

Kódoló és dekódoló áramkörök

Feladatok:

1. Töltse le a méréshez szükséges IC adatlapokat (BCD - 7 szegmenses kód dekódolók, BCD-Gray kód, Gray-BCD, BCD-DEC, DEC-BCD, BCD-OCT, OCT-BCD kódátalakítók adatlapjai, <http://alldatasheet.com>).
2. Olvassa el és tanulja meg:
 - kódolás, kódok ([1], 33-42 o.).
 - kódoló, dekódoló áramkörök ([1], 271-280 o.).
3. Oldja meg a [2] laborsegédlet 3.-5. feladatát (Számrendszerek és kódok)!
4. Olvassa el a [2] laborsegédlet 3. mérését!
5. Tervezzen meg egy BCD kódból 7 szegmenses kódot előállító kapcsolást (Bemenetek: BCD kód, kapcsolókkal megvalósítva, az előállított BCD kód látható legyen a próbapanel LED során; kimenet: 74248 IC, 7 szegmenses kijelző)! Készítse el a kapcsolási rajzot IC lábak megjelölésével.
6. Építse meg a kapcsolást! Vizsgálja meg a működését! Hasonlítsa össze gyakorlati működésüket a várt (tervezett) működéshez képest!

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.