

<<打印机维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<打印机维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113129071

10位ISBN编号：7113129072

出版时间：2011-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩雪涛，韩广兴，吴瑛 编著

页数：377

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>

<<打印机维修从入门到精通>>

内容概要

这本《打印机维修从入门到精通》由韩雪涛、韩广兴、吴瑛编著，全面、系统地介绍了打印机维修所具备的技能要求和操作方法。

全书主要讲解了打印机维修的技能要求、操作流程、工具软件的使用、元器件检测与代换、信号测量和各种典型故障的实际维修方法。

本书从实用的角度，采用“图解”的方式，形象、细致地介绍了打印机的基本结构、相关检测工具和检测软件的使用方法。

通过大量来源于工作的实例，结合系统的分析、检测和故障检修流程，使学习者深入锻炼技能，开拓思路，增长维修经验。

《打印机维修从入门到精通》以国家职业技能标准为指导，可作为中、高等职业技术学校电子电气及计算机类专业学校技术学科的辅导书，也可作为电子、计算机及数码产品生产、调试、维修企业的岗位培训教材，还可供广大电子爱好者阅读。

<<打印机维修从入门到精通>>

书籍目录

Chapter 01 打印机维修的基础和技能要求

- 1.1 打印机维修的技术基础
- 1.2 学习打印机维修的基本技能要求
 - 1.2.1 掌握打印机的拆卸技能
 - 1.2.2 掌握相关的电路基础知识
 - 1.2.3 掌握打印机主要零部件的种类特点
 - 1.2.4 掌握打印机检修工具的使用方法
 - 1.2.5 掌握打印机主要零部件的更换
 - 1.2.6 掌握打印机的基本维修方法
- 1.3 打印机维修的注意事项和保养维护
 - 1.3.1 打印机维修的注意事项
 - 1.3.2 打印机的日常保养与维护
- 1.4 打印机检修平台的搭建

Chapter 02 打印机的种类特点和工作原理

- 2.1 打印机的种类特点及相关技术指标
 - 2.1.1 打印机的种类特点
 - 2.1.2 打印机的相关技术指标
- 2.2 激光打印机的整机结构
 - 2.2.1 激光打印机的外部结构
 - 2.2.2 激光打印机的纸路结构
 - 2.2.3 激光打印机的内部结构
- 2.3 激光打印机的工作流程和工作原理
 - 2.3.1 激光打印机的工作流程
 - 2.3.2 激光打印机的工作原理
- 2.4 喷墨打印机的整机结构
- 2.5 喷墨打印机的工作原理
- 2.6 针式打印机的整机结构
- 2.7 针式打印机的工作原理

Chapter 03 打印机的使用和拆卸方法

- 3.1 打印机线路的连接
- 3.2 打印机驱动程序的安装
- 3.3 激光打印机的打印测试
- 3.4 激光打印机的拆卸方法
- 3.5 喷墨打印机的拆装方法
- 3.6 针式打印机的拆装方法

Chapter 04 打印机的故障特点和检修流程

- 4.1 激光打印机的故障特点
 - 4.1.1 打印品质下降的故障特点
 - 4.1.2 打印机输纸异常的故障特点
 - 4.1.3 打印机不打印及数据传输异常的故障特点
- 4.2 喷墨打印机的故障特点
 - 4.2.1 打印品质下降的故障特点
 - 4.2.2 指示灯的故障特点
 - 4.2.3 打印机输纸异常的故障特点
 - 4.2.4 打印机其他故障特点

<<打印机维修从入门到精通>>

4.3 针式打印机的故障特点

- 4.3.1 打印品质下降的故障特点
- 4.3.2 打印机输纸异常的故障特点
- 4.3.3 打印机字车运行异常的故障特点
- 4.3.4 指示灯异常的故障特点
- 4.3.5 打印机其他故障特点

4.4 打印机的检修流程

- 4.4.1 激光打印机的检修流程
- 4.4.2 喷墨打印机的检修流程
- 4.4.3 针式打印机的检修流程

Chapter 05 激光打印机的结构和检修方法

5.1 激光扫描组件的结构

- 5.1.1 激光调制发射电路
- 5.1.2 扫描部分
- 5.1.3 光学部分

5.2 激光扫描组件的工作原理

5.3 激光扫描组件的检修方法

- 5.3.1 激光调制发射部分的检修方法
- 5.3.2 扫描部分的检修方法
- 5.3.3 光学部分的检修方法

5.4 显影组件(感光鼓组件)的结构

5.5 显影组件(感光鼓组件)的工作原理

- 5.5.1 显影组件(感光鼓组件)的预曝光工作原理
- 5.5.2 显影组件(感光鼓组件)的主充电工作原理
- 5.5.3 显影组件(感光鼓组件)的图像曝光工作原理
- 5.5.4 显影组件(感光鼓组件)的显影工作原理
- 5.5.5 图像的转印分离工作原理
- 5.5.6 感光鼓的清洁原理

5.6 显影组件(感光鼓组件)的灌墨粉和检修方法

- 5.6.1 显影组件(感光鼓组件)灌墨粉的方法
- 5.6.2 显影组件(感光鼓组件)的检修方法

5.7 定影组件的结构和工作原理

- 5.7.1 定影组件的结构
- 5.7.2 定影组件的工作原理

5.8 定影组件定影膜的更换及检修方法

- 5.8.1 定影膜的更换方法
- 5.8.2 定影组件的检修方法

5.9 主控电路的结构和工作原理

- 5.9.1 主控电路的结构
- 5.9.2 主控电路的工作原理

5.10 主控电路的检修方法

5.11 供电电路的结构

- 5.11.1 供电电路板
- 5.11.2 电源供电电路图
- 5.11.3 4运算集成电路
- 5.11.4 光电耦合器
- 5.11.5 桥式整流堆

<<打印机维修从入门到精通>>

- 5.12 电源电路的工作原理
- 5.13 高压供电电路的结构
- 5.14 高压供电电路的工作原理
- 5.15 供电电路的检修方法
- 5.16 接口电路的结构和检修方法
 - 5.16.1 接口电路的结构
 - 5.16.2 接口电路的检修方法
- 5.17 输纸机构的结构和工作原理
 - 5.17.1 输纸机构的结构
 - 5.17.2 输纸机构的工作原理
- 5.18 输纸机构的检修方法

Chapter 08 喷墨打印机的结构和检修方法

- 6.1 打印机构的结构和工作原理
 - 6.1.1 喷墨打印头的结构和工作原理
 - 6.1.2 墨盒的结构和工作原理
 - 6.1.3 打印机构驱动电路的结构和工作原理
- 6.2 打印机构更换墨盒和检修方法
 - 6.2.1 打印机构故障原因
 - 6.2.2 墨盒的更换方法
 - 6.2.3 打印机构的检修方法
- 6.3 字车机构的结构和工作原理
 - 6.3.1 字车机构的结构
 - 6.3.2 字车机构的工作原理
- 6.4 字车机构的检修方法
- 6.5 清洁机构的结构和工作原理
 - 6.5.1 清洁机构的结构
 - 6.5.2 清洁机构的工作原理
- 6.6 清洁机构的检修方法
- 6.7 主控电路的结构和工作原理
 - 6.7.1 主控电路的结构
 - 6.7.2 主控电路的工作原理
- 6.8 主控电路的检修方法
- 6.9 电源供电电路的结构和工作原理
 - 6.9.1 电源供电电路的结构
 - 6.9.2 电源供电电路的工作原理
- 6.10 电源供电电路的检修方法
- 6.11 接口电路的结构和工作原理
- 6.12 接口电路的检修方法
- 6.13 操作显示电路的结构和工作原理
- 6.14 操作显示电路的检修方法
- 6.15 输纸机构的结构和工作原理
 - 6.15.1 输纸机构的结构
 - 6.15.2 输纸机构的工作原理
- 6.16 输纸机构的检修方法

Chapter 07 针式打印机的结构和检修方法

- 7.1 打印机构的结构和工作原理
 - 7.1.1 打印机构的结构

<<打印机维修从入门到精通>>

- 7.1.2 打印机构的工作原理
- 7.2 打印机构的检修
 - 7.2.1 打印头的拆卸方法
 - 7.2.2 打印头断针的更换方法
 - 7.2.3 打印机构的检修方法
- 7.3 字车机构的结构和工作原理
 - 7.3.1 字车机构的结构
 - 7.3.2 字车机构的工作原理
 - 7.3.3 纸厚调节杆的工作原理
- 7.4 字车机构的检修方法
- 7.5 主控电路的结构和工作原理
 - 7.5.1 主控电路的结构
 - 7.5.2 主控电路的工作原理
- 7.6 主控电路的检修方法
- 7.7 电源供电电路的结构和工作原理
 - 7.7.1 电源供电电路的结构
 - 7.7.2 电源供电电路的工作原理
- 7.8 电源供电电路的检修方法
- 7.9 输纸机构的结构和工作原理
 - 7.9.1 输纸机构的结构
 - 7.9.2 输纸机构的工作原理
- 7.10 输纸机构的检修方法
- Chapter 08 惠普激光打印机的维修技能
 - 8.1 惠普4500DN激光打印机的整机结构
 - 8.2 惠普4500DN激光打印机的电路结构
 - 8.3 惠普4500DN激光打印机的工作原理
 - 8.3.1 纸张打印、定影的工作原理
 - 8.3.2 纸张翻转的工作原理
 - 8.4 惠普4500DN激光打印机卡纸故障的部位
 - 8.5 惠普4500DN激光打印机的故障检修流程
 - 8.5.1 打印图像问题的检修流程
 - 8.5.2 打印纸张斑点的检修流程
 - 8.6 惠普4500DN激光打印机的故障检修实例
 - 8.6.1 操作显示面板按键失灵
 - 8.6.2 无法从纸盒进纸
 - 8.6.3 打印机不开机
- Chapter 09 联想激光打印机的维修技能
 - 9.1 联想LJ2050N激光打印机的整机结构
 - 9.2 联想LJ2050N激光打印机的电路结构
 - 9.3 联想LJ2050N激光打印机的检测调整
 - 9.3.1 操作显示面板的功能
 - 9.3.2 故障指示及其调整方式
 - 9.3.3 维修模式
 - 9.4 联想LJ2050N激光打印机的故障检修流程
 - 9.4.1 指示灯故障指示检修流程
 - 9.4.2 打印图像异常故障检修流程
 - 9.4.3 打印机进纸异常故障检修流程

<<打印机维修从入门到精通>>

9.5 联想LJ2050N激光打印机的故障检修实例

9.5.1 计算机与打印机的连接断开

9.5.2 打印机不开机

9.5.3 运行键失灵

9.5.4 打印机不工作

Chapter 10 彩色激光打印机的维修技能

10.1 三星CLP-300打印机的整机和电路结构

10.1.1 整机结构

10.1.2 三星CLP-300系列彩色激光打印机的电路结构

10.2 三星CLP-300系列彩色激光打印机的检测调整

10.2.1 操作显示面板的功能

10.2.2 故障指示及其调整方式

10.2.3 测试功能

10.3 三星CLP-300系列彩色激光打印机的故障检修实例

10.3.1 打印机无法开机

10.3.2 打印机不能打印

10.3.3 品红色指示灯一直点亮

10.3.4 相关电路图

Chapter 11 喷墨打印机的维修技能

11.1 爱普生R200彩色喷墨打印机的检测调整

11.1.1 故障指示及其调整方式

11.1.2 维修模式

11.2 爱普生R200彩色喷墨打印机的故障检修流程

11.3 爱普生R200彩色喷墨打印机的故障检修实例

11.3.1 打印机无法开机

11.3.2 打印机与计算机连接失常

11.3.3 打印机打印图像异常

Chapter 12 针式打印机的维修技能

12.1 爱普生LQ680K针式打印机的整机结构

12.2 爱普生LQ680K针式打印机的检测调整

12.2.1 操作显示面板的功能

12.2.2 故障指示及其解决方式

12.2.3 纸张位置调整功能

12.2.4 双向调整功能

12.3 爱普生LQ680K针式打印机的故障检修流程

12.4 爱普生LQ680K针式打印机的故障检修实例

12.4.1 打印机不开机

12.4.2 打印机不能打印

12.4.3 计算机与打印机通信异常

12.4.4 打印机不能装入连续纸

<<打印机维修从入门到精通>>

编辑推荐

这本《打印机维修从入门到精通》由韩雪涛、韩广兴、吴瑛编著，在本书中将打印机维修的学习历程划分为3个阶段：第一阶段是建立打印机的维修思路。

首先，向学习者提出打印机维修人员的技能要求，使学习者明确从事打印机维修需要具备什么条件。然后通过实际样机的拆卸和解剖，向学习者讲述打印机的结构、原理和故障特点，让学习者对该项技能有整体的了解。

第二阶段是掌握打印机的维修方法。

该阶段重点通过对实际样机的实拆、实测、实修，让学习者系统地了解打印机的维修流程和基本维修方法。

同时，对于打印机来说，许多软故障的表现以及解决方法也是打印机维修过程中非常重要的技巧。

因此，在这部分，我们根据打印机的不同故障特点，选用不同的修复方法，一步一步地将操作步骤演示给学习者，使学习者能够掌握不同打印机故障的诊断和解决方法。

第三阶段是精通打印机的维修技能。

在这里运用大量的实例，从不同的角度来诠释各种打印机实际维修的技能和技巧，不仅是对前面所学知识的巩固，更重要的是为学习者拓展思路，通过检修实例拓宽眼界，增长维修经验。

<<打印机维修从入门到精通>>

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>