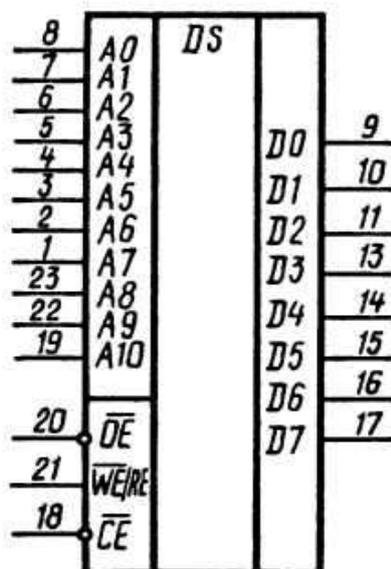


К537РУ9А, К537РУ9Б, КР537РУ9А, КР537РУ9Б

Микросхемы представляют собой статическое оперативное запоминающее устройство емкостью 16 384 бит (2к×8). Содержат 101732 интегральных элемента. Корпус типа 4131.24-3, масса не более 2,5 г и типа 239.24-2, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение К537РУ9, КР537РУ9

Назначение выводов: 1 - вход адресный строки А7; 2 - вход адресный строки А6; 3 - вход адресный строки А5; 4 - вход адресный строки А4; 5 - вход адресный столбца А3; 6 - вход адресный столбца А2; 7 - вход адресный столбца А1; 8 - вход адресный столбца А0; 9 - вход (выход) нулевого разряда данных D0; 10 - вход (выход) первого разряда данных D1; 11 - вход (выход) второго разряда данных D2; 12 - общий; 13 - вход (выход) третьего разряда данных D3; 14 - вход (выход) четвертого разряда данных D4; 15 - вход (выход) пятого разряда данных D5; 16 - вход (выход) шестого разряда данных D6; 17 - вход (выход) седьмого разряда данных D7; 18 - вход сигнала разрешения \overline{CE} ; 19 - вход адресный строки А10; 20 - вход сигнала разрешения выхода \overline{OE} ; 21 - вход сигнала записи/считывания $\overline{WE/RE}$; 22 - вход адресный строки А9; 23 - вход адресный строки А8; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 10%
Входное напряжение низкого уровня ≤ 0,4 В
Входное напряжение высокого уровня ≥ 4 В
Выходное напряжение низкого уровня:

- при $U_{\text{вх}}^0 = 1,7 \text{ мА}$	$\leq 0,3 \text{ В}$
- $R_{\text{н}} \geq 10 \text{ МОм}$	$\leq 0,05 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня:	
- при $U_{\text{вх}}^0 = 1,7 \text{ мА}$	$\geq 2,6 \text{ В}$
- $R_{\text{н}} \geq 10 \text{ МОм}$	$\geq 4,55 \text{ В}$
Ток потребления.....	$\leq 35 \text{ мА}$
Ток потребления в режиме хранения:	
- при $U_{\text{п}} = 5,5 \text{ В}$:	
К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 0,2 \text{ мА}$
К537РУ9Б, КР537РУ9Б	$\leq 0,5 \text{ мА}$
- при $U_{\text{п}} = 3,3 \text{ В}$:	
К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 0,12 \text{ мА}$
К537РУ9Б, КР537РУ9Б	$\leq 0,3 \text{ мА}$
Ток утечки на входе	$\leq 3 \text{ мкА}$
Время выборки разрешения:	
- К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 170 \text{ нс}$
- К537РУ9Б, КР537РУ9Б.....	$\leq 320 \text{ нс}$
Время выборки адреса:	
- К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 190 \text{ нс}$
- К537РУ9Б, КР537РУ9Б.....	$\leq 340 \text{ нс}$
Время цикла записи (считывания):	
- К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 350 \text{ нс}$
- К537РУ9Б, КР537РУ9Б.....	$\leq 500 \text{ нс}$
Время установления сигнала разрешения относительно	
сигнала адреса в режимах записи и считывания	$\leq 20 \text{ нс}$
Длительность (в режимах записи и считывания) сигнала разрешения:	
- К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 170 \text{ нс}$
- К537РУ9Б, КР537РУ9Б.....	$\leq 320 \text{ нс}$
Длительность сигнала записи:	
- К537РУ9А, КР537РУ9А	$\leq 180 \text{ нс}$
- К537РУ9Б, КР537РУ9Б.....	$\leq 340 \text{ нс}$
Время сохранения сигнала адреса после сигнала разрешения	$\leq 160 \text{ нс}$
Время установления сигнала записи относительно	
сигнала входной информации	0 нс
Время сохранения сигнала входной информации	
после сигнала записи	$\leq 50 \text{ нс}$
Время выборки относительно сигнала разрешения выхода	$\leq 70 \text{ нс}$
Время сохранения сигнала выходной информации	
после сигнала разрешения выхода	$\leq 290 \text{ нс}$
Время установления сигнала разрешения относительно	
сигнала считывания	$\leq 20 \text{ нс}$
Входная (выходная) емкость	$\leq 14 \text{ пФ}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,8 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	3,6 В
Максимальный ток нагрузки низкого уровня.....	1,7 мА
Максимальный ток нагрузки высокого уровня	1,2 мА
Температура окружающей среды	-10... + 70 °С