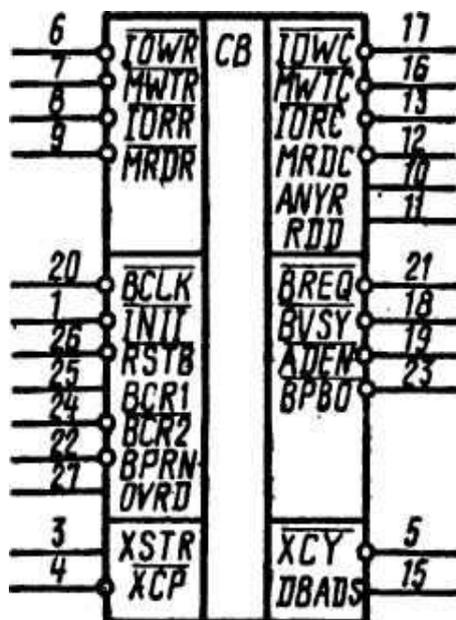


КР580ВГ18

Микросхема представляет собой контроллер шин на 16 входов (арбитр общей шины). Содержит 800 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-10, масса не более 5 г.



Условное графическое обозначение КР580ВГ18

Назначение выводов: 1 - вход сигнала установки в исходное состояние; 2 - общий; 3 - вход сигнала строга начала цикла передачи данных по шине; 4 - вход сигнала строга окончания цикла передачи данных по шине; 5 - выход сигнала индикации наличия цикла передачи данных по шине; 6, 7, 8, 9 - входы сигнала запроса; 10 - выход сигнала; 11 - выход сигнала управления направлением передачи шинных формирователей данных (переключение в режим чтения); 12, 13, 16, 17 - выходы сигнала контроля записи и считывания (выходы являются асинхронными по отношению к \overline{BCLK}); 14 - свободный; 15 - вход подключения времязадающей RC цепочки; 18 - вход/выход сигнала занятости шины; 19 - выход сигнала управления шинными формирователями адреса и данных (выключение третьего состояния); 20 - вход тактового сигнала; 21 - выход сигнала запроса шины; 22 - вход сигнала приоритетного разрешения доступа к шине; 23 - выход сигнала приоритетного доступа к шине; 24, 25 - входы сигнала запроса доступа к шине 1 и 2; 26 - вход сигнала строга записи запросов $\overline{BCR1}$ и $\overline{BCR2}$; 27 - вход сигнала запирающего; 28 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 В
Ток потребления.....	≤ 240 мА
Входной ток низкого уровня.....	≤ -0,5 мА
Входной ток высокого уровня.....	≤ 0,1 мА
Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено"	≤ -0,1 мА
Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено"	≤ 0,1 мА
Время задержки распространения при включении:	
- по выводам от 20 до 21	≤ 35 нс
- по выводам от 20 до 18, 19	≤ 55 нс
- по выводам от 22 до 23; от 6, 7, 8, 9 до 10	≤ 30 нс
- по выводам от 3 до 5	≤ 40 нс
- по выводам от 6, 7, 8, 9 до 17, 16, 13, 12.....	≤ 35 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- по выводам от 22 до 23	≤ 30 нс
- по выводам от 6, 7, 8, 9 до 10	≤ 25 нс
- по выводам от 8, 9 до 11; от 4 до 17, 16, 13, 12	≤ 50 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,75...5,25 В
Максимальный выходной ток низкого уровня:	
- по выводам 12, 13, 16, 17.....	32 мА
- по выводам 5, 11, 18, 19, 21.....	16 мА
- по выводам 10, 23	3,2 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня:	
- по выводам 12, 13, 16, 17.....	-2 мА
- по выводам 5, 11, 18, 19, 21, 10, 23	-0,4 мА
Минимальный период следования импульсов тактовых сигналов	100 нс
Максимальная длительность фронта (среза)	20 нс
Максимальная емкость нагрузки:	
- по выводам 12, 13, 15, 17	300 пФ
- по выводам 5, 11, 18, 19, 21	100 пФ
- по выводам 10, 23	30 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С