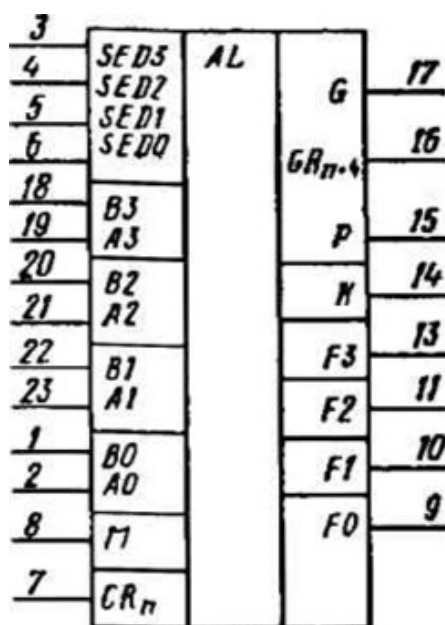


К555ИПЗ

Микросхема представляет собой арифметико-логическое устройство. Содержит 423 интегральных элемента. Корпус типа 239.24-1 масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение К555ИПЗ

Назначение выводов: 1 - информационный вход B0 или $\overline{B0}$ (младший разряд); 2 - информационный вход A0 или $\overline{A0}$ (младший разряд); 3 - вход «выбор функции» SED3 (старший разряд); 4 - вход «выбор функции» SED2; 5 - вход «выбор функции» SED1; 6 - вход «выбор функции» SED0 (младший разряд); 7 - вход «перенос» CR_n или \overline{CR}_n ; 8 - вход «режим работы» M; 9 - выход «образование функции» F0 или $\overline{F0}$; 10 - выход «образование функции» F1 или $\overline{F1}$; 11 - выход «образование функции» F2 или $\overline{F2}$; 12 - общий; 13 - выход «образование функции» F3 или $\overline{F3}$ (старший разряд); 14 - выход «сравнение A=B» K; 15 - выход «распространение переноса» P или \overline{P} ; 16 - выход «перенос» CR_{n+4} или \overline{CR}_{n+4} ; 17 - выход «образование переноса» G или \overline{G} ; 18 - информационный вход B3 или $\overline{B3}$ (старший разряд); 19 - информационный вход A3 или $\overline{A3}$ (старший разряд); 20 - информационный вход B2 или $\overline{B2}$; 21 - информационный вход A2 или $\overline{A2}$; 22 - информационный вход B1 или $\overline{B1}$; 23 - информационный вход A1 или $\overline{A1}$; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня:	
- по выводу 17	≤ 0,7 В
- по выводам 9-11, 13-16	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления:	
- при низком уровне выходного напряжения	≤ 37 мА
- при высоком уровне выходного напряжения	≤ 34 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 3-6	≤ -1,6 мА
- по выводам 1, 2, 18-23	≤ -1,2 мА
- по выводу 8	≤ -0,4 мА
- по выводу 7	≤ -2 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 3-6	≤ 0,08 мА
- по выводам 1, 2, 18-23	≤ 0,06 мА
- по выводу 8	≤ 0,02 мА
- по выводу 7	≤ 0,1 мА
Выходной ток высокого уровня	≤ 0,1 мА
Потребляемая мощность	184,25 мВт
Время задержки распространения при включении:	
в режимах суммирования или вычитания:	
- по выводам 7-16, 7-9	≤ 20 нс
в режиме суммирования:	
- по выводам 2-16, 1-16	≤ 38 нс
- по выводам 2-17, 1-17	≤ 23 нс
- по выводам 2-15, 1-15	≤ 30 нс
- по выводам 2-9, 1-9	≤ 20 нс
в режиме вычитания:	
- по выводам 2-16, 1-16	≤ 41 нс
- по выводам 2-17, 1-17, 2-9, 1-9	≤ 32 нс
- по выводам 2-15, 1-15	≤ 33 нс
- по выводам 2-14, 1-14	≤ 50 нс
в логическом режиме по выводам 2-9, 1-9	≤ 38 нс
Время задержки распространения при выключении:	
в режимах суммирования или вычитания:	
по выводам 7-16	≤ 27 нс
- по выводам 7-9	≤ 26 нс
в режиме суммирования:	
- по выводам 2-16, 1-16	≤ 38 нс

- по выводам 2-17, 1-17 ≤ 29 нс
- по выводам 2-15, 1-15 ≤ 30 нс
- по выводам 2-9, 1-9 ≤ 32 нс

в режиме вычитания:

- по выводам 2-16, 1-16 ≤ 41 нс
- по выводам 2-17, 1-17, 2-9, 1-9 ≤ 32 нс
- по выводам 2-15, 1-15 ≤ 30 нс
- по выводам 2-14, 1-14 ≤ 62 нс

в логическом режиме по выводам 2-9, 1-9 ≤ 33 нс

Коэффициент разветвления по выходу 10

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,4 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня	-0,4 мА
Активная длительность фронта	12...15 нс
Максимальная длительность среза	6 нс
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С