

SIMM меморијски модули

Меморијски чипови се обично пакују у мала пластична или керамичка двострука inline паковања (DIP – dual inline package), која се склапају у оквиру меморијских модула.

Једноструки inline меморијски модул или SIMM (single inline memory module) је мала штампана плоча конструисана тако да прихвати меморијске чипове у технологији површинске монтаже.

SIMM модули користе мање простора на плочи и компактнији су од ранијег хардвера за монтирање меморије.

Првобитни SIMM модул имао је 30-пински формат, али је то одавно замењено варијантом са 72 пина.

Типична матична плоча нуди четири SIMM подножја која могу да прихвате једностране или двостране SIMM меморијске модуле капацитета 4, 8, 16, 32 или чак 64 Мбајта.

DIMM меморијски модули

Двоструки inline меморијски модул (DIMM – Dual In-line Memory Module) веома брзо замењује SIMM као следећи стандард модула за индустрију PC рачунара, јер се меморијски подсистеми стандардизују око 8-битне спреге за податке.

DIMM меморијски модули имају 168 пинова у два реда контаката - по један на свакој страни картице.

Помоћу додатних пинова рачунар може да извучи информације из DIMM меморијских модула, по 64 бита истовремено, уместо преноса од по 32 или 16 бита који су уобичајени код SIMM меморијских модула.

Што је битно, и за разлику од SIMM меморијских модула, они могу да се користе појединачно и типично је да савремени PC рачунар има само једно или два DIMM подножја.

Небаферовани DIMM меморијски модула са напајањем од 3,3 V је избио на површину као фаворизовани стандард. То дозвољава компатибилност за SDRAM, BEDO, EDO и FPM DRAM, као и модуле са парношћу и модуле са кодом за проверу грешака (ECC – Error Check Code).

