

<<信息传输技术原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<信息传输技术原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121122309

10位ISBN编号：7121122308

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张树京 等编著

页数：344

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>

## <<信息传输技术原理及应用>>

### 内容概要

本书内容广泛，除了运用信息理论观点来审视交通信息系统之外，重点介绍信息传输技术的原理和在道路与轨道交通运输领域内的实际应用。

本书共10章，具体内容包括：第1章信息与信息系统，第2章信源编码技术，第3章信道编码技术，第4章数字调制技术，第5章信息传输网络技术，第6章移动信息传输技术，第7章光纤信息传输技术，第8章轨道交通列车运行自动控制系统，第9章智能公共交通信息系统，第10章先进交通管理系统。前7章属于信息传输技术的原理部分，后3章则属于信息传输技术在交通领域内的应用案例。

读者对象：本书可以用作交通信息工程专业本科生教材，交通信息工程与控制学科研究生教学参考书，也可以满足从事交通信息工程专业技术人员培训自学的需要。

## <<信息传输技术原理及应用>>

### 作者简介

张树京，1933年生，江苏苏州人，现任同济大学资深教授，博士生导师。1953年毕业于北京铁道学院电信工程系，1958年赴苏联列宁格勒铁道学院攻读微波通信专业研究生，1962年获技术科学副博士学位，1983~1988年任北方交通大学校长，1989年调入上海铁道大学任信息工程学院院长。

曾任中国铁道学会常务理事，北京铁道学会副理事长，国家自然科学基金会信息科学部评议组成员，中国通信学会理事、会士，通信学报常务编委，中国交通运输系统工程学会理事，上海铁道学会常务理事兼信息技术委员会主任，国家科委奖励办公室交通学科评审委员等职。

1991年起获国务院政府特殊津贴。

长期从事通信和信号处理学科专业的教学和科研工作。

在教学方面，曾分别为本科生、研究生开设通信原理，数字通信原理、信息理论基础、信息传输原理等多门课程；出版《通信系统原理》、《统计信号处理》、《信息传输原理》等多本教材。

其中《通信系统原理》曾获铁道部优秀教材一等奖、国家级优秀教材奖和国家级优秀教学成果二等奖。

在科研方面，曾主持完成多个部级科研项目、两项国家自然科学基金项目，在国内外学术刊物上发表学术论文120多篇，多次参加或主持国际和全国性学术会议。

## <<信息传输技术原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 信息与信息系统 1.1 信息与信息量 1.2 信源 1.3 信道 1.4 信息系统 本章小结 习题第2章 信源编码技术 2.1 信源编码器 2.2 字符类信源编码 2.3 音频类信源编码 2.4 视频类信源编码 2.5 多媒体信息压缩编码 本章小结 习题第3章 信道编码技术 3.1 差错控制 3.2 线性分组编码技术 3.3 循环编码技术 3.4 卷积编码技术 3.5 级联码技术 本章小结 习题第4章 数字调制技术 4.1 基带数字信号传输 4.2 二元数字调制技术 4.3 多元数字调制技术 4.4 最小频移键控技术 4.5 多元正交调幅技术 本章小结 习题第5章 信息传输网络技术第6章 移动信息传输技术第7章 光纤信息传输技术第8章 轨道交通列车自动控制系统第9章 智能公共交通系统第10章 先进交通管理系统参考文献

<<信息传输技术原理及应用>>

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>