

<<数码相机、摄像机常见故障检修>>

图书基本信息

书名：<<数码相机、摄像机常见故障检修>>

13位ISBN编号：9787115225559

10位ISBN编号：7115225559

出版时间：2010-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛，吴瑛，韩广兴 编著

页数：177

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、摄像机常见故障检修>>

前言

电子产业是我国国民经济的支柱产业，产业的发展必然带来对人才需求的增长，技术的进步必然要求人员素质的提高。

因此，近年来企业对电类人才的需求量逐年上升，对技术工人的专业知识和操作技能也提出了更高的要求。

相应地，为满足电类行业对人才的需求，中等职业学校电类专业的招生规模在不断扩大，教学内容和教学方法也在不断调整。

为了适应电类行业快速发展和中等职业学校电类专业教学改革对教材的需要，我们在全国电类行业和职业教育发展较好的地区进行了广泛调研；以培养技能型人才为出发点，以各地中职教育教研成果为参考，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，经过充分研讨与论证，精心规划了这套《中等职业学校电类规划教材》，第一批教材包括4个系列，分别为《基础课程与实训课程系列》、《电子技术应用专业系列》、《电子电器应用与维修专业系列》、《电气运行与控制专业系列》。

本套教材力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，结合教育部组织修订《中等职业学校专业目录》的成果、职业技能鉴定标准和中等职业学校双证书的需求，精简整合理论课程，注重实训教学，强化上岗前培训；教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，避免重复；教学形式生动活泼，以符合中等职业学校学生的认知规律。

本套教材广泛参考了各地中等职业学校电类专业的教学实际，面向优秀教师征集编写大纲，并在国内电类行业较发达的地区邀请专家对大纲进行了评议与论证，尽可能使教材的知识结构和编写方式符合当前中等职业学校电类专业教学的要求。

在作者的选择上，充分考虑了教学和就业的实际需要，邀请活跃在各重点学校教学一线的“双师型”专业骨干教师作为主编。

他们具有深厚的教学功底，同时具有实际生产操作的丰富经验，能够准确把握中等职业学校电类专业人才培养的客观需求；他们具有丰富的教材编写经验，能够将中职教学的规律和学生理解知识、掌握技能的特点充分体现在教材中。

<<数码相机、摄像机常见故障检修>>

内容概要

本书系统介绍数码相机、摄像机的种类、特点，整机的结构，各组成部分的工作原理和维护检修方法。

书中以典型数码相机和摄像机为例，介绍其操作方法和使用技巧，特别是对数码相机、摄像机的各种控制按钮、软件设置项目和借助于菜单的调整功能做了详细的介绍。

此外，还简明介绍了数码相机、摄像机的各种功能及应用条件、操作步骤。

本书全部以实际样机为例进行图解，生动、形象、直观，易懂易学。

本书适合作为职业技术学院相关专业的教材使用，也可供从事数码技术和产品使用、开发、维护及检修的技术人员以及业余爱好者阅读参考。

<<数码相机、摄像机常见故障检修>>

书籍目录

| | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 项目1 数码相机的功能特点和使用方法 | 1.1 项目说明 | 1.2 相关知识 | 1.2.1 数码相机的功能特点 |
| | 1.2.2 数码相机的结构特点 | 1.3 实训演练 | 1.3.1 数码相机基本操控方法 |
| | 1.3.2 了解数码相机液晶显示屏的显示模式 | 1.3.3 了解数码相机的常规菜单功能 | |
| 1.3.4 掌握数码相机的常用设置 | 1.3.5 数码相机的拍摄技巧 | 1.3.6 数字照片的传输方法 | |
| 思考与练习 | 项目2 数码摄像机的功能特点和使用方法 | 2.1 项目说明 | 2.2 相关知识 |
| | 2.2.1 数码摄像机的功能特点 | 2.2.2 摄像机的种类特点 | 2.2.3 数码摄像机的结构特点 |
| | 2.2.4 DV数字系统的相关的特性 | 2.3 实训演练 | 2.3.1 数码摄像机基本操控方法 |
| 2.3.2 数码摄像机的使用方法 | 2.3.3 使用数码摄像机拍摄照片 | 2.3.4 数码摄像机与其他设备的连接 | 2.3.5 数码摄像机显示触摸屏的显示项目及操作方法 |
| 2.3.6 菜单的使用方法 | 思考与练习 | 项目3 数码相机的整机结构和日常维护 | 3.1 项目说明 |
| 3.2 相关知识 | 3.2.1 数码相机的整机结构 | 3.2.2 数码相机光学系统的结构特点 | 3.2.3 数码相机光电转换系统的结构特点 |
| 3.2.4 数码相机电路系统的结构特点 | 3.3 实训演练 | 3.3.1 数码相机的保养 | 3.3.2 数码相机的日常维护 |
| 思考与练习 | 项目4 数码摄像机的整机结构和日常维护 | 4.1 项目说明 | 4.2 相关知识 |
| 4.2.1 数码摄像机的整机结构 | 4.2.2 光学系统的结构 | 4.2.3 数码摄像机机芯的结构 | 4.2.4 信号处理电路的结构 |
| 4.3 实训演练 | 4.3.1 数码摄像机的使用环境和清洁方法 | 4.3.2 磁头的保养 | 4.3.3 电池的养护 |
| 4.3.4 养成良好的使用习惯 | 4.3.5 正确处理日常“软故障” | 思考与练习 | 项目5 数码相机的工作原理和拆卸方法 |
| 5.1 项目说明 | 5.2 相关知识 | 5.2.1 数码相机光学系统的工作原理 | 5.2.2 数码相机电路系统工作原理 |
| 5.3 实训演练 | 5.3.1 数码相机后盖的拆卸 | 5.3.2 数码相机主电路板的拆卸 | 5.3.3 数码相机控制电路板及电池仓的拆卸 |
| 思考与练习 | 项目6 数码摄像机的工作原理和拆卸方法 | 6.1 项目说明 | 6.2 相关知识 |
| 6.2.1 数码摄像机的整机工作流程 | 6.2.2 CCD图像传感器的工作原理 | 6.2.3 自动控制电路的工作原理 | 6.2.4 视频图像信号的数字压缩处理 |
| 6.3 实训演练 | 6.3.1 数码相机外壳的拆卸 | 6.3.2 数码摄像机显示驱动电路板的拆卸 | 6.3.3 数码摄像机镜头组件的拆卸 |
| 6.3.4 数码摄像机机芯及主控电路板的拆卸 | 思考与练习 | 项目7 数码相机和数码摄像机的检修 | 7.1 项目说明 |
| 7.2 数码相机的检修 | 7.2.1 数码相机供电电路的检修 | 7.2.2 数码相机镜头驱动部分的检修 | 7.2.3 数码相机闪光灯组件的检修 |
| 7.3 数码摄像机的检修 | 7.3.1 数码摄像机供电部分的检修 | 7.3.2 数码摄像机机芯的检修 | 思考与练习 |

章节摘录

插图：1.DV机摄像电路图4.11所示为摄像部分的简图。

由图可见，它主要是由光学镜头组件、CCD摄像元件、摄像信号处理电路、视频编码器、视频输出电路、摄像机控制系统、话筒和音频信号处理电路等部分构成。

镜头组件的功能是将所拍摄的景物图像清晰地投射到CCD感光面上，镜中设有光圈，可以控制入射光的强度，使拍摄的景物亮度均匀稳定。

CCD摄像元件是将光图像变成电信号的器件，在它的前面设有色滤光器，用于调制信号，以便在信号处理电路中进行亮度和色度信号的分离。

很多摄像机中还设有红外滤光器和晶体滤光器，用以滤除干扰信号。

摄像信号处理电路是对CCD输出的图像信号进行处理，即放大、均衡、校正、亮度色度提取等，再经编码，然后输出视频图像信号。

<<数码相机、摄像机常见故障检修>>

编辑推荐

《数码相机、摄像机常见故障检修》：中等职业学校电类规划教材·电子电器应用与维修专业系列

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>