

RAM

Avtor:

RAM(“Random-access memory”) ali po slovensko(“Bralno-pisalni pomnilnik”).



je vrsta elektronskega pomnilnika. Podatke lahko vanj zapisujemo in jih beremo iz njega. Lahko ga imenujemo tudi *delovni pomnilnik*. Uporablja se v računalnikih in drugih digitalnih napravah.

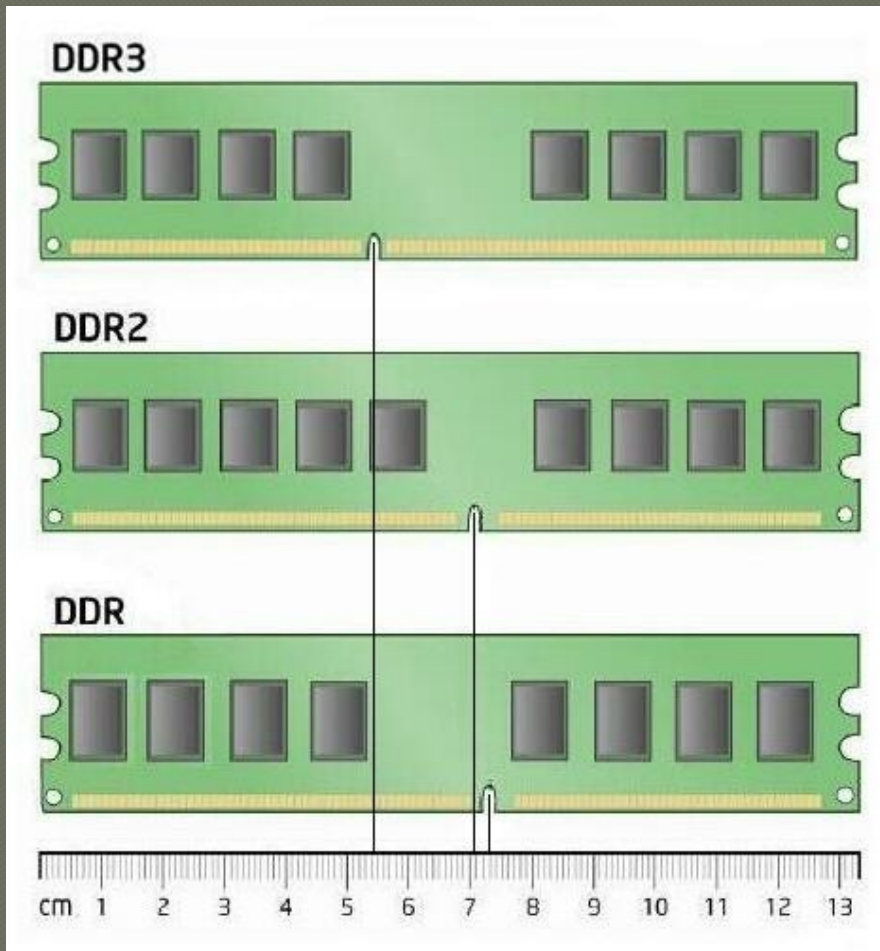
-
- Proizvodnja RAM-A je podobna proizvodnji vseh čipov. Proces se začne z oblikovanjem silicijevih rezin, ki jih narežejo na trakove. Velikost pa temelji na vrsti pomnilnika.

-
- Ko so trakovi narejeni, gredo v proces, ko z računalniško vodenimi laserji ustvarjajo jedkanice na plošči. Te jedkanice služijo oziroma opravljajo delo kot “ceste” za tranzistorje in kondenzatorje v spominu.

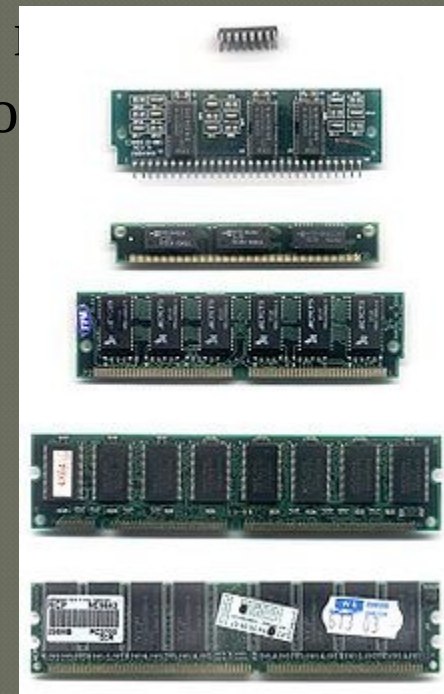
-
- Ko je ta proces končan, še dodajo fizične pomnilniške module. Vsak modul je ustvarjen iz silicijevega materiala (podobno bazni rezini). Moduli so spojeni na ploščice, z uporabo vrste bakrovih nožic.

-
- Ko so vsi ti omenjeni procesi končani pa čip potuje le še na zadnjo fazo, in sicer končno zaščito ter testiranje.

Nekaj fotografij

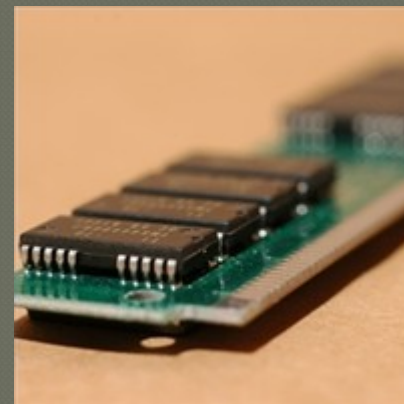


Kot smo omenili, je v prvi fazi (“rezanje baznih rezin”), odvisno tudi od vrste vidno





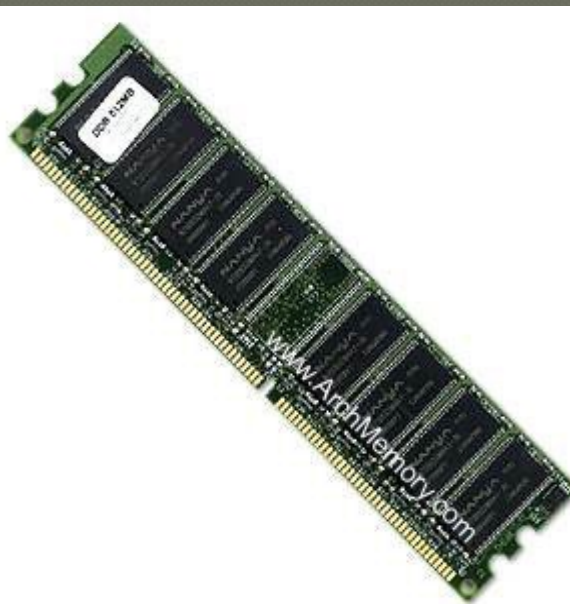
Čip, ki ga vgradimo na ploščo



Spoj čipa z ploščo

RAM ploščica brez čipa





Note, as well as the different number of pins, the different spacing of the slots in the connector-edge



30 pin SIMM



72 pin SIMM



MicroDIMM
(rare)



184 pin RAMBus RDRAM RIMM



100 pin DIMM
printer RAM



72 pin SODIMM
(rare)



144 pin SDRAM
SODIMM



200 pin DDR
SODIMM



200 pin DDR-2
SODIMM



168 pin SDRAM DIMM

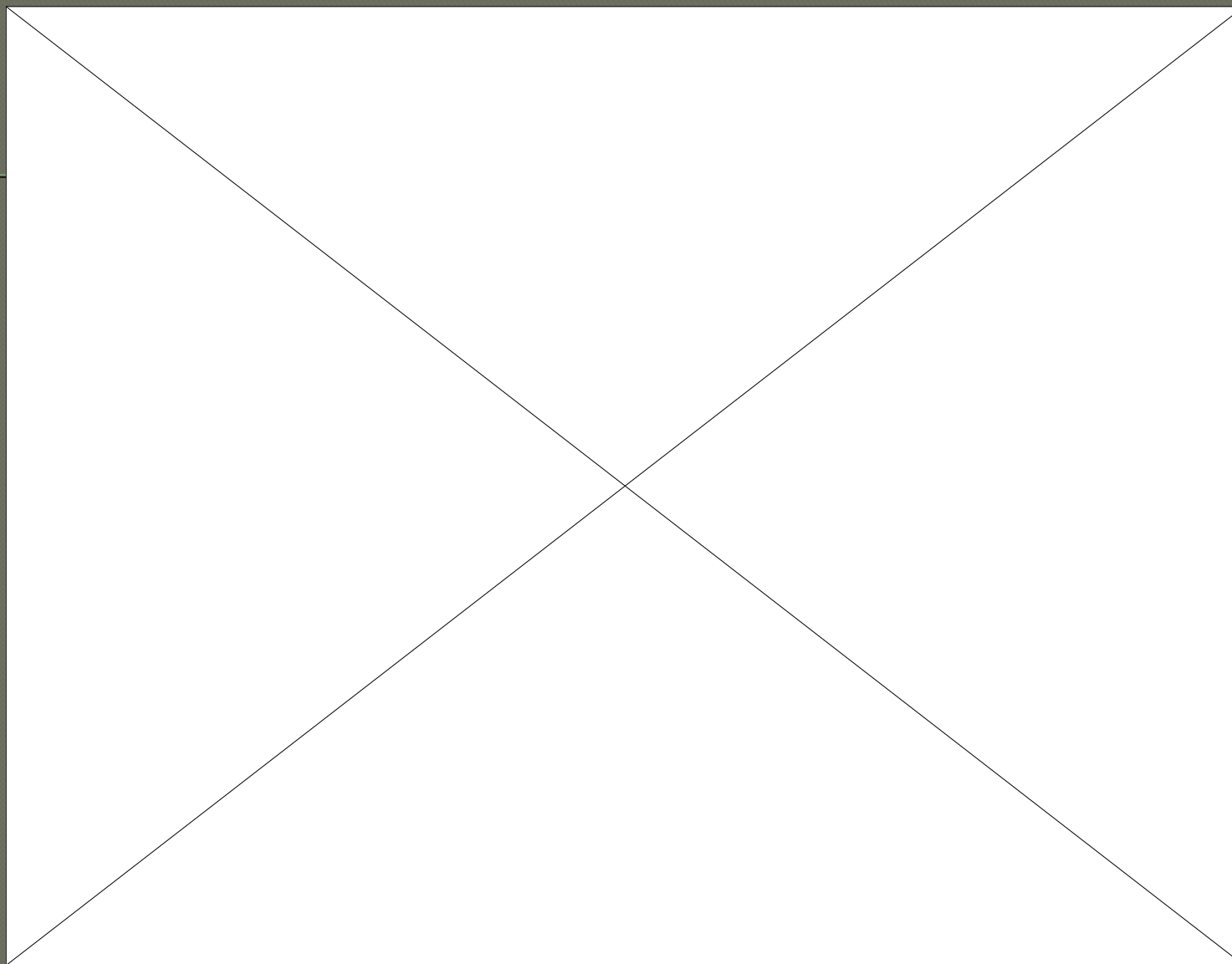


184 pin DDR DIMM



240 pin DDR-2 DIMM

-
- Za lažje prestavljanje kako izdelujejo RAM pa si oglejmo naslednji posnetek.



HVALA ZA OGLED
