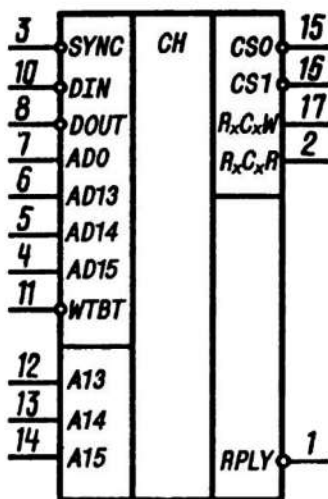


588ВГ2, К588ВГ2, КР588ВГ2

Микросхемы представляют собой контроллер запоминающего устройства и предназначены для построения встроенных и автономных микро-ЭВМ и распределенных систем управления для согласования интерфейса ОЗУ с интерфейсом магистрали передачи информации. Содержат 569 интегральных элементов. Корпус типа 4116.18-2, масса не более 4 г и 2107.18-1, масса не более 2,2 г.



Условное графическое обозначение
К588ВГ2, КР588ВГ2

Назначение выводов: 1 — выход "ответ устройства" \overline{RPLY} ; 2 — вход/выход "задержка при чтении" \overline{RCR} ; 3 — вход "обмен" \overline{SYNC} ; 4...7 — входы 15...13, 0 разрядов магистрали адреса данных $\overline{AD15...AD13}$, $\overline{AD0}$; 8 — вход "запись данных" \overline{DOUT} ; 9 — общий; 10 — вход "чтение данных" \overline{DIN} ; 11 — вход "признак записи/байта" \overline{WTBT} ; 12 — вход сигнала, сравниваемого с $\overline{AD13}$, $\overline{A13}$; 13 — вход сигнала, сравниваемого с $\overline{AD14}$, $\overline{A14}$; 14 — вход сигнала, сравниваемого с $\overline{AD15}$, $\overline{A15}$; 15 — выход выборки кристалла для младшего байта $\overline{CS0}$; 16 — выход выборки кристалла для старшего байта $\overline{CS1}$; 17 — вход/выход "задержка при записи" \overline{RCW} ; 18 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	< 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	> ($U_n - 0,4$) В
Ток потребления	< 0,015 мА
Выходной ток низкого уровня:	
по выводам 15, 16	> 3,2 мА
по выводу 1	> 5 мА
Выходной ток высокого уровня	< -0,8 мА
Входной ток низкого уровня при $U_{вх}^0 = 0,8$ В	< -1 мкА
Входной ток высокого уровня при $U_{вх}^1 = (U_n \dots 0,8)$ В ..	< -1 мкА
Выходной ток в состоянии "выключено":	
при $U_{вых}^0 = 0$	< -500 мкА
при $U_{вых}^1 = U_n$	< 500 мкА
Потребляемая мощность	< 0,0787 мВт
Время задержки распространения сигнала "выборка кристалла":	
при переходе из состояния высокого уровня в состояние низкого уровня относительно сигнала "обмен"	25...150 нс
при переходе из состояния низкого уровня в состояние высокого уровня относительно сигнала "обмен"	< 180 нс
Время задержки распространения сигнала "ответ устройства" относительно:	
сигнала "данные чтения", сигнала "данные записи" ..	< 180 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение, прикладываемое к выходу	0... U_n В
Максимальный выходной ток низкого уровня на выходе 1	2,4 мА
Максимальная длительность фронта и среза выходного импульса	30 нс
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70 °С