

Paměti

- Volatilní – data se smažou při odpojení od zdroje
- Nevolatilní – data se zachovávají i bez proudu

RAM

- Random access memory
- Vymaže se při odpojení od zdroje
- Téměř okamžité čtení i zápis
- Využívá se jako operační paměť v PC
- Vstupní signály OE (output enable) a WR (write, read), adresa, data (při zápisu), CS

SRAM

- Statická RAM
- Udržuje informaci pokud je přítomno napájecí napětí
- Klopné obvody
- Použití v menších počítačových systémech
- Například paměť cache

DRAM

- Dynamic RAM
- Data uchovává v kondenzátoru
- Vyžaduje nabíjení parazitní kapacity tzv. refresh
- Vyšší hustota zaznamenané informace – nižší cena než SRAM
- Díky neustálému refreshi spotřebovává neustále energii
- Levnější a jednodušší

ROM

- Read only memory
- Paměť určená pouze pro čtení. Data jsou zapsána buď při výrobě maskou nebo jsou elektronicky naprogramována (EEPROM, Flash)
- zápis je mnohem pomalejší než čtení

PROM

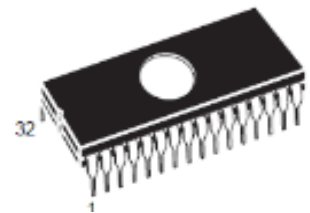
- Programmable read only memory
- jednorázově elektricky programovaná
- programuje se destruktivně přepálením pojistky, tudíž se zapíše hodnota 0

EPROM

- Erasable programmable read only memory
- první mazatelná ROM paměť
- paměť se maže UV zářením, vždy se smaže celá

EEPROM

- Electrically erasable programmable read only memory
- Před novým naprogramováním je nutné vymazat celou paměť



5 Paměti – rozdělení paměti podle: přístupu, schopnosti zápisu, určení, provedení, závislosti na napětí, organizace paměťových buněk, realizace paměti

Flash paměť

- Programovatelná semipermanentní paměťový
- Rozdělena na bloky, každý blok lze programovat samostatně
- Unipolární tranzistory

DDR/QDR

