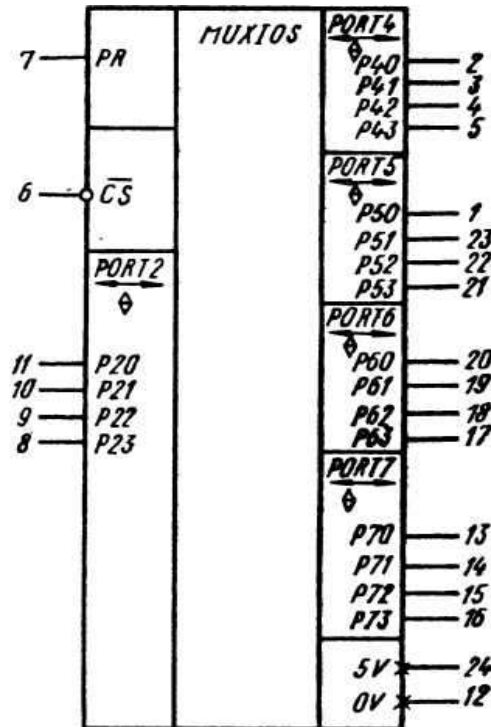


КР580ВР43

Микросхема представляет собой расширитель ввода-вывода с разрядностью данных 4 бит. Содержит 1152 интегральных элемента. Корпус типа 239.24-6, масса не более 5 г.



Условное графическое обозначение КР580ВР43

Назначение выводов: 1...5 - входы/выходы шины данных; 6 - вход выбор микросхемы; 7 - вход программирования; 8, 9 - входы/выходы шины данных или шины команды; 10, 11 - входы/выходы шины данных или шины адреса; 12 - общий; 13...23 - входы/выходы шины данных; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания5 В \pm 5%

Выходное напряжение низкого уровня:

- по выводам 13...16 \leq 1 В
- по остальным выводам \leq 0,45 В

Выходное напряжение высокого уровня \geq 2,4 В

Ток потребления \leq 20 мА

Ток утечки низкого уровня на входе для выводов 6, 7 \leq $|-10|$ мкА

Ток утечки высокого уровня на входе для выводов 6, 7 \leq 10 мкА

Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено" \leq $|-10|$ мкА

Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено":

- по выводам 8...11 ≤ 10 мкА
- по остальным выводам ≤ 20 мкА

Время хранения данных порта 4...7 после снятия сигнала PR ≤ 700 нс

Время хранения данных порта 2 относительно сигнала PR ≤ 150 нс

Время задержки порта 2 относительно сигнала PR ≤ 620 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение низкого уровня -0,5... +0,8 В

Входное напряжение высокого уровня 2...5,25 В

Максимальный выходной ток низкого уровня:

- по выводам 13...16 20 мА
- по выводам 8...11 0,6 мА
- по остальным выводам 4,5 мА

Максимальный выходной ток высокого уровня:

- по выводам 8...11 100 мкА
- по остальным выводам 240 мкА

Минимальное время установления кодов

относительно сигнала PR 100 нс

Минимальное время удержания кодов

относительно сигнала PR 60 нс

Минимальное время удержания данных

относительно сигнала PR 200 нс

Минимальное время сохранения данных

относительно сигнала PR 20 нс

Минимальная длительность сигнала PR

низкого уровня 700 нс

Минимальное время установления сигнала \overline{CS}

относительно сигнала PR 50 нс

Минимальное время сохранения сигнала \overline{CS}

относительно сигнала PR 50 нс

Минимальное время установления данных

портов 4...7 относительно сигнала PR 100 нс

Минимальное время сохранения данных

портов 4...7 относительно сигнала PR 100 нс

Максимальное время фронта нарастания

(спада) сигнала 30 нс

Максимальная емкость нагрузки 150 пФ

Температура окружающей среды -10...+70 °C