

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 SM3; 3 - выход данных DA3; 4 - вход данных DB3; 5 - напряжение питания; 6 - выход суммы SM2; 7 - вход данных DB2; 8 - вход данных DA2; 9 - выход суммы SM1; 10 - вход данных DA1; 11 - вход данных DB1; 12 - общий; 13 - вход переноса CR; 14 - выход переноса CR4; 15 - выход суммы SM4; 16 - вход данных DB4.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $5\text{В} \pm 10\%$

Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,3\text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,4\text{ В}$

Входной ток низкого уровня:

- для выводов 3, 4, 10, 11, 13 $\leq 120\text{ мкА}$

- для выводов 1, 7, 8, 16 $\leq 180\text{ мкА}$

Входной ток высокого уровня

- для выводов 3, 4, 10, 11, 13 $\leq 480\text{ мкА}$

- для выводов 1, 7, 8, 16 $\leq 120\text{ мкА}$

Средняя потребляемая мощность $\leq 30\text{ мВт}$

Время задержки распространения при включении $\leq 400\text{ нс}$

Время задержки распространения при выключении $\leq 350\text{ нс}$

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	$0,25$ °С/мВт
Максимальная частота переключения	$\leq 1,5$ МГц