

DDR3

تحتوي الذاكرة (DDR3) على الكثير من المزايا التقنية وذلك بالمقارنة بوحدة الذاكرة السابقة. وبالنسبة لعامل استهلاك الكهرباء فقد تقلص ليصل إلى 1.5V فقط فيما ارتفعت السرعة بشكل ملحوظ حيث تتراوح السرعة الحالية لوحدة (DDR3) من 800MHz وحتى 1600 MHz. ومن الجدير بالذكر أن وحدة الذاكرة التي تبلغ سعتها 512Mbyte. ومن الناحية المادية فإن الذاكرة (DDR3) تشبه كثيرا الذاكرة (DDR2) كما أن التشابه يشمل التصميم (240pin) حيث أن كليهما تحتوي على نحو 240 طرف توصيل. ويبدأ الاختلاف بينهما من السن الأوسط الذي يقع في أماكن مختلفة في كلا الرفاقتين.



الفرق بين DDR2 , DDR3

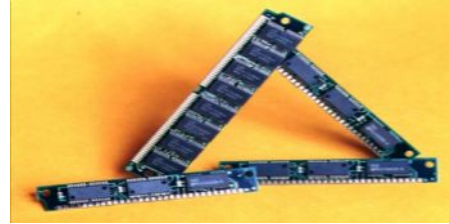


الرام DDR2
توضع في مكان اللونين الاخضر و البرتقالي

الرام DDR3
توضع في مكان اللونين الوردى و الازرق

DRAM (Dynamic RAM):

و هذا النوع (قديم جدا) يتواجد في اللوحات الأم التي تدعم المعالجات (PII) والأقدم منها وهي أبداً من الأنواع الأخرى من حيث السرعة (RAM BUS) وزمن الوصول للذاكرة (Access Time) والقراءة والكتابة وهي تحتوي على خلايا ذاكرة تتكون من زوج من الترانزستورات والمكثفات ولا تستطيع الاحتفاظ بالمعلومة لفترة طويلة بسبب تلاشى الشحنة الكهربائية بعد مقدار ضئيل من الزمن يقاس بالميلي ثانية لذلك يجب تنشيطها باستمرار وهنا تقوم الذاكرة بإعادة كتابة المعلومة مئات من المرات في الثانية والساعات المتوفرة منها: 4ميجا، 8ميجا، 16ميجا، 32ميجا وقد كانت تبلغ سرعة الناقل (BUS) الذي يعمل به هذا النوع (33 MHz/s).



و تنقسم DRAM إلى عدة أنواع:

- FPM DRAM (Fast Page Mode DRAM)
- EDO DRAM (Extended Data Out DRAM)
- BEDO DRAM (Burst Extended Data Out DRAM)