

5.5 Realizácia číslicových obvodov

Vyrábajú sa vo forme monolitických IO (IO v kremíkovom čipe), v ktorom funkciu dvojstranného prvku tvorí tranzistor.

Podľa zložitosti rozlišujeme číslicové obvody s rôznym stupňom integrácie:

- SSI – small scale integration
(malý stupeň integrácie)
- MSI – middle scale integration
(stredný stupeň integrácie)
- LSI – large scale integration
(veľký stupeň integrácie)
- VLSI – very large scale integration
(veľmi veľký stupeň integrácie)

Číslicové IO rozlišujeme:

- bipolárne
- unipolárne

Kritériá hodnotenia ČIO:

pracovná rýchlosť
odoberaný výkon
poruchovosť
pracovné podmienky
cena