



www.quartz1.ru
www.quartz1.com

+7 (495) 7-8888-99; 963-61-20

сеть магазинов

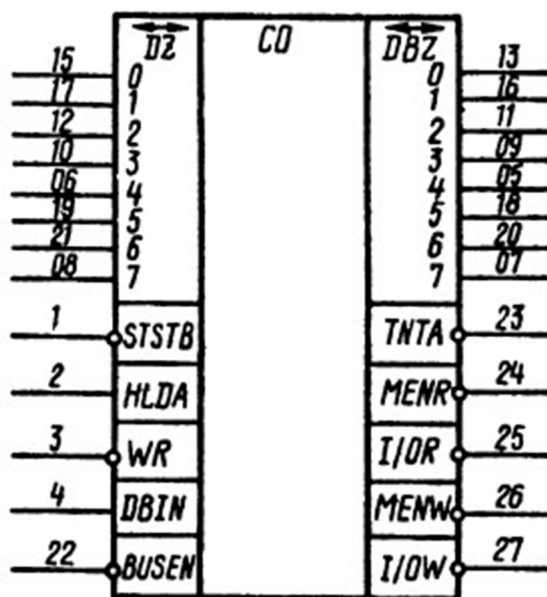
КВАРЦ
радиоэлектроника

Микросхема КР580ВК38

КР580ВК38

Микросхема представляет собой системный контроллер. Отличается от КР580ВК28 лишь длительностью двух формируемых управляющих сигналов (выводы 25 и 27). Содержит 1141 интегральный элемент. Корпус типа 2121.28-4, масса не более 4 г.

Назначение выводов: 1 — вход строба состояния \overline{STSTB} ; 2 — вход подтверждения захвата шин $HLDA$; 3 — вход готовности режима записи из ЦП \overline{WR} ; 4 — вход разрешения ввода данных из системы $DBIN$; 5 — вход (выход) к системе $DB4$; 6 — вход (выход) к ЦП $D4$; 7 — вход (выход) к системе $D7$; 8 — вход (выход) к ЦП $D7$; 9 — вход (выход) к системе $DB3$; 10 — вход (выход) к ЦП $D3$; 11 — вход (выход) к системе ЦП $D2$; 13 — вход (выход) к системе $DB0$; 14 — общий; 15 — вход (выход) к ЦП $D0$; 16 — вход (выход) к системе $DB1$; 17 — вход (выход) к ЦП $D1$; 18 — вход (выход) к системе $DB5$; 19 — вход (выход) к ЦП $D5$; 20 — вход (выход) к системе $DB6$; 21 — вход (выход) к ЦП $D6$; 22 — вход управления системной шиной $BUSEN$; 23 — выход подтверждения запроса прерывания \overline{INTA} ; 24 — выход чтения к памяти \overline{MEMR} ; 25 — выход чтения к УВВ $\overline{I/OR}$; 26 — выход записи к памяти \overline{MEMW} ; 27 — выход записи к УВВ $\overline{I/OW}$; 28 — напряжение питания



Условное графическое обозначение КР580ВК38

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня:	
по выводам 6, 8, 10, 12, 15, 17, 19, 21	
при $I_{\text{вых}} = 2$ мА	≤ 0,45 В
по остальным выводам при $I_{\text{вых}} = 10$ мА	≤ 0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
по выводам 6, 8, 10, 12, 15, 17, 19, 21	≥ 3,6 В
по остальным выводам	≥ 2,4 В
Прямое падение напряжения на антизвонном диоде	≤ −1 В
Ток потребления	≤ 190 мА
Входной ток низкого уровня:	
по выводу 1	≤ 500 мкА
по выводам 15, 17, 6, 19, 8	≤ 250 мкА
по выводам 12, 21	≤ 750 мкА
по остальным входам	≤ 250 мкА
Входной ток высокого уровня:	
по выводам 13, 16, 18, 11, 9, 5, 20, 7	≤ 20 мкА
по остальным входам	≤ 100 мкА
Выходной ток в состоянии "выключено"	≤ ±100 мкА
Ток короткого замыкания	−15...−90 мА
Ток подтверждения прерывания	≤ 5 мА
Время задержки распространения:	
управляющего сигнала	
относительно сигнала строба	20...60 нс
управляющего сигнала относительно	
сигнала подтверждения захвата шин	≤ 25 нс
управляющего сигнала относительно	
сигнала разрешения ввода данных	≤ 30 нс
сигналов управления относительно	
сигнала готовности режима записи	5...45 нс
сигнала системной шины	
относительно шины МП	5...40 нс
сигнала шины МП относительно	
сигнала системной шины	≤ 30 нс
сигнала шины МП относительно	
сигнала разрешения ввода данных	≤ 45 нс
Емкость входная	≤ 12 пФ
Емкости выходная, входная/выходная при $f = 1$ МГц	≤ 15 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4,5...5,5 В
Напряжение на входах относительно земли	−0,5...7 В
Максимальная длительность импульса сигнала строба	22 нс
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Температура окружающей среды	−10...+70 °С