

*专业硕士学位论文评阅书

学号	SZ1904069	姓名	毛志明
专业类别（领域）	集成电路工程	研究方向	集成电路设计与测试
论文题目	SRAM 型 FPGA 应用相关互连测试与容错的关键技术研究		
对论文的学术评语：（请对论文的学术水平、创新性做出简要评述，包括选题意义、论文创新点、工程应用价值、写作规范性和逻辑性等，至少 150 字。） FPGA 具有开发周期短、设计灵活等诸多特点，在各领域都得到了广泛应用。本文以 SRAM 型 FPGA 为研究对象，采用应用相关测试技术、非适应性诊断技术和修复型容错技术，对 FPGA 的互连资源可靠性进行研究，选题具有一定的工程应用价值。 主要创新点有：提出了一种基于改进故障模型的应用相关互连测试方案、提出了一种基于故障粗细粒度的非自适应互连诊断方案以及提出了一种基于细粒度冗余的修复型互连容错方案。 论文写作较规范。			
论文的不足之处及建议：（明确指出论文中存在的问题和不足之处，并请提出修改建议。） 1) 第 6 章的内容可否融入到第 3、4、5 章？ 2) “故障诊断”改为“故障定位”是否更合适？ 3) 第 6 章的测试验证结果中，与国内外同类技术相比的数据不够充分。 4) 有些参考文献过于陈旧，建议去掉 2010 年前的参考文献。 5) 英文摘要中，in the paper 应改为 in the thesis			

专业硕士学位论文质量评价表			
评价指标	评价要素		评价等级
选题与文献综述	选题与专业实践紧密结合的程度和实践价值； 对国内外该选题及相关领域发展现状的归纳、总结情况。		☐ 优秀 ☒ 良好 ☐ 中等 ☐ 及格 ☐ 较差
创新性价值	论文在基础理论、专业理论或研究方法等方面所进行的改进或提出的新见解；研究成果在路径设计、方法建立、成果转化和实践改进等方面的先进性、创新性；研究成果的应用价值或社会经济效益。		☐ 优秀 ☒ 良好 ☐ 中等 ☐ 及格 ☐ 较差
基础知识和科研能力	对专业相关理论和专门知识的掌握程度； 应用专业理论和知识开展科学研究或解决实际问题的能力； 研究方法的科学性、引证资料的翔实性，论文研究的深入程度。		☐ 优秀 ☒ 良好 ☐ 中等 ☐ 及格 ☐ 较差
规范性	引文的规范性、学风的严谨性；论文结构的逻辑性；文字表述的准确性、流畅性。		☐ 优秀 ☒ 良好 ☐ 中等 ☐ 及格 ☐ 较差
总分（0-100 之间的整数）			90
评价等级划分标准 优秀（90-100），良好（80-89），中等（70-79），及格（60-69），较差（60 分以下）			
评阅结论	请在下列选项中，选择一项并在选项前“ ☐ ”中划“√”。 ☐ 同意答辩。达到硕士学位论文要求，按评阅意见修改后答辩。 ☒ 修改后答辩。总体达到硕士学位论文要求，但需对学位论文进行一定修改，经导师和学院审核通过后方可答辩。 ☐ 修改后复审。与硕士学位论文要求有一定差距，需进行较大修改后送原评阅专家复审，修改时间原则上不少于 3 个月。 ☐ 不同意答辩。与硕士学位论文要求有较大差距，需进行重大修改后送原评阅专家复审，修改时间原则上不少于 5 个月。		
评阅人对本论文研究内容熟悉程度		☐ 熟悉 ☐ 较熟悉 ☒ 一般	
评阅人：***		2022/01/14	
评阅人工作单位	西北工业大学研究生院	专业技术职务	正高
学科专长	集成电路工程	联系方式	***