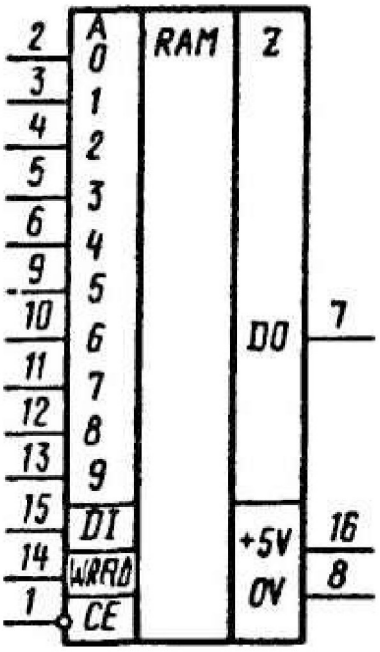
КР132РУ4А, КР132РУ4Б

Микросхемы представляют собой матрицу-накопитель сверхбыстродействующего запоминающего устройства статического типа со схемой управления емкостью 1024 бит, с организацией 1024х1 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 А0; 3 - вход адресный строки А1; 4 - вход адресный строки А2; 5 - вход адресный строки А3; 6 - вход адресный строки А4; 7 - вход информационный D0; 8 - общий GND; 10 - вход адресный столбца А6; 11 - вход адресный столбца А7; 12 - вход адресный столбца А8; 13 - вход адресный столбца А9; 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 $U_п$ = 5,5 В ..... ≤ 45 мА
Ток утечки по каждому входу при $U_п$ = 5,5 В ..... ≤ 50 мкА

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