

.(Static RAM) SRAM

وهي Static RAM المعنى المقصود من كلمة Static هي ثبات المعلومة. عندما تودع المعلومة في هذه الذاكرة فإنها تبقى هناك بدون الحاجة إلى تنشيطها بين فترة وأخرى الوقت الوحيد الذي تتغير فيه المعلومة هو عندما يطلب من الذاكرة تغييرها SRAM يعتبر أسرع أنواع الذاكرة، ولكن بسبب غلاء سعره، فإن استخدامه في العادة يكون محصورا بداخل المعالج كذاكرة مخبئية (Cache Memory) من الدرجة الأولى أو الثانية.



.(Synchronous DRAM) SDRAM

ويتواجد هذا النوع في اللوحات الأم التي تدعم المعالجات (PIII) وبعض الموديلات في أوائل جيل المعالجات (P4) التي كانت تدعم نظام ال (SDRAM) وال (DDRAM) وهي أسرع من النوع الأول بكثير من حيث السرعة وزمن الوصول للذاكرة والقراءة والكتابة أيضا هي أشهر أنواع الذاكرة وأكثرها استخداما الآن، كلمة Synchronous تعني أن هذه الذاكرة تعمل بنفس سرعة تردد الناقل الأمامي للجهاز فإنه بإمكانها الوصول لسرعة تردد 150 ميغاهرتز وزمن ولوج يصل إلى 7 نانو ثانية. (4) والسعات المتوفرة منها: 32 ميغا، 64 ميغا، 128 ميغا، 256 ميغا، 512 ميغا. وهذه تعتبر أعلى سعة وصل لها هذا النوع نادر نوعا ما بما النسبة لسرعة الناقل الذي يعمل به هذا النوع فقد كان يدعم (66 MHz/s) ، 100 (MHz/s) ، 133 (MHz/s) الشكل الخارجي لهذه الذاكرة مشابه لذاكرة DDR من ناحية العرض والارتفاع. الفرق يكون بعدد الإبر والتي يبلغ عددها 168 إبرة ووجود حزيرين بدل واحد أحدهما بالمنتصف تماما والآخر بأول ربع من الإبر وهذه الذاكرة تأتي بشكل DIMM أو SIMM .

