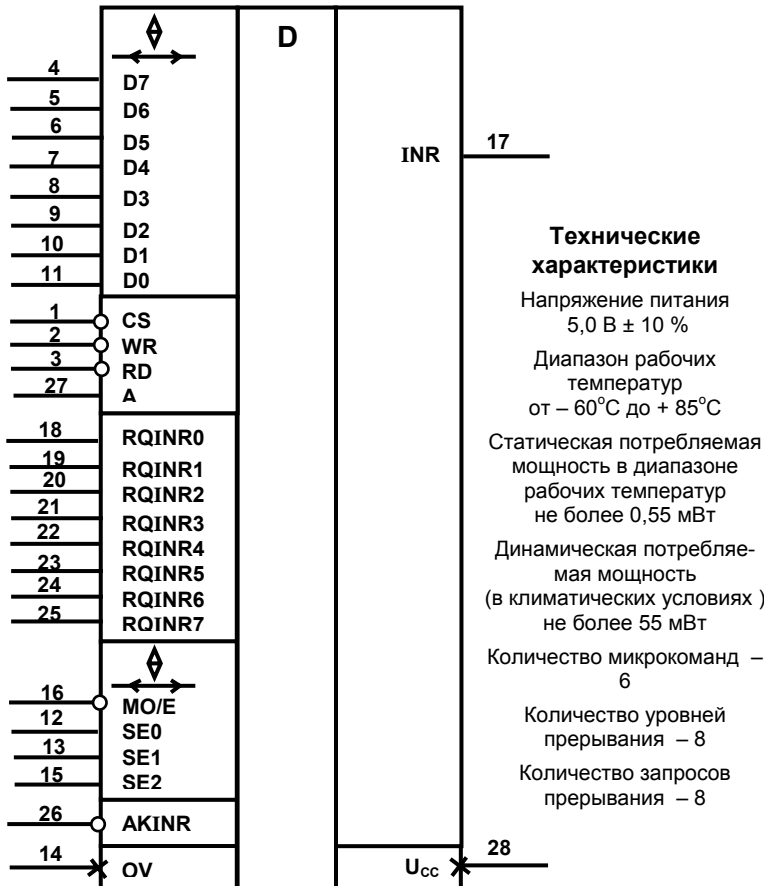


M1821BH59A –

Контроллер прерываний программируемый

Функциональный аналог 82C59 ф. Intel
Корпус 2121.28-3

Условное графическое изображение



| Выводы | Обозначение | Назначение | Наименование |
|--------|-------------|------------|---------------------------|
| 1 | CS | Вход | Выбор кристалла |
| 2 | WR | Вход | Запись |
| 3 | RD | Вход | Чтение |
| 4 | D7 | Вход/выход | Данные |
| 5 | D6 | Вход/выход | Данные |
| 6 | D5 | Вход/выход | Данные |
| 7 | D4 | Вход/выход | Данные |
| 8 | D3 | Вход/выход | Данные |
| 9 | D2 | Вход/выход | Данные |
| 10 | D1 | Вход/выход | Данные |
| 11 | D0 | Вход/выход | Данные |
| 12 | SE0 | Вход/выход | Выбор ведомого |
| 13 | SE1 | Вход/выход | Выбор ведомого |
| 14 | OV | – | Общий вывод |
| 15 | SE2 | Вход/выход | Выбор ведомого |
| 16 | MO/E | Вход/выход | Ведомый/Разрешение выхода |
| 17 | INR | Выход | Прерывание |
| 18 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 19 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 20 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 21 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 22 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 23 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 24 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 25 | RQIN | Вход | Запрос прерывания |
| 26 | AK- | Вход | Подтверждение прерывания |
| 27 | A | Вход | Адрес |
| 28 | Ucc | – | Питание |

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 | |
| Ток потребления, мкА, при $U_{CC}=5,5$ В; $U_{IL}=0$ В; $U_{IH}=5,5$ В; $U_{I(RQINR)}=U_{IH}$ | I_{CC} | – 1,0 1,0 10,0 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 | Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0,8$ В; $U_{IH}=3,0$ В | U_{OLmax} | – | – | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 |
| Динамический ток потребления, мА, при $U_{CC}=5,5$ В; $C_L=150$ пФ; $f_C=10$ МГц | I_{CC0} | – 10,0 | 25 ± 10 | Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при $U_{CC}=4,5$ В; $U_{IL}=0,8$ В; $U_{IH}=3,0$ В | U_{OHmin} | – | – | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 |
| Входной ток низкого уровня, мкА, по входам RQINR при $U_{CC}=5,5$ В; $U_{IL}=0$ В; $U_{IH}=5,5$ В | I_{IL} | – 300 300 250 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 | Время задержки распространения при включении и выключении от входов RD, AKINR к выходам D, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $C_L=150$ пФ | t_p (RD, HL-D, ZL/ZH) t_p (AKINR, HL-D, ZL/ZH) | – | 100 100 120 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 |
| Входной ток высокого уровня, мкА, по входам RQINR при $U_{CC}=5,5$ В; $U_{IL}=0$ В; $U_{IH}=5,5$ В | I_{IH} (RQINR) | – 10 10 8 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 | | | | | |
| Время задержки распространения от входов AKINR, RD к выходу MO/E, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $C_L=150$ пФ – при включении | t_p (RD, HL-MO/E, HL) t_p (AKINR, HL-MO/E, HL) | 90 90 110 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 | | | | | |
| Время задержки распространения от входов AKINR, RD к выходу MO/E, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $C_L=150$ пФ – при выключении | t_p (RD, LH-MO/E, LH) t_p (AKINR, LH-MO/E, LH) | 90 90 110 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 | Время задержки распространения при выключении от входа RQINR к выходу INR, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $C_L=150$ пФ | t_p (RQINR, LH-INR, LH) | – | 150 150 180 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 |
| Входная ёмкость, пФ, при $U_{CC}=5,0$ В | C_T | – 10 | 25 ± 10 | Время задержки распространения при включении и выключении от входов SE к выходам D, нс, при $U_{CC}=4,5$ В; $C_L=150$ пФ | t_p (SE, LH-D, ZL/ZH) | – | 165 165 200 | – 60 ± 3 25 ± 10 85 ± 3 |
| | | | | Ёмкость входа/выхода, пФ, | $C_{I/O}$ | – | 20 | 25 ± 10 |