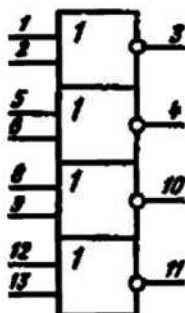


564ЛЕ5 К564ЛЕ5

Микросхема представляет собой четыре логических элемента ИЛИ-НЕ. Содержит 49 интегральных элементов. Корпус типа 401.14-5, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К564ЛЕ5

Назначение выводов: 1 — вход $A1$; 2 — вход $B1$; 3 — выход $\overline{C1}$; 4 — выход $\overline{C2}$; 5 — вход $A2$; 6 — вход $B2$; 7 — общий; 8 — вход $A3$; 9 — вход $B3$; 10 — выход $\overline{C3}$; 11 — выход $\overline{C4}$; 12 — вход $A4$; 13 — вход $B4$; 14 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы								Выходы			
1	2	5	6	8	9	12	13	3	4	10	11
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня	$\leq 0,01$ В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 10$ В	$\geq 9,99$ В
при $U_n = 5$ В	$\geq 4,99$ В
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 10$ В	$\leq 2,9$ В
при $U_n = 5$ В	$\leq 0,95$ В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 10$ В	$\geq 7,2$ В
при $U_n = 5$ В	$\geq 3,6$ В
Ток потребления:	
при $U_n = 5$ В	$\leq 0,5$ 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 $U_n = 10$ В	$\geq 0,6$ мА
при $U_n = 5$ В	$\geq 0,3$ мА
Выходной ток высокого уровня:	
при $U_n = 10$ В	$\geq 0,3$ мА
при $U_n = 5$ В	$\geq 0,25$ мА
Время задержки распространения при включении:	
при $U_n = 10$ В	≤ 115 нс
при $U_n = 5$ В	≤ 180 нс
Время задержки распространения при выключении:	
при $U_n = 10$ В	≤ 130 нс
при $U_n = 5$ В	≤ 260 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	$-0,2...(U_n + 0,2)$ 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