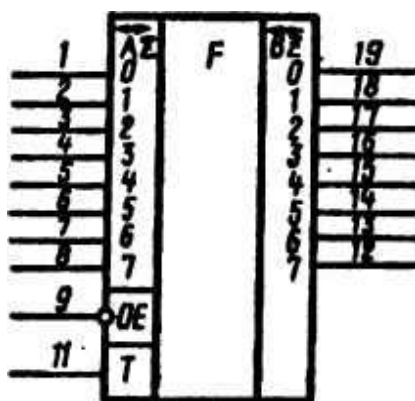


# КМ580ВА86, КР580ВА86

Микросхемы представляют собой двунаправленный 8-разрядный неинвертирующий шинный формирователь с тремя состояниями на выходе. ИС служат буферным устройством в схемах микропроцессорных систем серии КР560, КМ580 и осуществляют связь микропроцессора с периферийными устройствами ввода - вывода информации. Наличие состояния с высоким выходным импедансом позволяет нагрузить группу таких микросхем на одну нагрузку. Обладают повышенной нагрузочной способностью. Содержат 567 интегральных элементов. Корпус типа 2140.20-1, масса не более 4 г.



Условное графическое обозначение КМ580ВА86, КР580ВА86

Назначение выводов: 1 - вход/выход А0; 2 - вход/выход А1; 3 - вход/выход А2; 4 - вход/выход А3; 5 - вход/выход А4; 6 - вход/выход А5; 7 - вход/выход А6; 8 - вход/выход А7; 9 - вход разрешения выхода  $\overline{OE}$ ; 10 - общий; 11 - вход направления передачи Т; 12 - вход/выход В7; 13 - вход/выход В6; 14 - вход/выход В5; 15 - вход/выход В4; 16 - вход/выход В3; 17 - вход/выход В2; 18 - вход/выход В1; 19 - вход/выход В0; 20 - напряжение питания.

Таблица истинности

| Вход OF (9) | Вход Т (11) | Вход-выходы стороны А (1-8) |   | Входы-выходы стороны В (12-19) |   |
|-------------|-------------|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| 0           | 1           | 1 (вход)                    | 0 | 0 (вход)                       | 1 |
| 0           | 1           | 1 (вход)                    | 1 | 0 (выход)                      | 1 |
| 0           | 0           | 0 (вход)                    | 0 | 1 (вход)                       | 0 |
| 0           | 0           | 0 (выход)                   | 1 | 1 (вход)                       | 1 |
| 1           | X           | —                           | Z | —                              | Z |

X — логический параметр не влияет на состояние выхода

## Электрические параметры

|                                                                                                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение питания .....                                                             | 5 В ± 10%     |
| Выходное напряжение низкого уровня:                                                              |               |
| - по выходам А при $I_{\text{ВЫХ}}^0 = 32$ мА.....                                               | ≤ 0,45 В      |
| - по выходам В при $I_{\text{ВЫХ}}^0 = 16$ мА.....                                               | ≤ 0,45 В      |
| Выходное напряжение высокого уровня:                                                             |               |
| - по выходам А при $I_{\text{ВЫХ}}^1 = -5$ мА.....                                               | ≥ 2,4 В       |
| - по выходам В при $I_{\text{ВЫХ}}^1 = -1$ мА.....                                               | ≥ 2,4 В       |
| Падение напряжения на антизвонном диоде .....                                                    | ≤   -1   В    |
| Ток потребления.....                                                                             | ≤ 160 мА      |
| Входной ток низкого уровня.....                                                                  | ≤   -0,2   мА |
| Входной ток высокого уровня.....                                                                 | ≤ 50 мкА      |
| Время задержки распространения сигнала<br>на выходе относительно сигнала на входе .....          | ≤ 30 нс       |
| Время задержки распространения выходного<br>сигнала относительно сигнала разрешения выхода ..... | ≤ 18 нс       |
| Время задержки распространения выходного сигнала<br>относительно сигнала разрешения выхода ..... | 10...30 нс    |
| Время установления сигнала направления передачи<br>относительно сигнала разрешения выхода .....  | ≥ 18 нс       |
| Время сохранения сигнала направления передачи<br>относительно сигнала разрешения выхода .....    | ≥ 30 нс       |
| Входная емкость при $f = 10$ МГц.....                                                            | ≤ 12 пФ       |

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Максимальное напряжение питания..... | 5,5 В        |
| Температура окружающей среды .....   | -10...+70 °С |