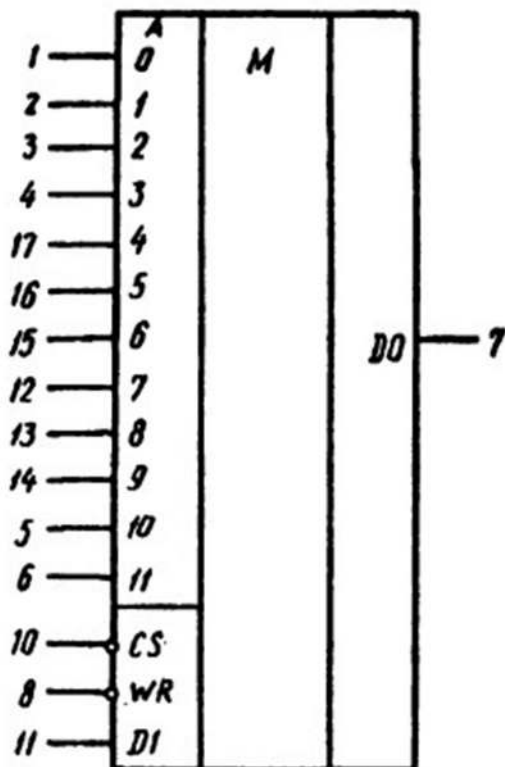


Микросхема К537РУ14

КР537РУ14А, КР537РУ14Б, КБ537РУ14-4

Микросхемы представляют собой статическое асинхронное оперативное запоминающее устройство с произвольной выборкой емкостью 4 кбит (4096 × 1). Корпус типа 2107.18-1, масса не более 2,2 г.



Условное графическое обозначение КР537РУ14

Назначение выводов: 1 — вход адресный строки A_0 ; 2 — вход адресный строки A_1 ; 3 — вход адресный строки A_2 ; 4 — вход адресный строки A_3 ; 5 — вход адресный столбца A_{10} ; 6 — вход адресный столбца A_{11} ; 7 — выход информационный D_0 ; 8 — вход сигнала «запись» \overline{WR} ; 9 — общий; 10 — вход сигнала «выбор микросхемы» \overline{CS} ; 11 — вход информационный D_1 ; 12 — вход адресный столбца A_7 ; 13 — вход адресный столбца A_8 ; 14 — вход адресный столбца A_9 ; 15 — вход адресный столбца A_6 ; 16 — вход адресный столбца A_5 ; 16 — вход адресный строки A_5 ; 17 — вход адресный строки A_4 ; 18 — напряжение питания.

Таблица истинности

Режим	Вход			Выход
	\overline{CS}	\overline{WR}	DI	DO
Запись	0	0	0 или 1	Z
Хранение	1	X	X	Z
Считывание	0	1	X	1 или 0

Примечание: X — произвольное логическое состояние; Z — третье состояние.

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:	
при $I_{\text{вых}}^1 = -2$ мА	≥ 2,8 В
при $I_{\text{вых}}^1 = -0,4$ мА	≥ ($U_{\text{п}} - 1,2$) В
Динамический ток потребления	≤ 35 мА
Ток потребления в режиме хранения:	
при $U_{\text{п}} = 5$ В	≤ 5 мкА
при $U_{\text{п}} = 2$ В	≤ 2 мкА
Ток утечки низкого уровня на входе	≤ −1 мкА
Ток утечки высокого уровня на входе	≤ 1 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено»	≤ −10 мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено»	≤ 10 мкА
Время цикла записи:	
КР537РУ14А	≥ 80 нс
КР537РУ14Б	≥ 130 нс

Время установления сигнала записи относительно
сигнала адреса:

КР537РУ14А ≥ 15 нс

КР537РУ14Б ≥ 20 нс

Длительность сигнала записи:

КР537РУ14А ≥ 50 нс

КР537РУ14Б ≥ 90 нс

Время цикла считывания, время выборки адреса,
время выбора:

КР537РУ14А ≥ 80 нс

КР537РУ14Б ≥ 130 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 4,5...5,5 В

Входное напряжение $-0,3... (U_n + 0,3)$ В

Выходное напряжение $-0,3... (U_n + 0,3)$ В

Максимальный выходной ток 4 мА

Максимальное время фронта нарастания

(спада) сигнала 10 нс

Максимальная емкость нагрузки 50 пФ

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