



## 고집적 메모리용 나노전자소자 및 그 제조방법

특허등록번호

출원번호 PCT/KR2006/001251

특허명

나노전자소자 및 그 제조방법

대표발명자

윤완수



### 나노전자소자 및 그 제조방법

Nano electronic device and fabricating method of thesame



#### 고집적, 고용량 비휘발성 메모리 제작을 위한 나노전자소자 제조기술 방법

해당 기술은 나노전자소자 및 그 제조 방법에 관한 것으로, 최근 메모리 소자의 핵심 재료로 떠오르고 있는 강유전체를 이용해 강유전성 나노구조체의 나노 전기분극 현상을 발생시키는 원리를 이용합니다. 이 기술을 이용하면 강유전성 나노구조체에 유도된 나노 전기분극으로 정보를 저장할 수 있을 뿐만 아니라, 극미세 나노메모리 소자로 응용해 고집적, 고용량 비휘발성 메모리 제작에 개념과 기술을 제공할 수 있을 것으로 예상됩니다.