

Elemi tárolók vizsgálata

Feladatok:

1. Töltse le a méréshez szükséges IC adatlapokat (7474 két darab D-flipflop, 7476 két darab JK-flipflop adatlapokat, 74123 2 darab triggerrelhető monostabil multivibrátor, 7475 4 darab D-latch tároló, <http://alldatasheet.com>).
2. Olvassa el és tanulja meg:
 - elemi (1 bites, bistabil) tároló áramkörök ([1], 318-346 o.);
 - monostabil áramkörök (monostabil multivibrátorok) ([1], 346-362 o.).
3. 2 bemenetű NAND kapukkal építsen egy 1 bites RS-tárolót! Vizsgálja meg működését!
4. 2 bemenetű NOR kapukkal építsen egy 1 bites RS-tárolót! Vizsgálja meg működését!
5. 2 bemenetű NAND kapukkal építsen egy 1 bites RS-latch tárolót! Vizsgálja meg működését!
6. Építsen egy Master-Slave kialakítású RS-latch tárolót! Vizsgálja meg működését!
7. 2 bemenetű NAND kapukkal építsen egy 1 bites D-latch tárolót (mindkét változatát)! Vizsgálja meg működésüket!
8. Ismerje meg a 7475 IC működését!
9. Ismerje meg a digitális Schmitt-trigger működését!
10. Ismerje meg a 74123 IC működését!
11. Ismerje meg a 7474 IC működését!
12. Ismerje meg a 7476 IC működését!

IRODALOM

- [1] Zsom Gy. Digitális technika I. Budapest: Műszaki Könyvkiadó (BMF KKVMFK), 2000.
[2] Szász Cs. Digitális technika alapjai (Laborgyakorlat segédlet), Debrecen: DE MFK, 2003.
[3] Magyar B. Digitális IC-k (74-es sorozat). Budapest: Műszaki Könyvkiadó, 1982.