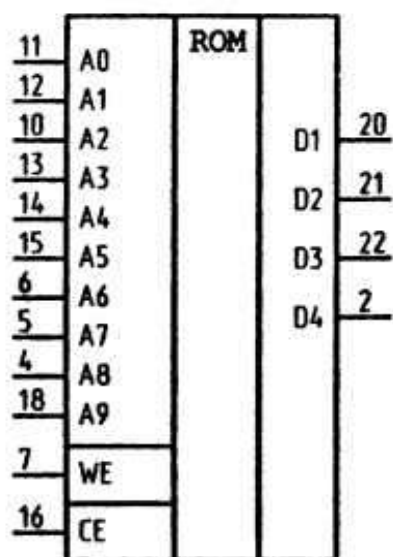


КМ1613РТ1

Микросхема представляет собой постоянное запоминающее устройство, емкостью 4096 бит (1024 x 4) со схемой управления с возможностью однократного программирования. Содержит 10050 интегральных элементов. Корпус типа 210А.22-1, масса не более 3,5 г.

Назначение выводов: 1 - напряжение питания ($-U_{п3}$); 2 - выход D4; 3 - напряжение питания ($U_{п2}$); 4...6, 10...15, 18 - адресные входы A8...A6, A2, A0, A1, A3, A4, A5, A9; 7 - вход сигнала записи WE; 8, 9 - свободные; 16 - вход сигнала разрешения CE; 17 - напряжение питания ($U_{п1}$); 19 - общий; 20...22 - выходы D1...D3.



Условное графическое обозначение КМ1613РТ1

Таблица истинности

Управляющие входы		Информационные входы/выходы	Рабочее состояние
CE	WE	D1...D4	
0	любое	Высокое Z0	Микросхема не выбрана. Режим хранения
1	0	0 или 1	Считывание
1	1	0	Информация ячеек не меняется
1	1	1	Запись «1»

Электрические параметры

Напряжение питания:

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

Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,4 В

Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,4 В

Статическая помехоустойчивость ≤ 0,2 В

Ток потребления в режиме хранения:

- от источника питания $U_{п1}$ ≤ 500 мкА
- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 100 мкА
- от источника питания $U_{п3}$ ≤ 100 мкА

Ток утечки функциональных входов A0...A9 ≤ 10 мкА

Ток утечки информационных выходов D1...D4 ≤ 10 мкА

Динамический ток потребления в режиме считывания:

- от источника питания $U_{п1}$ ≤ 25 мА
- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 5 мА
- от источника питания $U_{п3}$ ≤ 1 мА

Удельная потребляемая мощность 2 мкВт/бит

Время выборки разрешения ≤ 200 нс

Длительность сигнала разрешения 0,23...50 мкс

Длительность интервала между сигналами разрешения ≥ 0,2 мкс

Время сдвига сигнала разрешения относительно
сигнала адреса ≥ 50 нс

Время удержания сигнала адреса относительно
сигнала разрешения ≥ 50 нс

Длительность фронтов сигнала разрешения 10...35 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ 0...12,6 В
- $U_{п2}$ 0...5,25 В
- $U_{п3}$ -5,25...0 В

Напряжение сигнала разрешения 0...12,6 В

Напряжение сигнала адреса на входах -0,6...+3,5 В

Напряжение сигнала записи 0...12,6 В

Выходной ток высокого уровня ≤ 100 мкА

Выходной ток низкого уровня ≤ 1,6 мА

Емкость нагрузки на выходах ≤ 50 пФ

Температура окружающей среды -60...+85 °С