

Organizace paměti: 1024 × 1 bit

Paměťová matice: 32 × 32

Funkce zápisu a čtení řízena signálem  
R/W v bloku dekodéru sloupců

Samostatný vstup a výstup dat  $D_I$ ,  $D_O$

Výstup dat třístavový, při provozu zápisu

dat je aktivní a sleduje stav na vstupu dat.

Obvod se aktivuje signálem  $\overline{CE}$ .

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
$U_I$ )	-0,5	+7,0	V
$P_{tot}$		1	W
$\theta_a$	0	+70	°C

) Napětí jednotlivých vývodů proti substrátu.  
Výstup  $D_O$  je v neaktivním stavu.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

Základní hodnoty statické:  $U_{CC} = 5,0 \text{ V} \pm 0,25 \text{ V}$ ,  $\theta_a = 0 \dots +70 \text{ °C}$

Příkon ze zdroje $U_{CC}$ $U_I = 5,25 \text{ V}$	$I_{CC}$	$\leq 70$	mA
Vstupní svodový proud $U_I = 5,25 \text{ V}$	$I_I$	$\leq 10$	$\mu\text{A}$
Vstupní napětí – úroveň L	$U_{IL}$	$\leq 0,65$	V
Vstupní napětí – úroveň H	$U_{IH}$	$\geq 2,2$	V
Svodový proud výstupu v neaktivním stavu $U_O = 4,0 \text{ V}$ $U_O = 0,45 \text{ V}$	$I_O$ $-I_O$	$\leq 10$ $\leq 100$	$\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$
Výstupní napětí – úroveň L $I_{OL} = 1,9 \text{ mA}$	$U_{OL}$	$\leq 0,45$	V
Výstupní napětí – úroveň H $-I_{OH} = 100 \mu\text{A}$	$U_{OH}$	$\geq 2,2$	V
Kapacita vstupů $U_I = 5 \text{ V}$ , $f = 1 \text{ MHz}$	$C_I$	$\leq 5$	pF

Základní hodnoty dynamické:  $U_{CC} = +5 \text{ V}$ ,  $\theta_a = +25 \text{ °C}$ ,  
zátěž jedno hradlo TTL + 100 pF

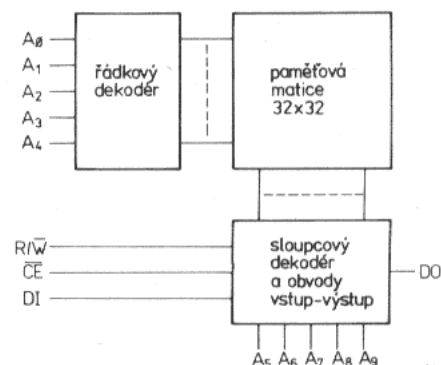
CYKLUS ČTENÍ:

	MHB2102	MHB2102/2	
$t_{RC}$	$\geq 1000$	$\geq 650$	ns
$t_{ACC}$	$\leq 1000$	$\leq 650$	ns
$t_{CO}$	$\leq 500$	$\leq 400$	ns
$t_{OH1}$	$\geq 50$	$\geq 50$	ns
$t_{OH2}$	$\geq 0$	$\geq 0$	ns

CYKLUS ZÁPIS:

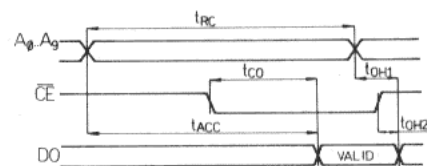
	MHB2102	MHB2102/2	
$t_{WC}$	$\geq 1000$	$\geq 650$	ns
$t_{AW}$	$\geq 200$	$\geq 200$	ns
$t_{WP}$	$\geq 750$	$\geq 400$	ns
$t_{WR}$	$\geq 50$	$\geq 50$	ns
$t_{DW}$	$\geq 800$	$\geq 450$	ns
$t_{DH}$	$\geq 100$	$\geq 100$	ns
$t_{CW}$	$\geq 900$	$\geq 550$	ns

FUNKČNÍ BLOKOVÉ ZAPOJENÍ

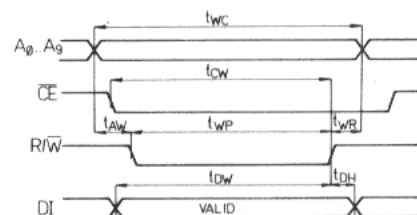


$A_0 \dots A_9$  adresové vstupy  
 $D_I$  datový vstup  
 $D_O$  datový výstup  
 $\overline{CE}$  vstup uvolnění  
 $R/\overline{W}$  vstup čtení/zápis

CYKLUS ČTENÍ



CYKLUS ZÁPIS



Impulsní časové průběhy