

АППРОКСИМИРУЮЩИЕ РЕГИСТРЫ

MHB1502, MHC1502: 8 БИТ

MHB1504, MHC1504: 12 БИТ

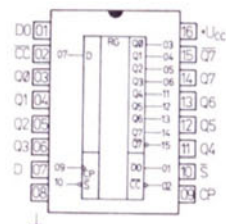
РАБОТАЮЩИЕ НА ПРИНЦИПЕ ПОСТЕПЕННОЙ  
АППРОКСИМАЦИИ, СОДЕРЖАТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ  
ЦИФРОВЫЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ И ЗАПОМИНАЮЩИЕ  
СХЕМЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.

Предельные значения:

|                                | мин. | макс. |    |
|--------------------------------|------|-------|----|
| $U_{CC}$                       | -0,5 | +7,0  | V  |
| $U_I$                          | -0,5 | +5,5  | V  |
| $U_O$ 1)                       | -0,5 | +5,5  | V  |
| $I_O$                          |      | 30    | mA |
| $I_I$                          | -30  | +5    | mA |
| $\vartheta_a$ MHB1052, MHB1054 | 0    | +70   | °C |
| MHC1502, MHC1504               | -55  | +125  | °C |
| $\vartheta_{stg}$              | -55  | +155  | °C |

1) Выходное напряжение в состоянии высокого уровня  $U_{O\ max}$

КОРПУС: MHB1502, MHC1502 IO-14  
MHB1504, MHC1504 IO-15



MHB1502, MHC1502  
Соединение выводов (вид сверху)

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| D                                     | ввод данных                    |
| CP                                    | хронирующий вход               |
| S                                     | пусковой вход                  |
| $Q_0 \dots Q_7, \overline{Q_7}$       |                                |
| $Q_0 \dots Q_{11}, \overline{Q_{11}}$ | параллельные выходы данных     |
| DO                                    | последовательный вывод данных  |
| CC                                    | вывод окончания преобразования |
| E                                     | блокирующий вход               |

Характеристические данные:

Статические значения:

|                                                                                                                        |           | мин.-макс. |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------|
| Входное напряжение — уровень Н<br>каждый вход                                                                          | $U_{IH}$  | $\geq 2,0$ | V             |
| Входное напряжение — уровень L<br>каждый вход                                                                          | $U_{IL}$  | $\leq 0,8$ | V             |
| Выходное напряжение — уровень Н<br>$U_{CC}$ = миним. знач., $U_{IH} = 2,0$ V, $U_{IL} = 0,8$ V,<br>$I_{OH} = -0,48$ mA | $U_{OH}$  | $\geq 2,4$ | V             |
| Выходное напряжение — уровень L<br>$U_{CC}$ = миним. знач., $U_{IH} = 2,0$ V, $U_{IL} = 0,8$ V,<br>$I_{OL} = 9,6$ mA   | $U_{OL}$  | $\leq 0,4$ | V             |
| Входной ток — уровень Н<br>$U_{CC}$ = максим. знач., $U_I = 2,4$ V<br>вход CP, D                                       | $I_{IH}$  | $\leq 40$  | $\mu A$       |
| вход S, E                                                                                                              | $I_{IH}$  | $\leq 80$  | $\mu A$       |
| $U_{CC}$ = максим. знач., $U_I = 5,5$ V<br>каждый вход                                                                 | $I_{IH}$  | $\leq 1,0$ | mA            |
| Входной ток — уровень L<br>$U_{CC}$ = максим. знач., $U_I = 0,4$ V                                                     |           |            |               |
| вход CP, D, S                                                                                                          | MH. 1502  | $-I_{IL}$  | $\leq 1,6$ mA |
| вход E                                                                                                                 | MH. 1504  | $-I_{IL}$  | $\leq 1,6$ mA |
|                                                                                                                        | MH. 1504  | $-I_{IL}$  | $\leq 2,4$ mA |
| Выходной ток короткого замыкания<br>$U_{CC}$ = максим. знач.                                                           | $-I_{OS}$ | 10 ... 45  | mA            |
| Отбор тока от источника<br>$U_{CC}$ = максим. знач.                                                                    |           |            |               |
|                                                                                                                        | MHB1502   | $I_{CC}$   | $\leq 95$ mA  |
|                                                                                                                        | MHB1504   | $I_{CC}$   | $\leq 124$ mA |
|                                                                                                                        | MHC1502   | $I_{CC}$   | $\leq 85$ mA  |
|                                                                                                                        | MHC1504   | $I_{CC}$   | $\leq 110$ mA |
| Напряжение на антизвонном диоде<br>$U_{CC}$ = миним. знач., $I_I = -12$ mA                                             | $-U_D$    | $\leq 1,5$ | V             |

Динамические значения:

$\vartheta_a = 25^\circ C$ ,  $U_{CC} = 5$  V,  $C_L = 15$  pF

Замедление прохода сигнала от входа CP на выход

MHB1504, MHC1504

от входа CP на выход  $Q_{11}, \overline{Q_{11}}$   
от входа E на выход  $Q_{11}$

|                   |           |    |
|-------------------|-----------|----|
| $t_{PLH}$         | 10 ... 45 | ns |
| $t_{PHL}$         | 10 ... 40 | ns |
| $t_{PLH}(Q_{11})$ | 10 ... 50 | ns |
| $t_{PLH}(E)$      | $\leq 23$ | ns |
| $t_{PHL}(E)$      | $\leq 30$ | ns |