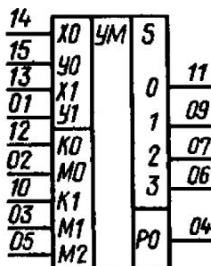


К561ИП5

Микросхема представляет собой универсальный двухразрядный умножитель. Включает ячейку умножения двух 2-разрядных чисел, реализующих функцию: $S = (X \cdot Y) + K + M$; где S — выход суммы; X, Y — сомножители; K, M — слагаемые. Содержит 176 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К561ИП5

Назначение выводов: 1, 2, 3, 10, 12, 13, 14, 15 — входы; 4 — выход переноса; 5 — вход разрешения разрядности; 6, 7, 9, 11 — выходы; 8 — общий; 16 — напряжение питания.

Электрические параметры

Напряжение питания	3... 15 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,01 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≥ 4,99 В
при $U_n = 10$ В	≥ 9,99 В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≤ 0,8 В
при $U_n = 10$ В	≤ 1 В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≥ 4,2 В
при $U_n = 10$ В	≥ 9 В
Ток потребления:	

при $U_n = 5$ В	≤ 50 мкА
при $U_n = 10$ В	≤ 100 мкА
Входной ток низкого уровня (ток вытекающий)	
при $U_n = 10$ В	≤ 0,05 мкА
Входной ток высокого уровня (ток втекающий)	
при $U_n = 10$ В	≤ 0,05 мкА
Выходной ток низкого уровня (ток втекающий):	
при $U_n = 5$ В	≥ 0,23 мА
при $U_n = 10$ В	≥ 0,6 мА
Выходной ток высокого уровня (ток вытекающий)	≥ 0,23 мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n = 5$ В:	
от К0 до P0	≤ 850 нс
от M0 до S2	≤ 2250 нс
при $U_n = 10$ В:	
от К0 до P0	≤ 350 нс
от M0 до S2	≤ 900 нс

Таблица истинности

Входы								Выходы		
X0	X1	Y0	Y1	K0	K1	M0	M1	S0	S1	S2
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	-0,2...(U _n +0,2) В
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод	10 мА
Температура окружающей среды	-45...+85 °С