

Cvičenie č.19/3.

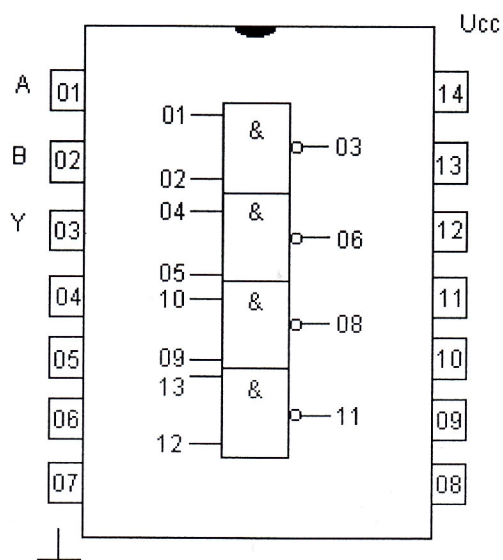
Číslicové IO – I.

Úloha cvičenia: 1. Zistite technické údaje predložených ČIO.

- určenie
- vnútorné zapojenie
- zapojenie vývodov(DIL)
- logická funkcia
- pravdivostná tab.
- napájacie U
- napájací I
- vstupné U
- vstupný I
- výkonová strata
- úroveň napätia (L,H)



Typ ČIO: **MH 7400**- štvorica dvojjstupových pozitívnych logických členov NAND.



log.funkcia - $Y = \overline{AB}$

Pravdivostná tabuľka:

A	B	$Y=\overline{AB}$
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Napájacie U: U_{cc} : 4,75-5,25V

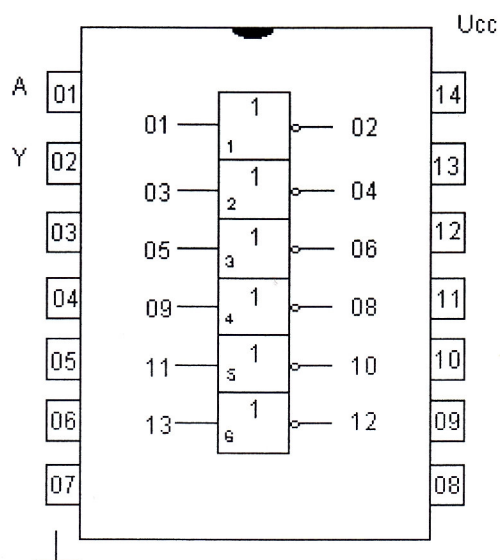
Napájací I: max 1mA

Vstupné U: U_{IH} -min. 2V
 U_{IL} -max.0,8V

Vstupný I: I_{IH} -max.40 μ A pri $U_{IH}=2,4$ V
 I_{IH} -max.1mA pri $U_{IH}=5,5$ V

Výkonová strata: $P=10$ mW

MH 7404- šestica invertorov.



log. funkcia: $Y=\overline{A}$

Pravdivostná tabuľka:

A	$Y=\bar{A}$
0	1
1	0

Napájacie U: $U_{cc}=4,75-5,25V$

Napájací I: max 1mA

Vstupné U: U_{IH} -min. 2V
 U_{IL} -max.0,8V

Vstupný I: úroveň L- <1,6mA

Výkonová strata: $P=10mW$