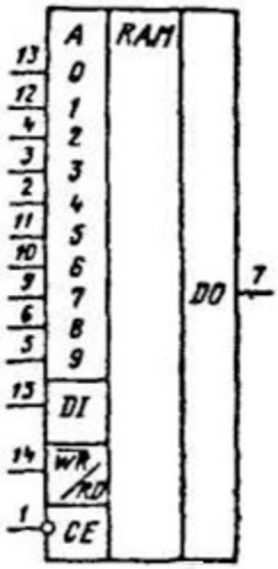
К134РУ6

Микросхема представляет собой статическое оперативное запоминающее устройство с произвольной выборкой 1024x1 бит. Содержит 7322 интегральных элемента. Корпус типа 4112.16-2, масса не более 1 г



Условное графическое обозначение К134РУ6

Назначение выводов: 1 - вход разрешения выборки; 2 - вход адреса дешифратора А4; 3 - вход адреса А3; 4 - вход адреса А2; 5 - вход адреса А9; 6 - вход адреса А8; 7 - выход; 8 - напряжение питания (- U_n); 9 - вход адреса А7; 10 - вход адреса А6; 11 - вход адреса А5; 12 - вход адреса А1; 13 - вход адреса А0; 14 - управление считыванием и записью; 15 - информационный вход; 16 - напряжение питания (+ U_n).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,4 В
Входной ток низкого уровня
- по входам 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13 ..... ≤ 0,2 мА
- по входам 1, 14, 15 ..... ≤ 0,3 мА

Входной ток высокого уровня..... ≤ 10 мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено»..... ≤ 30 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено» ..... ≤ 20 мкА
Ток потребления ..... ≤ 70 мА
Ток короткого замыкания ..... 10... 50 мА
Мощность потребления ..... ≤ 440 мВт

Время выборки разрешения ..... ≤ 150 нс
Время записи информации..... ≤ 390 нс
Время выборки адреса ..... ≤ 250 нс
Время цикла записи или считывания информации ..... ≤ 500 нс
Длительность сигнала разрешения в режиме записи ..... ≤ 390 нс
Длительность сигнала разрешения в режиме считывания ..... ≤ 390 нс
Время установления сигнала разрешения относительно
сигнала адреса..... ≤ 100 нс
Время установления сигнала записи относительно
сигнала адреса..... ≤ 100 нс
Время установления сигнала разрешения относительно
сигнала информации ..... ≤ 100 нс
Время установления сигнала разрешения относительно
сигнала записи ... . ≤ 0 нс
Время сохранения сигнала записи после сигнала
разрешения ..... ≤ 0 нс
Время сохранения сигнала информации после
сигнала разрешения..... ≤ 10 нс
Время сохранения сигнала адреса после сигнала
разрешения ..... ≤ 10 нс
Входная емкость:
- по входам 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13 ..... ≤ 10 пФ
- по входам 1, 14, 15 ..... ≤ 15 пФ

Выходная емкость ..... ≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания ..... 4,5... 5,5 В
Емкость нагрузки..... ≤ 40 пФ
Длительность фронта и длительность среза входного
прямоугольного импульса ..... ≤ 200 нс
Мощность, рассеиваемая внутри корпуса без теплоотвода..... ≤ 100 мВт
Тепловое сопротивление корпуса в воздухе без обдува ..... 0,25 °С/ мВт
Максимальная частота переключения..... ≤ 1,5 МГц