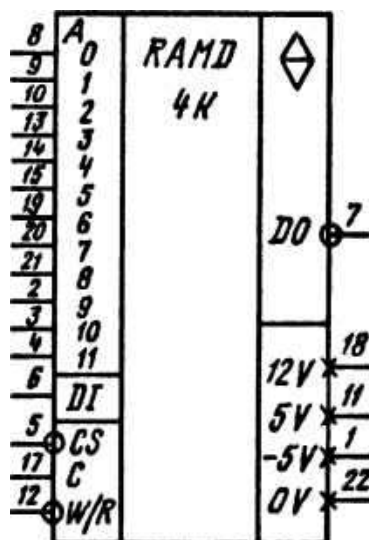


К565РУ1А, К565РУ1Б, КЕ565РУ1А, КЕ565РУ1Б, КР565РУ1А, КР565РУ1Б

Микросхемы представляют собой динамическое оперативное запоминающее устройство емкостью 4 кбит (4кx1) со схемами управления. Содержат 19135 интегральных элементов. Корпус типа 210А.22-1 и 210А.22-3, масса не более 3,6 г.



Условное графическое обозначение К565РУ1, КЕ565РУ1, КР565РУ1

Назначение выводов: 1 - напряжение питания ($-U_{п3}$); 2, 3, 4, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 20, 21 - входы адресные А0...А11; 5 - вход сигнала выбора микросхемы; 6 - вход информационный; 7 - выход информационный; 11 - напряжение питания ($U_{п2}$); 12 - вход сигнала выбор режима; 16 - свободный; 17 - вход сигнала разрешения; 18 - напряжение питания ($U_{п1}$); 22 - общий.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- $U_{п1}$ 12 В \pm 5%
- $U_{п2}$ 5 В \pm 5%
- $U_{п3}$ -5 В \pm 5%

Напряжение низкого уровня сигнала выходной информации $\leq 0,45$ В

Напряжение высокого уровня сигнала выходной информации $\geq 2,4$ В

Ток потребления:

- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 260 мкА
- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 5 мкА

- от источника питания $U_{п3}$ ≤ 25 мкА

Входной ток функциональных входов

(2-4, 8-10, 13-15, 19-21, 6, 12, 5)..... ≤ 2 мкА

Ток сигнала разрешения ≤ 2 мкА

Ток утечки на информационном выходе ≤ 2 мкА

Ток потребления динамический:

- от источника питания $U_{п1}$ ≤ 60 мА

- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 5 мА

Потребляемая мощность ≤ 717 мВт

Время выборки разрешения:

- К565РУ1А, КР565РУ1А, КЕ565РУ1А ≤ 180 нс

- К565РУ1Б, КР565РУ1Б, КЕ565РУ1Б..... ≤ 300 нс

Время цикла записи (считывания)..... 500...900 нс

Период регенерации ≥ 2 мс

Емкость выводов адресов и сигнала выбора микросхемы ≤ 6 пФ

Выходная емкость ≤ 7 пФ

Емкость на выводах 6, 12 ≤ 10 пФ

Входная емкость сигнала разрешения ≤ 25 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания:

- $U_{п1}$ 12,6В

- $U_{п2}$ 5,5 В

Минимальное напряжение питания $U_{п3}$ - 5,25 В

Напряжение высокого уровня сигнала разрешения $(U_{п1}-1)...(U_{п1}+1)$ В

Напряжение низкого уровня сигнала разрешения - 1...+ 1 В

Напряжение высокого уровня входных сигналов 2,4...6 В

Напряжение низкого уровня входных сигналов - 1... $\pm 0,6$ В

Максимальная емкость нагрузки 50 пФ

Температура окружающей среды -10...+ 70° С

Рекомендации по применению

ИС имеет три источника питания (как и у КР565РУ3), первым подключают и последним отключают источник питания $U_{N3} = - 5$ В, так как он подается на подложку (кристалл), в противном случае может произойти тепловой пробой под воздействием двух других источников питания U_{N1} и U_{N2} .