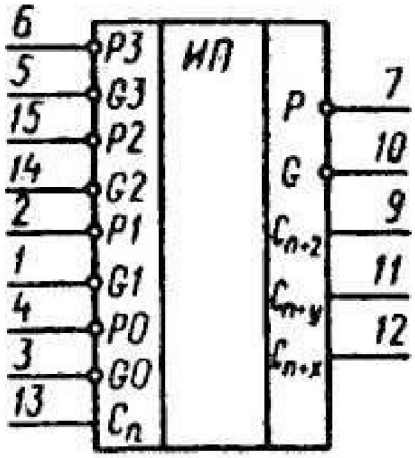
К155ИП4, КМ155ИП4, КБ155ИП4-4

Микросхемы представляют собой блок ускоренного переноса для арифметического узла. Содержат 119 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 2 г и типа 201.16-5, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К155ИП4, КМ155ИП4, КБ155ИП4-4

Назначение выводов 1 - инверсный вход G1; 2 - инверсный вход P1; 3 - инверсный вход G0; 4 - инверсный вход P0; 5 - инверсный вход G3; 6 - инверсный вход P3; 7 - выход P; 8 - общий; 9 - выход $C_{П+2}$; 10 - инверсный выход G; 11 - инверсный выход C_{n+y}; 12 - инверсный выход C_{n+x}; 13 - вход C_n; 14 - инверсный вход G2; 15 - инверсный вход P2; 16 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня .....≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня .....≥ 2,4 В
Напряжение на антизвонном диоде .....≥ -1,5 В
Входной ток низкого уровня:

- по входу 13 .....≤ -3,2 мА
- по входам 2, 4, 5 .....≤ -8 мА
- по входу 15 .....≤ -6,4 мА
- по входу 6 .....≤ -4,8 мА
- по входам 3, 14 .....≤ -14,4 мА
- по входу 1 .....≤ -16 мА

Входной ток высокого уровня:

- по входу 13 .....≤ 0,08 мА
- по входам 2, 4, 5 .....≤ 0,2 мА

- по входу 15.....≤ 0,16 мА
- по входу 6 .....≤ 0,12 мА
- по входам 3, 14 .....≤ 0,36 мА
- по входу 1 .....≤ 0,4 мА

Входной пробивной ток .....≤ 1 мА

Ток короткого замыкания .....- 40…-100 мА

Ток потребления:

- при низком уровне выходного напряжения.....≤ 72 мА
- при высоком уровне выходного напряжения .....≤ 40 мА

Потребляемая статическая мощность.....≤ 294 мВт

Время задержки распространения при включении по входу переноса 13, по входам распространения переноса 2, 4, 6, 15, по входам образования переноса 1, 3, 5, 14.....≤ 22 нс

Время задержи распространения при выключении по входу переноса 13, по входам распространения переноса 2, 4, 6, 15, по входам образования переноса 1,3 .....≤ 17 нс