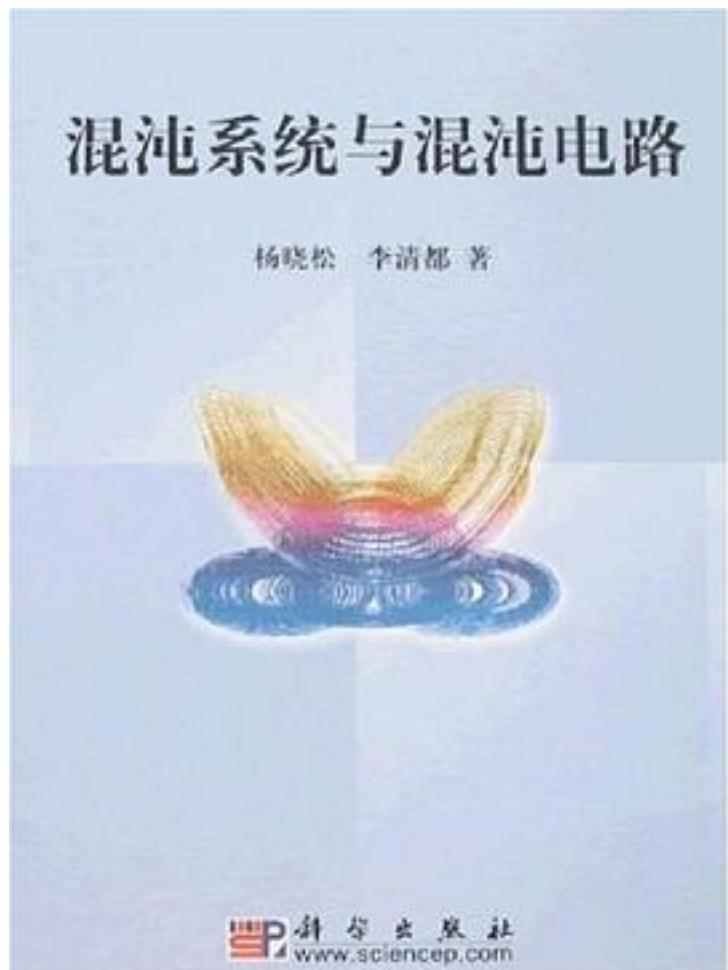


混沌系统与混沌电路



[混沌系统与混沌电路 下载链接1](#)

著者:禹思敏

出版者:

出版时间:2011-4

装帧:

isbn:9787560625508

《混沌系统与混沌电路:原理、设计及其在通信中的应用》分基础篇和应用篇两大部分，共33章。基础篇包括第1～9章，应用篇包括第10～33章。全书从基本内容划分，也

可以概括为三部分。第一部分为第1~9章，包括混沌的基本概念及研究内容与方法，离散动力系统初步，抛物线映射，常微分方程基本理论，马蹄映射、Shilnikov定理与Melnikov方法简介，连续时间混沌系统，混沌吸引子的刻画，分形与分维，几种混沌同步方案与混沌保密通信制式。第二部分为第10~26章，包括连续时间混沌系统的离散化及其算法，混沌基本单元与非线性函数产生电路，混沌电路的模块化设计，多涡卷与多翅膀混沌系统的理论设计与建模方法，三阶和四阶多涡卷Chua电路，用多项式产生三涡卷Chua电路，正余弦倍角与分段函数法的多涡卷变形Chua，电路，网格多涡卷Chua电路，超混沌多涡卷MCK系统，多折叠环面系统，多方向分布网格多环面系统，多涡卷广义Jerk电路，多方向分布网格多涡卷混沌电路，环状多翅膀广义Lorenz系统族，嵌套多翅膀广义Lorenz系统族，四阶Colpitts混沌振荡器，一个五阶超混沌电路。第三部分为第27~33章，包括混沌模拟通信系统，用DSP技术产生混沌信号与实现混沌数字通信，DSP技术平台的混沌无线数字通信，用FPGA的DSPBLJILDER技术产生混沌信号。IEEE—754标准与FPGA技术的混沌产生器及混沌数字通信，FPGA嵌入式以太网传输数字图像混沌保密通信。

《混沌系统与混沌电路:原理、设计及其在通信中的应用》的基础篇可作为电路与系统专业或相关专业的研究生教材或教学参考书，应用篇可供自然科学和工程技术领域中的高校教师和研究人员参考。

作者介绍:

目录:

[混沌系统与混沌电路 下载链接1](#)

标签

混沌

chaos

电路

评论

[混沌系统与混沌电路 下载链接1](#)

书评

[混沌系统与混沌电路 下载链接1](#)