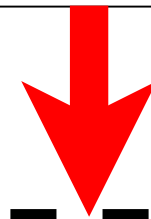


第1章 绪论

背景：计算机体系架构的演变和半导体工艺的发展跟不上庞大的算力需求



第2章 乘法器与逻辑综合技术基础



第3章 ASIC近似乘法器

- 考虑数据分布和输入极性

ASIC近似乘法器无法在FPGA上
获得相同比例的硬件性能提升



第4章 FPGA近似乘法器

- 基于贝叶斯优化



第5章 基于乘法器库和强化学习方法的近似逻辑综合研究

- 面向大电路的基于 MFFC 自适应超图划分的端到端强化学习逻辑优化序列探索框架
- 结合探索框架与得到的近似乘法器库，研究基于不同近似乘法器的DNN硬件加速器



第6章 总结与展望