



比昂芯 BTD
TECHNOLOGY

超越摩尔 仿真万物

BTD-PDK

PDK和通用电路AI建模软件

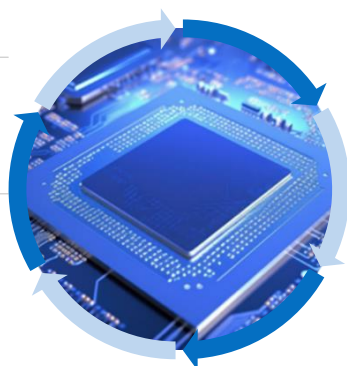
BTD-PDK是比昂芯科技有限公司自主研发的通用建模软件，基于人工智能算法，自动建模单元库、IPD、IBIS、数字和模拟电路模块，并且优化建立SOC和Chiplet的PDK。

BTD-PDK支持Windows和Linux操作系统，支持分布式云计算。

云原生分布式计算

自动化单元库的 K 库和 Re-K

支持复合电流源功耗模型、
LVF 统计模型、老化模型



内置先进高效BTDSim仿真引擎

自动建模IPD、IBIS、AMS模块

自动建模Chiplet单元库

人工智能驱动的通用建模



内置高性能并行仿真引擎BTDSim

快速

建模任务合理调度
分布式计算加速提取
云计算资源优化调配

精确

lib结构、数值一致性检查
lib语法、数据合理性、精度
等多质量指标优化检查

可控

项目化管理、全流程管理
敏感数据多重隔离、权限管控
优化计算资源、保障项目进度

「功能介绍」

广义库单元特征化

- 基础单元：
Inverter, Buffer, Mux, AND, OR, XOR ...
- 复杂单元：
Multi-bit Flip-Flop, Multi-Voltage Cell ...
- 自定义数字或者模拟单元
- 广泛模型：NLDM/NLPM/CCS, Aging ...

单元库质量验证

- 单元库之间数据、属性和结构的差异比较
- 约束时间的检查和更新
- 内差值的精度校验
- Web交互式对比报告自动化生成

Chiplet建模

- Die, SerDes, IBIS, IPD建模
- TSV, μ Bump, C4 Bump, ball的PCell 建模
- 功耗, 电热, 电磁和应力模型
- 信号与供电完整性模型

「产品优势」

■ 大规模分布式并行计算

- 云原生，可瞬间获取大量计算资源
- 智能任务切分、合理分配及调度，避免资源浪费

■ 机器学习

- 以特征化提取锚数据，ML自动生成其他数据点
- 为全套 PVT 上的现有数据点提供“预期值”

■ 增量式特征化提取

- 细颗粒(Cell Level) 特征化
- 特征化历史信息存储

■ 多重数据安全防护

- 项目管理化全过程
- 多级用户权限控制
- 敏感数据加密存储

■ 特征化过程模板化

- 提供 Lib 级Golden 脚本模板
- 提供 Cell级通用模板



超越摩尔 仿真万物

北京



南京

上海



杭州

宁波

深圳

珠海



<公司官网>



<微信公众号>

深圳市比昂芯科技有限公司

电 话：0755-86545120
136 7020 5084

邮 箱：sales@btd.tech

官 网：www.btd.tech