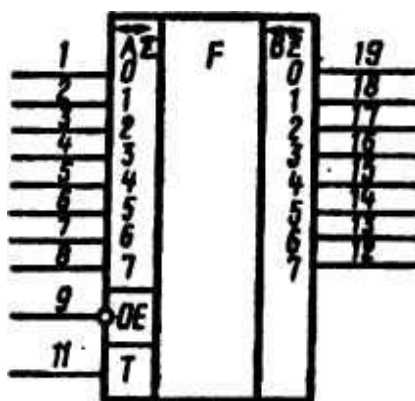


КМ580ВА86, КР580ВА86

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)	
		Вход	Выход	Вход	Выход
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 на выходе относительно сигнала на входе	≤ 30 нс
Время задержки распространения выходного сигнала относительно сигнала разрешения выхода	≤ 18 нс
Время задержки распространения выходного сигнала относительно сигнала разрешения выхода	10...30 нс
Время установления сигнала направления передачи относительно сигнала разрешения выхода	≥ 18 нс
Время сохранения сигнала направления передачи 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