

К134ИМ4

Микросхема представляет собой четырехразрядный полный сумматор. Содержит 178 интегральных элементов Корпус типа 402.16-6 масса не более 1,5г.



Условное графическое обозначение К134ИМ4

Назначение выводов: 1 - вход данных DA4; 2 - выход суммы SM 3; 3 - выход данных DA3; 4 - вход данных DB3; 5 - напряжение питания; 6 - выход суммы SM 2; 7 - вход данных DB2; 8 - вход данных DA2; 9 - выход суммы SM 1; 10 - вход данных DA1; 11 - вход данных DB1; 12 - общий; 13 - вход переноса CR; 14 - выход переноса CR4; 15 - выход суммы SM 4; 16 - вход данных DB4.

Электрические параметры

| | |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение питания | 5В ± 10% |
| Выходное напряжение низкого уровня | ≤ 0,3 В |
| Выходное напряжение высокого уровня | ≥ 2,4 В |
| Входной ток низкого уровня: | |
| - для выводов 3, 4, 10, 11, 13 | ≤ 120 мкА |
| - для выводов 1, 7, 8, 16 | ≤ 180 мкА |
| Входной ток высокого уровня | |
| - для выводов 3, 4, 10, 11, 13 | ≤ 480 мкА |
| - для выводов 1, 7, 8, 16 | ≤ 120 мкА |
| Средняя потребляемая мощность | ≤ 30 мВт |
| Время задержки распространения при включении | ≤ 400 нс |
| Время задержки распространения при выключении | ≤ 350 нс |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|--|----------------|
| Напряжение питания | 4,5... 5,5 В |
| Емкость нагрузки | ≤ 40 пФ |
| Длительность фронта и длительность среза входного прямоугольного импульса | ≤ 200 нс |
| Мощность, рассеиваемая внутри корпуса без теплоотвода | ≤ 100 мВт |
| Тепловое сопротивление корпуса в воздухе без обдува | $0,25$ °C/мВт |
| Максимальная частота переключения | $\leq 1,5$ МГц |