

신메모리 개발 현황 및 전망

정홍식

삼성전자 반도체 연구소 차세대연구 2팀

최근 IT 기술의 급격한 발전으로 기존 메모리 소자인 DRAM, Flash보다 더 뛰어난 특성과 갖는 새로운 메모리에 대한 요구가 급증하고 있으며, 이를 위해서 많은 연구 기관에서 연구와 상업화를 위해서 집중하고 있다. 많은 새로운 형태의 메모리가 소개되고 있으나, 최근 상품화에 근접한 FRAM, PRAM, MRAM을 중심으로 개발 현황과 그 전망에 대해서 논의하고자 한다.