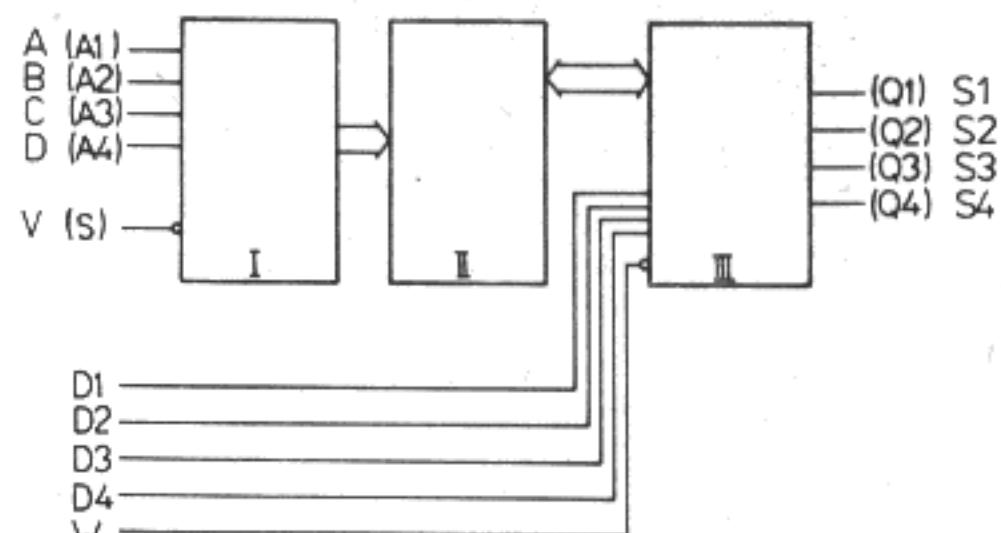


- I. řízený dekodér adresy řádků — zprostředkovává volbu jednoho z 16 řádků matice paměťových buněk, popříp. zablokování paměti
- II. matice paměťových buněk — 16 řádků, 4 sloupce
- III. blok vstupu a výstupu dat — zjišťuje informace uložené v adresovaném řádku, matice paměťových buněk (přečtení obsahu slova) a tuto informaci převádí na odpovídající výstupy paměti.

FUNKČNÍ TABULKA

OPERACE	STAV NA VSTUPU	Výstupy obvodu vykonávají funkci	
	V	W	
Zápis	L	L	negace vstupních dat
Čtení	L	H	negace binární informace, uložené v adresovaném slově
Přenos dat	H	L	negace vstupních dat
Blokování	H	H	H



STATICKÉ HODNOTY: $\theta_a = 0^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +70^\circ\text{C}$

Výstupní proud — úroveň H

$U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{III} = 2,0 \text{ V}, U_{OII} = 5,5 \text{ V}, U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ I_{OII} $< 20 \mu\text{A}$

Výstupní napětí — úroveň L

$U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{III} = 2,0 \text{ V}, I_{OL} = 12 \text{ mA}, U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ U_{OL} $< 0,4 \text{ V}$
 $U_{CC} = 4,75 \text{ V}, U_{III} = 2,0 \text{ V}, I_{OL} = 16 \text{ mA}, U_{IL} = 0,8 \text{ V}$ U_{OL} $< 0,45 \text{ V}$

Vstupní proud — úroveň L

$U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_{IL} = 0,4 \text{ V}, U_{III} = 4,5 \text{ V}$ $-I_{IL}$ $< 1,6 \text{ mA}$

Vstupní proud — úroveň H

$U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_{III} = 2,4 \text{ V}, U_{IL} = 0 \text{ V}$ I_{IH} $< 40 \mu\text{A}$
 $U_{CC} = 5,25 \text{ V}, U_{III} = 5,5 \text{ V}, U_{IL} = 0 \text{ V}$ I_{IH} $< 1 \text{ mA}$

Odběr ze zdroje

$U_{CC} = 5,25 \text{ V}$ I_{CC} $< 105 \text{ mA}$

DYNAMICKÉ HODNOTY: $U_{CC} = 5 \text{ V}, \theta_a = +25^\circ\text{C}, C_f = 30 \text{ pF}, R_{L1} = 300 \Omega, R_{L2} = 600 \Omega$

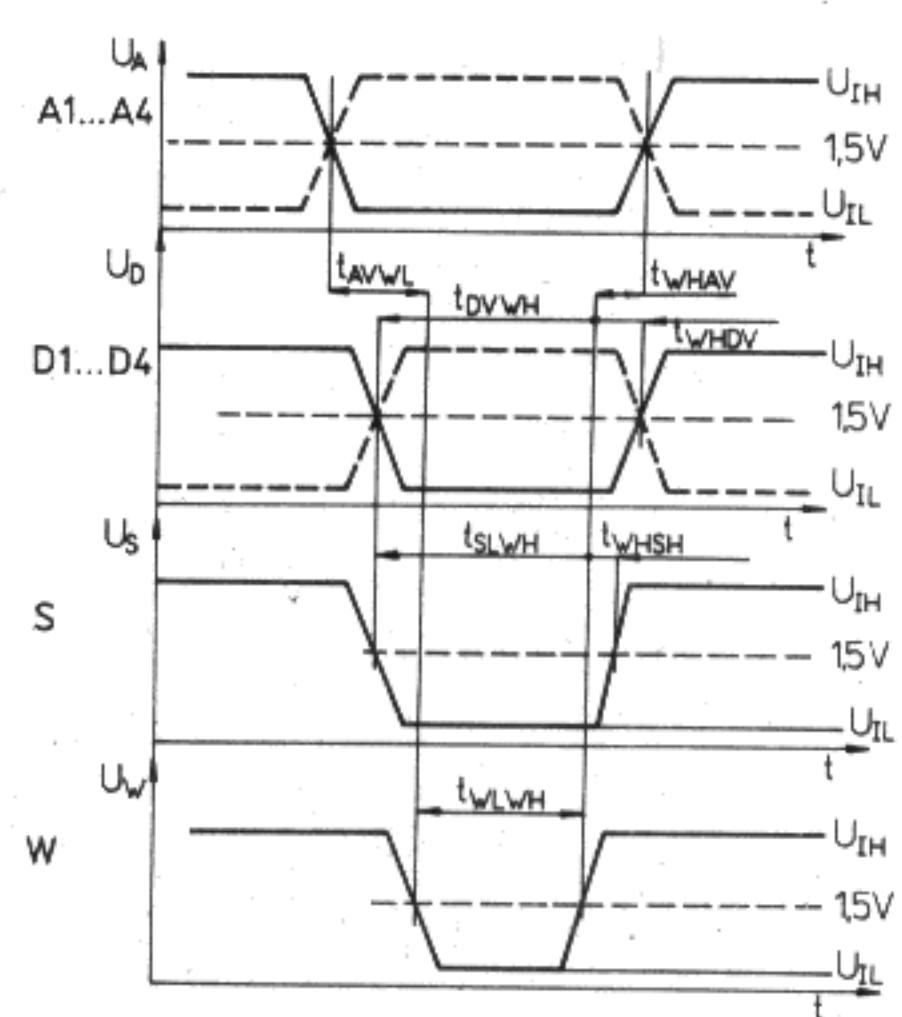
Doba výběru	t_{AVQV}	$< 60 \text{ ns}$	ns
Doba vybavení	t_{SLQL}	$< 50 \text{ ns}$	ns
Doba zablokování	t_{SHQH}	$< 50 \text{ ns}$	ns
Doba trvání zápisovacího impulsu	t_{WLWII}	$< 40 \text{ ns}$	ns

DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY:

Casové parametry impulsních průběhů na vstupech
při provozu ZÁPIS: 1)

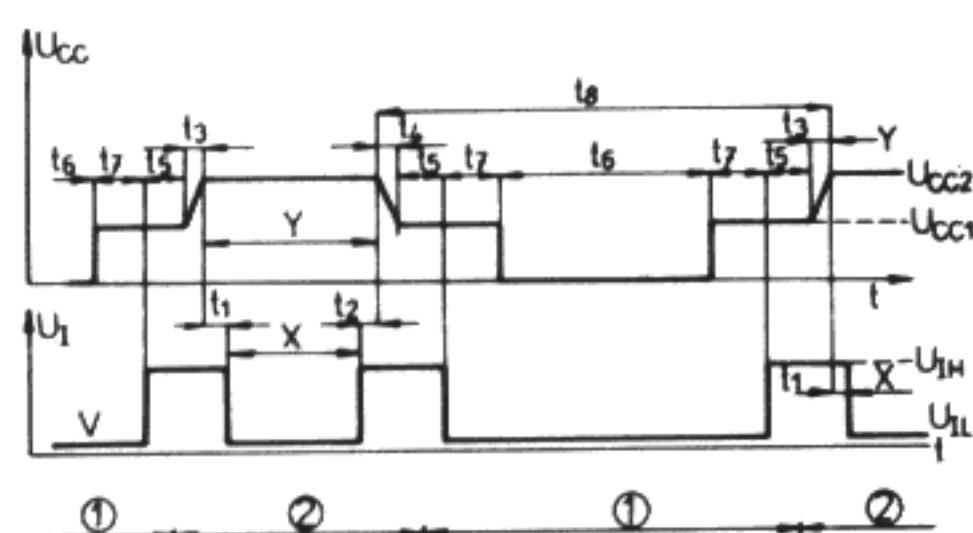
Doba předstihu vstupu D_1, D_2, D_3, D_4	t_{DWIWH}	≥ 40	ns
Doba přesahu vstupu D_1, D_2, D_3, D_4	t_{DWDW}	≥ 5	ns
Doba předstihu vstupu A, B, C, D	t_{AVWL}	≥ 0	ns
Doba přesahu vstupu A, B, C, D	t_{WHAV}	≥ 5	ns
Doba předstihu vstupu V	t_{SLWH}	≥ 40	ns
Doba přesahu vstupu V	t_{WHSH}	≥ 5	ns
Šířka impulsu ZÁPIS	t_{WLWH}	≥ 40	ns

1) Vzhledem ke vstupu W (Zápis)

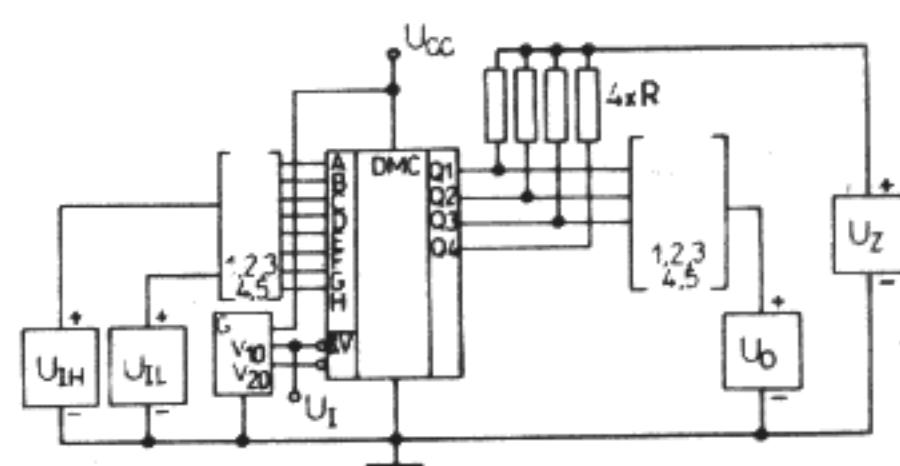


DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY PŘI PROGRAMOVÁNÍ

Definice časových průběhů generátoru při programování



Zapojení paměti při programování



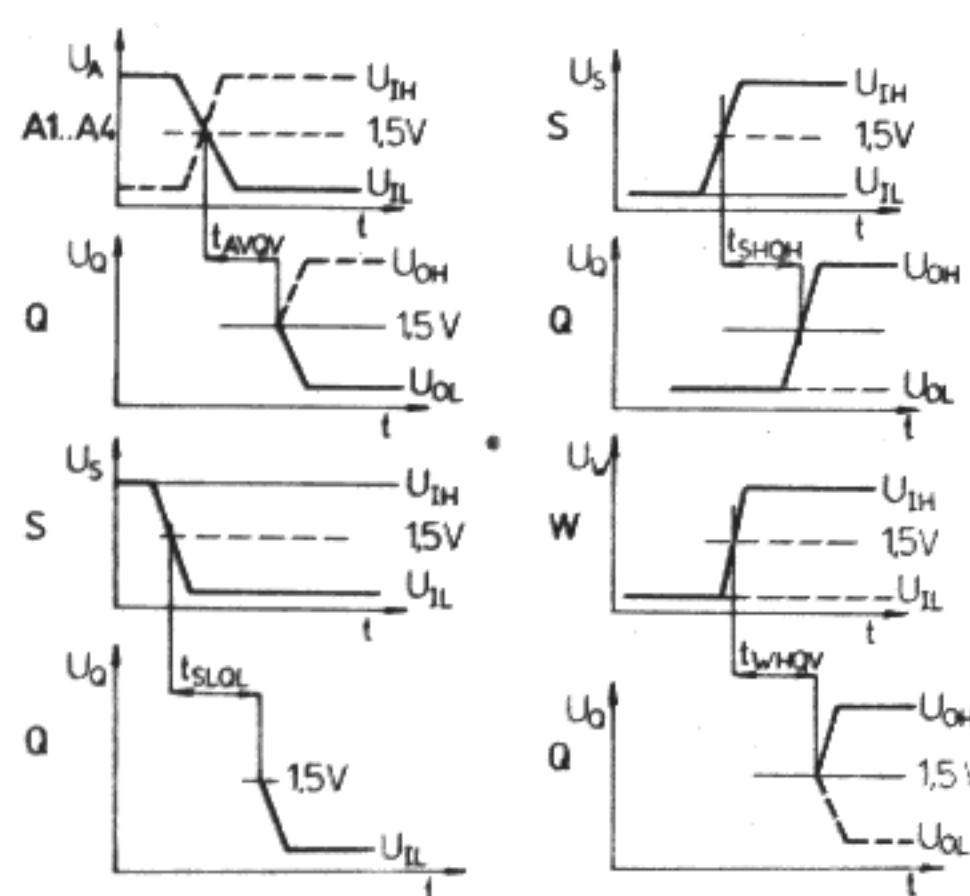
	min.	typ.	max.	
U_{CC1}	4,75	5,0	5,75	V
U_{CC2}	10	10,5	11	V
U_{IH}	2,4		5,0	V
U_{IL}	0		0,5	V
U_Z		5		V
R		3,9		kΩ
U_O			0,3	V
jen MH74188 -0,8	0	+0,3		V
X		1	20	ms
t_8	3Y	4Y		ms
t_1, t_2	10	1000	1000	μs
t_3, t_4		100		μs
t_5	10			μs
t_6		3Y		ms
t_7 ¹⁾				
θ_a	0		55	°C
I_O ²⁾ jen MH74S571		150	mA	
I_{CC} ³⁾ jen MH74S571		750	mA	

¹⁾ Doba pro případnou kontrolu správnosti naprogramování²⁾ Proud, tekoucí ven z programovaného výstupu³⁾ Max. odběr ze zdroje U_{CC} při programováníPOSTUP PŘI PROGRAMOVÁNÍ
(platí v zapojení pro elektrické programování)

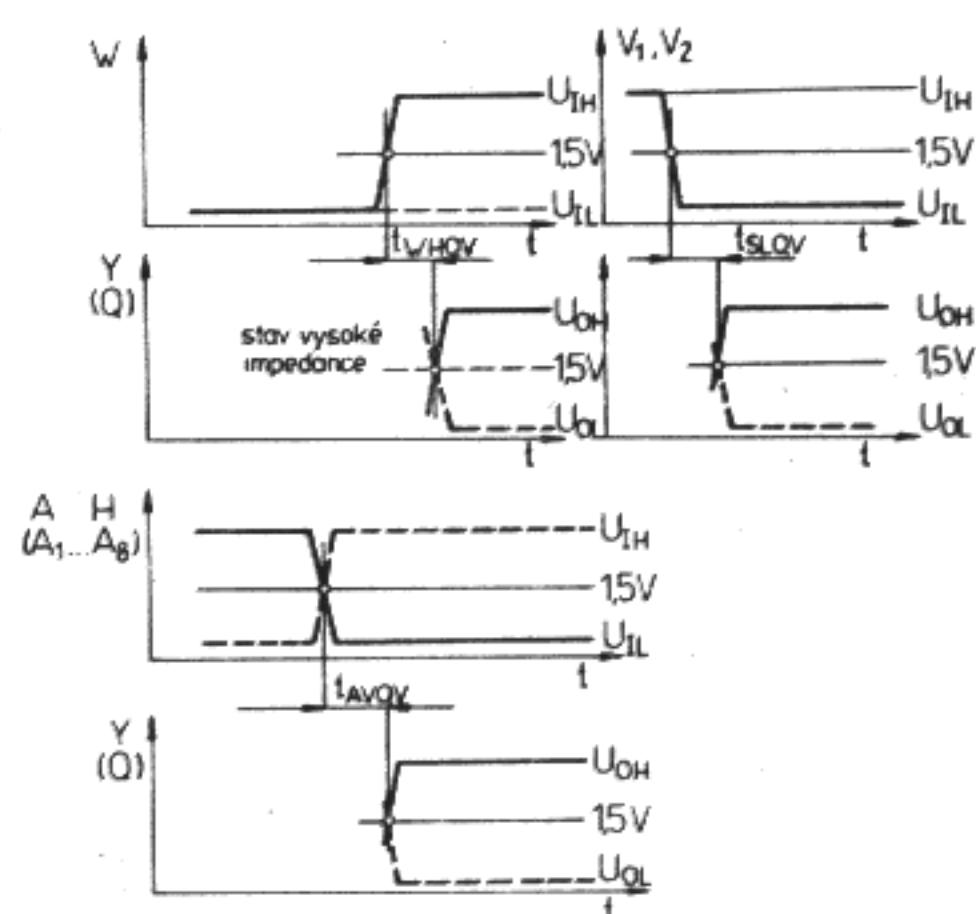
- Nejdříve se zvolí slovo (přivedením příslušné kombinace napětí U_{IL} a U_{IH} na vstupy ADRESA $A_1 \dots A_8$, jehož paměťové buňky (bity) mají být programovány. Adresa slova se volí v době, kdy napětí U_O je odpojeno (viz definice časových průběhů generátoru). Konkrétní hodnoty napětí U_{IH} a U_{IL} pro volbu adresy jsou dány doporučenými pracovními podmínkami při programování).
- Pak se výstup příslušející k bitu, který se má programovat, připojí na napětí U_O . Okamžik tohoto připojení, jakož i odpojení vzhledem k časovým průběhům na výstupech programovacího generátoru G je znázorněn v definicích časových průběhů generátoru. Zbývající (právě neprogramované) výstupy jsou připojeny přes odpor R na napětí U_Z . Doporučené hodnoty U_Z , U_O a R jsou uvedeny v doporučených pracovních podmínkách pro programování.
- Provede se vlastní programování zvoleného bitu pomocí impulsů z programovacího generátoru G.
- Dále se obvykle provede kontrola správnosti naprogramování zvoleného bitu. Došlo-li ke správnému naprogramování (přepálení programovací spojky), je příslušný výstup zvoleného (a právě naprogramovaného) bitu ve stavu úrovně H. Tento stav charakteruje parametr U_{OH} , jehož hranice je uvedena v charakteristických údajích.
- Nedošlo-li ke správnému naprogramování, opakuje se postup programování podle předcházejících bodů 3 a 4 znovu s typickou hodnotou šířky programovacího impulsu X. Nedojde-li ani tentokrát ke správnému naprogramování, opakuje se programovací postup podle bodu 3 a 4, avšak s maximální hodnotou šířky impulsu X.
- Současně se smí programovat jen jeden bit zvoleného slova.

DEFINICE A OZNAČENÍ DOB ZPOŽDĚNÍ

MH7489

tAVQV doba výběru
tSLQV doba vybavení

MH74S201, E

tSHQH doba zablokování
tWHQV doba zotavení