

图书基本信息

书名：<<N维超立方体及其在开关函数分析新化简法网络设计中的应用>>

13位ISBN编号：9787121061387

10位ISBN编号：7121061384

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业出版社

作者：张丰信

页数：187

字数：327000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

全书共分9章。

第1章概述开关函数图形的超立方体和超立体表示法的重要意义等问题。

第2章论述N维立方体基本概念，给不同形态的四至六维超立方体，对它们进行剖析并得出N维空间中的子形体数的参数表达式。

第3章论述简化的N维立方体模型结构的基本概念，并证明简化与非简化N维立方体的等价关系。

第4章至第7章应用合并最小项的差值法和坐标法的定理，对简化的和非简化的三到六维超立方体表示的开关函数图进行分析。

第8章介绍多变量开关函数新化简法基本原理及组合开关电路设计。

第9章介绍开关函数矩阵表示法和化简法。

本书可作为大中专院校机电类专业教材和科技工作者参考用书。

#### 作者简介

张丰信，1935年1月生于辽宁省大连市，高级工程师。  
曾在科学研究机关从事计算机和数据通信科研工作，在电大任教师一职，并在企业从事过管理工作。

曾在计算机学报等刊物及国际通信学术年会和国内学术年会上发表过多篇“N维超立方体及其应用论文”。

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 开关函数图的意义	1.1.1 提出开关函数图形的理由	1.1.2 超立方体及其应用的研究进展情况	1.1.3 超立方体在开关函数应用方面的情况	1.2 分析多变量开关函数的目的
	1.2.1 梳理多变量开关函数	1.2.2 函数图形几点重要性质	1.3 n维超立方体在本书中的价值	1.3.1 超立体的作用	1.3.2 子形体的量化表达式与开关函数关系
	1.3.3 用不同方法分析四~六维函数图的原因	1.4 关于最简表达式和最优化开关网络设计问题	1.5 超立体中的子形体函数		
第2章 N维超立方体基本概念	2.1 引言	2.2 超立方体空间的基本概念	2.3 四维超立方体	2.4 五维超立方体	2.4.1 圆围成五维超立方体
	2.4.2 一字形和椭圆形五维超立方体	2.5 六维超立方体	2.6 N <sup>6</sup> 维超立方体表示法	2.7 N维超立方体子形体数求和方法	2.7.1 低维形体数求和表达式
	2.7.2 子高维形体数求和表达式	2.7.3 N维超立方体中C <sub>m</sub> <sup>2</sup> 求和数 - 关系式	第3章 简化的N维超立方体		
	3.1 n维J层超立方体空间概念	3.1.1 四~六维超立方体空间结构	3.1.2 超立方体空间的分层结构概念	3.2 四~六维超立方体组合的低维形体数算法	3.2.1 四维超立方体组合的低维形体数算法
	3.2.2 五维超立方体组合的低维形体数算法	3.2.3 六维超立方体组合的低维形体数算法	3.2.4 n维超立方体各层棱数简便算法	3.2.5 超立方体各层棱的算法举例	第4章 开关函数图形用n维超立方体表示法
	4.1 开关函数用n维超立方体表示法	4.1.1 n维空间坐标系及轴线编号差	4.1.2 开关函数图形顶点编号方法	4.2 合并相邻最小项新定理	4.3 三变量开关函数的立方体表示法
	4.4 分析形体函数之间关系	4.4.1 棱函数之间关系与最小项的关系	4.4.2 矩形面函数之间关系与棱函数关系	4.4.3 立体函数与其他形体函数之间的关系	第5章 四维开关函数图形分析
	5.1 四维开关函数用四维超立方体表示法	5.1.1 棱函数	5.1.2 矩形面函数	5.1.3 立方体函数	5.1.4 四维超立方体函数图
	5.2 四变量开关函数的四维超立方体表示法(一)	5.3 四变量开关函数的四维超立方体表示法(二)			
	5.4 小结	第6章 五维开关函数图分析			
	6.1 五维超立方体函数图	6.1.1 棱函数	6.1.2 矩形面函数	6.1.3 立体函数	6.1.4 子四维超立方体函数和五维超立方体函数
	6.2 五维超立方体函数图	6.2.1 两层空间函数图表示法	6.2.2 两层空间的棱函数	6.2.3 两层空间的矩形面函数	6.2.4 两层空间的立体函数
	6.2.5 两层空间的四维超立方体函数	6.2.6 五维超立方体函数等于1及小结	第7章 六维开关函数图分析法		
	7.1 简述	7.2 六变量开关函数图用两层超立方体表示法二	7.2.1 两层立体空间的棱符号及编号规定	7.2.2 棱函数类型和192种变量乘积项取值表达式	7.2.3 矩形面函数
	7.2.4 立体函数及160种乘积项的取值	7.2.5 子四维空间函数	.....第8章 多变量开关函数新化简法基本原理及组合开关电路最优设计		
	第9章 开关函数矩阵化简法附录A参考文献				

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>