



BTD BCS

Board Circuit Simulator

板级电路仿真

产品介绍

BTD BCS板级电路仿真工具是BTDabs平台子工具。提供从器件建模，原理图输入，电路分析到波形显示与分析的全流程仿真分析方式。

本产品除了提供如Diode、MOSFET、IGBT等真实模型外，还提供了上述模型的理想模型。同时提供了多种触发器模型，受控源模型，压控振荡器等多种模拟类和数字类器件模型。帮助用户从方案验证到方案选型等过程进行快速迭代。

本产品同时还支持数模混合仿真、电磁联合仿真等多领域跨平台的仿真方式。

主要特点

► 模型支持

- Diode, NPN/PNP, MOSFET, JFET, IGBT, SIC, GaN等半导体器件
- 非线性传递函数
- Laplace传递函数
- 各种类型开关电路
- 逻辑门电路
- 磁性器件模型（绕组模型，磁芯模型）

► 仿真分析类型

- Tran（时域分析）
- AC（频域分析）
- DC（直流扫描分析）
- Sweep（扫描分析）
- Sensitivity（敏感度分析）
- Monte Carlo（蒙特卡洛分析）
- PSS/POP（周期稳态分析）
- PAC/HBAC（周期性稳态AC分析）

► 多仿真场景

- 模拟控制电源系统仿真
- 数字控制电源系统仿真
- 电磁联合电源系统仿真

► 多种仿真引擎

- 传统的全功能spice引擎
- 针对开关电源场景的分段线性引擎

应用示例

