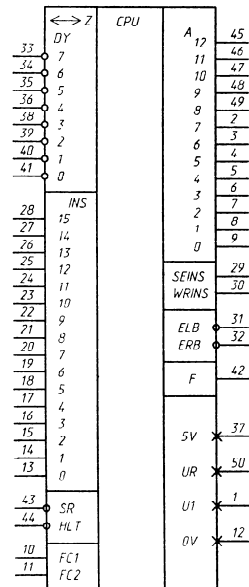


Минимальное входное напряжение высокого уровня 2В
 Максимальный выходной ток низкого уровня $\leq 3,2$ мА
 Максимальный выходной ток высокого уровня $\leq 0,2$ мА
 Максимальная емкость нагрузки ≤ 70 пФ
 Температура окружающей среды $-10...+70$ °С

КМ1818ВМ01

Микросхема представляет собой однокристалльный 8-разрядный микропроцессор и предназначена для применения в качестве контроллера дисков, накопителей на магнитных лентах или буквопечатающих терминалов.



Условное графическое обозначение КМ1818ВМ01

Функциональные характеристики: разрядность адреса — 13 бит; разрядность входных данных — 8 бит; разрядность команд — 16 бит; разрядность регистров общего назначения — 8 бит; число классов команд — 8; число регистров общего назначения — 8; число каналов обмена — 1; объем адресуемой программной памяти — 8 кбит. Содержит 6843 интегральных элемента. Корпус типа 2131.50, масса не более 15 г.

В состав ИС входят: регистр данных, блок циклического сдвига вправо, блок маскирования; 8 регистров общего назначения; регистр переполнения; арифметико-логическое устройство; блок сдвига; блок слияния; регистр команд; коммутатор адреса; регистр адреса; счетчик команд; инкрементор; устройство управления, тактовый генератор.

Назначение выводов: 1 — пониженное напряжение питания; 2...9 — выходы адреса, разряды 7...0; 10, 11 — для подключения кварцевого резонатора; 12 — общий; 13...28 — входы команды, разряды 0...15; 29 — выход выбора команды; 30 — выход команды

записи; 31 — выход разрешения работы левого банка; 32 — выход разрешения работы правого банка; 33...36 — двунаправленные выводы данных, разряды 7...4; 37 — напряжение питания; 38...41 — двунаправленные выводы данных, разряды 3...0; 42 — выход генератора опорной частоты; 43 — вход установки в исходное состояние; 44 — вход «останов»; 45...49 — выходы адреса, разряды 12...8; 50 — источник опорного напряжения.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В $\pm 5\%$
 Выходное напряжение низкого уровня:
 по выводам 2...9, 45...49 при $U_{вх}^0 = 6$ мА $\leq 0,55$ В
 по остальным выводам при $U_{вх}^0 = 16$ мА $\leq 0,55$ В
 Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,4$ В
 Входной ток низкого уровня:
 по входам 10, 11 $\leq -3,2$ мА
 по входам 13...28 $\leq -1,6$ мА
 по входам 43, 44 $\leq -0,4$ мА
 по входам 33...36, 38...41 $\leq -0,2$ мА
 Входной ток высокого уровня:
 по входам 10, 11 0, 95...3 мА
 по остальным входам ≤ 50 мкА
 Ток потребления при $U_{п} = 5,25$ В ≤ 140 мА
 Ток потребления по выводу 1 ≤ 260 мА
 Ток выхода опорного напряжения $-21...-10$ мА
 Потребляемая мощность 2,1 Вт
 Время задержки распространения сигнала:
 от входов INS до выходов ELB, ERB ≤ 35 нс
 от входа FC1 до выхода F ≤ 52 нс
 от входа FC1 до выходов SEINS, WRINS ≤ 58 нс
 от входа FC1 до выходов A ≤ 80 нс
 от входа FC1 до выходов DY ≤ 100 нс
 Тактовая частота 8 МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 4,75...5,25 В
 Напряжение на входах $\leq 4,5$ В
 Напряжение на входах FC1, FC2 ≤ 2 В
 Входной ток низкого уровня ≤ 16 мА
 Входной ток высокого уровня ≤ -3 мА
 Емкость нагрузки:
 для выходов A ≤ 150 пФ
 для остальных выходов, входов/выходов ≤ 300 пФ
 Температура окружающей среды $-10...+70$ °С