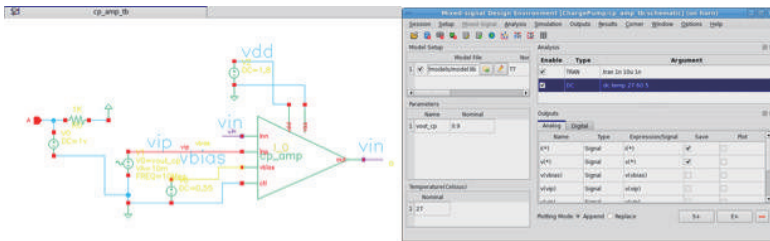


# EsimFPD

(电路仿真套件)

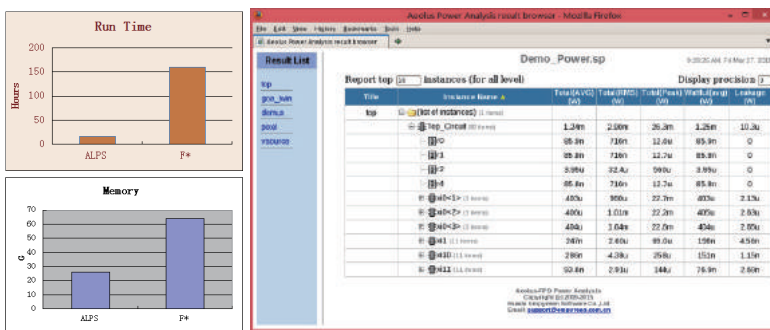
EsimFPD包含四大功能模块工具：

- EsimFPD SE：仿真电路编辑工具，支持层次化的电路图设计，能够快速实现整个面板、外围控制和驱动电路的电路图设计，如图示1所示。



图示1-电路图编辑、仿真及波形查看流程

- EsimFPD ALPS：大规模高精度晶体管级电路仿真工具，独有的智能矩阵求解技术，在保证高精度的前提下，提供无与伦比的仿真速度。除了常用仿真分析外，还支持功耗分析及快速全面板的仿真模式，如图示2所示。

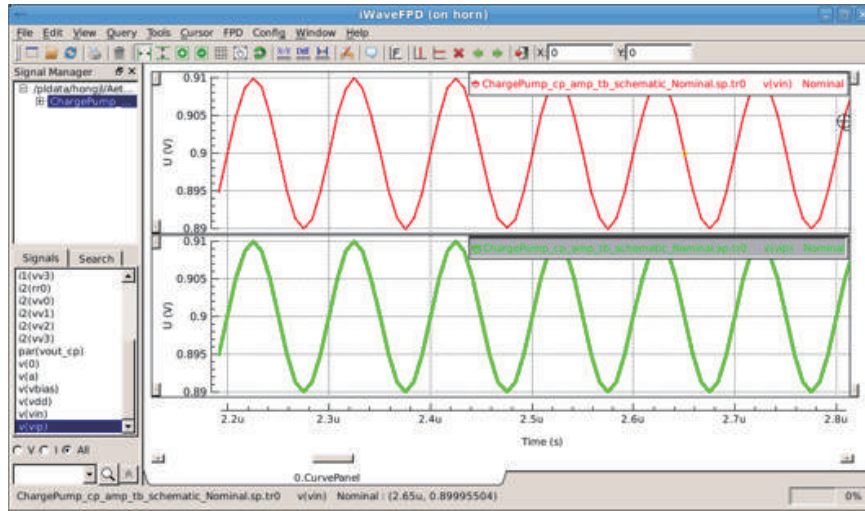


图示2-快速Full Panel仿真及功耗分析

## 亮点：

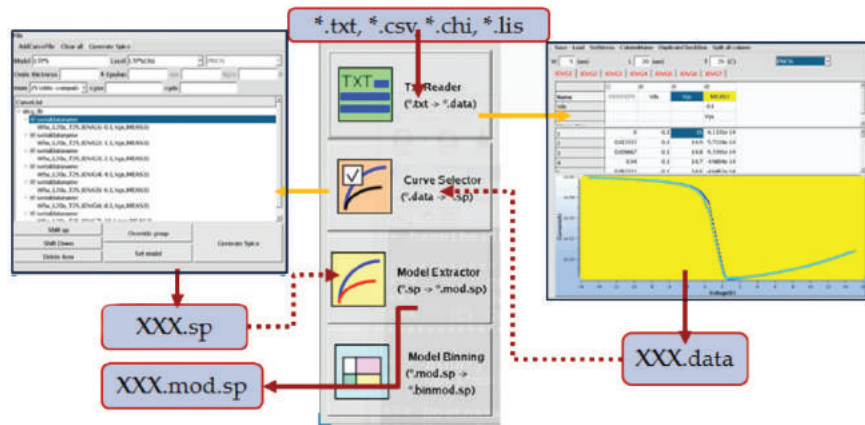
- 支持层次化Loop Circuit电路图编辑
- 支持Symbol快速自动生成
- 高性能的SPICE仿真工具，兼容主流a-Si/LTPS/IGZO/OLED等工艺模型
- 支持Cascade阵列电路描述方式，实现快速Full Panel的快速仿真
- 支持多核并行仿真，实现快速Full Panel仿真及功耗分析
- 支持大规模仿真结果显示
- 支持a-Si/LTPS/IGZO/OLED等工艺的HMI Model提取
- 支持Model Card自动提取及QA

- EsimFPD iWave: 波形查看, 支持多面板波形显示、波形叠加、波形自动比对分析, 具有强大波形后处理能力, 如图示3所示。



图示3-波形查看器iWaveFPD

- EsimFPD Model: 仿真模型提取和分析, HMI及RPI模型的Model Card快速自动提取, Model QA及分析, 如图示4所示。



图示4-Model提取流程图