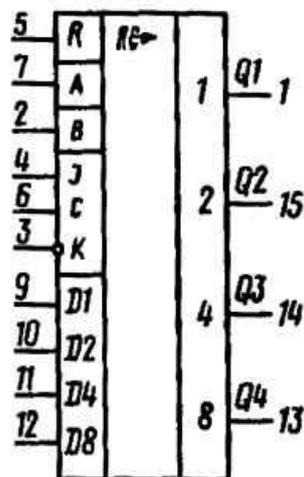


К561ИР9

Микросхема представляет собой четырехразрядный последовательно-параллельный регистр. Содержит 207 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К561ИР9

Назначение выводов: 1 - выход Q1; 2 - вход B; 3 - вход \overline{K} ; 4 - вход J; 5 - вход R; 6 - вход C; 7 - вход A; 8 - общий; 9 - вход D1; 10 - вход D2; 11 - вход D4; 12 - вход D8; 13 - выход Q4; 14 - выход Q3; 15 - выход Q2; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

C	t_{n-1} (входы)			t_n (выходы)	
	J	\overline{K}	R	Q_{n-1}	Q_n
	0	X	0	0	0
	1	X	0	0	1
	X	0	0	1	0
	1	0	0	Q_{n-1}	$\overline{Q_{n-1}}$
	X	1	0	1	1
	X	X	0	Q_{n-1}	Q_{n-1}
	X	X	1	X	0

Примечание. A=1 - разрешение параллельной записи числа; A=0 - разрешение последовательной записи числа; B=1 - прямой выход числа; B=0 - инверсный выход числа; D - параллельный вход; Q - параллельный выход.

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи:	
- при $U_n = 5$ В	$\leq 0,8$ В
- при $U_n = 10$ В	≤ 1 В
Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 4,2$ В
- при $U_n = 10$ В	≥ 9 В
Ток потребления при $U_n = 15$ В	≤ 20 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 15$ В	$\leq 0,3$ мкА
Входной ток высокого уровня при $U_n = 10$ В	$\leq 0,05$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 0,35$ мА
- при $U_n = 10$ В	$\geq 0,85$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 0,25$ мА
- при $U_n = 10$ В	$\geq 0,6$ мА
Время задержки распространения при включении:	
- при $U_n = 5$ В	≤ 800 нс
- при $U_n = 10$ В	≤ 360 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- при $U_n = 5$ В	≤ 650 нс
- при $U_n = 10$ В	≤ 235 нс
Входная емкость при $U_n = 10$ В	≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

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