

<<非正弦函数理论及其在通信中的应用>>

图书基本信息

书名：<<非正弦函数理论及其在通信中的应用>>

13位ISBN编号：9787121023095

10位ISBN编号：7121023091

出版时间：2006-3

出版时间：电子工业出版社

作者：王钢

页数：304

字数：258000

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>

## <<非正弦函数理论及其在通信中的应用>>

### 内容概要

本书是一本系统介绍非正弦函数理论与应用领域最新研究成果的专著。

非正弦函数理论包括非正弦正交函数和非正弦非正交函数两大类，其中非正弦正交函数的代表沃尔什函数已经得到了广泛应用，而关于桥函数和常见波形等非正弦非正交函数的研究最近几年才取得重要突破。

本书内容包括绪论、必要的数学基础、复制理论、二进制桥函数理论、P进制广义桥函数理论、混合进制广义桥函数理论、常见波形分析、复制方法在通信中的应用、桥函数理论在通信中的应用等。

本书内容新颖丰富，结构严谨，理论性强，具有独创性。

可供从事信号处理和通信领域研究的科技人员阅读，也可供高等院校有关专业的师生参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 移动通信技术的发展概述 1.2 我国移动通信发展过程 1.3 桥函数理论发展过程 1.4 本书的结构安排 参考文献第2章 数学基础 2.1 正交函数 2.2 代数基础 2.3 哈达玛矩阵 2.4 数的二进制表示及代码 2.5 数的多进制和混合进制 2.6 二进制码的代数结构 2.7 多进制码之间转换的矩阵形式 参考文献第3章 复制理论的主要内容 3.1 前言 3.2 二进制复制理论 3.2.1 二进制复制方法 3.2.2 沃尔什函数的复制生成过程 3.2.3 复制信息和复制方式之间的关系 3.2.4 沃尔什函数的统一定义 3.2.5 沃尔什函数复制生成的代数性质 3.2.6 并元移位的物理解释 3.3 P进制广义复制理论 3.3.1 奎斯特恩逊函数介绍 3.3.2 P进制广义复制方法及奎斯特恩逊函数生成 3.4 两种函数复制生成过程的统一表述 3.5 混合进制广义复制方法 3.5.1 混合进制广义沃尔什函数的定义 3.5.2 混合进制广义沃尔什函数的复制生成 3.5.3 混合进制广义复制方法的数学分析 3.6 小结 参考文献第4章 二进制桥函数理论介绍 4.1 桥函数的定义及其构造方法 4.1.1 离散型先移位后复制的桥函数的构造方法 4.1.2 离散型先复制后移位的桥函数的构造方法 4.2 桥函数的变换矩阵与递推关系式 4.2.1 先移位后复制桥函数的变换矩阵与递推关系式 4.2.2 先复制后移位桥函数的变换矩阵与递推关系式 4.3 桥函数的数学表达式 4.3.1 先移位后复制桥函数的数学表达式 4.3.2 先复制后移位桥函数的数学表达式 4.4 桥函数的乘积特性 4.4.1 先移位后复制桥函数的乘积特性 4.4.2 先复制后移位桥函数的乘积特性 4.5 桥函数的正交性 4.5.1 先移位后复制桥函数的正交性 4.5.2 先复制后移位桥函数的正交特性 4.6 从桥函数中导出的正交函数系 4.6.1 从先移位后复制桥函数中导出的正交函数系 4.6.2 从先复制后移位桥函数中导出的正交函数系 4.7 桥函数级数及其变换 4.7.1 桥函数级数 4.7.2 桥函数变换及其快速算法 4.8 小结 参考文献第5章 P进制广义桥函数理论介绍.....第6章 混合进制广义桥函数理论介绍第7章 常见波形分析第8章 利用复制方法设计扩频序列第9章 复制方法在通信中的应用第10章 桥函数理论在通信系统中的应用第11章 桥函数在保密通信中的应用参考文献后记

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>