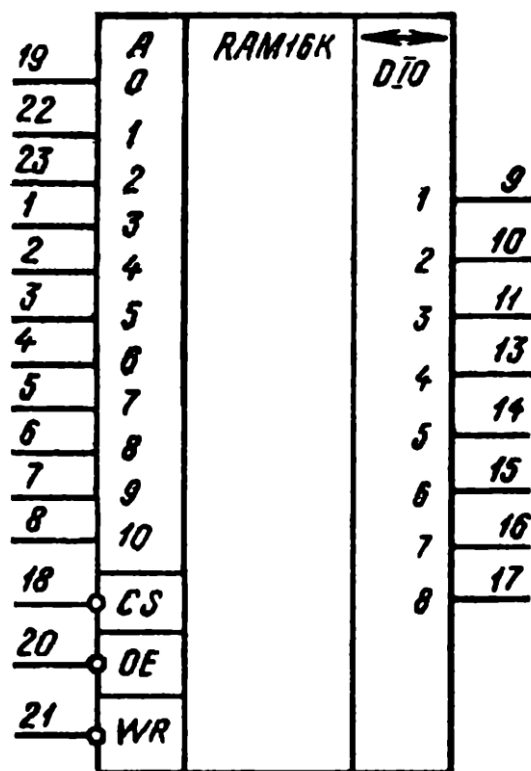


КР537РУ10

Микросхема представляет собой статическое оперативное запоминающее устройство емкостью 16 кбит (2к × 8). Корпус типа 239.24-2, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение КР537РУ10

Назначение выводов: 1 — вход адресный строки A3; 2 — вход адресный строки A4; 3 — вход адресный строки A5; 4 — вход адресный строки A6; 5 — вход адресный строки A7; 6 — вход адресный строки A8; 7 — вход адресный строки A9; 8 — вход адресный строки A10; 9 — вход/выход данных DI/01; 10 — вход/выход данных DI/02; 11 — вход/выход данных DI/03; 12 — общий; 13 — вход — выход данных DI/04; 14 — вход/выход данных DI/05; 15 — вход/выход данных DI/06; 16 — вход/выход данных DI/07; 17 — вход/выход данных DI/08; 18 — вход сигнала «выбор микросхемы» \overline{CS} ; 19 — вход адресной строки A0; 20 — вход сигнала разрешения выдачи данных \overline{OE} ; 21 — вход сигнала «запись» \overline{WR} ; 22 — вход адресной строки A1; 23 — вход адресной строки A2; 24 — напряжение питания.

Таблица истинности

Режим	Вход			Вход-выход	
	\overline{CS}	\overline{WR}	\overline{OE}	DI	DO
Запись	0	0	X	0 или 1	Z
Хранение	1	X	X	X	Z
Считывание	0	1	0	Z	1 или 0
Считывание	0	1	1	1	Z*

Примечание: X — безразличное состояние; Z — третье состояние (с высоким выходным сопротивлением); Z* — считывание без вывода данных при сохранении третьего состояния на выходах.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В±10%
Напряжение питания в режиме хранения	≤ 2 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Ток потребления в режиме хранения:	
при $U_{п} = 5$ В	≤ 5 мА
при $U_{п} = 2$ В	≤ 1 мА
Динамический ток потребления	≤ 60 мА
Ток утечки низкого уровня на входе	≤ −5 мкА
Ток утечки высокого уровня на входе	≤ 5 мкА
Ток утечки низкого уровня на выходе	≤ −5 мкА
Ток утечки высокого уровня на выходе	≤ 5 мкА
Время выборки адреса	≤ 450 нс
Время выборки разрешения выдачи	≤ 100 нс
Время выбора	≤ 350 нс
Время цикла считывания	≤ 450 нс
Длительность сигнала записи	≤ 200 нс
Время цикла записи	≤ 450 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания	5,25 В
Напряжение, приложенное к выходу	−0,3...(U _п +0,3) В
Максимальная длительность фронта (среза) импульсов входных сигналов	10 нс
Максимальная емкость нагрузки	30 пФ
Температура окружающей среды	−10...+70 °С