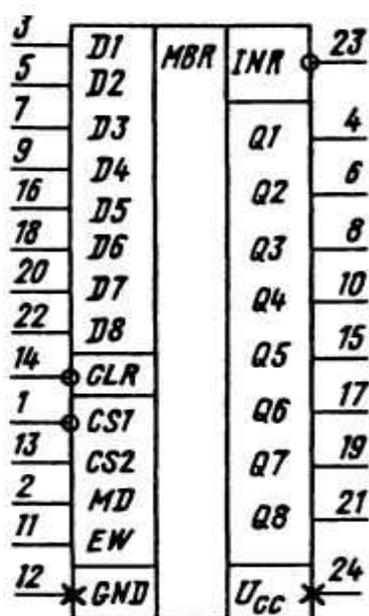


К589ИР12

Микросхема представляет собой многорежимный буферный регистр и предназначена для подключения различных внешних устройств микропроцессорного вычислительного устройства с помощью единой магистрали данных. Осуществляет прием, хранение и выдачу машинного слова данных с разрядностью 8 бит и индикацию сигнала запроса внешнего устройства на захват магистрали данных. ИС состоит из 8 информационных D-триггеров, 8 выходных буферных устройств с тремя устойчивыми состояниями, отдельного D-триггера для формирования запросов на прерывание и гибкой схемы управления режимами работы регистра. Содержит 450 интегральных элементов. Корпус типа 239.24-2, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение К589ИР12

Назначение выводов: 1, 13 - входы выбора кристалла; 2 - вход выбора режима; 3, 5, 7, 9, 16, 18, 20, 22 - входы информации; 4, 6, 8, 10, 15, 17, 19, 21 - выходы информации; 11 - вход стробирующего сигнала; 12 - общий; 14 - вход установки нуля; 23 - выход запроса прерывания; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня ≥ 3,65 В
Ток потребления ≤ 130 мА
Входной ток низкого уровня:

- по входу 1 ≤ $|-1|$ мА
- по входу 2 ≤ $|-0,75|$ мА
- по остальным входам ≤ $|-0,25|$ мА

Входной ток высокого уровня:

- по входу 1 ≤ 0,04 мА
- по входу 2 ≤ 0,03 мА
- по остальным входам ≤ 0,01 мА

Выходной ток высокого уровня в состоянии

“выключено” для выходов 4, 6, 8, 10, 15, 17, 19, 21 ≤ 0,1 мА

Выходной ток низкого уровня в состоянии “выключено” ≤ $|-20|$ мкА

Время цикла ≤ 40 нс

Время задержки распространения сигнала

при включении (выключении):

- от входа 11 до выходов 23 и от входа 1 до выхода 15,
от входа 11 до выходов 4, 6, 8, 10, 15, 17, 19, 21 ≤ 40 нс
- от входов 1, 13 до выхода 23 ≤ 30 нс
- от входа 14 до выходов 4, 6, 8, 10, 15, 17, 19, 21 ≤ 45 нс
- от входов 3, 5, 7, 9, 16, 18, 20, 22
до выходов 4, 6, 8, 10, 15, 17, 19, 21 ≤ 30 нс

Время задержки перехода от входов 1, 13

до выходов 4, 6, 8, 10, 15, 17, 19, 21 ≤ 45 нс

Длительность импульса 25 нс