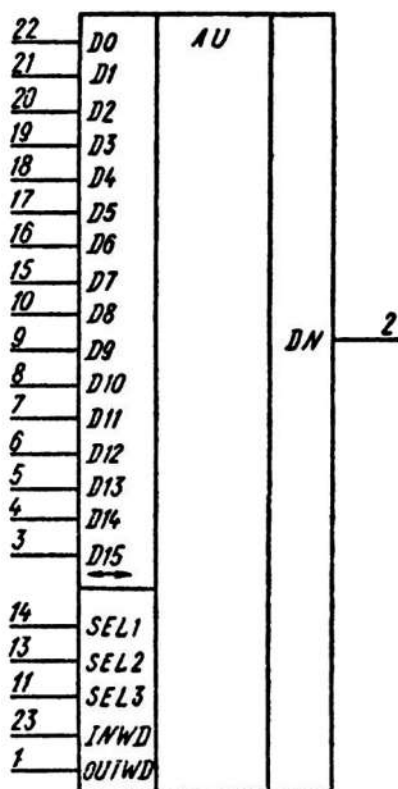


588BP2, 588BP2A K588BP2, KP588BP2A

Микросхемы представляют собой арифметический умножитель (16×16) и предназначены для выполнения операции умножения двух 16 - разрядных двоичных чисел (операндов). В состав ИС входят 16 - разрядный входной/выходной регистр; 16 - разрядный регистр множимого; 16 - разрядный регистр множителя; 16 - разрядный регистр выдачи младшей части произведения; 16 - разрядный регистр выдачи старшей части произведения; блок формирования признаков, блок умножения матричного типа и блок синхронизации. Содержат 8300 интегральных элементов. Корпус типа 4118.24-2, масса не более 1,9 г и 239.24-1, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение K588BP2, KP588BP2

Назначение выводов: 1 - вход разрешения выдачи результатов; 2 - выход готовность; 3...10 - входы/выходы магистрали данных разряды 15...8; 11 - вход адресного сигнала (выборка 3); 12 - общий OV; 13 - вход адресного сигнала (выборка 2); 14 - вход адресного сигнала (выборка 1); 15...22 - входы/выходы магистрали данных (разряды 7...0); 23 - вход разрешения приема операнда; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

| | |
|---|----------------------------|
| Номинальное напряжение питания | 5 В ± 5% |
| Выходное напряжение низкого уровня | ≤ 0,4 В |
| Выходное напряжение высокого уровня | ≥ (U _п - 0,4) В |
| Ток потребления | ≤ 0,09 мА |
| Входной ток высокого уровня | ≤ 10 мкА |
| Входной ток низкого уровня | ≤ -10 мкА |
| Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено" | ≤ 15 мкА |
| Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено" | ≤ -15 мкА |
| Выходной ток высокого уровня | ≥ -0,4 мА |
| Выходной ток низкого уровня | ≥ 0,8 мА |
| Время выполнения операции: | |
| при включении | ≤ 600 нс |
| при выключении | ≤ 700 нс |
| Время задержки распространения сигнала: | |
| при включении | ≤ 200 нс |
| при выключении | ≤ 100 нс |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|---|------------------|
| Максимальный выходной ток низкого уровня | ... 0,8 мА |
| Максимальный выходной ток высокого уровня | ... -0,4 мА |
| Температура окружающей среды | ... -10...+70 °С |