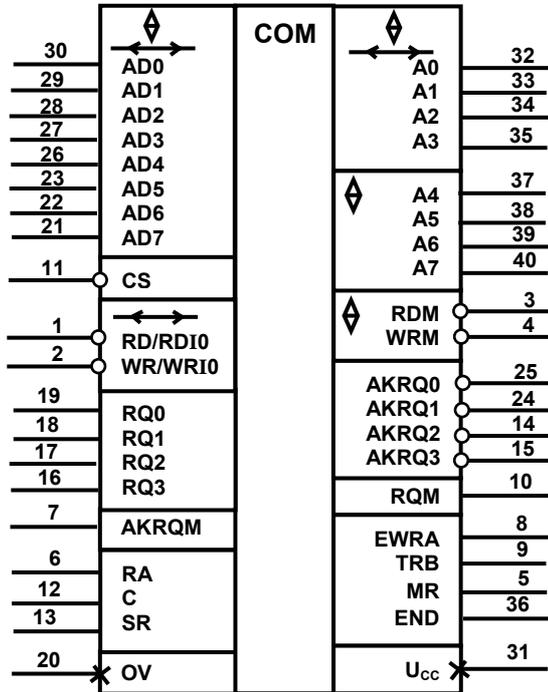


КМ1821ВТ57–

Программируемый контроллер прямого доступа к памяти (ПКПДП)

Функциональный аналог 82С57 ф. Intel
Корпус 2123.40-6НБ

Условное графическое изображение



Технические характеристики

Напряжение питания 5,0 В ± 10 %

Диапазон рабочих температур от – 45°С до + 85°С

Динамическая потребляемая мощность
(в нормальных климатических условиях) :

- в активном режиме – 220 мВт
- в режиме инициализации – 27,5 мВт

Количество каналов обмена – 4

Разрядность адреса данных при инициализации – 4

Разрядность данных при инициализации – 8

Разрядность выставленного адреса данных в режиме
прямого доступа к памяти – 16

Максимальное количество циклов в одной пакче – 16384

Количество режимов работы – 4

Количество возможных режимов обмена при прямом
доступе к памяти – 3

Таблица назначения выводов

| Электрические параметры в диапазоне рабочих температур | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------|-------------|--|---|---------------------------------------|-----------------|-------------|--|
| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | Буквенное обозначение | Норма параметра | | Температура среды (корпуса), °С | Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | Буквенное обозначение | Норма параметра | | Температура среды (корпуса), °С |
| | | не менее | не более | | | | не менее | не более | |
| Ток потребления, мкА, при U _{CC} =5,5 В; U _{IL} =0 В; U _{IH} = 5,5 В; | I _{CC} | – | 10 | – 45 ± 3 | Выходное напряжение низкого уровня, В, при U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,8 В; U _{IH} =3,0 В I _{OL} =2,0 мА I _{OL} =2,0 мА I _{OL} =1,6 мА | U _{OLmax} | – | – | – 45 ± 3 |
| | | | 10 | 25 ± 10 | | | 0,4 | – 45 ± 3 | |
| | | | 100 | 85 ± 3 | | | 0,4 | 25 ± 10 | |
| Динамический ток потребления, мА, при U _{CC} =5,5 В; C _L =150 пФ; f _C = 5 МГц – в активном режиме – в режиме инициализации | I _{CC0} I _{CC0'} | – | 40,0 | 25 ± 10 | Выходное напряжение высокого уровня, В, при U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,8 В; U _{IH} =3,0 В I _{OH} =1,2 мА I _{OH} =1,2 мА I _{OH} =1,0 мА | U _{OHmin} | – | – | – 45 ± 3 |
| | | | 5,0 | | | | 3,0 | – 45 ± 3 | |
| 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} | – | 0,1 | – 45 ± 3 | | | 3,0 | – 45 ± 3 | |
| | | | 0,1 | 25 ± 10 | | | 3,0 | 25 ± 10 | |
| | | | 1,0 | 85 ± 3 | | | 3,0 | 85 ± 3 | |
| Выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА, при U _{CC} =5,5 В; U _{IL} =0 В; U _{IH} =5,5 В | I _{OZL} I _{OZH} | – | 0,5 | – 45 ± 3 | Время задержки распространения при включении от входа RD к вы- ходам AD, нс, при U _{CC} =4,5 В; C _L =200 пФ; U _{IL} =0...0,5 В; U _{IH} =4,0...4,5 В | t _p (RD, HL- AD, ZL/ZH) | – | 220 | – 45 ± 3 |
| | | | 0,5 | 25 ± 10 | | | 180 | 25 ± 10 | |
| | | | 5,0 | 85 ± 3 | | | 220 | 85 ± 3 | |
| Суммарный выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА, при U _{CC} =4,5 В; U _{IL} =0,8 В; U _{IH} =3,0 В | I _{OZL} I _{OZH} | – | 500 | – 45 ± 3 | Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц, при U _{CC} =4,5 В; C _L =200 пФ U _{IL} =0...0,5 В; U _{IH} =4,0...4,5 В | f _{Cmax} | 5,0 | – | от – 45 ± 3 до 85 ± 3 |
| | | | | 25 ± 10 | | | | | |
| Ёмкость входа, пФ | C _I | – | 10 | 25 ± 10 | | | | | |
| Ёмкость входа/выхода, пФ | C _{I/O} | – | 20 | 25 ± 10 | Ёмкость выхода, пФ | C _O | – | 20 | 25 ± 10 |