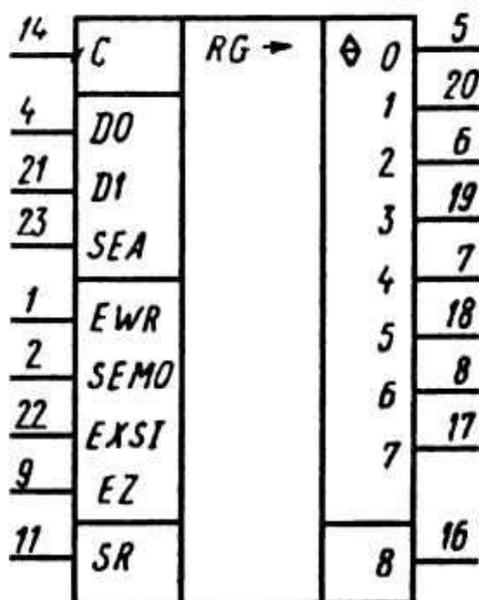


К533ИР28

Микросхема представляет собой 8-разрядный последовательно-параллельный регистр. Корпус типа 4118.24-1 масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение К533ИР28

Назначение выводов: 1 - вход разрешения на запись; 2 - вход выбора режима; 3, 10, 13, 15 - свободные; 4, 21 - входы информационные; 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20 - входы-выходы информационные; 9 - вход разрешения выдачи информации; 11 - вход сброс; 12 - общий; 14 - вход тактовый; 16 - выход; 22 - вход расширение знака; 23 - вход выбора информации; 24 - напряжение питания.

Таблица истинности

| Режим работы | Входы | | | | | | | Входы-выходы | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|----------------------|--------------|------------------|------------------|------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| | Сброс | Разрешение на запись | Выбор режима | Расширение знака | Выбор информации | Разрешение выдачи информации | Такт | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Сброс | 0 | 1 | X | X | X | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | X | 1 | X | X | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Хранение | 1 | 1 | X | X | X | 0 | X | A ₀ | B ₀ | C ₀ | D ₀ | E ₀ | F ₀ | G ₀ | H ₀ | H ₀ | |
| Сдвиг вправо | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ┐ | D ₀ | A _n | B _n | C _n | D _n | E _n | F _n | G _n | G _n | |
| | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | ┐ | D ₁ | A _n | B _n | C _n | D _n | E _n | F _n | G _n | G _n | |
| Расширение знака | 1 | 0 | 1 | 0 | X | 0 | ┐ | A _n | A _n | B _n | C _n | D _n | E _n | F _n | G _n | G _n | |
| Стационарное состояние | 1 | 0 | 0 | X | X | X | ┐ | a | b | c | d | e | f | g | h | h | |

Примечание: X—0 или 1; ┐—переход от низкого уровня к высокому; A₀—H₀—состояние до подачи тактового импульса; A_n—G_n—состояние до подачи последнего фронта тактового импульса; D₀—D₁—состояние на входах 4, 21; a...h—состояние на выходах 5—17 при стационарном (третьем) состоянии.

Электрические параметры

| | |
|---|----------|
| Номинальное напряжение питания | 5В ± 10% |
| Выходное напряжение низкого уровня | ≤ 0,4 В |
| Выходное напряжение высокого уровня | ≥ 2,4 В |
| Входной ток низкого уровня | ≤ 1,2 мА |
| Входной ток высокого уровня | ≤ 60 мкА |
| Время задержки распространения сигнала при включении | ≤ 53 нс |
| Время задержки распространения сигнала при выключении | ≤ 40 нс |