

研发、设计、测试

基于部分相容的动态LFSR重新播种方法

吴孝银^{1,2}, 梁华国¹, 詹凯华¹, 吴义成¹, 李建新^{1,2}

1. 合肥工业大学 计算机与信息学院, 合肥 230009

2. 宿州学院 计算机科学与技术系, 安徽 宿州 234000

收稿日期 2007-9-17 修回日期 2007-12-3 网络版发布日期 2008-6-16 接受日期

摘要 提出了一种基于部分动态LFSR重新播种的改进方法, 利用向量的部分相容原理来减少需要编码的确定位的个数, 提高数据压缩率。并使用时钟测试来减少生成测试向量所需的时间。实验结果表明, 与目前国际同类编码压缩方法相比, 该方法提高了编码效率, 节约了测试时间。

关键词 [内建自测试](#) [LFSR线性反馈移位寄存器](#) [测试数据压缩](#) [相容](#) [时钟测试](#)

分类号

LFSR reseeding methodology based on partial consistency

WU Xiao-yin^{1,2}, LIANG Hua-guo¹, ZHAN Kai-hua¹, WU Yi-cheng¹, LI Jian-xin^{1,2}

1. Institute of Computer and Information, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

2. Department of Computer Science and Technology, Suzhou College, Suzhou, Anhui 234000, China

Abstract

A new LFSR reseeding methodology is proposed. In order to reduce the storement of the test data, the authors consider the partial consistent between the test vectors to reduce the special bits in the test vectors. It can reduce the time used to generate the test vectors by using the clock test. The results show the proposed method has more efficiency on encoding and reduce the test time.

Key words [BIST](#) [LFSR](#) [test data compression](#) [consistency](#) [clock test](#)

DOI:

通讯作者 吴孝银 szszwxy@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(535KB\)](#)
- ▶ [HTML全文\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“内建自测试”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴孝银](#)
- [梁华国](#)
- [詹凯华](#)
- [吴义成](#)
- [李建新](#)
-