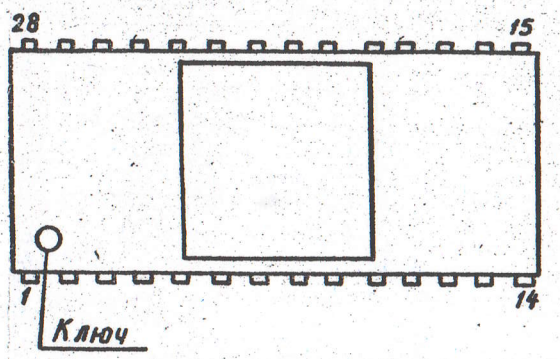
МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ 580ВК28, 580ВК38

ЭТИКЕТКА

Микросхемы интегральные 580ВК28 — системный контроллер и шинный формирователь; 580ВК38 — системный контроллер, предназначенные для использования в вычислительной технике.

Климатическое исполнение УХЛ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

ТАБЛИЦА 1

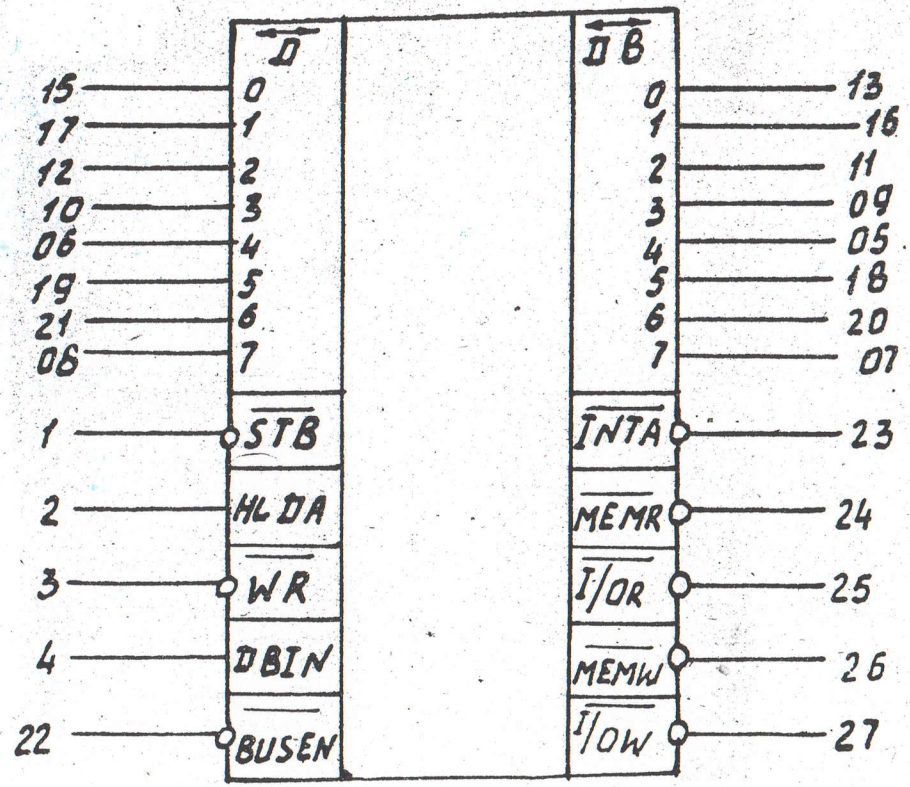
Номер вывода	Функциональное обозначение
01	Вход строба состояния
02	Вход подтверждения захвата шин.
03	Вход готовности режима записи из центрального процессора
04	Вход разрешения ввода данных из системы.
05	Вход (выход) к системе.
06	Вход (выход) к центральному процессору.
07	Вход (выход) к системе.
08	Вход (выход) к центральному процессору.
09	Вход (выход) к системе.
10	Вход (выход) к центральному процессору.
11	Вход (выход) к системе.
12	Вход (выход) к центральному процессору.
13	Вход (выход) к системе
14	Общий
15	Вход (выход) к центральному процессору
16	Вход (выход) к системе.
17	Вход (выход) к центральному процессору.
18	Вход (выход) к системе
19	Вход (выход) к центральному процессору

conector.by

Продолжение табл. 1.

Номер вывода	Функциональное обозначение
20	Вход (выход) к системе
21	Вход (выход) к центральному процессору.
22	Вход управления системной шиной.
23	Выход подтверждения прерывания.
24	Выход чтения из памяти.
25	Выход чтения из устройства ввода — вывода.
26	Выход записи в память
27	Выход записи в устройство ввода — вывода.
28	Питание

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



conector.by

Продолжение табл. 2

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Время задержки распространения сигнала системной шины относительно сигнала строба, нс (U_{CC} =5,0В; C_L =100пФ)	$tpDB_{ZH/ZL}$ — —$\overline{STB}_{LH}$)	—	30
Время задержки распространения сигнала системной шины относительно сигнала управления системной шиной, нс (U_{CC} =5,0В; C_L =100пФ)	$tp(DB_{HZ/LZ}$ — —$\overline{BUSEN}_{LH}$), $tp(DB_{ZH/ZL}$ — —$\overline{BUSEN}_{HL}$)	—	30
Входная емкость, пФ (U_{CC} =5,0В; U_I =2,5В; f=1—10мГц)	C_I	—	12
Выходная емкость, пФ (U_{CC} =5,0В; U_I =2,5В; f=1—10мГц)	C_o	—	15
Емкость входа/выхода, пФ (U_{CC} =5,0В; U_I =2,5В; f=1—10мГц)	C_I / C_o	—	15

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 ШТ. МИКРОСХЕМ:

золото 33,7035 г

серебро 73,5333 г

в том числе:

золото 14,59 г/мм на 28 выводах, длиной 4,95 мм.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные типа 580ВК28, 580ВК38 соответствуют техническим условиям 6К0.347.281—08ТУ.

Приняты по извещению № 34 от 30.09.88г

Место для штампа ОТК

ОТК 78

Место для штампа представителя заказчика

880548—6000

conector.by

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t=25\pm10°C$

ТАБЛИЦА 2

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Пороговое напряжение, В ($U_{CC}=5{,}0В$)	U_{IT}	0,8	2,0
Выходное напряжение низкого уровня, В — Выходы Д0—Д7 ($U_{CC}=4{,}5В$; $I_{OL}=2мА$)	U_{OL}	—	0,5
— Все остальные выходы ($U_{CC}=4{,}5В$; $I_{OL}=10мА$)			
Выходное напряжение высокого уровня, В — Выходы Д0—Д7 ($U_{CC}=4{,}5В$; $I_{OH}=-10$ мкА	U_{OH}	3,3	—
— Все остальные выходы $U_{CC}=4{,}5В$; $I_{OH}=-1мА$)		2,4	—
Входной ток низкого уровня, мкА — Вход $\overline{STB}$	I_{IL}	—	500
—Входы D0, D1, D4, D5, D7		—	250
— Входы D2, D6		—	750
— Все остальные входы ($U_{CC}=5{,}5В$; $U_{IL}=0{,}4В$)		—	250
Входной ток высокого уровня, мкА — входы DB0—DB7	I_{IH}	—	20
— Все остальные входы ($U_{CC}=5{,}5В$; $U_{IH}=5{,}5В$)		—	100
Выходной ток в состоянии «Выключено», мкА ($U_O=5{,}5В$)	I_{OZ}	—	100
($U_O=0{,}45В$)		—	минус-100
Ток подтверждения прерывания, мА ($U_{CC}=5{,}0В$)	I_{INTA}	—	5
Ток потребления, мА ($U_{CC}=5{,}5В$)	I_{CC}	—	210

Продолжение табл. 2

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Время задержки распространения управляющего сигнала относительно сигнала строба, нс ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=100пФ$)			
—580ВК28	$tp(\overline{INTA}, I/\overline{OR}, \overline{MEMR}_{HL}$ — $-\overline{STB}_{HL})$	20	75
—580ВК38	$tp(\overline{INTA}, \overline{I/OR}, \overline{MEMR}, I/\overline{OW}, \overline{MEMW}_{HL}$ — $-\overline{STB}_{HL})$		
Время задержки распространения управляющего сигнала относительно сигнала разрешения ввода данных, нс ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=100пФ$)	$tp(\overline{INTA}, \overline{I/OR}, \overline{MEMR}_{LH}$ — $-DBIN_{HL})$	—	30
Время задержки распространения управляющего сигнала относительно сигнала подтверждения захвата шин, нс ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=100пФ$)	$tp(\overline{INTA}, \overline{I/OR}, \overline{MEMR}_{LH}$ — $-HLDA_{LH})$	—	25
Время задержки распространения управляющего сигнала относительно сигнала готовности режима записи, нс			
— 580ВК28	$tp(\overline{I/OW}, \overline{MEMW}_{LH/HL}$ — $-\overline{WR}_{LH/HL})$	5	60
— 580ВК38 ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=100пФ$)	$tp(\overline{I/OW}, \overline{MEMW}_{LH}$ — $-\overline{WR}_{LH})$		
Время задержки распространения сигнала системной шины относительно сигнала шины МП, нс ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=100пФ$)	$tp(DB_{HL/LH}$ — $-D_{HL/LH}$	5	40
Время задержки распространения сигнала шины МП относительно сигнала системной шины, нс ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=25пФ$)	$tp(D_{HL/LH}$ — $-DB_{HL/LH}$	—	45
Время задержки распространения сигнала шины МП относительно сигнала разрешения ввода данных, нс ($U_{CC}=5{,}0В$; $C_L=25пФ$)	$tp(D_{ZH/ZL}$ — $-DBIN_{LH})$, $tp(D_{HZ/LZ}$ — $-DBIN_{HL})$	—	45

conector.by