

К561ПУ4, ЭК561ПУ4, ЭКФ561ПУ4

Микросхемы представляют собой шесть преобразователей уровня. Применяются для согласования КМОП- и ТТЛ-схем, а также низкопороговых и высокопороговых КМОП-схем. Содержат 104 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г, 2103.16-С и 4307.16-А.



Условное графическое обозначение К561ПУ4, ЭК561ПУ4, ЭКФ561ПУ4

Назначение выводов: 1 — напряжение питания; 2 — выход Y1; 3 — вход X1; 4 — выход Y2; 5 — вход X2; 6 — выход Y3; 7 — вход X3; 8 — общий; 9 — вход X4; 10 — выход Y4; 11 — вход X5; 12 — выход Y5; 13, 16 — свободные; 14 — вход X6; 15 — выход Y6.

Таблица истинности

Входы						Выходы					
3	5	7	9	11	14	2	4	6	10	12	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 4,99$ В
при $U_n = 10$ В	$\geq 9,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\leq 0,95$ В
при $U_n = 10$ В	$\leq 2,9$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 3,6$ В
при $U_n = 10$ В	$\geq 7,2$ В
Ток потребления:	
при $U_n = 5$ В	≤ 3 мкА
при $U_n = 10$ В	≤ 5 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	
при $U_n = 10$ В	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В	≥ 3 мА
при $U_n = 10$ В	≥ 8 мА
Выходной ток высокого уровня	$\geq 1,25$ мкА
Время задержки распространения при включении:	
при $U_n = 5$ В	≤ 240 нс
при $U_n = 10$ В	≤ 110 нс
Время задержки распространения при выключении:	
при $U_n = 5$ В	≤ 280 нс
при $U_n = 10$ В	≤ 140 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	-0,2...+15 В
Максимальная потребляемая мощность при температуре 25 °С	150 мВт
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод	10 мА
Температура окружающей среды	-45...+85 °С