

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT MỚI CÓ THỂ KHIẾN DRAM TĂNG GIÁ

Trong vài năm tới, người sử dụng sẽ phải chú ý nhiều hơn đến giá thành DRAM so với hiện nay, do ngành công nghiệp chip nhớ đang chuyển đổi dây chuyền sản xuất tấm wafer từ 8 inch sang 12 inch. Hiện nay, người sử dụng cảm thấy hài lòng do giá DRAM giảm dù khả năng lưu

Trong vài năm tới, người sử dụng sẽ phải chú ý nhiều hơn đến giá thành DRAM so với hiện nay, do ngành công nghiệp chip nhớ đang chuyển đổi dây chuyền sản xuất tấm wafer từ 8 inch sang 12 inch. Hiện nay, người sử dụng cảm thấy hài lòng do giá DRAM giảm dù khả năng lưu trữ tăng lên. Tuy nhiên, nhiều nhà máy mới, còn gọi là xưởng 12 inch (kích cỡ của tấm silicon wafer được dùng trong dây chuyền sản xuất chip nhớ), đang dần thay thế các nhà máy 8 inch. Các tấm wafer là vật liệu thô để sản xuất chip và hàng nghìn chip nhớ DRAM có thể được tạo ra từ một tấm wafer. Các chuyên gia cho rằng nhà máy theo chuẩn 12 inch sẽ đạt sản lượng thấp hơn khoảng 1/3 so với công nghệ cũ. Giới phân tích nhận định các xưởng 8 inch hiện nay đang gặp hạn chế với công nghệ 90 nm do số transistor tăng lên trên mỗi chip, trong khi một số chuyên gia khác tin rằng người ta vẫn có thể sản xuất DRAM theo chu trình 80 nm. "Nhưng chẳng có lý gì các công ty phải tốn tiền đầu tư, nâng cấp xưởng 8 inch. Họ sẽ chuyển hẳn sang dự án 12 inch, đơn giản mà lại hiệu quả hơn", Crystal Lee, chuyên gia của hãng nghiên cứu ABN AMRO Asia (Đài Bắc), khẳng định. Hiện nay, nhiều nhà máy 12 inch đang được xây dựng ở Đài Loan và một số khu vực khác trên thế giới, nhưng chúng được cho là chưa đủ để bắt kịp sản lượng của nhà máy 8 inch hiện nay. Tuy chưa thể dự đoán chính xác, giới quan sát tin rằng giá cả DRAM sẽ tăng cao chỉ trong vòng 2 năm nữa. Nhưng không phải ai cũng tin ngành công nghiệp DRAM sẽ bị ảnh hưởng bởi quá trình chuyển đổi. Theo Nam Hyung Kim, thuộc hãng nghiên cứu thị trường iSuppli, rồi sẽ có đủ nhà máy 12 inch để đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng sau khi xưởng 8 inch ngừng hoạt động. Ông này cũng lưu ý rằng nhiều nhà máy 8 inch đã chuyển từ sản xuất DRAM sang chip nhớ NAND flash - sự lựa chọn hàng đầu cho camera kỹ thuật số, máy nghe nhạc iPod và những thiết bị điện tử gia dụng khác. "Thời gian tồn tại của các xưởng 8 inch sẽ kéo dài đến cuối năm 2008, khi đó khoảng 83% DRAM toàn cầu đã được sản xuất từ tấm wafer 12 inch. Như thế đây rõ ràng không phải là một cuộc chuyển đổi quá đột ngột", Nam Hyung Kim nhận định.

T.N.