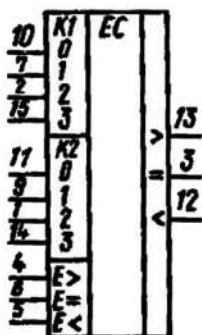


564ИП2, К564ИП2, КФ561ИП2В

Микросхемы представляют собой четырехразрядную схему сравнения. Содержат 160 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-23 и 4314.16-1, масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение К564ИП2, КФ561ИП2В

Назначение выводов: 1 — вход 2-го разряда числа K_2 , $2pK_2$; 2 — вход $2pK_1$; 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.

Таблица истинности

Входы								Выходы					
3		2		1		0		E <	E =	E >	<	=	>
K1	K2	K1	K2	K1	K2	K1	K2						
15	14	02	01	07	09	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

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	≤ 5 мкА
при $U_n=10$ В	≤ 10 мкА
Входной ток низкого (высокого) уровня	
при $U_n=10$ В	$\leq 0,05$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
при $U_n=5$ В	$\geq 0,4$ мА
при $U_n=10$ В	$\geq 0,5$ мА
Выходной ток высокого уровня	$\geq 0,5$ мА
Время задержки распространения при включении (выключении):	
при $U_n=5$ В	≤ 900 нс
при $U_n=10$ В	≤ 360 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:	
К564ИП2	3...15 В
КР564ИП2В	3...18 В
Напряжение на входах	$-0,2...(U_n+0,2)$ В
Максимальная потребляемая мощность	150 мВт
Максимальный допустимый ток на один (любой) вывод	10 мА
Температура окружающей среды	$-45...+85$ °С