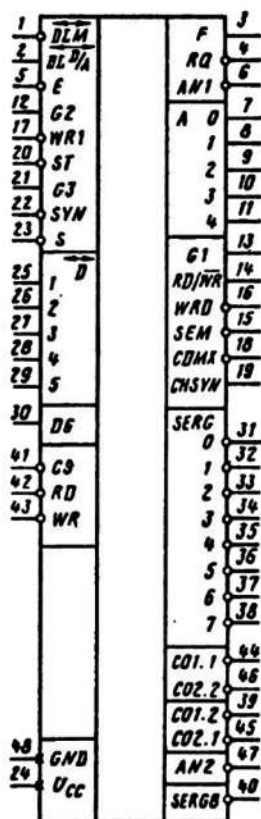


588ВГ5, К588ВГ5, КР588ВГ5

Микросхемы представляют собой контроллер цифро - аналогового преобразователя и предназначены для организации связи между центральным процессором и ЦАП. В состав ИС входят следующие функциональные блоки: управления обменом по каналу МПИ; селекции адреса; кварцевого генератора; управления обменом в режиме прямого доступа к памяти; буфера адреса для хранения адреса ячейки ОЗУ ЦАП; буфера канала, развязывающего контроллер с информационным каналом МПИ; 5 - разрядного суммирующего счетчика; 5 - разрядных регистров (числа каналов, начального адреса, текущего адреса); 6 - разрядного регистра запоминающего устройства (РЗУ) для хранения адреса ячейки ОЗУ ЦАП; 5 - разрядного регистра режима, определяющего работу контроллера; мультиплексора, коммутирующего сигналы, поступающие в буфера адреса с счетчика и регистра ЗУ управления запуском цикла ЦАП. Содержат 2806 интегральных элементов. Корпус типа 4134.48- 2, масса не более 7 г и 2205.48-1, масса не более 8 г.



Условное графическое обозначение
К588ВГ5, КР588ВГ5

Назначение выводов: 1 — вход/выход задержки ЗУ; 2 — вход/выход задержки преобразователя; 3 — выход делителя частоты; 4 — выход запроса ПДП; 5 — вход разрешение ПДП; 6 — выход ответ прямого доступа; 7...11 — выходы каналы адреса; 12 — вход кварцевого генератора; 13 — выход кварцевого генератора; 14 — выход чтение — запись; 15 — выход выборка ЗУ; 16 — выход запись данных; 17 — вход запись 1; 18 — выход строба демультимплексора; 19 — выход контроля синхронизации; 20 — вход внешнего запуска; 21 — вход внешнего генератора; 22 — вход синхронизации обмена; 23 — вход начальной установки; 24 — напряжение питания; 25...29 — входы/выходы каналов данных; 30 — вход канала данных; 31...38 — выходы выборки регистра; 39 — выходы управления магистральными приемопередатчиками (МПП); 40 — выход выборки группы внешних регистров; 41 — вход выборки кристалла; 42 — вход чтение; 43 — вход запись; 44...46 — выходы управления МПП; 47 — выход ответ; 48 — общий.

Электрические параметры:

| | |
|--|---------------------|
| Номинальное напряжение питания | 5 В ± 5% |
| Выходное напряжение низкого уровня | ≤ 0,4 В |
| Выходное напряжение высокого уровня | > ($U_H - 0,4$) В |
| Ток потребления | ≤ 75 мкА |
| Выходной ток высокого уровня | > −0,6 мА |
| Выходной ток низкого уровня | > 1,2 мА |
| Входной ток высокого уровня | ≤ 1 мкА |
| Входной ток низкого уровня | ≤ −1 мкА |
| Выходной ток в состоянии "выключено": | |
| высокого уровня | > −7 мкА |
| низкого уровня | ≤ −10 мА |
| Время записи информации при $C_H < 100$ пФ | ≤ 1 мкс |
| Время чтения информации при $C_H < 100$ пФ | ≤ 1 мкс |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|---|--------------------------|
| Максимальное напряжение питания | 5,25 В |
| Входное напряжение низкого уровня | 0...0,3 В |
| Входное напряжение высокого уровня | ($U_H - 0,8$)... U_H |
| Максимальная длительность фронта и среза импульсов входных сигналов | 150 нс |
| Максимальная емкость нагрузки на выводах | 100 пФ |
| Температура окружающей среды | −10...+70 °С |