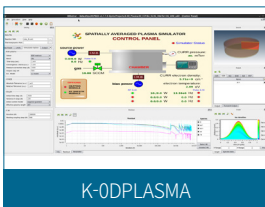


(주)경원테크

대표자	서광원	전화	031-706-2886
이메일	software@kw-tech.co.kr		
주소	경기도 성남시 분당구 야탑로 81번길 10, 505호		
주요사업분야	소프트웨어 개발 및 판매, 연구 용역		

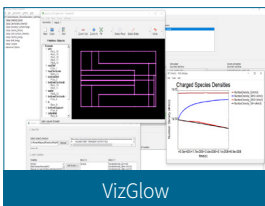
(주)경원테크는 종합 엔지니어링 컨설팅 전문 기업을 목표로, 국제적인 경쟁력을 갖춘 반도체 공정용 국산 소프트웨어를 개발/판매할 뿐만 아니라 최첨단 기술을 상용화하는 데 주력하고 있습니다. 또한, CFD/Plasma/PIC/유동층/Post-Processor등의 공학용 상용 소프트웨어의 국내 판매 및 연구 용역을 수행하고 있습니다.

주요 제품



용도 플라즈마 공정장비 조건에 따른 플라즈마 경향성 예측

설명 반도체 및 디스플레이 공정용 플라즈마 발생 장치(TCP/ICP/CCP)에서 발생하는 플라즈마를 0차원 근사 기법을 이용하여 공정조건에 따른 플라즈마 특성을 파악할 수 있는 소프트웨어



용도 1/2/3차원 플라즈마 장비 시뮬레이션 소프트웨어

설명 반도체 및 디스플레이 공정용 플라즈마 발생장치 내 플라즈마의 시공간분포 및 변화를 계산하는 소프트웨어로서, 높은 수렴성과 병렬 계산을 활용한 빠른 계산, 실제 형상을 모사



용도 절연막 식각/증착 패턴 형상 시뮬레이션 소프트웨어

설명 반도체 및 디스플레이 플라즈마 식각/증착 공정 시뮬레이션 소프트웨어로서, 공정 과정에서 얻어지는 형상과 공동현상, 에칭 스태프, 폴리머 증착 등의 현상을 시뮬레이션 할 수 있는 소프트웨어

주요 기술

» Particle-In-Cell Monte Carlo Collision

입자 기반의 플라즈마 시뮬레이션 기술
하전입자 MCC 기술

» 입자 거동 모듈

하전입자의 에너지에 따른 방사분포 계산 기술
중성종 거동(Viewfactor) 계산 기술

» GUI(Graphic User Interface)

Pre-, Post-Processor 개발 기술
애니메이션, 등고선등 다양한 결과확인용 기술

» GPU를 활용한 병렬처리기술

CUDA를 활용한 병렬처리기술
Multi-GPU 병렬처리기술