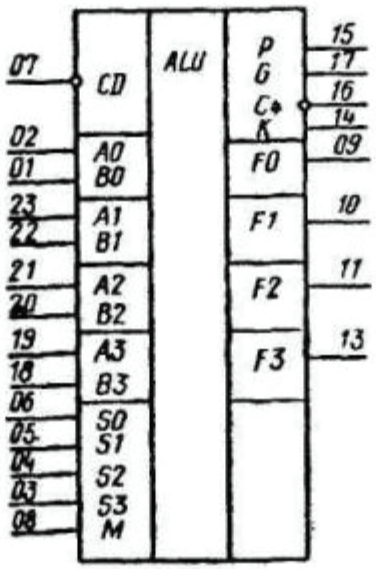
К155ИП3, КБ155ИП3-4

Микросхемы представляют собой арифметико-логическое устройство. Содержат 335 интегральных элементов. Корпус типа 239.24-1. масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение К155ИП3. КБ155ИП3-4

Назначение выводов: 1 - информационный вход младшего разряда (B0); 2 - информационный вход младшего разряда (A0); 3, 4, 5, 6 - вход «выбор функции» (S3, S2, S1, S0); 7 - вход «перенос» (CD); 8 - вход «режим работы» (M); 9 - выход «образование функции» младшего разряда (F0); 10, 11 - выход «образование функции» (F1; F2); 12 - общий; 13 - выход «образование функции» старшего разряда (F3); 14 - выход «сравнения» (К); 15 - выход «распространение переноса» (P); 16 - выход «перенос» (C4); 17 - выход «образование переноса» (G); 18, 19 - информационные входы старшего разряда (B3; A3); 20, 21 - информационные входы (B2; A2); 22, 23 - информационные входы (B1; A1); 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,4 В
Входной ток низкого уровня:

- по входам 3-6 ..... ≤ -6,4 мА
- по входам 1, 2, 18-23 ..... ≤ -4,8 мА
- по входу 8 ..... ≤ -1,6 мА
- по входу 7 ..... ≤ -8 мА

Входной ток высокого уровня:

- по входам 3-6 ..... ≤ 0,16 мА
- по входам 1, 2, 18-23 ..... ≤ 0,12 мА
- по входу 8 ..... ≤ 0,04 мА
- по входу 7 ..... ≤ 0,2 мА

Ток потребления:

- при низком уровне выходного напряжения ..... ≤ 150 мА
- при высоком уровне выходного напряжения ..... ≤ 140 мА

Потребляемая мощность ..... ≤ 788 мВт

Время задержки распространения при включении:

- по входу 7 по выходам 9-11, 13 ..... ≤ 18 нс
- по входу 7 по выходу 16 ..... ≤ 19 нс
- по любому входу 1, 2, 18-23 по выходам 15, 17 ..... ≤ 25 нс
- по любому входу 1, 2, 18-23 по соответствующему разрядному выходу 9-11, 13 ..... ≤ 34 нс
- по любому входу 1, 2, 18-23 по любому выходу 9-11, 13, 14 (за исключением каналов вход 1, 2 - выход 9; вход 22, 23 - выход 10; вход 20, 21 - выход 11; вход 18, 19 - выход 13) ..... ≤ 48 нс

Время задержки распространения при выключении:

- по входу 7 по выходам 9-11, 13 ..... ≤ 19 нс
- по входу 7 по выходу 16 ..... ≤ 18 нс
- по любому входу 1, 2, 18-23 по выходам 15, 17 ..... ≤ 25 нс
- по любому входу 1, 2, 18-23 по соответствующему разрядному выходу 9-11, 13 ..... ≤ 48 нс
- по любому входу 1, 2, 18-23 по любому выходу 9-11, 13, 14 (за исключением каналов вход 1,2 - выход 9; вход 22, 23 - выход 10; вход 20, 21 - выход 11; вход 18, 19 - выход 13) ..... ≤ 34 нс
- по выходам 14, 16 ..... ≤ 50 нс

Время переноса ..... ≤ 25 нс

Время суммирования ..... ≤ 48 нс