

论文

基于传输函数理论的多值多变量CMOS电路综合

陈偕雄, 赵小杰, 吴训威

杭州大学电子工程系 杭州

收稿日期 1990-9-3 修回日期 1991-1-31 网络版发布日期 2009-10-15 接受日期

摘要

本文讨论了基于传输函数理论的多值CMOS电路综合技术。通过对基于传输函数理论的CMOS电路与T门的分析比较,指出了它们的工作原理的一致性。在此基础上提出了用函数分解综合多值多变量CMOS电路的方法。

关键词 [传输函数理论](#) [多值逻辑](#) [多值CMOS电路](#)

分类号

SYNTHESIS OF MULTIVALUED MULTIVARIABLE CMOS CIRCUITS BASED ON TRANSMISSION FUNCTION THEORY

Chen Xiexiong, Zhao Xiaojie, Wu Xunwei

Hangzhou University Hangzhou

Abstract

The synthesis technique for multivalued CMOS circuits based on transmission function theory is discussed. By comparing the CMOS circuits based on transmission function theory with the T gate, it shows that their action principles are identical. Based on it, the synthesis method for multivalued multivariable CMOS circuits using function decomposition is proposed.

Key words [Transmission function theory](#) [Multivalued logic](#) [Multivalued CMOS circuits](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

陈偕雄; 赵小杰; 吴训威

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1113KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“传输函数理论”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈偕雄](#)
 - [赵小杰](#)
 - [吴训威](#)