

<<信息传输原理>>

图书基本信息

书名：<<信息传输原理>>

13位ISBN编号：9787560827483

10位ISBN编号：7560827489

出版时间：2004-2

出版时间：同济大学出版社

作者：张树京，董德存编著

页数：396

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>

## &lt;&lt;信息传输原理&gt;&gt;

## 前言

随着信息技术突飞猛进地发展，大力推动了全球信息化前进步伐。

信息化带动工业化已经明显地促进了国民经济的持续发展。

同时，信息技术也为综合交通（铁路、公路、水运、航运以及城市交通）的现代化和智能化带来了无限生机和活力，由此诞生了一个崭新的专业，这就是交通信息工程专业。

为了培养21世纪我国乃至全球紧缺的交通信息工程领域内的高级专门人才，同时为了深化高等院校课程体系改革和教材建设的急需，同济大学出版社邀请了上海乃至全国有关交通、信息、通信、控制等领域的专家和教授，组成了阵容强大的交通信息工程专业系列教材编委会，他们在长期从事教学科研和工程领域的基础上，规划并编写出一套面向高校本科的交通信息工程专业系列教材，并将陆续出版发行。

这套教材具有明显的交通信息工程专业特色，是国内首创，国外也不多见。

编写这套教材的宗旨在于培养学生综合运用多门学科知识的能力，提高交叉复合型人才的素质。

它是以综合交通系统的信息化、智能化、集成化和网络化为核心，全面运用信息、通信、控制及计算机等高新技术，结合交通系统工程的特点，大力改进和实现交通系统的现代化，以便迎接21世纪全球经济一体化的挑战。

这套教材具有“厚基础、强背景、宽专业、重综合”，以及交叉多门学科领域的实用型信息工程专业本科教材的特点，主要为交通信息工程应用类，但对于其他实用型信息工程类专业（如经济信息、社会信息、军事信息、人文信息、医学信息、工程信息等）也具有一定的参考价值，同时也可以作为成人教育、网络教育、高职教育、人员培训等授课教材，同样也适合自学者使用。

这套教材的内容结构是围绕着综合交通系统的信息化和智能化，全方位地展示各种新技术和新方法，并强调理论联系实际，专业基础教材有练习，专业教材有案例。

同时，紧密配合本科教学计划和课程体系，着重于基本原理和实用技术方面的内容，体现知识和技能的有机结合，全面培养学生理论分析和独立解决问题的能力，进一步拓展知识面，激发学生学习的积极性和创新意识。

这套教材可以按照教学计划和课程体系分别安排在不同学年的专业基础类和专业类课程系列内，并根据教学大纲和教学时数安排为必修课或选修课。

## <<信息传输原理>>

### 内容概要

本书是为交通信息工程和各类应用信息工程本科专业（含成人教育）编写的教材。

内容包括信息与信息系统、模拟信息传输、数字信息传输、数字信息编码、多媒体信息传输、无线信息传输和信息传输网络等7章。

每章后均有小结与精选的习题，以便学生复习巩固。

本书的特点是突出信息传输的基本原理与方法，强化物理概念，有助于教学和自学。

本书也可作为从事信息通信系统的科研设计与工程技术人员参考。

<<信息传输原理>>

作者简介

张树京，教授。  
1933年出生，江苏苏州人。  
1953年毕业于北京铁道学院电信系。  
1955年加入中国共产党。  
1962年获苏联列宁格勒铁道工程学院技术科学副博士学位。  
历任北京铁道学院讲师、北方交通大学讲师、副教授、教授、电信系副主任、校长，中国铁道学会第二届常务理事，中国铁道企业管理协会第一届副会长，中国通信学会《通信学报》编委副主任。  
专于通信理论和信号检测理论的研究，研制船舶无线电单边带接收机获得成果。  
主编《通信系统原理》、合编《单边带通信》。

## &lt;&lt;信息传输原理&gt;&gt;

## 书籍目录

0.绪论 0.1 模拟通信 0.2 数字通信 0.3 网络通信 0.4 个人通信 0.5 信息传输业务

1.信息与信息系统 1.1 信息与信息量 1.2 信源模型 1.3 信道模型 1.4 应用信息系统 1.5 小结 习题

2.模拟信息传输 2.1 随机模拟信号 2.2 随机噪声分析 2.3 模拟信号调制 2.4 模拟信号解调 2.5 小结 习题

3.数字信息传输 3.1 数字基带信号 3.2 数字信号的基带传输 3.3 基本的数字信号调制 3.4 已调制数字信号的传输 3.5 多元数字调制 3.6 先进的数字调制 3.7 小结 习题

4.数字信息编码 4.1 模拟信号数字化 4.2 差错控制编码 4.3 简单的检错码 4.4 线性分组码 4.5 循环码 4.6 BCH码和RS码 4.7 卷积码 4.8 交织码和级联码 4.9 网格编码调制 (TCM) 4.10 小结 习题

5.多媒体信息传输 5.1 多媒体信息的特征 5.2 多媒体通信业务 5.3 多媒体通信终端 5.4 多媒体通信网络 5.5 多媒体通信系统 5.6 小结 习题

6.无线信息传输 6.1 无线电波的辐射和接收 6.2 天线及其特性参数 6.3 电波传播及场强计算 6.4 多址技术 6.5 扩频技术 6.6 小结 习题

7.信息传输网络 7.1 通信网的结构和分类 7.2 电路交换数据网 7.3 分组交换数据网 7.4 数字数据网和帧中继 7.5 局域网 7.6 综合业务数字网 7.7 互连网 7.8 接入网 (AN) 7.9 小结 习题 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>