

<<数码相机.数码摄录机原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<数码相机.数码摄录机原理与维修>>

13位ISBN编号：9787113135829

10位ISBN编号：711313582X

出版时间：2011-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩雪涛 编

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.数码摄录机原理与维修>>

### 内容概要

《中等职业教育电类专业规划教材:数码相机、数码摄录机原理与维修(电类专业)》的编写以国家职业技术标准为依据,全面、系统地介绍了从事数码相机、数码摄录机维修工作所应具备的技能要求和操作方法。

全书主要讲解了数码相机、数码摄录机维修的技能要求、操作流程、电路图识读,数码相机和数码摄录机零部件检测代换以及各种典型故障检修的实际操作方法,力求让读者在最短时间内了解数码相机、数码摄录机维修的特点,并能够掌握实际的维修方法。

《中等职业教育电类专业规划教材:数码相机、数码摄录机原理与维修(电类专业)》从实用的角度,采用“图解”方式,选择市场上典型的数码相机、数码摄录机产品,将产品按照功能特点和电路特点进行划分,即以一个功能电路或一个检修技能为一个项目任务,融合项目式教学理念,通过对这些典型数码相机、数码摄录机结构原理的描述和拆卸维修的操作,使读者真正了解数码相机、数码摄录机维修的方法和技巧。

## <<数码相机.数码摄录机原理与维修>>

### 书籍目录

项目1 了解数码相机的功能和使用 任务1 了解数码相机的功能特点 任务2 了解数码相机的结构特点 任务3 掌握数码相机的使用方法 习题 项目2 了解数码摄录机的功能和使用 任务1 了解数码摄录机的功能特点 任务2 了解数码摄录机的结构特点 任务3 掌握数码摄录机的使用方法 习题 项目3 认识数码相机的结构原理 任务1 了解数码相机的整机构成 任务2 熟悉数码相机的工作原理 习题 项目4 认识数码摄录机的结构原理 任务1 了解数码摄录机的整机构成 任务2 识别数码摄录机的电路结构 任务3 熟悉数码摄录机的工作原理 习题 项目5 做好数码相机、数码摄录机维修前的准备 任务1 掌握数码相机、数码摄录机检修工具的使用方法 任务2 明确数码相机、数码摄录机的检修注意事项 习题 项目6 理清数码相机、数码摄录机的维修思路 任务1 明确数码相机、数码摄录机的故障原因 任务2 掌握数码相机、数码摄录机的故障特点 任务3 理清数码相机、数码摄录机的检修思路 任务4 明确数码相机的基本检修流程 任务5 明确数码摄录机的基本检修流程 习题 项目7 掌握数码相机的维修技能 任务1 掌握数码相机的拆卸方法 任务2 掌握数码相机的维修方法 任务3 掌握数码相机的保养维护方法 习题 项目8 掌握数码摄录机的维修技能 任务1 掌握数码摄录机的拆卸方法 任务2 掌握数码摄录机的维修方法 任务3 掌握数码摄录机的保养维护方法 习题 附录 习题参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：所以，使用镍镉电池时，一定要将电池的电量彻底耗尽后再进行充电。选用充电器时要选用具有放电功能的充电器，以便在充电前先自动对电池进行放电，待彻底放电后再充电，这样就能保证电池电量总是充足的。

## 镍氢电池。

镍氢电池的出现较镍镉电池晚，它的外壳由无毒金属制成，属于环保型电池，如图7-32所示。

镍氢电池的充电时间比镍镉电池相对长一些，充电循环次数少一些，但是其性能较镍镉电池优良许多，电容量也更大，并且不受存储效应的影响，记忆特性已不是十分明显，不管是在电量供应方面还是在充电方面都比镍镉电池有了很大的进步。

当然其价格也相对昂贵一些。

## 锂电池。

锂电池也叫锂离子电池，是近些年研制的一种高新技术产品，如图7-33所示。

它完全没有记忆特性，而且充电时间短，电量充足，使用时间长，寿命也比前两种电池长许多。

另外，锂电池还具有无毒、无污染、不伤害人体等许多独特的绿色环保特性，被称为“绿色能源”。

它的使用寿命与镍氢电池差不多，也不受存储效应的影响。

在价格方面相对而言是最昂贵的，但也是目前最有应用前景的。

值得注意的是，不论使用哪一种充电电池，都不宜在充电完成后马上装入数码相机使用，最好是将刚充完电的电池稍微放置一会儿。

这样做主要是因为刚完成充电的电池其闭合回路的电压有可能比额定电压值要高，如果马上装入相机，会对相机内部的有关电路元件造成影响。

所以，最好等充电电池自放电到额定电压时再进行使用。

当然，也不要将充满电的充电电池长时间搁置不用，这样，对充电电池本身没有好处。

如果有条件，最好还是使用AC稳压适配电源，毕竟充电电池的造价比较高。

有些数码相机配备有AC稳压适配电源。

在使用前应先弄清楚AC适配电源是外接110 V电压还是220 V电压，因为如果插接不当，很容易烧坏电源甚至相机。

更不要随意使用其他稳压适配电源，因为各个相机生产厂商所生产的相机在适配电压、电流以及规格等方面都有差异，随意使用不当的稳压适配电源则容易损坏相机的电源接口，严重时可能因电压、电流不匹配而烧坏相机，所以要特别注意。

一、判断题 1.显示屏的下面有两根软排线，是为液晶显示屏提供驱动信号的。

数码相机的LCD液晶显示屏无显示，常常就是由于该软排线与接口处松脱所致。

( ) 2.在对数码相机进行检测之前，首先要对充电电容进行放电，否则很容易使高压加到其他电子元件上，而造成元器件的击穿损坏。

( ) 3.数码相机的镜头处有两块电磁铁，电磁铁是由两条引线焊接在焊点上的。

检测时可以用示波器分别对这两个焊点进行检测。

( ) 4.镜头部分的控制杠杆出现断裂或位置不正确，应及时进行更换或采用粘接的方法进行修复。

( ) 5.图像信号经过处理以后，变成驱动液晶显示屏水平轴和垂直轴的驱动信号，通过插件及软排线信号送到液晶显示屏上，使液晶显示屏出现图像。

( )。

编辑推荐

《中等职业教育电类专业规划教材:数码相机、数码摄录机原理与维修(电类专业)》适合作为中等职业学校电子技术应用专业、电子电器应用与维修专业、电子与信息技术专业等相关专业的教材,也适合从事家电产品生产、调试与维修的技术人员、售后服务人员以及业余爱好者阅读。

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>