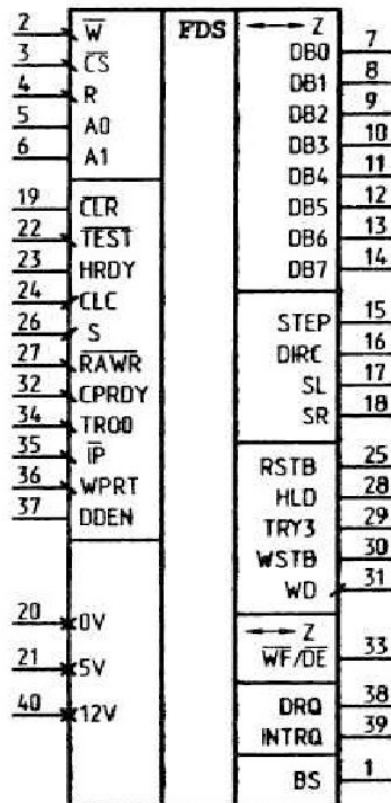


КР1818ВГ93

Микросхема представляет собой программируемый 8-разрядный контроллер управления гибкими магнитными дисками. Содержит 5600 интегральных элементов. Корпус типа 2123.40-2, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение КР1818ВГ93

Назначение выводов: 1 - вход контроля смещения BS; 2 - вход записи $\overline{W}$; 3 - вход выбора микросхемы $\overline{CS}$; 4 - вход чтения $\overline{R}$; 5, 6 - входы адресные шины A0, A1; 7...14 - входы/выходы канала данных DB0...DB7; 15 - выход сигнала шага STEP; 16 - выход сигнала «направление шага» DIRC; 17 - выход сигнала «сдвиг влево» SL; 18 - выход сигнала «сдвиг вправо» SR; 19 - вход установки CLR; 20 - общий; 21 - напряжение питания $U_{п1}$; 22 - вход проверки $\overline{TEST}$; 23 - вход «готовность магнитной головки» HRDY; 24 - вход тактового импульса CLC; 25 - выход строка чтения RSTB; 26 - вход синхронизации S; 27 - вход считывания входных данных с НГМД $\overline{RAWR}$; 28 - вход загрузки магнитной головки HLD; 29 - выход нахождения МГ в дорожке ЧЗ TRY3; 30 - выход строка записи WSTB; 31 - выход записи данных WD; 32 - вход «готовность вычислительного устройства» $\overline{CPRDY}$; 33 - вход/выход ошибка записи/разрешения данных $\overline{WF/DE}$; 34 - вход установки магнитной головки в «0» $\overline{TROO}$; 35 - вход индексного импульса IP;

36 - вход сигнала приема команды записи WPRT; 37 - вход плотности выполняемой операции $\overline{DDEN}$; 38 - выход запрос данных DRQ; 39 - выход запрос прерывания INTRQ; 40 - напряжение питания ($U_{п2}$).

Электрические параметры

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ 4,75...5,25 В
- $U_{п2}$ 11,4...12,6 В

Выходное напряжение высокого уровня, при $I^1_{вых} = -0,1$ мА $\geq 2,8$ В

Выходное напряжение низкого уровня, при $I^0_{вых} = 1,6$ мА $\leq 0,45$ В

Входное напряжение высокого уровня $\geq 2,6$ В

Входное напряжение низкого уровня -0,5...+0,8 В

Ток потребления:

- от источника $U_{п1}$ ≤ 65 мА
- от источника $U_{п2}$ ≤ 20 мА

Ток утечки:

- по выводам 2...6, 19, 24, 26, 27, 32, 34, 35 $\leq |\pm 10|$ мкА
- по выводам 22, 23, 36, 37 $\leq |\pm 150|$ мкА

Выходной ток в состоянии «выключено» $\leq |\pm 10|$ мкА

Входная емкость ≤ 15 пФ

Емкость входа/выхода ≤ 20 пФ

Емкость нагрузки ≤ 100 пФ

Длительность сигнала «запись» ≥ 350 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ 4,75...5,25 В
- $U_{п2}$ 11,4...12,6 В

Входное напряжение низкого уровня -0,5...+0,8 В

Входное напряжение высокого уровня 2,6...5,25 В

Выходной ток низкого уровня $\leq 1,9$ мА

Выходной ток высокого уровня $\leq |-0,1|$ мА

Емкость нагрузки ≤ 190 пФ

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