

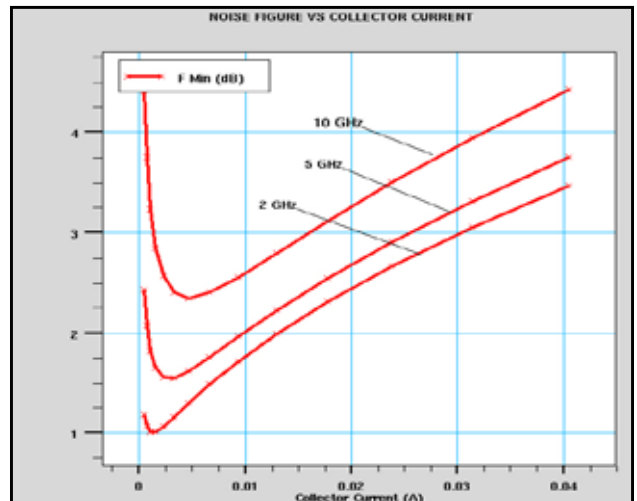
TonyPlot

1D/2D INTERACTIVE VISUALIZATION TOOL

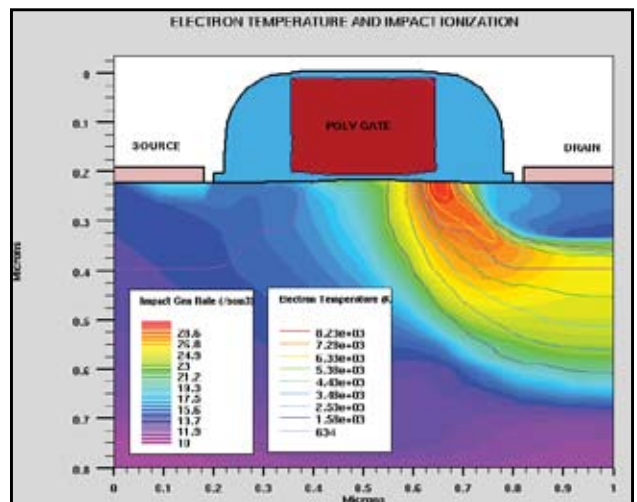
TonyPlot은 실바코의 TCAD 시뮬레이터로 제작한 1D/2D TCAD 구조를 시각적으로 확인할 수 있는 강력한 툴입니다. TonyPlot은 팬, 줌, 뷰, 라벨, 다중 플롯 지원 등의 시각적인 그래픽 기능을 제공합니다. 또한, TonyPlot은 HP4154 에뮬레이션, 2D 구조의 1D 컷라인, 벡터 흐름을 나타내기 위한 마커 애니메이션, 로그 또는 1D 데이터 파일의 통합, 사용자에게 의한 TCAD 고유 색상 및 스타일의 변경 등, TCAD 고유의 시각화 기능을 다수 제공합니다.

특징

- TCAD를 시각적으로 확인하기 위해 특별 고안된 유연한 그래픽 분석 툴로서, 공정 및 소자 디자인의 신속한 프로토타입과 개발을 지원합니다.
- 실바코의 TCAD 전제품에 쓰이는 공통적인 시각화 툴입니다.
- 플로팅 엔진은 공통적인 1D/2D 데이터 뷰를 모두 지원합니다: 1D x-y 데이터, 2D 분포 데이터, 2D 메쉬 데이터, 스미스 차트, 폴라 차트
- 레포트 또는 서드 파티(third party) 툴에서 사용할 수 있도록, 다수의 공통 포맷으로 데이터를 변환합니다. 지원 포맷: jpg, png, bmp, Spice Raw File, csv
- Flexible Labels 기능으로 플롯에 설명을 추가하여, 레포트 및 프리젠테이션에 유용한 그림을 생성합니다.
- 대부분의 프린터 유형에 출력을 하드카피합니다.
- 프로브, 자, 기타 측정 툴을 통합하여, 1D/2D 구조를 세밀하게 분석합니다.
- Overlays 기능으로 여러 개의 플롯을 쉽게 비교할 수 있습니다.
- 1D 로그 파일을 오버레이하여, 공정 조건이 전기적인 결과에 미치는 영향을 시각적으로 확인할 수 있습니다.
- Movie 모드는 일련의 플롯을 애니메이션으로 만들어서, 정적인 영상에서 볼 수 없는 소자 내부의 상태를 제공합니다.
- 마커를 애니메이션으로 만들어서, 소자 내부의 벡터량을 시각적으로 신속하게 확인할 수 있습니다.

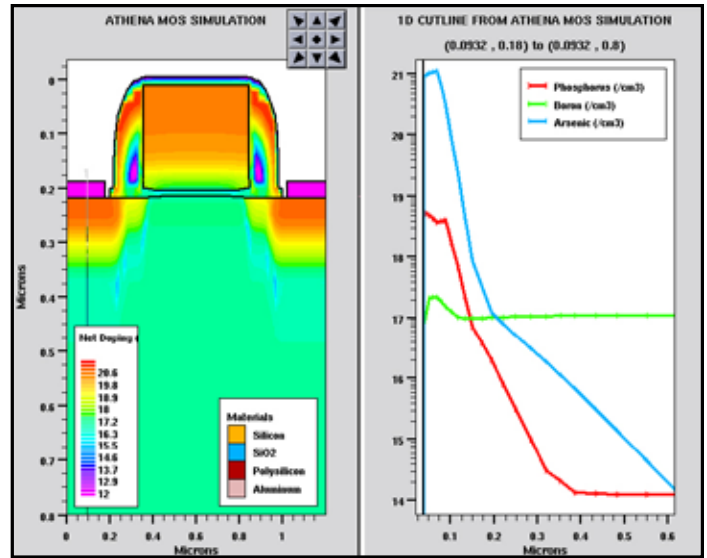


Tonyplot은 그림을 오버레이할 수 있습니다. 위 그림에서, 2, 5, 10GHz의 디자인 주파수를 비교합니다.

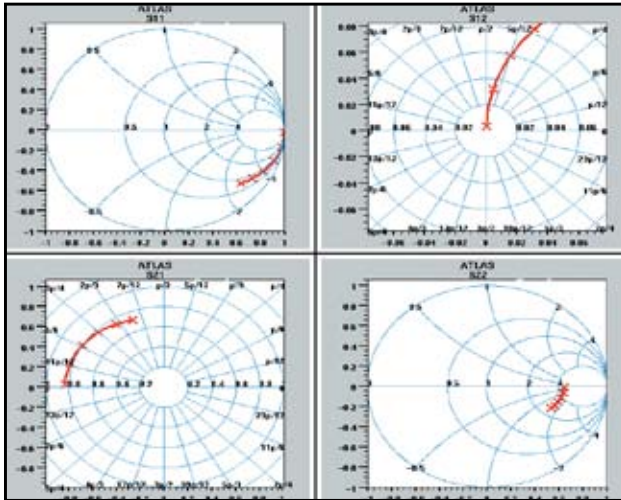


TonyPlot은 2D 구조 파일의 모든 수량을 색상 분포로 표현할 수 있습니다.

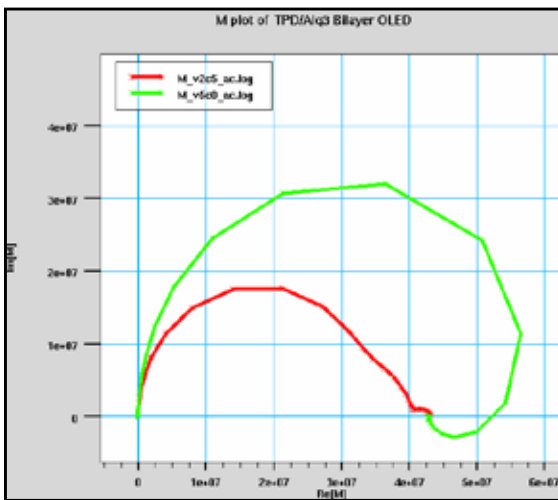
- Cut line 툴로 2D 구조에서 1D 슬라이스를 생성할 수 있습니다. 하나의 구조에서 여러 슬라이스를 자동으로 만들 수 있습니다.
- Function/Macro 에디터로 복잡한 함수 및 매크로를 정의하여, 일반적인 1D 수량으로 시각화할 수 있습니다. 이 기능을 이용하여, OLED 소자에 필요한 M-Plot을 계산할 수 있습니다.
- 준-3D 모드로 다차원 데이터를 시각화할 수 있습니다.
- 사용자에 의한 변경; 색상, 물질, 범례, 툴바, 단축키
- Production 모드는 수율 분석 및 보정에 필요한 강력한 툴을 제공합니다. 이는 Virtual Wafer Fab과 함께 사용됩니다.



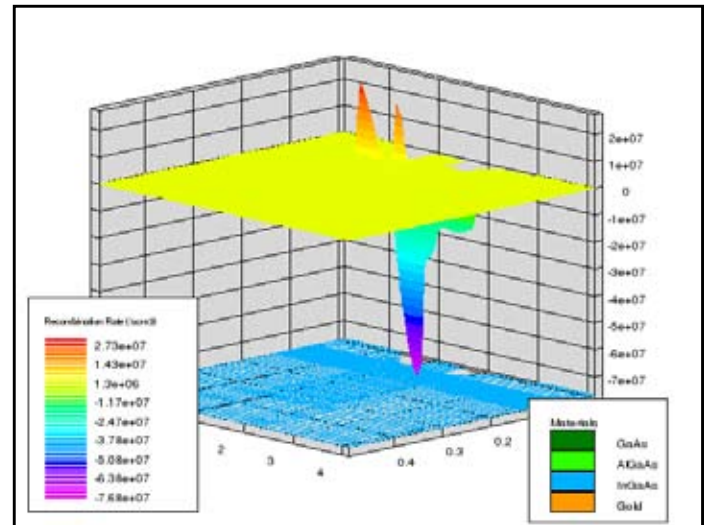
TonyPlot의 1D 컷라인 기능은 2D 플롯에서 정의한 선으로부터 1D 컷라인 플롯을 생성합니다.



TonyPlot은 강력한 스미스 플롯과 폴라 플롯을 포함하여, S-파라미터를 분석합니다.



TonyPlot의 function evaluator로, M-Plot을 완성하여 나타낼 수 있습니다. 이 그림은 OLED 구조에 대해 생성한 M-Plot입니다.



준-3D 모드는 2D 구조의 다차원 수량을 시각화할 수 있습니다.

SILVACO

(주)실바코 코리아

134-020

서울특별시 강동구 천호동 469-1

스타시티빌딩 5층

Phone: 02-447-5421

Fax: 02-447-5420

E-mail: krsales@silvaco.com

WWW.SILVACO.CO.KR

Rev. 112107_01