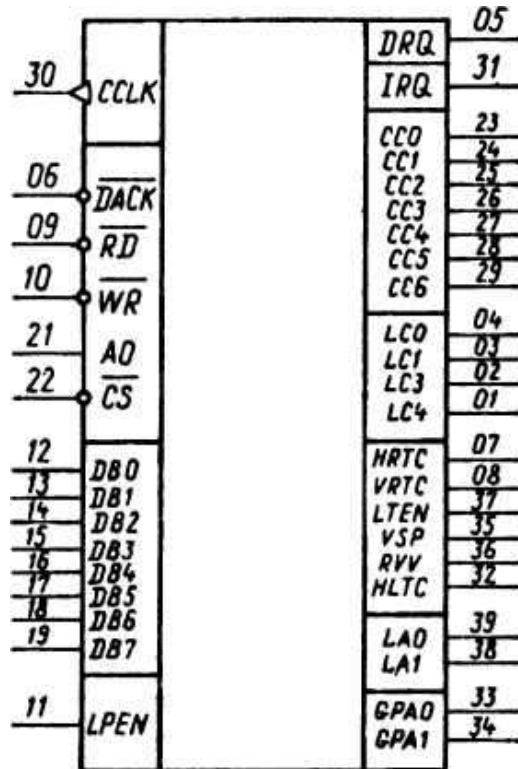


КР580ВГ75

Микросхема представляет собой контроллер электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) или дисплейный контроллер. Предназначена для конструирования экранных пультов с растровым сканированием, обеспечивает вывод информации из памяти микро-ЭВМ на экран ЭЛТ, промежуточное хранение информации, управление синхронизацией, параметрами развертки и изображения, не обеспечивает графический режим. Содержит 15700 интегральных элементов. Корпус типа 2123.40-2, масса не более 6 г.



Условное графическое обозначение КР580ВГ75

Назначение выводов: 1, 2, 3, 4 - выходы "номер строки" LC3, LC2, LC1, LC0; 5 - выход "запрос ПДП"; 6 - вход "подтверждение ПДП" (прямой доступ к памяти); 7 - выход "обратный ход строчной развертки"; 8 - выход "обратный ход кадровой развертки"; 9 - вход "чтение" \overline{RD} ; 10 - вход "запись" \overline{WR} ; 11 - вход "световой перо"; 12 - вход/выход "шина данных" DB0; 13 - вход/выход "шина данных" DB1; 14 - вход/выход "шина данных" DB2; 15 - вход/выход "шина данных" DB3; 16 - вход/выход "шина данных" DB4; 17 - вход/выход "шина данных" DB5; 18 - вход/выход "шина данных" DB6; 19 - вход/выход "шина данных" DB7; 20 - "общий"; 21 - вход "адрес порта" A0; 22 - вход "выбор микросхемы" \overline{CS} ; 23 - выход "код знака" CC0; 24 - выход "код знака" CC1; 25 - выход "код знака" CC2; 26 - выход "код знака" CC3; 27 - выход "код знака" CC4; 28 - выход "код знака" CC5; 29 - выход "код знака" CC6; 30 - вход "синхросигнал"

знака"; 31 - выход "запрос прерывания"; 32 - выход "подсветка"; 33 - выход "универсальные атрибутивные коды"; 34 - выход "универсальные атрибутивные коды"; 35 - выход "подавление видеосигнала"; 36 - выход "негативное изображение"; 37 - выход "разрешения засветки экрана"; 38 - выход "код графических символов"; 39 - выход "код графических символов"; 40 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Функциональный контроль выходного напряжения низкого уровня	≤ 0,8 В
Функциональный контроль выходного напряжения высокого уровня	≥ 2 В
Ток потребления	≤ 160 мА
Ток утечки низкого уровня на входе	≤ -10 мкА
Ток утечки высокого уровня на входе	≤ 10 мкА
Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено"	≤ -10 мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено"	≤ 10 мкА
Время задержки кода знака	≤ 150 нс
Время задержки сигнала:	
- на выводе 7	≤ 200 нс
- на выводе 8	≤ 275 нс
- на выводах 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39	≤ 275 нс
- на выводах 1, 2, 3, 4	≤ 400 нс
Время задержки распространения сигнала IRQ относительно сигнала \overline{RD}	≤ 250 нс
Время задержки сигнала DRQ относительно начала сигнала \overline{WR}	≤ 200 нс
Время задержки сигнала DRQ относительно окончания сигнала \overline{WR}	≤ 250 нс
Время задержки данных относительно сигнала \overline{RD}	≤ 200 нс
Время перехода шины данных в состояние "выключено"	20...100 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания	5,25 В
Минимальное допустимое напряжение на выходах в "третьем" состоянии и входах	-0,5 В
Напряжение высокого уровня на входе	2...5,75 В

Напряжение низкого уровня на входе	-0,5...+0,8 В
Максимальная рассеиваемая мощность	1 Вт
Минимальная длительность периода тактовых импульсов	480 нс
Минимальная длительность низкого уровня	160 нс
Минимальная длительность высокого уровня	240 нс
Длительность фронта (среза).....	5...30 нс
Температура окружающей среды	-10...+70 °С