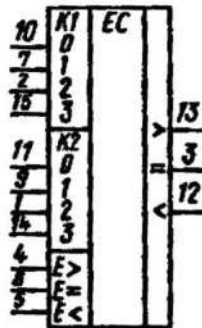


К561ИП2

Микросхемы представляют собой четырехразрядную схему сравнения. Содержат 160 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1 и 2103.16-С, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение К561ИП2, ЭК561ИП2

Назначение выводов: 1 — вход 2-го разряда числа K_2 , $2pK_2$; 2 — вход $1pK_2$; 3 — выход $K_1 = K_2$; 4 — вход $E >$; 5 — вход $E <$; 6 — вход $E =$; 7 — вход $1pK_1$; 8 — общий; 9 — вход $1pK_2$; 10 — вход $0pK_1$; 11 — вход $0pK_2$; 12 — выход $K_1 < K_2$; 13 — выход $K_1 > K_2$; 14 — вход $3pK_2$; 15 — вход $3pK_1$; 16 — напряжение питания.

Электрические параметры

Напряжение питания	3...15 В
Выходное напряжение низкого уровня:	
при $U_n = 5$ В, при $U_n = 10$ В	$\leq 0,01$ 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	$\leq 0,8$ В
при $U_n = 10$ В	≤ 1 В
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
при $U_n = 5$ В	$\geq 4,2$ 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 (высокого) уровня	
при $U_n = 10$ В	$\leq 0,2$ мкА

Выходной ток низкого уровня:

при $U_n = 5 \text{ В}$ $\geq 0,2 \text{ мА}$

при $U_n = 10 \text{ В}$ $\geq 0,5 \text{ мА}$

Выходной ток высокого уровня $\geq 0,2 \text{ мА}$

Время задержки распространения при включении
(выключении):

при $U_n = 5 \text{ В}$ $\leq 1400 \text{ нс}$

при $U_n = 10 \text{ В}$ $\leq 600 \text{ нс}$

Таблица истинности

Входы								Выходы					
3		2		1		0		E<	E=	E>	<	=	>
K1	K2	K1	K2	K1	K2	K1	K2						
15	14	02	01	07	08	10	11	05	06	04	12	03	13
1	0	X		X		X		X	X	1	0	0	1
K1=K2	1	0		X		X		X	X	1	0	0	1
K1=K2	K1=K2			1	0	X		X	X	1	0	0	1
K1=K2	K1=K2			K1=K2		1	0	X	X	1	0	0	1
K1=K2	K1=K2			K1=K2		K1=K2		0	0	1	0	0	1
K1=K2	K1=K2			K1=K2		K1=K2		0	1	0	0	1	0
K1=K2	K1=K2			K1=K2		K1=K2		1	0	0	1	0	0
K1=K2	K1=K2			K1=K2		0	1	X	X	X	1	0	0
K1=K2	K1=K2			0	1	X		X	X	X	1	0	0
K1=K2	0	1		X		X		X	X	X	1	0	0
0	1	X		X		X		X	X	X	1	0	0

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 3...15 В

Напряжение на входах $-0,2... (U_n + 0,2) \text{ В}$

Максимальная потребляемая мощность 150 мВт

Максимальный допустимый ток на один

(любой) вывод 40 мА

Температура окружающей среды $-45...+85 \text{ }^\circ\text{C}$