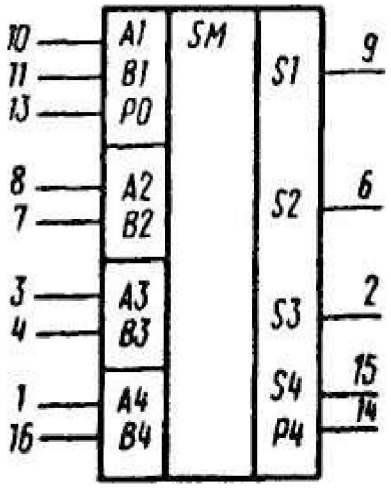
К155ИМ3, КМ155ИМ3

Микросхемы представляют собой четырехразрядный (двоичный) полный сумматор. Содержат 781 интегральный элемент. Корпус типа 238.16-2, масса не более 2 г и типа 201.16-6, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К155ИМ3, КМ155ИМ3

Назначение выводов: 1 - вход слагаемого А4; 2 - выход суммы S3; 3 - вход слагаемого А3; 4 - вход слагаемого В3; 5 - напряжение питания; 6 - выход суммы S2; 7 - вход слагаемого В2; 8 - вход слагаемого А2; 9 - выход суммы S1; 10 - вход слагаемого А1; 11 - вход слагаемого В1; 12 - общий; 13 - вход переноса Р0; 14 - выход переноса четвертого разряда Р4; 15 - выход суммы S4; 16 - вход слагаемого В4.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня
(по выводам 2, 6, 9, 14, 15) ..... ≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,4 В
Помехоустойчивость ..... ≥ 0,4 В
Напряжение на антизвонном диоде (напряжение блокировки) ..... ≥ -1,5В
Входной ток низкого уровня по выводам 3, 4, 10, 11, 13 ..... ≤ -6,4 мА
Входной ток высокого уровня..... ≤ 0,16 мА
Входной пробивной ток ..... ≤ 1 мА
Ток короткого замыкания ..... -18... -55 мА
Ток потребления..... ≤ 128 мА
Потребляемая статическая мощность..... ≤ 670 мВт
Время задержки распространения при включении
от вывода 13 до 15 ..... ≤ 55 нс

Время задержки распространения при выключении
от вывода 13 до 15 ..... ≤ 55 нс
Среднее время задержки распространения по
цепи суммы ..... ≤ 37,5 нс
Среднее время задержки распространения по
цепи переноса ..... ≤ 40 нс