

DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMINKY:

I_{CC}	$40 \leq I_{CC} \leq 80$	mA
$I_{CC \text{ typ.}}$	60	mA
U_{IL}	$-0,5 \leq U_{IL} \leq 0,8$	V
U_{IH}	$2,0 \leq U_{IH} \leq 4,5$	V
I_{OL}	$0 \leq I_{OL} \leq 10$	mA
U_{OH}	$0 \leq U_{OH} \leq 5,25$	V
ϑ_a	$0 \leq \vartheta_a \leq 85$	°C

DRUHY PROVOZU:

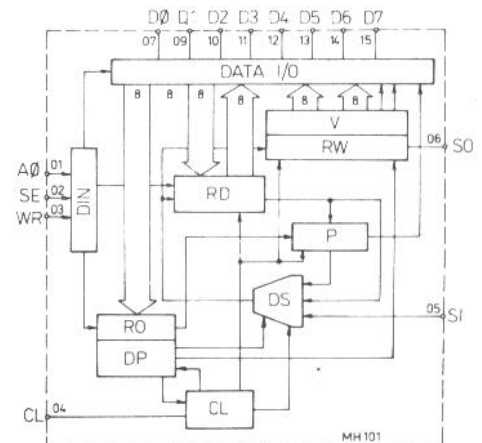
Funkce	VSTUPY			STS D5	SFC D4
	SE	WR	A0		
Výstupy D0...D7 odpojeny	H	X	X	X	X
Zápis druhu provozu	L	L	H	X	L
Zápis dat	L	L	L	X	L
Čtení registru dat	L	H	L	H	L
Čtení horní slabiky pracovního registru	L	H	L	L	L
Čtení dolní slabiky pracovního registru	L	H	H	L	L
Čtení chybových signálů	L	H	H	H	L
Sériová funkce	L	L	H	X	H

VÝBĚR POLYNOMŮ A ŘÍZENÍ POSUVU:

D0	VSTUPY			POLYNOM/FCE
	D1	D2	D3	
L	L	H	L	LCR-8 $(x^8 + 1)$
L	L	L	H	CRC-16 $(x^{16} + x^{15} + x^2 + 1)$
L	L	H	H	CCITT $(x^{16} + x^{12} + x^5 + 1)$
L	L	L	L	TS $(x^{14} + x^{10} + x^3 + 1)$
H	H	X	X	Posun
H	L	X	X	Nastavení pracovního registru
L	H	X	X	Nulování pracovního registru

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY: $\vartheta_a = -25 \text{ °C} \dots +85 \text{ °C}$

	nom.	min.-max.	
Vstupní záchytné napětí všechny vstupy (SI, CL, A0, SE, WR, D0...D7) $I_{CC} = 60 \text{ mA}, I_I = -12 \text{ mA}$	$-U_D$	$\leq 1,5$	V
Vstupní proud — úroveň H všechny vstupy (SI, CL, A0, SE, WR, D0...D7) $I_{CC} = 60 \text{ mA}, U_{IH} = 3,3 \text{ V}, U_{IL} = 0 \text{ V}$ $I_{CC} = 60 \text{ mA}, U_{IH} = 5,25 \text{ V}, U_{IL} = 0 \text{ V}$	I_{IH3} I_{IH5}	≤ 650 $\leq 1,5$	μA mA
Výstupní proud — úroveň H $I_{CC} = 60 \text{ mA}, U_{IH} = 2,0 \text{ V}, U_{IL} = 0,8 \text{ V}, U_{OH} = 5,25 \text{ V}$ $I_{CC} = 60 \text{ mA}, U_{IH} = 2,0 \text{ V}, U_{IL} = 0,8 \text{ V}, U_{OH} = 5,25 \text{ V}$	$I_{OH(SO)}$ $I_{OH(D0...D7)}$	$\leq 0,4$ $\leq 1,5$	mA mA
Výstupní napětí — úroveň L všechny výstupy (SO, D0...D7 jako výstupy) $I_{CC} = 40 \text{ mA}, U_{IH} = 2,0 \text{ V}, U_{IL} = 0,8 \text{ V}, I_{OL} = 10 \text{ mA}$	U_{OL}	$\leq 0,4$	V
Napájecí napětí $I_{CC} = 80 \text{ mA}$ $I_{CC} = 60 \text{ mA}$	U_{CC} U_{CC}	$\leq 2,5$ —	V V



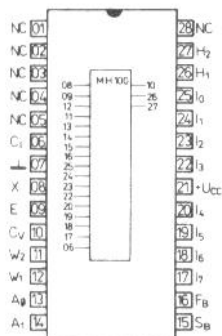
Funkční blokové zapojení

- D0...D7 vstup/výstup paralelních dat
- SE vybavení obvodu
- WR vstup zápis/čtení
- A0 vstup volby provozu
- SI vstup sériových dat SCRCIN
- CLC hodinový vstup
- SO výstup sériových dat SCROUT
- DIN vstupní dekodér
- DATA I/O vstup/výstup dat
- RO registr ovládání
- RD registr dat
- DP dekodér polynomů
- CL časovací obvod POLY/FCE
- P paritátor
- DS výběr dat
- RW pracovní registr
- V vyhodnocovací obvod

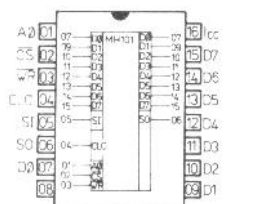
Typ	Druh	Pouzdro
MH100	Kruhový interpolátor, vhodný jako hardwarový interpolátor pro interpolaci přímkové, parabolické a kruhové dráhy ze zadaného počátečního bodu pro obecné použití v řídicích systémech obráběcích a kreslicích strojů, v robotice a tam, kde se vyžaduje generace obecné dráhy.	IO-19
MH101	CRC kontrolér je určen pro zabezpečení přenosu informace jejím zakódováním pomocí jednoho ze čtyř polynomů: $x^8 + 1$, $x^{16} + x^{15} + x^2 + 1$, $x^{16} + x^{12} + x^5 + 1$, $x^{14} + x^{10} + x^3 + 1$. Obvod může pracovat v sériovém nebo paralelním provozu, může být využita kontrola lichou či sudou paritou, kontrola výstupní informace na hodnotu 0 nebo hexadecimálního znaku F0B8.	IO-14
MH102	Hardwarová násobička — násobí dvě slova po osmi bitech, výsledkem je šestnáctibitové slovo; vhodná jako programovatelný periferní obvod pro mikroprocesorový systém 8080.	IO-14
MH1KK1	Kodér pro bezkontaktní klávesnice v přístrojích pro přenos a zpracování dat. Úkolem obvodu je po stisknutí příslušného tlačítka klávesnice přiřadit každému hexadecimálnímu symbolu čtyřbitové binární slovo podle funkční tabulky.	IO-15

MEZNÍ HODNOTY:

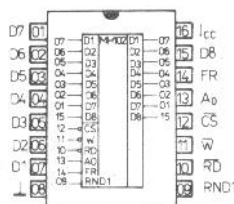
	min.	max.	
I_{CC}	0	180	mA
MH101	0	80	mA
MH1KK1	0	50	mA
U_I	-0,5	+5,25	V
MH100, MH101	-1,5	+5,25	V
MH1KK1, MH102			
U_{OH}	0	+5,25	V
I_{OL}	0	10	mA
ϑ_a	-25	+85	°C
MH100, MH101	0	+70	°C
MH102, MH1KK1			
ϑ_{stg}	-55	+155	°C



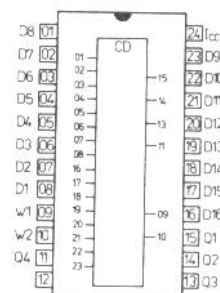
MH100



MH101



MH102



MH1KK1