

<<数字成像基础及系统技术>>

图书基本信息

书名：<<数字成像基础及系统技术>>

13位ISBN编号：9787121038969

10位ISBN编号：712103896X

出版时间：2007-3

出版时间：电子工业

作者：晏磊

页数：389

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>

## <<数字成像基础及系统技术>>

### 内容概要

《数字成像基础及系统技术》是我国第一部学成像领域的专著。专著对相关技术进行了全面而又独到的论述，为我国成像技术领域学科发展方向提供了科学依据，为不同成像技术融合、互补提供了理论与实验依据；为我国数字成像技术全面发展提供了有价值的参考；为国防与遥感成像技术提供了新的拓展空间；对我国数字成像产业乃至信息产业的发展将起到促进作用。

《数字成像基础及系统技术》的主要内容有：数字成像系统技术；数字影像的静态获取技术，包括数字缩微系统；数字影像的动态获取技术，包括CMOS数字相机成像系统、高速数字成像传感器传列系统；数字影像的硬拷贝技术，包括数字感光扩印系统；数字影响的硬拷技术，包括数字投影系统、数字液晶电视系统、数字武器瞄准系统、数字投影显示引擎系统；数字影像综合基础，包括图像处理的软件硬件化技术、电子稳像技术、图像自动拼接技术和成像质量评价技术等。

《数字成像基础及系统技术》应用性强，可为读者全面了解数字成像理论、技术、方法提供指南，也为相关领导教师、学生、研究人员、工程技术人员、生产企业工程提供有价值的参考。

## <<数字成像基础及系统技术>>

### 书籍目录

第1章 数字成像技术与系统概述1.1 影像与信息科学1.2 数字成像技术的历史及成像系统的现状1.3 数字图像信息产业的分类、趋势与系统技术第2章 数字影像获取1：CMOS数字相机系统2.1 数字图像传感器2.2 CMOS数字成像系统组成2.3 基于CMOS图像传感器2.4 数字图像获取的软件设计2.5 我国CMOS数字相机研制与生产第3章 数字影像获取2：多成像传感器的高速数字摄像系统3.1 高速数字成像系统基本原理3.2 CMOS成像阵列子系统（成像单元）设计3.3 CMOS阵列高速数字成像系统的硬件结构及其控制3.4 CMOS阵列高速数字成像系统的数据交换及其软件3.5 CMOS成像阵列的同步控制3.6 CMOS阵列高速数字成像系统的实现第4章 数字影像获取3：快速传输的数字缩微原型系统技术4.1 数字与缩微影像技术概况4.2 数字化缩微设备现状及系统的物理结构4.3 基于PCI总线结构的数字缩略电路结构4.4 针对缩微图像的计算机处理4.5 数字缩微系统及发展展望第5章 数字影像输出1：彩色液晶电视与全色液晶目标捕获系统第6章 数字影像输出2：多媒体投影仪系统第7章 数字影像输出3：无胶片数字扩印系统第8章 数字影像输出4：光学引擎系统第9章 数字影像输入/输出组合1：数字影像在线冲印电子商务系统第10章 数字影像输入/输出组合2：图像虚拟与增强现实技术第11章 数字影像输入/输出组合3：无人机遥成像系统第12章 数字影像综合1：图像压缩及其软件硬件技术第13章 数字影像综合2：电子稳像技术第14章 数字影像综合3：图像自动拼接技术第15章 数字影像综合4：成像质量评价技术第一著者后记参考文献

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>