



◇ 按期浏览

[2007](#)     [2006](#)  
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)  
(PDF阅读器)

## 文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2006)04-0296-04

### SOC中的平面拐线的等效电路

赵吉祥, 曾江波

(中国计量学院 信息工程学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】 将保角变换理论最新研究成果——区域分裂法求解保角模 (DDM-CM) 应用于SOC中的平面拐线附加电容和附加电感的提取, 根据推导过程建立了平面拐角的高频等效电路, 并且分析了硅衬底对平面拐线参数的影响. 结果表明, 利用DDM-CM的得到的结果还是比较正确、简洁的.

【关键词】 平面拐线; 高频等效电路; DDM-CM

【中图分类号】 TN4     【文献标识码】 A

---

## Equivalent circuit of planar right-angle bend on SOC

ZHAO Ji-xiang, ZENG Jiang-bo

(College of Information Engineering; China Jiliang Univevrsity; Hangzhou 310018; China)

**Abstract:** In this paper, the domain decomposition method for conformal modules (DDM-CM) is applied to get simple analytic expressions for the excess capacitance and excess inductance of the planar right-angle bend in SOC, and the high frequency equivalent circuit for right-angle bend is established based on the above method. The influence of the silicon substrate is analyzed and the result of the tests show that the analytical expression of excess capacity and inductance obtained by the DDM-CM is quite correct and succinct.

**Key words:** planar right-angle bend; high frequency equivalent circuit; DDM-CM

---

【收稿日期】 2006-06-20

【作者简介】 赵吉祥 (1965-), 男, 山西省临猗县人, 教授. 主要研究方向为微波理论与技术、射频电路设计等.

【发表于】 2006年第17卷-第4期

---

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 工业技术
- └ 无线电电子学、电信技术
- └ 微电子学、集成电路（IC）

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心