

<<家用电器原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<家用电器原理与维修>>

13位ISBN编号：9787303117307

10位ISBN编号：730311730X

出版时间：2011-3

出版时间：北京师范大学出版社

作者：肖祖铭 编

页数：341

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>

<<家用电器原理与维修>>

内容概要

本教材内容由照明电器、电热电器、电动器具、电冰箱与空调器、电视电器、信息电器6篇组成，共12章。

主要介绍了常用的家电产品：

电子调光灯、荧光灯、声光控制灯、取暖器、电热毯、电饭锅、电炒锅、电烤箱、微波炉、电磁炉、吸油烟机、消毒柜、洗衣机、电风扇、电冰箱、空调器、电视机、电脑、DC、DV、手机和家用游戏机，详细地讲解了它们的基本结构、工作原理；并结合实际，讲解了家用电器的使用注意事项和常见故障维修技术。

为帮助学生掌握和巩固学习要点，我们在每章的前面列出了本章要点，便于学生了解内容概况，进行系统学习。

为适应高职教育的发展需要，加强实践内容，我们在每章的最后一节中安排了实训项目，教师可以根据实际情况进行选择。

另外，我们还在每章后面都给出了体现教学基本要求的思考题。

本书内容全面，重点突出，注重实用，便于自学。

<<家用电器原理与维修>>

书籍目录

第一篇 照明电器

第1章 家用照明电器

1.1 家用照明电器概述

1.1.1 家用照明电器的组成和分类

1.1.2 家用照明电器的评价和选购

1.2 电子调光灯

1.2.1 电子调光灯的结构

1.2.2 电子调光灯的工作原理

1.2.3

电子调光灯的常见故障的检修

1.3 荧光灯

1.3.1 电感镇流器荧光灯

1.3.2 电子镇流器荧光灯

1.4 声光双控灯

1.4.1 声光双控灯的工作原理

1.4.2 声光双控灯的常见故障及检修

1.5 实训

思考题

第二篇 电热电器

第2章 电热电器基础

2.1 家用电热电器概述

2.1.1 家用电热电器的种类

2.1.2 家用电热电器的基本结构

2.2 电热基础

2.3 电热元件

2.3.1 常见的几种电阻式电热元件

2.3.2 远红外电热元件

2.3.3 PTC电热元件

2.4 电热电器的控制元件

2.4.1 温度控制元件

2.4.2 时间控制元件

.....

第三篇 电动器具

第四篇 电冰箱与空调器

第五篇 电视电器

第六篇 信息电器

<<家用电器原理与维修>>

章节摘录

版权页：插图：2.电路系统故障的维修方法确定照相机电子部分出现故障后，首先应该考虑以下因素：
（1）电池供电不正常首先应该检查电池。

因为电池供电不正常，照相机就不能正常工作。

应考虑电池是否已用完、电压是否过低、电池是否泄漏、电池正负极是否接错。

若电池被沾污，则要清洁电池触片，触片被沾污的原因很多，最常见是触片表面轻度氧化，有一层干枯的、来源于电池内部的白色沉积物。

电池的酸性泄漏物也会侵蚀机械部件，可以用湿布、擦镜纸、棉签蘸上水擦拭。

注意清洁工作必须做得彻底。

电池触片表面通常镀了一层镍，清理时一定要特别注意别损坏镍镀层。

可先用湿布将泄漏物擦净，然后用电动工具上的金属刷抛亮触片。

位于电池盒深处的弹簧同样要清理干净，可借助电动具的突出部分来做清洁工作。

如果触片已被侵蚀，镍镀层开始剥落，就得将腐蚀物全部刮干净（包括已损坏的镍镀层），然后在金属表面涂上一层薄薄的硅油，防止进一步氧化。

（2）电子线路的调节照相机多数电路带有可调电位器，用以调整参数。

但一般情况下，不要盲目更改照相机出厂时的原始设置。

如果不知道各电位器的功能，怎么办呢？

首先，用笔头尖细的红色记号笔在电位器滑臂位置作上标志（可以用放大镜，越精确越好）。

然后慢慢移动滑行，并注意观察由此引起的变化，如曝光指示读数、快门速度的变化等等。

如果改变该电位器没有变化，应立即将滑臂恢复至原始位置。

再换另一个电位器，用同样方法进行调试。

如果照相机出现严重的功能性故障，调整电位器是徒劳的。

只有当照相机一切功能正常，而仪表读数有些微小偏差时，才应该调试电位器，而且通常是针对那些使用时间较久或以前已作过类似调整的照相机。

原则上，照相机电子线路不宜大规模修理，除非有详尽的电路图和电路说明书。

通常是用放大镜检查线路板表面情况。

一台使用较久、线路较简单的照相机，约有1/5的电路故障是由虚焊引起的。

注意不必将每个焊点重焊，只需针对可能有问题的部位即可。

<<家用电器原理与维修>>

编辑推荐

<<家用电器原理与维修>>

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>