

동부하이텍, 반도체 프로그램 개발

미국 Kilopass와 공동연구 ... 비휘발성 전력반도체 내장 메모리 설계

동부하이텍은 미국 반도체 설계자산(IP) 기업인 Kilopass와 공동으로 고집적 전력반도체용 설계자산을 개발하기로 했다고 5월26일 발표했다.

전력반도체 등에 내장된 메모리를 설계하는 것으로 전원이 끊어져도 정보가 지워지지 않는 비휘발성을 가지고 있다.

또 1비트에 2개의 트랜지스터를 사용하는 기존 제품과 달리 1비트에 1.5개의 트랜지스터를 사용해 메모리 크기를 약 30% 이상 축소할 수 있는 것으로 알려졌다.

주로 0.18미크론(1미크론=100만분의 1m)급 복합고전압소자(BCDMOS: Bipolar CMOS DMOS) 공정으로 생산되는 오디오 앰프 IC, PMIC 등 고집적 전력 반도체에 사용된다.

동부하이텍 관계자는 “새로운 IP와 0.18미크론 BCDMOS 공정을 기반으로 전력반도체, 컨버터, LED(Light Emitting Diode) 구동 칩 등의 단일 전력반도체는 물론 고집적 전력반도체 시장에서도 경쟁력을 갖출 것”으로 기대하고 있다. <저작권자 연합뉴스 - 무단전재 · 재배포 금지>

<화학저널 2009/05/26>