绪论 (第1章)

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

乘法器与逻辑综合技术基础 (第2章)

高能效近似乘法器设计及综合研究

基于数据分布和输入极性

支持补码有符号乘法器

自动化求解

基于贝叶斯优化

目标函数同时考虑误差和硬件成本

保留能被高效映射的粗粒度加法

ASIC近似乘法器 (第3章) FPGA近似乘法器 (第4章)

基于乘法器库和强化学习方法的近似逻辑综合研究 (第5章)

面向大规模电路

结合第3章和第4章得到的高能效近似乘法器

基于强化学习序列优化方法

总结与展望 (第6章)