_n = 10$ В | ≤ 10 пФ |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Напряжение питания | 3...15 В |
| Входное напряжение | $-0,2...(U_n + 0,2)$ В |
| Температура окружающей среды | $-45...+85$ °С |