

<<数码相机维修技能实训>>

图书基本信息

书名：<<数码相机维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030214959

10位ISBN编号：7030214951

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：张志鹏

页数：267

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>

## <<数码相机维修技能实训>>

### 内容概要

本书由资深数码设备维修工程师精心编写，重点讲解了数码相机的五大系统构成和工作原理、各系统常见故障分析与维修、动手实践、维修实战、数码相机维护保养等主题。

全书共9章，系统地讲解了数码相机维修基础、数码相机维修方法、常用维修工具使用方法、数码相机拆装技巧、数码相机常见元器件检测方法、数码相机光学系统分析与维修方法、数码相机光学成像系统分析与维修方法、数码相机图像处理与控制系统分析与维修方法、数码相机内部控制电路分析与维修方法、数码相机电源电路分析与维修方法、数码相机日常维护保养等内容，此外还提供了十几个品牌数码相机维修实战和大量维修高手的独家秘笈。

本书强调动手能力和实用技能的培养，在讲解上使用了原理剖析+故障维修分析详解+动手实践+维修实战的教学法，有助于读者更好、更快地掌握数码相机维修技术，并增加实践经验。

本书可供数码相机爱好者、专业数码相机维修人员使用，也可作为培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的参考教材。

## &lt;&lt;数码相机维修技能实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数码相机维修基础 1.1 数码相机概述 1.1.1 数码相机基本功能 1.1.2 数码相机的主流技术 1.1.3 数码相机的主流品牌 1.1.4 数码相机的主流产品 1.2 数码相机的分类 1.2.1 根据用途分类 1.2.2 根据用户分类 1.3 数码相机常用术语 1.3.1 分辨率 1.3.2 光学变焦 1.3.3 数字变焦 1.3.4 有效像素 1.3.5 电池及耗电量 1.3.6 白平衡调整 1.3.7 存储介质 1.3.8 曝光补偿 1.3.9 图像格式 1.3.10 取景器和LCD显示屏 1.3.11 光圈 1.3.12 感光度 (ISO值) 1.3.13 曝光值 1.3.14 拍摄延迟 1.3.15 防红眼 1.3.16 自动对焦 (AF) 1.3.17 自动曝光 (AE) 1.4 数码相机的结构与常用配件 1.4.1 数码相机的外部结构 1.4.2 数码相机的内部结构 1.4.3 数码相机常用配件 1.5 数码相机的工作原理 1.6 技能点拨第2章 数码相机故障维修方法与常用维修工具 2.1 数码相机故障分类及故障原因分析 2.1.1 数码相机故障分类 2.1.2 数码相机故障原因分析 2.2 数码相机故障维修思路及维修方法 2.2.1 数码相机故障维修思路 2.2.2 数码相机故障维修方法 2.3 数码相机常用维修工具 2.3.1 万用表 2.3.2 示波器 2.3.3 电烙铁 2.3.4 热风焊台 2.3.5 吸锡器 2.3.6 超声波清洗器 2.3.7 其他工具 2.4 技能点拨第3章 数码相机拆装技巧及常用元器件识别与检测方法 3.1 数码相机拆解技巧 3.1.1 数码相机拆解方法 3.1.2 数码相机拆解实战 3.2 数码相机中主要元器件 3.2.1 电阻器 3.2.2 电容器 3.2.3 电感器 3.2.4 晶振 3.2.5 二极管 3.2.6 三极管 3.2.7 场效应管 3.3 数码相机常用元器件好坏的判定方法 3.3.1 电阻器好坏判定 3.3.2 电容器好坏判定 3.3.3 电感器好坏判定 3.3.4 变压器好坏判定 3.3.5 二极管好坏判定 3.3.6 三极管好坏判定 3.3.7 场效应管好坏判定 3.4 技能点拨第4章 数码相机光学系统分析与检修 4.1 数码相机的光学系统结构 4.2 数码相机的镜头系统分析 4.2.1 镜头的分类 4.2.2 镜头的结构 4.3 数码相机的镜头系统检修 4.3.1 镜头系统常见故障分析 4.3.2 镜头系统故障维修 4.4 数码相机取景器分析 4.4.1 平视光学取景器 4.4.2 单镜头反光取景器 4.4.3 LCD显示屏取景器 4.4.4 电子取景器 4.5 数码相机的取景器检修 4.5.1 数码相机取景器常见故障分析 4.5.2 数码相机取景器故障维修 4.6 动手实践 4.6.1 动手实践分析 4.6.2 镜头故障维修实战演练 4.6.3 动手实践总结 4.7 技能点拨第5章 数码相机光电成像系统分析与检修 5.1 数码相机光电成像系统的组成结构 5.1.1 数码相机图像传感器综述 5.1.2 数码相机光电成像系统的组成 5.2 CCD图像传感器 5.2.1 CCD的结构 5.2.2 CCD图像传感器的功能 5.2.3 CCD的种类 5.2.4 CCD成像原理 5.3 CMOS图像传感器 5.4 图像传感器驱动电路分析 5.4.1 CCD图像传感器电路 5.4.2 CCD传感器驱动电路 5.5 数码相机光电成像系统故障检修 5.5.1 数码相机光电成像系统故障分析 5.5.2 数码相机光电成像系统故障维修 5.6 动手实践 5.6.1 动手实践分析 5.6.2 CCD损坏故障维修实战演练 5.6.3 动手实践总结 5.7 技能点拨第6章 图像处理与控制系统分析与检修 6.1 图像信号处理与控制系统的构成原理 6.1.1 图像信号处理与控制系统的构成 6.1.2 图像信号处理系统的工作原理 6.1.3 系统控制工作原理 6.2 A/D模数转换电路 6.2.1 模拟信号与数字信号 6.2.2 A/D转换电路 6.3 DSP数字图像信号处理电路 6.4 数码相机控制微处理器 6.5 图像处理与控制系统故障检修 6.5.1 数码相机图像处理与控制系统常见故障分析 6.5.2 数码相机图像处理与控制系统故障维修 6.6 动手实践 6.7 技能点拨第7章 数码相机控制系统电路分析与检修 7.1 数码相机的调焦机构分析与检修 7.1.1 自动调焦系统 (AF) 7.1.2 手动调焦系统 7.1.3 多点调焦和全息自动调焦 7.1.4 调焦机构故障检修 7.2 数码相机的曝光机构分析与检修 7.2.1 数码相机的快门 7.2.2 数码相机的光圈 7.2.3 自动曝光系统 (AE) 7.2.4 手动曝光 7.2.5 曝光机构故障检修 7.3 数码相机的时钟电路分析与检修 7.3.1 数码相机时钟电路分析 7.3.2 时钟电路故障检修 7.4 数码相机的按键电路分析与检修 7.4.1 快门按键电路分析 7.4.2 变焦按键电路分析 7.4.3 拨盘式按键电路分析 7.4.4 四维方向按键及其他功能按键电路分析 7.4.5 开机按键电路分析 7.4.6 按键电路故障检修 7.5 数码相机的闪光灯电路分析与检修 7.5.1 数码相机闪光灯电路分析 7.5.2 闪光灯电路故障检修 7.6 LCD显示屏电路分析与检修 7.6.1 LCD显示屏背光电路分析 7.6.2 LCD显示屏电路分析 7.6.3 LCD显示屏电路检修 7.7 USB接口电路分析与检修 7.7.1 USB接口电路分析 7.7.2 USB接口电路检修 7.8 AV视频接口电路分析与检修 7.8.1 AV视频接口电路分析 7.8.2 AV视频接口电路检修 7.9 动手实践 7.9.1 检测变焦、聚焦电机好坏 7.9.2 快门故障维修实战演练 7.9.3 死机故障维修实战演练 7.9.4 图像模糊故障维修实战演练 7.9.5 提示ERROR故障维修实战演练 7.9.6 对焦不准故障维修实战演练 7.9.7 提示变焦错误故障维修实战演练 7.9.8 按键故障维修实战演练 7.10 技能点拨第8章 数码相机电源电路分析与检修 8.1 数码相机电源电路概述 8.2 数码相机开机电路分析与检修 8.2.1 数码相机开

## <<数码相机维修技能实训>>

机电路分析 8.2.2 图像处理器供电电路分析 8.2.3 镜头系统和图像传感器供电电路分析 8.2.4 液晶显示系统供电电路分析 8.3 数码相机电源电路故障检修 8.3.1 数码相机电源电路故障分析 8.3.2 数码相机不开机故障检修 8.3.3 数码相机开机黑屏故障检修 8.3.4 图像传感器供电电路检修 8.3.5 镜头系统供电电路检修 8.3.6 液晶显示系统供电电路故障检修 8.4 动手实践 8.4.1 不开机故障维修实战演练 8.4.2 进水故障维修实战演练 8.5 技能点拨第9章 数码相机使用与维护技术 9.1 数码相机使用技术 9.1.1 使用注意事项 9.1.2 如何使用存储卡 9.1.3 如何选择图像格式 9.1.4 如何选择数码相机的分辨率 9.1.5 如何向电脑中传输照片 9.2 数码相机的维护保养 9.2.1 机身的维护保养 9.2.2 镜头的维护保养 9.2.3 LCD显示屏的维护保养 9.2.4 电池的维护保养 9.2.5 存储卡的维护保养 9.3 技能点拨

## <<数码相机维修技能实训>>

### 编辑推荐

《数码相机维修技能实训(芯片级)》可供数码相机爱好者、专业数码相机维修人员使用，也可作为培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的参考教材。

<<数码相机维修技能实训>>

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>