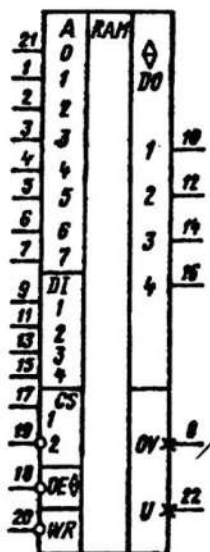


КМ185РУ7

Микросхемы представляют собой ОЗУ емкостью 1024 бит (256×4р) с произвольной выборкой, тремя состояниями на выходах. Содержат 8200 интегральных элементов. Металлокерамический корпус типа 2108.22-1, масса не более 3 г.



Условное графическое обозначение КМ185РУ7

Назначение выводов: 1—4 — адресные входы выбора строки; 5—7 — адресные входы выбора столбца; 8 — общий; 9 — вход информации 1-го разряда; 10 — выход информации 1-го разряда; 11 — вход информации 2-го разряда; 12 — выход информации 2-го разряда; 13 — вход информации 3-го разряда; 14 — выход информации 3-го разряда; 15 — вход информации 4-го разряда; 16 — выход информации 4-го разряда; 17 — вход выборки микросхемы; 18 — инверсный вход разрешения считывания; 19 — инверсный вход выборки микросхемы; 20 — инверсный вход записи; 21 — адресный вход строки; 22 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Входной ток низкого уровня	-300...-5,25 мкА
Входной ток высокого уровня	≤ 1 мА
Ток утечки на выходе (выход в состоянии Z) ..	-50...+50 мкА
Ток потребления	≤ 149 мА
Время выборки адреса	≤ 45 нс
Время выборки микросхемы	≤ 30 нс
Время восстановления после выбора	≤ 30 нс
Время выборки разрешения считывания	≤ 30 нс
Время восстановления запрета считывания ..	≤ 30 нс
Время выборки считывания	≤ 40 нс
Время установки адреса до сигнала запись ..	≥ 10 нс
Время установки CS и данных до сигнала запись	≥ 5 нс
Время удержания адреса данных и CS после сигнала записи	≥ 5 нс
Длительность сигнала записи	≥ 30 нс
Входная емкость	≤ 5 пФ
Выходная емкость	≤ 8 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания	5,25 В
Минимальное напряжение питания	4,75 В
Напряжение на входах:	
высокого уровня	2,1...4,5 В
низкого уровня	0,45 В
Максимальная длительность фронта (среза) входных сигналов	10 нс
Температура окружающей среды	-10.. +70 °С

Рекомендации по применению

Допускается кратковременное (не более 5 мс) воздействие напряжения питания 7 В. Допускается одновременное подключение выводов 8 и 22. Не рекомендуется при считывании логической единицы и в третьем состоянии (Z) приложение к выводам ИС напряжения более 4 В.