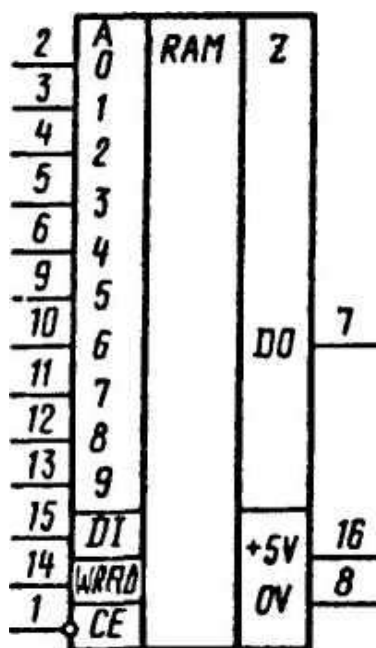


КР132РУ4А, КР132РУ4Б

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.