

图书基本信息

书名：《中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷》

13位ISBN编号：9787546388489

10位ISBN编号：7546388481

出版社：左玉河、李书源 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

照相机简称相机，是一种利用光学成像原理形成影像并使用底片记录影像的设备。很多可以记录影像设备都具备照相机的特征。医学成像设备、天文观测设备等等。照相机是用于摄影的光学器械。被摄景物反射出的光线通过照相镜头(摄景物镜)和控制曝光量的快门聚焦后，被摄景物在暗箱内的感光材料上形成潜像，经冲洗处理(即显影、定影)构成永久性的影像，这种技术称为摄影术。时至今日，照相机已不再是稀罕的物件，而成了家家户户都拥有的必需品。尤其是数码相机，近年来的表现更为突出。数码相机技术的出现至今已经历了20多年的演化，当初谁都无法预测那片仅有8位像素的芯片会对今天整个世界发生如此巨大的影响。信息化与数字化的浪潮不仅催熟了电脑技术、互联网络技术迅速发展，也使整个世界迅速步入数字化的时代。数码技术已渗透到了人们生活中的方方面面，不仅是以数码相机为代表的数码影像技术迅速发展，而是以数字影像的技术影响着人们的生活的观念，数字电视、数字通讯、数字家电等等，数字化改变了人们，改变了世界，使人们的创造力如虎添翼，世界的变化也将变得更快，人们的生活也将变得更为舒适。数码相机技术的成熟与完善，促使整个数码电子技术的不断创新。

书籍目录

第1章 话说照相机—光学的结晶 一、相机的诞生与初期发展 二、照相机的基本结构 三、感光胶片的类型 四、胶片的规格与感光度 五、照相机的镜头 六、照相机的类型与用途 第2章 数码照相机知识—现代科技的产物 一、数码照相机的分类 二、数码照相机的发展历程 三、数码相机的现状 四、数码照相机的未来 第3章 照相机的结构与原理—精巧而紧凑 一、快门机构 二、测光与曝光系统 三、调焦机构与测距系统 四、取景器 五、照相机的其他系统与机构 第4章 照相机的选择、维护与检查—常做有心人 一、照相机的选择 二、照相机的附件及其选择 三、照相机的保养 四、照相机的检查 五、照相机的日常测试 第5章 数码照相机的选购—赢在细心 一、光电传感器 二、贮存卡 三、彩色液晶显示屏 四、掌握白平衡 五、阅读数码照相机的菜单 六、防震系统的防震功能 七、电池要耐用 第6章 了解摄影—将瞬间凝固 一、摄影的概念及功能 二、摄影技能 三、摄影用光 四、摄影中的色彩元素 五、摄影构图 的细节 六、摄影构图 的元素 七、主题摄影 八、摄影作品的后期制作

章节摘录

版权页：插图：数码照相机生产之后经历了六次重大的变革，每一次变革都对数码照相机的技术、生产、应用及提升产生重大的影响，照相机诞生之日起至今的六个重要阶段。电子静态摄影机阶段20世纪60年代，当传统照相机开始步入电子化的时代，当人们已经实现了彩色电视跨地区传送彩色影像时，当无线电收音机已在一些发达国家中开始普及的时候，当人造卫星畅游太空时刻，人们突然意识到远距离无线传送彩色图片的技术还是如此的薄弱。于是人们开始了这个领域的研究与探索。1981年8月24日，索尼推出一款电子静态摄影机，采用了CCD来记录电子影像并存储在磁盘中，这是一个划时代的产品。这也意味着电子静态摄影机从概念机进入实验机型。这款电子静态摄影机采用了摄像机使用的光电传感器，并能拍摄静态的电子影像，这也是最初将这类产品称为电子静态摄影机的主要原因。这种产品拍摄的电子静态影像可以贮存在特殊的磁盘（40兆）中，镜头可以更换。这款静态电子摄影机设计的理念是为了解决照片快速传送的问题，通过电子静态摄影机直接截取电子影像，并通过电话线直接传输给用户进行处理。

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：www.tushu111.com