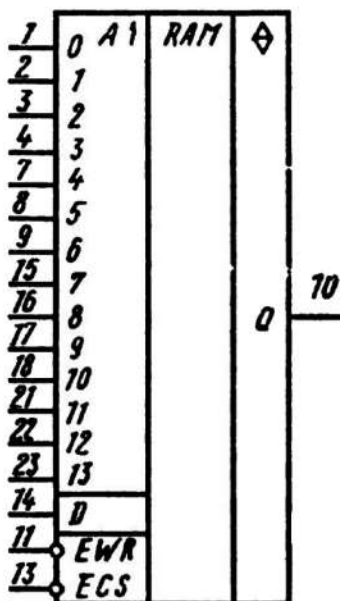


537PY18, K537PY18, KH537PY18, KP537PY18

Микросхемы представляют собой статическое асинхронное оперативное запоминающее устройство емкостью 16 кбит (16к × 1). Корпус типа 4131.24-3, масса не более 2,5 г, H08.24-2В, масса не более 1,15 г и типа 239.24-2, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение K537PY18, KH537PY18, KP537PY18

Назначение выводов: 1 — вход адресный A0; 2 — вход адресный A1; 3 — вход адресный A2; 4 — вход адресный A3; 5, 6, 19, 20 — свободные; 7 — вход адресный A4; 8 — вход адресный A5; 9 — вход адресный A6; 10 — выход Q; 11 — вход разрешения записи EWR; 12 — общий; 13 — вход разрешения выборки кристалла ECS; 14 — вход информационный D; 15 — вход адресный A7; 16 — вход адресный A8; 17 — вход адресный A9; 18 — вход адресный A10; 21 — вход адресный A11; 22 — вход адресный A12; 23 — вход адресный A13; 24 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы		Выход	Режим работы
\overline{ECS}	\overline{EWR}		
1	X	Z	Хранение
0	0	Z	Запись
0	1	X	Считывание

Примечание: X — безразличное состояние (1 или 0); Z — высокоимпедансное состояние.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±10%
Напряжение питания в режиме хранения	3...5,5 В
Выходное напряжение низкого уровня:	
при $I_{\text{вых}}^0 = 2$ мА	≤ 0,4 В
при $I_{\text{вых}}^0 = 10$ мкА	≤ 0,1 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
при $I_{\text{вых}} = -1$ мА	≥ 2,4 В
при $I_{\text{вых}} = -10$ мкА	≥ 4,4 В
Ток потребления:	
при $U_{\text{п}} = 5$ В; $U_{\text{р}} = U_{\text{п}}$	≤ 0,4 мА
при $U_{\text{п}} = 3$ В; $U_{\text{р}} = U_{\text{п}}$	≤ 0,25 мА
при $U_{\text{п}} = 5$ В; $U_{\text{р}} = U_{\text{п}} - 2$ В	≤ 20 мА
Входной ток низкого уровня при $U_{\text{вх}} = 0$	≤ -1 мкА
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{вх}} = U_{\text{п}}$	≤ 1 мкА
Выходной ток низкого уровня при $U_{\text{вх}} = 0$ в состоянии «выключено»	≤ -1 мкА
Выходной ток высокого уровня при $U_{\text{вх}} = U_{\text{п}}$ в состоянии «выключено»	≤ 1 мкА
Время выборки адреса, разрешения, хранения при $C_{\text{н}} = 50$ пФ	≤ 150 нс
Время выборки считывания	≤ 50 нс
Время выборки записи	≤ 100 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение низкого уровня	0...0,8 В
Входное напряжение высокого уровня	$(U_{\text{п}} - 2) \dots U_{\text{п}}$ В
Минимальный выходной ток высокого уровня ..	-1 мА
Температура окружающей среды	-10...+70 °С