

# 纵横布局论——兼谈VLSI的布局



[纵横布局论——兼谈VLSI的布局\\_下载链接1](#)

著者:刘彦佩

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1996-01

装帧:平装

isbn:9787113025052

## 内容提要

从超大规模集成电路设计 (VLSI) 中引出了层出不穷的数学问题。本书从纵横布局的角度在理论上和方法上剖析VLSI中目前人们比较关心的一些问题。其中, 包括纵图与横图、基本方程、布局的优化、极大极小化及渐近估计等。全书着重于数学一般形式的提取与解决的方法, 也考虑到利于在计算机上用好的算法实现。本书主要部分系作者近年来的研究成果, 同时也介绍了国际上最新发展情况, 提出了一系列有待进一步研究的问题。

本书适合于理工科尤其是数学、计算机网络、无线电等专业的大学生、研究生阅读，同时可供科研工作者参考。

作者介绍:

作者简介

刘彦佩，1939年生于天津，1963年毕业于中国科技大学数学系，之后一直到1994年，在中国科学院工作。于1986年首批聘任为中国科学院研究员，1989年被国务院学位委员会评选为博士生导师，现任北方交通大学教授。自1963年以来，他曾经在数学规划、图论、组合计数、组合最优化等领域作过研究；在国内外学术杂志上发表了百余篇论文；出版了两本专著《图的可嵌入性论》（中、英文两种版本）和《纵横嵌入术》；同时他还受聘为中国数学报（中、英二系列）的编委和国际DiscreteMathematics杂志的客座编委；目前的兴趣在组合多面形理论以及与VLSI有关的组合优化与串并行运算等方面。

目录: 目 录	
第一章 基本问题	
1.1背景	
1.2图	
1.3嵌入	
1.4问题	
1.5注记	
第二章 纵图与横图	
2.1双极定向	
2.2纵图	
2.3横图	
2.4面积	
2.5注记	
第三章 基本方程	
3.1布线方程	
3.2网格方程	
3.3纵横方程	
3.4注记	
第四章 布局的优化	
4.1最少孔道布局	
4.2最小面积布局	
4.3注记	
第五章 均衡布局	
5.13-布局	
5.22-布局	
5.31-布局	
5.4网格布局	
5.5注记	
第六章 渐近估计	
6.1折数上界	
6.2面积上界	
6.3注记	
名词索引 (汉英)	
名词索引 (英汉)	
• • • • •	<a href="#">(收起)</a>

[纵横布局论——兼谈VLSI的布局\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[纵横布局论——兼谈VLSI的布局\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[纵横布局论——兼谈VLSI的布局\\_下载链接1](#)