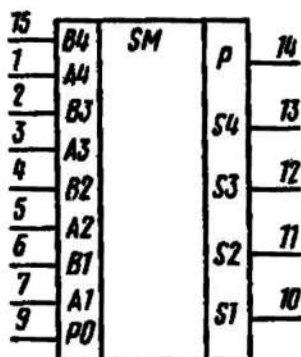


564ИМ1, К564ИМ1, КР564ИМ1В

Микросхемы представляют собой полный четырехразрядный сумматор со сквозным переносом. Содержат 243 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-2, масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение К564ИМ1, КР564ИМ1В

Назначение выводов: 1 — вход 4 разряда числа А; 2 — вход 3 разряда числа В; 3 — вход 3 разряда числа А; 4 — вход 2 разряда числа В; 5 — вход 2 разряда числа А; 6 — вход 1 разряда числа В; 7 — вход 1 разряда числа А; 8 — общий; 9 — вход переноса; 10 — выход 1 разряда; 11 — выход 2 разряда; 12 — выход 3 разряда; 13 — выход 4 разряда; 14 — выход сквозного переноса; 15 — вход 4 разряда числа В; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

A_i	B_i	P_{i-1}	S_i	P_i
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

Примечание. P_{i-1} — перенос из предыдущего разряда; P_i — перенос в последующий разряд.

Электрические параметры

Напряжение питания:

К564ИМ1 3...15 В

КР564ИМ1В 3...18 В

Выходное напряжение низкого уровня при воздействии помехи:

при $U_n = 5$ В $\leq 0,95$ В

при $U_n = 10$ В $\leq 2,9$ В

Выходное напряжение высокого уровня при воздействии помехи:

при $U_n = 5$ В $\geq 3,6$ В

при $U_n = 10$ В $\geq 7,2$ В

Ток потребления при $U_n = 15$ В ≤ 20 мкА

Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_n = 15$ В $\leq 0,3$ мкА

Выходной ток низкого уровня:

по выходу суммы:

при $U_n = 5$ В $\geq 0,01$ мА

при $U_n = 10$ В $\geq 0,25$ мА

по выходу переноса:

при $U_n = 5$ В $\geq 0,25$ мА

при $U_n = 10$ В $\geq 0,75$ мА

Выходной ток высокого уровня:

по выходу суммы:

при $U_n = 5$ В $\geq 0,01$ мА

при $U_n = 10$ В $\geq 0,15$ мА

по выходу переноса:

при $U_n = 5$ В $\geq 0,25$ мА

при $U_n = 10$ В $\geq 0,75$ мА

Время задержки распространения при включении (выключении):

от входа переноса к выходу переноса при $U_n = 10$ В ≤ 300 нс

от входа суммы, входа переноса к выходу суммы:

при $U_n = 5$ В ≤ 2100 нс

при $U_n = 10$ В ≤ 1100 нс

Входная емкость при $U_n = 10$ В ≤ 15 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 3...15 В; 3...18 В

Входное напряжение $-0,2... (U_n + 0,2)$ В

Температура окружающей среды $-45...+85$ °С