

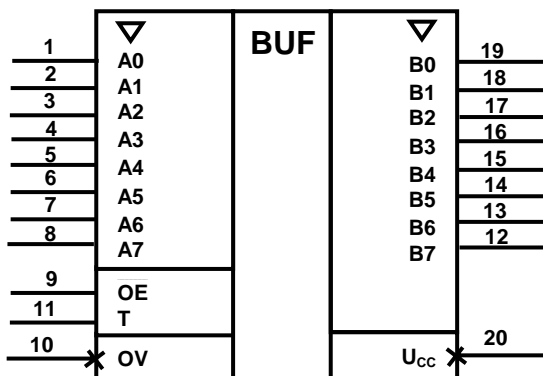
# КМ1821ВА86 КМ1821ВА87

## Восьмиразрядный двунаправленный шинный формирователь (неинвертирующий и инвертирующий соответственно)

Функциональный аналог 82С86/82С87 ф. Intel

Корпус 2140.20-4НБ

### Условное графическое изображение



### Технические характеристики

Напряжение питания  
5,0 В ± 10 %

Диапазон  
рабочих температур  
от - 45°C до + 85°C

Статическая  
потребляемая мощность  
в диапазоне  
рабочих температур  
не более 0,55 мВт

### Таблица истинности

T	OE	A	B	
			КМ1821ВА86	КМ1821ВА87
X	H	Z	Z	Z
H	L	IN.L	QUT.L	QUT.H
H	L	IN.H	QUT.H	QUT.L
L	L	QUT.L	IN.L	IN.H
L	L	QUT.H	IN.H	IN.L

IN – входной сигнал  
QUT – выходной сигнал  
H – высокий уровень  
L – низкий уровень  
X – безразлично  
Z – состояние "Выключено"

### Электрические параметры в диапазоне рабочих температур

Параметр, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Нор-	
		ма не менее	не более
Ток потребления, мкА, при $U_{CC}=5,5$ В; $U_{IL}=0$ В; $U_{IH}=5,5$ В	$I_{CC}$	–	100
Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при $U_{CC}=5,5$ В; $U_{IL}=0$ В; $U_{IH}=5,5$ В	$I_{IL}$ $I_{IH}$	–	3,0
Выходной ток низкого и высокого уровня в со- стоянии «Выключено», мкА, при $U_{CC}=U_{OH}=5,5$ В; $U_{IL}=0,8$ В; $U_{IH}=3,0$ В; $U_{OL}=0$	$I_{OZL}$ $I_{OZH}$	–	10,0
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0,8$ В; $U_{IH}=3,0$ В; для выходов А – $I_{OL}=12,0$ мА для выходов В – $I_{OL}=20,0$ мА	$U_{OLmax}$	–	0,45
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0,8$ В; $U_{IH}=3,0$ В; для выходов А – $I_{OH}=4,0$ мА для выходов В – $I_{OH}=8,0$ мА	$U_{OLmin}$	3,0	–
Время задержки распространения выходного сигнала относительно входного сигнала, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0...0,5$ В; $U_{IH}=4...4,5$ В; для выходов А – $C_L=100$ пф для выходов В – $C_L=300$ пф	$t_{P(A-B)}$ $t_{P(B-A)}$	5,0	32,0
Время задержки распространения сигналов А, В, В при переходе из состояния высокого и низкого уровня в состояние «Выключено», нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0...0,5$ В; $U_{IH}=4...4,5$ В; для выходов А – $C_L=100$ пф для выходов В – $C_L=300$ пф	$t_{PHZ}$ $t_{PLZ}$	5,0	30,0
Время задержки распространения сигналов А, В, В при переходе из состояния «Выключено» в состояние высокого и низкого уровня, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0...0,5$ В; $U_{IH}=4...4,5$ В; для выходов А – $C_L=100$ пф для выходов В – $C_L=300$ пф	$t_{PZH}$ $t_{PZL}$	10,0	50,0
Ёмкость входа/выхода при (25 ± 10) °С, пФ – по каналу А – по каналу В	$C_{1/0}$	–	30
			40

### Таблица назначения выводов

Выводы	Обозна- чение	Наименование
1	A0	Вход/выход информации
2	A1	Вход/выход информации
3	A2	Вход/выход информации
4	A3	Вход/выход информации
5	A4	Вход/выход информации
6	A5	Вход/выход информации
7	A6	Вход/выход информации
8	A7	Вход/выход информации
9	OE	Вход разрешения
10	OV	Общий
11	T	Вход «Направление пе- редачи» информации
12	B7	Вход/выход информации
13	B6	Вход/выход информации
14	B5	Вход/выход информации
15	B4	Вход/выход информации
16	B3	Вход/выход информации
17	B2	Вход/выход информации
18	B1	Вход/выход информации
19	B0	Вход/выход информации
20	Ucc	Питание