

图书基本信息

书名：<<传真图像和传真信号处理原理与技术>>

13位ISBN编号：9787118043235

10位ISBN编号：7118043230

出版时间：2006-3

出版时间：国防工业出版社

作者：刘立柱

页数：224

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

传真通信具有独特的优点，即实时记录性和真迹传送性，是通信大家族中重要的一员。传真通信应用广泛、发展迅速，在政府机关、外交、外贸、商业、个人事物等领域都得到广泛应用。在军用通信中，尤其是C4IKSR中具有特别重要的应用价值。

《传真图像和传真信号处理原理与技术》是《网络传真通信原理与技术》的姊妹篇。其内容包括：传真通信的基本概念，发展历史，传真通信系统和网络的构成，以及传真信号和传真图像处理的主要任务和发展趋势，具体内容在第1章给出；提高传真通信质量的传真图像处理原理与技术，具体内容在第2章~第5章给出；提高传输效率的编码原理与技术，具体内容在第6章~第8章给出；提高通信质量的编码原理与技术，具体内容在第9章和第10章给出；适应传输协议的数据格式转换原理与技术，具体内容在第11章给出。

本书内容新颖、体系独特、理论与技术有机结合，具有较强的系统性和逻辑性。由于本书吸收了作者长期从事该领域所总结出的科研成果和多年教学经验，作为教材使用，有利于培养能力；作为参考书使用，为科研、工程技术人员提供实用技术和借鉴技术的思路。因此，本书适合作为通信工程、信号与信息处理等专业的本科生和研究生的教材，也适合作为科研和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 引论1.1 传真通信概述1.2 传真信号和传真图像处理1.3 传真信号和传真图像处理的发展趋势
第2章 传真图像与传真信号2.1 概述2.2 传真机中的光/电转换2.3 传真机中的电/光转换第3章 图像
信号数字化与图像保质处理3.1 自动背景控制系统3.2 传真信号的非线性校正处理3.3 对比较转换
及二值化处理3.4 缩小处理3.5 图像锐化处理3.6 像域分离原理与技术3.7 孤立点删除技术第4章 灰
度图像数字半色调处理原理4.1 扫描图像的有关概念4.2 位图文件格式4.3 如何获取漂亮的灰度图
像4.4 数字半色调处理4.5 复制半色调4.6 复合点函数4.7 随机网屏处理第5章 灰度图像半色调处理
与降序率处理技术5.1 抖动数字处理色调处理5.2 误差扩散数字半色调处理5.3 数字半色调图像恢
复处理5.4 半色调处理系统设计5.5 综合处理系统设计5.6 降序率处理第6章 常用传真信源码原理与
技术6.1 信源编码定理6.2 MH码6.3 MH码编、译码原理与技术6.4 MR码6.5 MMR码6.6 T.4
、T.6编码在ISKN传真通信中的应用第7章 传真信源符号序列码原理与技术7.1 研究背景理论基础7.2
二进制算术编码、译码算法7.3 JBIG编码、译码技术7.4 JBIG2码第8章 非标准压缩编码和限失真压
缩编码8.1 韦勒码8.2 分块编译8.3 AWBS二值图像压缩算法8.4 JPEG码8.5 JPEG-2000第9章 抗传
输误码的编码处理技术9.1 传统抗误码技术9.2 基于ECM码的三类机文卷码9.3 基于ECM码的字符
编码9.4 基于EMC码的混合编码9.5 IP传真中抗丢包编码技术第10章 传真信源码纠错译码10.1 纠错
译理论基础10.2 MH码纠错译码10.3 MR码纠错译码10.4 MMR码纠错译码第11章 编码数据的转换
处理参考文献11.1 ITU-T建议T.3711.2 传真信源码与邮件码的互换11.3 传真信源码与TIFF交换格
式11.4 PCX文件格式与传真信源码参考文献

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>