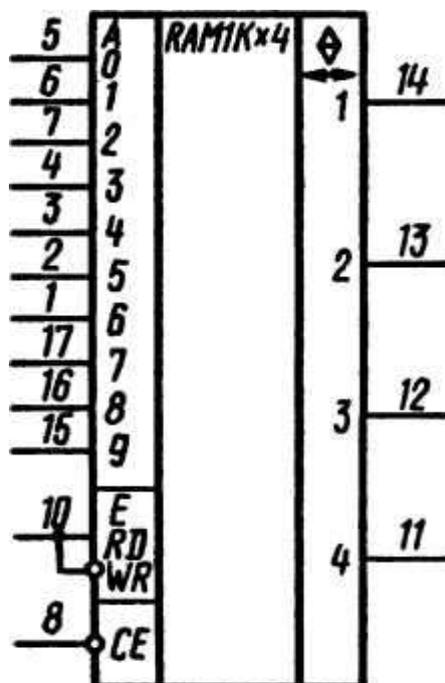


К541РУ2, К541РУ2А, КР541РУ2, КР541РУ2А

Микросхемы представляют собой статическое оперативное запоминающее устройство емкостью 4 кбит (1к x 4) с тремя состояниями. Содержат 27 846 интегральных элементов. Корпус типа 427.18-2.03, масса не более 1,6 г и 2107.18-1, масса не более 2,2 г.



Условное графическое обозначение К541РУ2, КР541РУ2

Назначение выводов: 1 - вход адреса A6; 2 - вход адреса A5; 3 - вход адреса A4; 4 - вход адреса A3; 5 - вход адреса A0; 6 - вход адреса A1; 7 - вход адреса A2; 8 - вход сигнала «выбор микросхемы» \overline{CS} ; 9 - общий; 10 - вход сигнала «запись» WR; 11 - вход/выход информации DI4/DO4; 12 - вход/выход информации DI3/DO3; 13 - вход/выход информации DI2/DO2; 14 - вход/выход информации DI1/DO1; 15 - вход адреса A9; 16 - вход адреса A8; 17 - вход адреса A7; 18 - напряжение питания.

Таблица истинности

Режимы	Вход		Вход/выход
	\overline{CS}	\overline{WR}	DI/DO
Запись	0	0	DI
Хранение	1	X	Z
Считывание	0	1	DO

Примечание: X - произвольное логическое состояние; Z - третье состояние (с высоким выходным сопротивлением).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Ток потребления.....	≤ 100 мА
Входной ток низкого уровня.....	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня.....	≤ 20 мкА
Ток утечки низкого уровня на выходе.....	≤ -400 мкА
Ток утечки высокого уровня на выходе	≤ 50 мкА
Время выборки адреса:	
- К541РУ2, КР541РУ2	≤ 120 нс
- К541РУ2А, КР541РУ2А	≤ 90 нс
- КР541РУ2Б.....	≤ 60 нс
Время выбора.....	≤ 40 нс
Время сохранения сигнала выходной информации после сигнала выбора	≤ 70 нс
Длительность сигнала записи	≥ 60 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,75...5,25 В
Максимальное входное напряжение.....	5,25 В
Максимальное выходное напряжение	5,25 В
Максимальный выходной ток низкого уровня	8 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня	-5,2 мА
Максимальная емкость нагрузки	30 пФ
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала	10 нс
Температура окружающей среды	-10...+70 °С