

<<数码相机维修>>

图书基本信息

书名：<<数码相机维修>>

13位ISBN编号：9787563515882

10位ISBN编号：7563515887

出版时间：2008-2

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：程文英,汪军,等

页数：164

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>

<<数码相机维修>>

内容概要

本书是“全国信息技术人才培养工程——硬件工程师职业教育项目”的配套教材。

本书针对维修人员和在校学生学习维修数码相机技术的特点和要求，系统全面地介绍了数码相机的组成结构、使用方法、成像原理以及故障的检测、维修方法。

全书共分5章，内容包括数码相机概述、数码相机的使用、光学与光电成像系统、数码相机的电子电路、维修方法和检测流程。

本书强调基本概念和实际应用相结合，注重基础理论和实际操作练习，可以作为数码相机维修人员和在校学生的基础教材，也可以作为数码相机维修人员的参考书和自学资料。

<<数码相机维修>>

书籍目录

第1章 数码相机概述 1.1 数码相机的特点和分类 1.2 数码相机的组成及工作原理 1.3 数码相机的技术参数 1.3.1 数码相机的常用术语 1.3.2 影响成像质量的性能指标 1.3.3 影响操作质量的性能指标 1.3.4 数码相机的特殊功能第2章 数码相机的使用 2.1 数码相机的基本操作方法 2.1.1 开机和关机 2.1.2 进入自动模式 2.1.3 浏览和删除 2.1.4 图片的数据传输方式 2.2 数码相机的高级操作技巧 2.2.1 曝光方法 2.2.2 对焦方法 2.2.3 白平衡调整 2.3 数码相机的维护与保养 2.3.1 养护五忌 2.3.2 数码相机的清洁保养 2.3.3 数码相机电池的维护和保养 2.3.4 存储卡的维护须知 2.3.5 数码相机使用中的常见问题第3章 数码相机的光学与光电成像系统 3.1 光学系统 3.1.1 镜头 3.1.2 取景系统 3.1.3 故障案例 3.2 光学转换器 3.2.1 CCD 3.2.2 CMOS 3.2.3 故障案例 3.3 曝光与对焦机构 3.3.1 数码相机的曝光与对焦 3.3.2 光圈 3.3.3 快门 3.3.4 自动曝光 3.3.5 自动对焦 3.3.6 故障案例 3.4 液晶显示第4章 数码相机的电子电路 4.1 电源电路 4.1.1 电池 4.1.2 电源稳压电路 4.1.3 故障案例 4.2 逻辑电路 4.2.1 逻辑电路的组成 4.2.2 A/D转换 4.2.3 微处理器 4.2.4 闪光灯驱动电路 4.2.5 存储器和输出接口 4.2.6 故障案例第5章 数码相机的维修方法和检测流程 5.1 故障分类 5.2 维修方法 5.2.1 数码相机的易损部件 5.2.2 检测原则 5.2.3 常用的维修方法 5.3 检测流程 5.3.1 光学故障 5.3.2 电源故障 5.3.3 变焦以及调焦驱动电路故障 5.3.4 传感器故障 5.3.5 闪光灯故障 5.3.6 液晶部分故障 5.3.7 系统控制部分故障 5.3.8 摔过和进水后的故障 5.4 故障案例 5.4.1 硬件故障 5.4.2 软件故障参考文献

章节摘录

第1章 数码相机概述1.2 数码相机的组成及工作原理【概述】本节主要介绍数码相机的组成和工作原理。

数码相机的主要组成部分有光学镜头、影像传感器、模/数转换器、数字图像信号处理器、存储器、液晶显示器、电源等，工作原理是图像数字化存储并还原的过程。

通过本节学习，学员可以了解数码相机的组成和工作原理。

【学习目标】掌握数码相机的组成和工作原理【本节重点】掌握数码相机的组成和工作原理【本节难点】数码相机的组成和工作原理作为一种数字电子产品，数码相机以电子存储设备作为摄像记录载体，在光圈和快门的控制下，通过光学镜头实现在电子存储设备上的曝光，完成被摄影像的记录。数码相机记录的影像，不需要进行复杂的暗房丁作就可以非常方便地由相机本身的液晶显示屏、电视机或个人计算机再现被摄影像，也可以通过打印机完成打印输出。

与传统摄影技术相比，数码相机大大简化了影像再现加工过程，可以简便快捷地显示拍摄画面。

<<数码相机维修>>

编辑推荐

本书内容由浅入深、层次分明，文字以条目形式出现。逻辑上结构清晰、论理确切，便于自学。全书图文并茂，避免了术语晦涩难懂，可以作为理工科电类专业中、高职专科学子相应课程的基本教材，也可以作为计算机硬件销售人员和维护、维修人员的参考书和自学教材。

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>