

<<数码摄影技术>>

图书基本信息

书名：<<数码摄影技术>>

13位ISBN编号：9787308028981

10位ISBN编号：7308028984

出版时间：2002-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：岑兆丰

页数：222

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>

<<数码摄影技术>>

内容概要

《数码摄影技术》将数码摄影技术分为三个部分系统地加以介绍。

这三个部分分别是：第一至第五章为数码影像设备器材部分：在第一章中介绍了数码影像系统的组成和一些基本知识。

第二至第四章内容是从数码相机的核心器件图像传感器的基本工作原理、成像特性开始，介绍了数码相机的基本组成、工作原理、技术特点、分类及使用方法。

希望能使读者建立对数码相机全面系统的认识，并且对选购和使用数码相机有一定的指导意义。

第五章则概要地介绍了除数码相机以外的其他输入、输出设备，如各种扫描仪、摄像机、显示器、投影仪、打印机等，因为这些都是数码影像系统中的重要组成部分。

第六至第八章为摄影基础知识部分：针对数码相机的特点，从光学系统基本原理入手，介绍了数码摄影光学系统的焦距、视场、孔径和景深及其应用原理，摄影照明和曝光的原理及使用技巧，摄影构图的基本原则。

希望通过这一部分的学习和实践，学生能够掌握一些基本的摄影知识和摄影作品欣赏能力，并且可以正确使用数码相机拍摄出具有一定质量的数码照片。

书籍目录

第一章 数码影像技术概论1.1 引言1.2 数码摄影是对传统光化学摄影概念的革新1.3 数码摄影的出现与计算机技术发展密不可分1.4 与胶片化学成像摄影系统的区别1.5 数码影像系统的组成1.6 数码影像处理的一些基础概念1.7 数码摄影的主要特点思考与练习第二章 固体图像传感器2.1 CCD基本结构和工作原理2.1.1 光电转换、储存2.1.2 电荷转移和输出2.2 面阵CCD器件2.2.1 帧转移方式2.2.2 行间转移方式2.3 CCD基本特性2.3.1 曝光特性曲线2.3.2 分辨率2.3.3 光谱特性2.4 CMOS图像传感器基本工作原理2.4.1 总体结构2.5 超级CCD2.6 CCD和CMOS图像传感器获取彩色图像2.6.1 三次俘获法2.6.2 三片CCD法2.6.3 彩色CCD或CMOS图像传感器2.7 CCD和CMOS器件的发展前景思考与练习第三章 数码相机的结构与工作原理3.1 引言3.2 数码相机的结构组成3.3 感光成像器件3.4 信号处理部分3.4.1 模拟信号处理3.4.2 A/D转换3.4.3 DSP器件3.5 成像物镜与曝光控制部分3.5.1 成像物镜3.5.2 红外截止滤色片3.5.3 低通滤波片3.5.4 数码相机的快门3.5.5 曝光控制3.5.6 闪光灯及控制3.6 控制电路3.7 取景器部分3.8 电源3.9 图像存储部分3.9.1 软盘3.9.2 CF卡(Compact Flash)3.9.3 SM卡(SmartMedia)3.9.4 记忆棒(Memory Stick)3.9.5 其他存储卡3.9.6 微型硬盘(MicroDrive)3.9.7 CD-R或CD-RW3.10 输出接口3.10.1 并行接口3.10.2 RS-232串行接口3.10.3 SCSI接口3.10.4 USB接口3.10.5 IEEE1394接口3.10.6 视频输出接口3.10.7 IrDA红外接口3.10.8 蓝牙技术(Bluetooth)3.10.9 802.11标准思考与练习.....第四章 数码相机的性能与分类第五章 其他图像输入、输出设备第六章 焦距、孔径与成像的关系第七章 曝光和照明第八章 摄影构图第九章 Photoshop基本概念第十章 Photoshop快速入门第十一章 选择、裁剪和移动功能第十二章 图像调整功能第十三章 图像描绘、图形和文字工具第十四章 路径、图层和蒙版第十五章 滤镜参考书目

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>