

## <<办公自动化设备原理与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<办公自动化设备原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111245520

10位ISBN编号：7111245520

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：曲延昌 等编著

页数：183

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>

## <<办公自动化设备原理与维修>>

### 前言

随着计算机、通信和光机电一体化等技术的发展,各种办公自动化设备陆续被研发并投入使用。从早期的针式打印机、复印机和传真机到今天广泛使用的扫描仪、投影机和多功能一体机等,办公自动化设备的种类越来越多,保有量也越来越大,而从事维护、维修工作的人员,尤其是电路维修人员却严重短缺。

许多人想学习电路维修技术,但苦于找不到合适的教材和可参考的维修实例。

编者正是考虑到这一点,根据自己多年的维修和教学培训经验,编写了以突出电路维修为特色的本书。

本书对目前常用的办公自动化设备(包括传真机、针式打印机、喷墨打印机、激光打印机、静电复印机、投影机、扫描仪、多功能一体机、碎纸机)的工作原理与维修技术进行了详细讲解,主要包括技术指标、结构、工作原理、故障维修等。

内容侧重于电子线路的原理分析,突出维修要点和技巧。

书中的维修实例是编者多年来电路维修经验的总结,对实际维修工作有重要的指导意义,只要读者深入理解,定能举一反三,触类旁通。

本书内容精炼、易懂,适合具有电工基础和电子技术基础知识的高职高专学生,以及同等层次的办公自动化设备维修人员和电子爱好者使用。

参加本书编写的有曲延昌(第2、4、5、6、7、8章及附录)、常彬(第1章)、刘娜和孙晓燕(第3章)、董建民(第9章)、李文森和孙志(第10章)。

曲延昌负责全书的统稿和定稿工作。

另外,张桂萍、侯宗义、路荣亮分别为第4章、第5章和第7章的内容提供了部分素材,在此表示感谢。由于编者水平有限,书中难免有不足之处,真诚欢迎读者批评指正。

## <<办公自动化设备原理与维修>>

### 内容概要

本书主要讲述办公自动化设备（包括传真机、针式打印机、喷墨打印机、激光打印机、静电复印机、投影机、扫描仪、多功能一体机和碎纸机）的基本原理和维修技术，主要内容包括各种办公自动化设备的分类、技术指标、结构、工作原理、常见故障的维修以及典型维修实例。

通过本书的学习，读者能够对上述办公自动化设备的工作原理有一个比较系统的了解，同时掌握常见故障特别是电路故障的维修方法，以及一些特定故障的维修技巧。

本书的读者定位在具有电工基础和电子技术基础知识的高职高专学生，以及同等层次的办公自动化设备维修人员和电子爱好者。

本书既可以作为高职高专电子信息类专业和各类培训班的教学用书，也可以供从事办公自动化设备维修工作的技术人员参考。

## &lt;&lt;办公自动化设备原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 概述 1.1 办公自动化设备概述 1.1.1 办公自动化设备的功能及分类 1.1.2 办公自动化设备的发展趋势 1.2 办公自动化设备的安装 1.2.1 安装环境的选择 1.2.2 安装地点的选择 1.2.3 一些重要的标志 1.3 办公室供电与用电安全 1.3.1 办公室供电的基本要求 1.3.2 办公室的用电安全常识 1.3.3 静电的影响与消除 思考与练习第2章 传真机 2.1 传真机概述 2.1.1 传真机的分类 2.1.2 传真机的主要技术指标 2.1.3 记录方式 2.1.4 传真机的工作过程 2.2 传真机的基本功能 2.3 传真机的基本结构与工作原理 2.3.1 机械系统 2.3.2 电气系统 2.4 传真机故障维修 2.4.1 开关电源故障维修 2.4.2 扫描器故障维修 2.4.3 传感器故障维修 2.4.4 操作面板故障维修 2.4.5 记录故障维修 2.4.6 网络控制板故障维修 2.4.7 参数设置 思考与练习第3章 针式打印机 3.1 针式打印机概述 3.1.1 针式打印机的分类 3.1.2 针式打印机的主要技术指标 3.2 针式打印机的结构与工作原理 3.2.1 机械机构 3.2.2 控制电路 3.2.3 检测电路 3.2.4 工作原理 3.2.5 接口 3.3 针式打印机的维修 3.3.1 打印机的故障现象与查找方法 3.3.2 打印头故障维修 3.3.3 字车机构故障维修 3.3.4 色带机构故障维修 3.3.5 走纸机构故障维修 3.3.6 开关电源故障维修 思考与练习第4章 喷墨打印机 4.1 喷墨打印机概述 4.1.1 喷墨打印机的分类 4.1.2 喷墨打印机的主要技术指标 4.2 喷墨打印机的组成 4.2.1 机械部分 4.2.2 电气部分 4.3 喷墨打印机的工作原理 4.3.1 连续喷墨打印原理 4.3.2 随机式喷墨打印原理 4.4 喷墨打印机故障维修 4.4.1 故障检修流程 4.4.2 电源板故障维修 4.4.3 喷墨打印机的维护 4.4.4 维修实例 思考与练习第5章 激光打印机 5.1 激光打印机概述 5.1.1 激光打印机的分类 5.1.2 激光打印机的主要技术指标 5.2 激光打印机的工作原理 5.3 激光打印机的组成 5.3.1 图像生成系统 5.3.2 纸张传输系统 5.3.3 控制电路 5.3.4 电源电路 5.4 激光打印机的感光鼓再生技术 5.4.1 感光鼓的再生技术 5.4.2 感光鼓加粉注意事项 5.4.3 经验与技巧 5.5 激光打印机故障维修 5.5.1 与激光扫描器有关的故障维修 5.5.2 与感光鼓组件有关的故障维修 5.5.3 与色粉有关的故障维修 5.5.4 与纸张传输系统有关的故障维修 5.5.5 定影装置故障维修 思考与练习第6章 静电复印机 6.1 静电复印机概述 6.1.1 静电复印机的分类 6.1.2 静电复印机的主要技术指标 6.2 静电复印机的基本组成 6.2.1 曝光系统 6.2.2 成像系统 6.2.3 供输纸装置 6.2.4 定影装置 6.3 静电复印机的工作原理 6.3.1 模拟复印机的工作原理 6.3.2 数码复印机的工作原理 6.3.3 两种复印机的性能比较 6.4 静电复印机故障维修 6.4.1 成像系统故障维修 6.4.2 电气系统故障维修 思考与练习第7章 投影机 7.1 投影机概述 7.1.1 投影机的分类 7.1.2 投影机的主要技术指标 7.2 投影机的基本工作原理 7.2.1 CK投影机 7.2.2 LCD投影机 7.2.3 DLP投影机 7.3 投影机的光源 7.3.1 投影机灯泡的分类 7.3.2 投影机灯泡的工作特点 7.3.3 延长灯泡使用寿命的措施 7.4 投影机的维护与维修 7.4.1 投影机日常维护 7.4.2 投影机故障维修 思考与练习第8章 扫描仪 8.1 扫描仪概述 8.2 扫描仪的功能 8.3 扫描仪的分类 8.4 扫描仪的技术指标 8.5 扫描仪的结构与工作原理 8.5.1 扫描器的基本结构 8.5.2 平板式扫描仪的工作原理 8.6 扫描仪常见故障维修 8.6.1 扫描仪的拆卸步骤 8.6.2 扫描仪光学系统故障维修 8.6.3 扫描仪电路故障维修 8.6.4 扫描仪机械故障维修 思考与练习第9章 多功能一体机 9.1 多功能一体机的分类 9.2 多功能一体机的技术规格 9.3 多功能一体机的结构与功能 9.4 多功能一体机的故障与维修 9.4.1 常见故障维修 9.4.2 维修流程 9.4.3 维修实例 思考与练习第10章 碎纸机 10.1 碎纸机的分类 10.2 碎纸机的主要技术指标 10.3 碎纸机的结构和工作原理 10.4 碎纸机的使用与维护 10.4.1 碎纸机使用注意事项 10.4.2 碎纸机的维护 10.4.3 故障维修 思考与练习

<<办公自动化设备原理与维修>>

章节摘录

插图：

## <<办公自动化设备原理与维修>>

### 编辑推荐

《办公自动化设备原理与维修》由机械工业出版社出版。

<<办公自动化设备原理与维修>>

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>