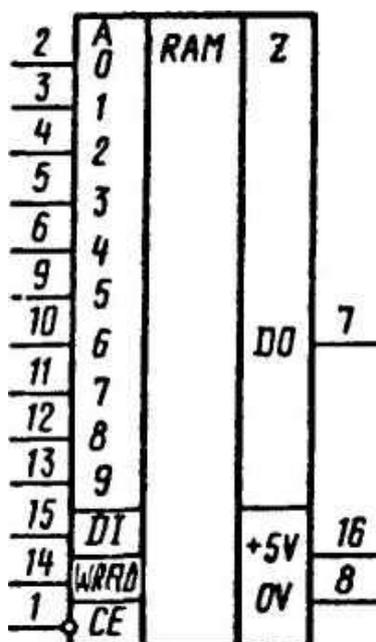


КР132РУ4А, КР132РУ4Б

Микросхемы представляют собой матрицу-накопитель сверхбыстродействующего запоминающего устройства статического типа со схемой управления емкостью 1024 бит, с организацией 1024x1 разряд, мощностью потребления 400 мВт, предназначенную для построения блоков оперативной памяти различных вычислительных систем и устройств памяти. Содержит 7848 интегральных элементов. Корпус типа 2103.16-2, масса не более 3 г.



Условное графическое обозначение КР132РУ4

Назначение выводов: 1 - вход сигнала «выбор микросхемы» \overline{CE} ; 2 - вход адресный строки A0; 3 - вход адресный строки A1; 4 - вход адресный строки A2; 5 - вход адресный строки A3; 6 - вход адресный строки A4; 7 - вход информационный D0; 8 - общий GND; 10 - вход адресный столбца A6; 11 - вход адресный столбца A7; 12 - вход адресный столбца A8; 13 - вход адресный столбца A9; 14 - вход сигнала «запись» \overline{WE} ; 15 - вход информационный D1; 16 - напряжение питания.

Электрические параметры

| | |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение питания | 5 В ± 10% |
| Входное напряжение высокого уровня | ≥ 2,4 В |
| Входное напряжение низкого уровня | ≤ 0,45 В |
| Ток потребления в режиме хранения при $U_n = 5,5$ В | ≤ 45 мА |
| Ток утечки по каждому входу при $U_n = 5,5$ В | ≤ 50 мкА |

| | |
|--|---------------|
| Ток утечки на выходе при $U_n = 5,5$ В | ≤ 50 мкА |
| Время выборки разрешения при $U_n = 4,5$ В, $C_H = 90$ пФ: | |
| - КР132РУ4А..... | ≤ 33 нс |
| - КР132РУ4Б..... | ≤ 45 нс |
| Время цикла записи при $U_n = 4,5$ В, $C_H = 90$ пФ: | |
| - КР132РУ4А | ≤ 55 нс |
| - КР132РУ4Б..... | ≤ 85 нс |
| Время цикла считывания при $U_n = 4,5$ В, $C_H = 90$ пФ: | |
| - КР132РУ4А | ≤ 55 нс |
| - КР132РУ4Б | ≤ 85 нс |
| Входная емкость при $U_n = 5$ В | ≤ 7 пФ |
| Выходная емкость при $U_n = 5$ В..... | ≤ 12 пФ |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Напряжение питания | 4,5... 5,5 В |
| Напряжение на любом выводе | 0... 5,5 В |
| Выходной ток низкого уровня | ≤ 5 мА |
| Выходной ток высокого уровня | ≤ 2 мА |
| Максимальная емкость нагрузки | ≤ 42 пФ |
| Температура окружающей среды | -10 + 70 °С |

Общие рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала не более 100 В.
 Производить замену необходимо только при отключенном источнике питания.
 Максимальный входной уровень лог. 0 по всем входам 0,8 В; минимальный
 уровень лог. 1 по всем входам 2,1 В.