

## <<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：9787302216049

10位ISBN编号：7302216045

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学出版社

作者：沈兆龙

页数：298

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

本书从打印机维修人员的实际需求出发，专业地介绍了目前最常使用的针式、喷墨和激光打印机的构成原理与维修技术。

首先介绍打印机的分类、结构与原理，各类电子元器件的基本知识，以及通过一些维修工具对打印机上常用的元器件的好坏进行检测、判断等知识，然后介绍了打印机的机械构造与电路构成、常见故障现象与产生原因，并给出了解决办法；本书的最大特点是注重实践，特别设计了硬件维修实验室，提供了大量来自一线的维修实践案例，总结了维修流程与方法，为读者举一反三、真正提高动手实践能力打下良好的基础。

本书还配备了多媒体教学光盘，将一些基础的、重要的、有技巧性的知识通过直观的多媒体演示展现给读者，以帮助维修新手和对打印机维修有兴趣的人能够更轻松地学习和把握。

此外，为了便于有一定维修基础的准专业维修人员能够顺利迈入专业维修人员的行列，以及帮助那些具有多年维修经验的专业级维修人员温故知新、补充新技术要点，光盘中还特别奉献了案例大全、技术大全、工具大全等超值维修资料。

希望本书的出版能切实帮助读者深入到实战锻炼中，充分开拓维修思路，掌握维修技能，成为打印机维修高手。

## <<打印机维修完全学习手册>>

### 内容概要

本书从维修人员的实际需求出发，循序渐进地讲解了针式、喷墨、激光及各类常见打印机的必备基础知识，并结合大量来自一线工程师的维修实践案例，专业地分析了打印机故障产生的原因，并给出了针对各种故障的解决办法。

主要包括：打印机的构成、原理、特点，打印机主要元器件的识别与检测，打印机常用维修工具的使用，各种打印机的常见故障分析、检测与维修，打印机日常维护与保养等，特别开辟硬件维修实验室，设计了134个实战训练，总结性地给出了维修流程与方法，让读者能够举一反三，实现能够独立维修打印机的目标。

此外，本书配有多媒体教学光盘，光盘除包括多媒体教程外，还汇集了技术大全、工具大全、案例大全、网址大全超值学习资料。

本书特别适合打印机维修新手、企事业单位办公设备维护与维修人员、专业打印机维修人员学习使用，也可以作为培训机构、高等职业院校、中等职业学校的教学参考书。

# <<打印机维修完全学习手册>>

## 书籍目录

|                        |                         |                          |                        |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 第1章 打印机快速入门            | 1.1 打印机的分类              | 1.1.1 按打印机的原理分类          | 1.1.2 按打印机的用途分类        |
| 1.2 打印机的组成             | 1.2.1 针式打印机             | 1.2.2 喷墨打印机              | 1.2.3 激光打印机            |
| 1.3 打印机的工作原理           | 1.3.1 针式打印机             | 1.3.2 喷墨打印机              | 1.3.3 激光打印机            |
| 1.4 打印机的特点             | 1.4.1 针式打印机             | 1.4.2 喷墨打印机              | 1.4.3 激光打印机            |
| 1.5 打印机的性能指标           | 1.5.1 打印分辨率             | 1.5.2 打印成本               | 1.5.3 打印幅面             |
| 1.5.4 打印速度             | 1.5.5 打印接口              | 1.5.6 打印噪声               | 1.5.7 打印语言             |
| 1.5.8 打印可操作性           | 1.6 打印机的选购技巧            | 1.6.1 针式打印机选购指南          | 1.6.2 喷墨打印机选购指南        |
| 1.6.3 激光打印机选购指南        | 1.7 维修实验室：打印机的连接与组装实战训练 | 1.7.1 实践流程与方法            | 1.7.2 训练1——针式打印机的连接与组装 |
| 1.7.3 训练2——喷墨打印机的连接与组装 | 1.7.4 训练3——激光打印机的连接与组装  | 1.8 维修笔记第2章 打印机元器件的识别与检测 | 2.1 电子电路的基本概念          |
| 2.1.1 电源               | 2.1.2 电流                | 2.1.3 电压                 | 2.1.4 电阻               |
| 2.1.5 负载               | 2.1.6 电路                | 2.1.7 欧姆定律               | 2.1.8 模拟信号和数字信号        |
| 2.2 打印机中的主要元器件         | 2.2.1 电阻器               | 2.2.2 电容器                | 2.2.3 电感器              |
| 2.2.4 变压器              | 2.2.5 二极管               | 2.2.6 三极管                | 2.2.7 场效应管             |
| 2.2.8 集成电路             | 2.3 维修实验室：元器件好坏判定实战训练   | 2.3.1 实践流程与方法            | 2.3.2 训练1——电阻器的好坏判定    |
| 2.3.3 训练2——电容器的好坏判定    | 2.3.4 训练3——电感器的坏判定      | 2.3.5 训练4——变压器的好坏判定      | 2.3.6 训练5——二极管的好坏判定    |
| 2.3.7 训练6——三极管的好坏判定    | 2.3.8 训练7——场效应管的好坏判定    | .....                    | 第3章 打印机维修工具的使用         |
| 第4章 打印机的常见故障与检测        | 第5章 针式打印机的结构与原理         | 第6章 针式打印机的故障分析与维修        | 第7章 针式打印机的维修案例         |
| 第8章 喷墨打印机的结构与原理        | 第9章 喷墨打印机的故障分析与维修       | 第10章 喷墨打印机的维修案例          | 第11章 激光打印机的结构与原理       |
| 第12章 激光打印机的故障分析与维修     | 第13章 激光打印机的维修案例         | 第14章 其他打印机的常见故障与维修       | 第15章 打印机的正确保养与维修       |
| 附录A 打印机中常用英文词语解释       | 附录B 主流打印机电路原理图          | 附录C 打印机供电与用途一览表          |                        |

## <<打印机维修完全学习手册>>

### 章节摘录

插图：2.3.4训练3——电感器的好坏判定判断电感器的的好坏有两种方法。

把万用表量程切换至电感挡，将其表笔分别接在电感器的两个引脚上，若显示的电感量与标称电感量相近，表示该电感器正常。

反之，则表示电感器已损坏。

利用二极管挡测量电感的电阻值，将万用表量程切换至二极管挡，电阻值为0说明电感线圈严重短路，若电阻量在零点几欧到几欧之间，表示该电感正常。

2.3.5训练4——变压器的好坏判定测试变压器好坏有5种方法。

利用摇表摇其绝缘是否良好，一般情况下其值应大于0.5M欧姆。

不带负载，接通电源分别测其3个抽头电压是否在规定值内。

用高精度表测其直流电阻，测得结果与正常值比较或与厂家提供的参数比较。

用鼻子闻，是不是有焦糊味，若有，肯定是损坏了。

通过观察变压器的外观来检查其是否有明显异常现象，若线圈引线有断裂、脱焊、绝缘材料有烧焦的痕迹、铁芯紧固螺杆有松动、硅钢片有锈蚀、绕组线圈有外露等，都是已损坏的现象。

2.3.6训练5——二极管的好坏判定把万用表量程切换至二极管挡，将其两个表笔分别接在二极管的两个引脚上，记录下测量结果，然后对调万用表的表笔再测试一次，比较两次测量的结果，若测量的正反向电阻值均为1，则表示二极管内部断路；若测量的正反向电阻值均为0，则表示二极管内部被击穿短路；若测量的反向电阻值相差不大，表示该二极管质量太差，不可用；反之，测量的反向电阻值相差较大表示该二极管正常。

## <<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》：踏稳入门的脚步：由北京中关村一线打印机维修工程师结合多年维修实践产精心编著，从打印机的部件构成、元器件检测和维修工具的使用入手，图解教学，即使新手也能轻松掌握。

维修实战教学：详尽介绍针式、喷墨、激光三种主流打印机的维修技术，结合大量来自一线的维修实践范例，并结合出实物图、电路图、原理图、故障判断流程图和维修流程，让你能够真正动手实践。

超值多媒体教学光盘：包括精心制作的多媒体视频教程和技术大全+案例大全+工具大全+网址大全4大类实用维修资料，既可用于快速学习维修技术，又可以作为实战速查手册。

多媒体课堂100%一线维修工程师实战教学解决你学不会的苦恼硬件维修工程师多媒体课堂芯片级全新打印机维修78课多媒体视频讲解完全掌握，从基础到实践专业维修，从新手到高手硬件维修，特别是芯片级维修，对于新手来说，最大的苦恼是学不会，不知从何学起；对于有一定维修经验的用户，常常苦恼维修技能长时间停留在一个较低的水平！

市场上同类书，大多以文字教程为主，或者是基础知识的长篇讲解，要想学懂学会，非常吃力，而维修技能的培养，更需要通过大量实践来达成。

本套书从基础到实践，特别安排了大量维修实践课，并配合有多媒体教学光盘，从而让你的学习变得更轻松，维修技能得到卓有成效的提高。

如果你想成为维修高手，或者想在硬件维修领域发展，或者想自己开维修店……那么本套书正是为你而编写。

相信本套丛书能为你的起跑全方位加油助力，并助你走向成功。

## <<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>