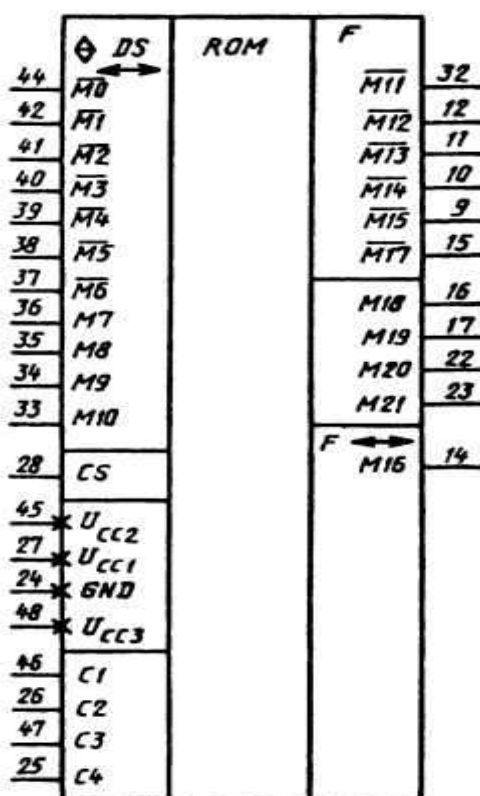


К581РУ2, К581РУ2А, КР581РУ2, КР581РУ2А

Микросхемы представляют собой схему хранения микрокоманд управления выполнением операций с ПЗУ емкостью (512x22) бит. Предназначены для хранения и оперативной выдачи микропрограмм для реализации основного набора команд микропроцессора. Содержат 13056 интегральных элементов. Корпус типа 244.48-1 и 413.48-5, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение К581РУ2, КР581РУ2

Назначение выводов: 1...8, 18...21, 29...31, 43 - свободные; 9 - выход данных пятнадцатого разряда; 10 - выход данных четырнадцатого разряда; 11 - выход данных тринадцатого разряда; 12 - выход данных двенадцатого разряда; 13 - свободный; 14 - выход данных шестнадцатого разряда; 15 - выход данных семнадцатого разряда; 16 - выход данных восемнадцатого разряда; 17 - выход данных девятнадцатого разряда; 22 - выход данных двадцатого разряда; 23 - выход данных двадцать первого разряда; 24 - общий; 25, 26 - входы тактового импульса; 27 - напряжение питания ($U_{П1}$); 28 - вход "выбор кристалла"; 32 - выход данных одиннадцатого разряда; 33 - выход данных десятого разряда и вход выбора ОЗУ; 34 - выход данных девятого разряда и вход выбора ПЗУ; 35 - выход данных восьмого разряда и адресный вход; 36 - выход данных седьмого разряда и адресный вход; 37 - выход данных шестого разряда и адресный вход; 38 - выход данных пятого разряда и адресный вход;

39 - выход данных четвертого разряда и адресный вход; 40 - выход данных третьего разряда и адресный вход; 41 - выход данных второго разряда и адресный вход; 42 - выход данных первого разряда и адресный вход; 44 - выход данных нулевого разряда и адресный вход; 45 - напряжение питания ($U_{п2}$); 46 - тактовый вход; 47 - тактовый вход; 48 - напряжение питания ($-U_{п3}$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания

- $U_{п1}$ 5 В ± 5%
- $U_{п2}$ 12 В ± 5%
- $U_{п3}$ -5 В ± 5%

Ток потребления:

- от источника питания $U_{п1}$ ≤ 16 мА
- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 11 мА
- от источника питания $U_{п3}$ ≤ 1 мА

Ток утечки на входе ≤ 1 мкА

Ток утечки на тактовом входе ≤ 100 мкА

Ток утечки на выходе ≤ 1,2 мкА

Потребляемая мощность ≤ 0,22 Вт

Проверка функциональной годности

(времени цикла микрокоманды):

- КР581РУ2, К581РУ2 ≤ 440 нс
- КР581РУ2А, К581РУ2А ≤ 600 нс

Входная емкость ≤ 8 пФ

Входная емкость по тактовому входу ≤ 50 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- максимальное $U_{п1}$ 5,25 В
- максимальное $U_{п2}$ 12,6 В
- минимальное $U_{п3}$ -5,25 В

Максимальное входное напряжение

высокого уровня по тактовым входам 12,6 В

Время цикла микрокоманды:

- КР581РУ2, К581РУ2 440...2480 нс
- КР581РУ2А, К581РУ2 600...2480 нс

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