

<<打印机维修完全学习手册>>

图书基本信息

书名：<<打印机维修完全学习手册>>

13位ISBN编号：9787030288837

10位ISBN编号：7030288831

出版时间：2010-10

出版时间：科学出版社

作者：田宏强，多国华 编著

页数：419

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>

<<打印机维修完全学习手册>>

前言

打印机是一个非常复杂的机电系统，它的故障原因既涉及机械装置，又涉及电路系统，因此维修人员必须掌握维修的基本技能及各方面的维修知识，才能快速准确地判断故障原因，找到排除方法。

这就需要有一套知识讲解系统，并配有大量维修实战训练的学习教程才行。

有的学员通过网上论坛获得资料，但论坛中的资料大多是重复又重复，实用价值不是很高。

另外，目前很多维修人员普遍存在对打印机工作原理认识不系统、维修技术不规范等问题，打印机维修的成功率并不高。

如果维修人员能通过一本维修资料系统地学习提高，同时在维修时参考资料中总结的维修经验进行维修，对提高他们的维修成功率将有非常好的帮助。

本书就是针对打印机专业维修人员的学习、维修需要而编写的。

本书将针式、喷墨、激光三种打印机知识进行了系统的归纳总结，并结合实物图、维修流程图、实战训练及大量维修案例，通俗易懂地讲述了最新的打印机维修技术。

全书内容极为丰富，涉及打印机电路板元器件检测技术、三种打印机（针式、喷墨、激光）的结构原理分析、机械装置维修技术、控制电路维修技术，电源电路维修技术、调整维护保养技术、常见故障维修实战7大主题。

同时结合了大量检测与维修技巧、维修实战训练和维修经验，能使你学以致用、掌握技术，快速成长为专业的打印机维修工程师。

<<打印机维修完全学习手册>>

内容概要

本书由资深打印机维修工程师精心编写，重点讲解了打印机电路板元器件检测技术、三种打印机(针式、喷墨、激光)的结构原理分析、机械装置维修技术、控制电路维修技术、电源电路维修技术、调整维护保养技术、常见故障维修实战7大主题，是迄今为止最全面地介绍打印机维修技术的书籍。

全书共21章，系统地讲解了打印机电路板元器件的检测方法，针式、喷墨、激光打印机的工作原理，三种打印机的机械装置、控制电路(包括驱动电路、传感器电路、接口电路、时钟电路、复位电路、按键电路等)、电源电路的结构原理、常见故障维修方法及维修实战训练，三种打印机调整、维护保养实战训练等。

本书强调动手能力和实用技能的培养，在讲解维修技术的同时，配备了维修实战训练内容，有助于新手快速入门；全书技术先进，编排新颖，可以供专业的打印机维修人员、打印机初学者、计算机爱好者、企事业单位计算机维修人员学习使用，还可以作为打印机培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的教学参考书。

<<打印机维修完全学习手册>>

书籍目录

Chapter 01 打印机故障维修方法 1.1 打印机分类 1.1.1 按打印机的工作原理分类 1.1.2 按打印机的用途分类 1.2 常用打印机的特点 1.2.1 针式打印机的特点 1.2.2 喷墨打印机的特点 1.2.3 激光打印机的特点 1.3 打印机故障分类及产生原因 1.3.1 针式打印机故障分类 1.3.2 喷墨打印机故障分类 1.3.3 激光打印机故障分类 1.3.4 打印机常见故障现象及原因 1.4 打印机故障维修思路 1.4.1 打印机故障处理步骤 1.4.2 故障维修注意事项 1.5 打印机故障维修常用方法 1.5.1 自检打印法 1.5.2 观察法 1.5.3 替代法 1.5.4 十六进制打印法 1.5.5 面板法 1.5.6 震动法 1.5.7 原理分析法 1.5.8 分割法 1.5.9 测试法 1.5.10 插拔更换法 1.5.11 程序诊断法 1.5.12 直观检查法 1.6 习题

Chapter 02 打印机主要元器件监测与维修 2.1 电子电路重要概念 2.1.1 电流 2.1.2 电压 2.1.3 电阻 2.1.4 欧姆定律 2.1.5 电源 2.1.6 负载 2.1.7 电路 2.1.8 电动势 2.1.9 周期 2.1.10 频率 2.1.11 高电平和低电平 2.1.12 正跳变和负跳变(上升沿和下降沿) 2.1.13 脉冲信号 2.1.14 断路和短路 2.1.15 模拟电路与数字电路 2.2 电阻器检测与维修方法 2.2.1 电阻器在电路中的符号 2.2.2 电阻器的分类 2.2.3 电阻器的标注方法 2.2.4 电阻器好坏检测方法 2.2.5 用指针万用表检测电阻 2.2.6 用数字万用表检测电阻 2.2.7 电阻器代换方法 2.3 电容器检测与维修方法 2.3.1 电容器的功能 2.3.2 电容器在电路中的符号 2.3.3 电容器的分类 2.3.4 电容器的标注方法 2.3.5 用指针式万用表检测电容器的好坏 2.3.6 用数字万用表检测电容器的好坏 2.3.7 电容器的代换方法 2.4 电感器检测与维修方法 2.4.1 电感器的功能 2.4.2 电感器在电路中的符号 2.4.3 电感器的分类 2.4.4 电感器的标识方法 2.4.5 用指针万用表检测电感器 2.4.6 用数字万用表检测电感器

Chapter 03 打印机常用维修工具使用方法

Chapter 04 针式打印机的结构原理

Chapter 05 针式打印机机械装置故障分析与维修

Chapter 06 针式打印机电源电路故障分析与维修

Chapter 07 针式打印机控制电路故障分析与维修

Chapter 08 针式打印机调整与维护实战

Chapter 09 针式打印机故障维修实战训练

Chapter 10 喷墨打印机的结构原理

Chapter 11 喷墨打印机机械装置故障分析与维修

Chapter 12 喷墨打印机电源电路故障分析与维修

Chapter 13 喷墨打印机控制电路故障分析与维修

Chapter 14 喷墨打印机调整与维护实战

Chapter 15 喷墨打印机故障维修实战训练

Chapter 16 激光打印机的结构原理

Chapter 17 激光打印机机械装置故障分析与维修

Chapter 18 激光打印机电源电路故障分析与维修

Chapter 19 激光打印机控制电路故障分析与维修

Chapter 20 激光打印机调整与维护实战

Chapter 21 激光打印机故障维修实战训练

<<打印机维修完全学习手册>>

章节摘录

插图：

<<打印机维修完全学习手册>>

媒体关注与评论

“这套书的体系结构和讲解方法跟我的要求不谋而合，相信对所有从业人员都有很大帮助。

”——杨桦（开封大学软件学院副院长）“科海早在06年就推出芯片级维修系列图书，我们一直沿用至今。

书中的实践课程和维修经验, 能让学员的水平在短短数月便得到大幅提高。

”——郝建华（北京京北职业技术学院硬件专业讲师）“如果我开始学习电脑维修时能够拥有这套书就好了。

以前花费很多时间才学会的知识，在这套书中都可以找到。

”——陈明峰（中关村HP维修中心高级工程师）

<<打印机维修完全学习手册>>

编辑推荐

<<打印机维修完全学习手册>>

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>