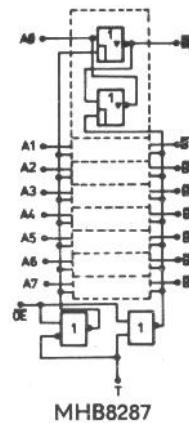
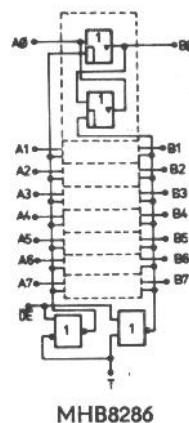


DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY:

|               |                              |    |
|---------------|------------------------------|----|
| $U_{CC}$      | $4,5 \leq U_{CC} \leq 5,5$   | V  |
| $U_{IL(A)}$   | $-0,5 \leq U_{IL} \leq 0,8$  | V  |
| $U_{IL(B)}$   | $-0,5 \leq U_{IL} \leq 0,9$  | V  |
| $U_{IH}$      | $2,0 \leq U_{IH} \leq 5,25$  | V  |
| $I_{OL(A)}$   | $0 \leq I_{OL} \leq 16$      | mA |
| $I_{OL(B)}$   | $0 \leq I_{OL} \leq 32$      | mA |
| $I_{OH(A)}$   | $\leq 1$                     | mA |
| $I_{OH(B)}$   | $\leq 5$                     | mA |
| $t_{EHTV}$    | $\geq t_{EHOZ}$              | ns |
| $t_{TVEL}$    | $\geq 30$                    | ns |
| $\vartheta_a$ | $0 \leq \vartheta_a \leq 70$ | °C |



CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:  $\vartheta_a = 0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Zapojení vývodů  
(pohled shora)

Statické hodnoty:

Vstupní záhytné napětí

$U_{CC} = 4,5 \text{ V}, I_I = -5 \text{ mA}$

min.-max.

$-U_D \leq 1,0 \text{ V}$

Vstupní proud — úroveň H

$U_{CC} = 5,5 \text{ V}, U_{IH} = 5,25 \text{ V}$

$I_{IH} \leq 50 \mu\text{A}$

Vstupní proud — úroveň L

$U_{CC} = 5,5 \text{ V}, U_{IL} = 0,45 \text{ V}$

$-I_{IL} \leq 0,2 \mu\text{A}$

Výstupní napětí — úroveň L

$U_{CC} = 4,5 \text{ V}$

$U_{OL} \leq 0,45 \text{ V}$

$I_{OL} = 32 \text{ mA}, \text{ výstup B}$   
 $I_{OL} = 16 \text{ mA}, \text{ výstup A}$

$U_{OL} \leq 0,45 \text{ V}$

Výstupní napětí — úroveň H

$U_{CC} = 4,5 \text{ V}$

$U_{OH} \geq 2,4 \text{ V}$

$I_{OH} = -1 \text{ mA}, \text{ výstup A}$   
 $I_{OH} = -5 \text{ mA}, \text{ výstup B}$

$U_{OH} \geq 2,4 \text{ V}$

Výstupní proud ve stavu vysoké impedance — úroveň H

$U_{CC} = 5,5 \text{ V}, U_{OZH} = 5,25 \text{ V}$

$I_{OZH} \leq 50 \mu\text{A}$

Výstupní proud ve stavu vysoké impedance — úroveň L

$U_{CC} = 5,5 \text{ V}, U_{OZL} = 0,45 \text{ V}$

$-I_{OZL} \leq 0,2 \mu\text{A}$

Napájecí proud:

$U_{CC} = 5,5 \text{ V} \quad \text{MHB8286}$   
 $U_{CC} = 5,5 \text{ V} \quad \text{MHB8287}$

$I_{CC} \leq 160 \text{ mA}$

$I_{CC} \leq 130 \text{ mA}$

Vstupní kapacita

$C_I \leq 12 \text{ pF}$

Dynamické hodnoty:

$U_{CC} = 5 \text{ V}, \vartheta_a = 25^\circ\text{C},$

Doba zpoždění výstupu od změny úrovně na vstupu MHB8286  
MHB8287

$t_{IVOV} \leq 35 \text{ ns}$   
 $t_{IVOV} \leq 25 \text{ ns}$

Doba zablokování výstupů — výstup přechází ze stavu L do stavu vysoké impedance  
výstup přechází ze stavu H do stavu vysoké impedance

$t_{EHOHZ} \leq 25 \text{ ns}$   
 $t_{EHOHZ} \leq 25 \text{ ns}$

Doba vybavení výstupů — výstup přechází ze stavu vysoké impedance do stavu L  
výstup přechází ze stavu vysoké impedance do stavu H

$t_{ELOL} 10 \dots 50 \text{ ns}$   
 $t_{ELOH} 10 \dots 50 \text{ ns}$

|                 |  |
|-----------------|--|
| $A_0 \dots A_7$ | vstupy/výstupy pro datovou sběrnici            |
| $B_0 \dots B_7$ | vstupy/výstupy pro systémovou datovou sběrnici |
| $\overline{OE}$ | vstup vybavení výstupů (aktivní úroveň L)      |
| T               | vstup pro řízení směru přenosu informací       |

FUNKČNÍ TABULKA:

| Stav na vstupech | Stav na výstupech |                 |   |                  |
|------------------|-------------------|-----------------|---|------------------|
|                  | T                 | $\overline{OE}$ | A | B                |
| H                | L                 | V               | — | A                |
| L                | L                 | —               | V | $\overline{V}$ ) |
| V                | H                 | —               | — | Z                |
|                  |                   |                 |   | Z                |

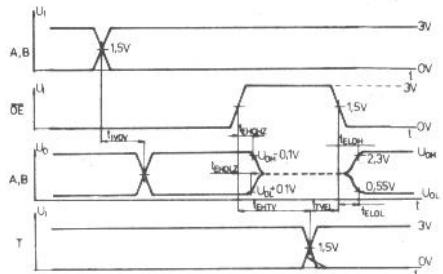
H — úroveň H

L — úroveň L

V — úroveň L nebo H

Z — stav vysoké impedance

) MHB8287: na výstupu je negovaná informace ze vstupu.



Impulsní průběhy

**PERIFERNÍ OBVODY MIKROPROCESOROVÉHO SYSTÉMU**  
**MHB8080, 8085, 8086**

**PŘEHLED**

| Typ                | Druh  | Pouzdro        |
|--------------------|---|----------------|
| MH8224             | Hodinový a budicí obvod pro mikroprocesorový obvod MHB8080A. Sdružuje oscilátor řízený vnějším krystalem, děličky 1:9, dva budice s vysokým výstupním napětím a obvody pomocných logických funkcí.  | IO—14          |
| MH8228             | Rídící obvod systému a budič sběrnice — vyrábí všechny řidicí signály, potřebné pro přímé propojení obvodů mikroprocesorové řady (paměti RAM, ROM a obvodů vstup/výstup) s centrální procesorovou jednotkou (CPU) MHB8080A.   | IO—19          |
| MHB8282<br>MHB8283 | Úplné paralelní osmibitové stradače s třistavovými výstupními zesilovači jsou určeny pro stradače, oddělovací zesilovače nebo multiplexery v periferních a vstupních/výstupních funkci mikropočítacích systémů 8086, 8080, 8085 a 8048. Typ MHB8282 neinvertuje, MHB8283 invertuje vstupní data na výstupech. | IO—24<br>IO—24 |
| MHB8286<br>MHB8287 | Osmibitové vysilače/přijímače sběrnice s třistavovými výstupy jsou určeny pro periferické funkce v mikroprocesorovém systému 8086, 8080, 8085 a 8048. Typ MHB8286 neinvertuje, MHB8287 invertuje vstupní data na výstupech.   | IO—24<br>IO—24 |
| MH8641             | Čtyřnásobný budič/přijímač unifikované sběrnice pro použití v systémech pro přenos dat s impedancí $120 \Omega$ (UNIBUS).   | IO—14          |

**MEZNÍ HODNOTY:**

|                                |  | min.              | max. |         |
|--------------------------------|--|-------------------|------|---------|
| Napájecí napětí 1)             | MH8641                                       | $U_{CC}$          | —0,5 | +7,0    |
| Napájecí napětí 1) jen MH8224  |  | $U_{CC}$          | —    | +7,0    |
| Vstupní napětí 1)              | MHB8282, MHB8283, MHB8286, MHB8287<br>MH8641 | $U_{DD}$          | —0,5 | +13,5   |
| Výstupní proud                 | MH8224, MH8228                               | $I_o$             | —    | 100 mA  |
| Výstupní napětí                | MH8641                                       | $U_o$             | —    | 5,5 V   |
| Rozsah pracovních teplot okolí |  | $\vartheta_a$     | 0    | +70 °C  |
| Rozsah skladovacích teplot     |  | $\vartheta_{stg}$ | —55  | +155 °C |

1) Napětí se rozumí vzhledem ke společnému bodu — vývodu  $\perp$ .

