

<<打印机维修手册>>

图书基本信息

书名：<<打印机维修手册>>

13位ISBN编号：9787894762078

10位ISBN编号：7894762075

出版时间：2009-9

出版时间：电脑报电子音像

作者：电脑报

页数：244

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>

## &lt;&lt;打印机维修手册&gt;&gt;

## 前言

随着电脑技术的快速发展。

电脑的普及程度不断提高，其应用领域已深入社会的方方面面。

由于电脑自身结构的复杂性，在日常使用中出现的故障并没有因为电脑技术的发展而减少。

几年前，电脑维修还只是厂（商）家售后服务的一部分。

而现在，电脑维修已经由幕后走到了前台，成为一个相对独立的、社会化的、初具规模的新兴行业。

与此同时，伴随着电脑普及程度的深入，人们已经不再满足于电脑硬件除尘、板卡插拔替换、重装操作系统等排除电脑故障的常规手段，越来越多的人希望掌握更进一步的电脑维护维修方面的知识，从而减少因电脑故障给工作、生活所带来的影响，减少因为电脑送修而带来的诸多不便。

电脑维修几乎已经成为每个电脑用户必须面对的现实课题。

为了帮助读者全面掌握各类电脑硬件的专业维修技能，我们特邀请国内知名维修机构的电脑维修专业技术人员以及培训学校教师共同编写了“维修实训”系列手册。

阅读要求本系列手册主要面向渴求掌握电脑维修知识的电脑爱好者、电脑维修人员以及希望从事电脑维修工作的待就业人群，同时也可作为相关培训学校的专业教材。

为了阅读本系列手册，您至少应了解电脑基本组成原理、电子电路基本原理以及拥有最基本的物理常识。

系列手册所有维修实训都需要您亲自动手去实践，一切从零开始。

尽管书中有些维修比较复杂，但阅读将是十分轻松的：第一，对于任何维修过程，系列手册都是严格按最佳应用流程进行讲解。

提供的是最佳解决方案；第二，对于电脑维修的相关基础知识，系列手册都有相应的介绍。

学习收获本系列手册涵盖了当前电脑维修领域的大部分课程，可帮助读者学以致用，有效地提升电脑维修技能，并成为一名具备一定水平的专业维修人员。

通过对系列手册的学习，您将会获得以下几个方面的收获：清楚电脑维修的相关故障检修流程、诊断方法。

积累丰富的维修经验，熟练运用，提高效率。

丰富、详细的维修案例，助您快速解决日常电脑相关故障。

轻松掌握各类电脑维修技术，实现上岗就业。

## <<打印机维修手册>>

### 内容概要

《打印机维修手册》以典型样机为例，全面系统地介绍了针式打印机、喷墨打印机和激光打印机的内外部结构、工作原理、拆装方法和故障分析检修，是一本完全结合实际案例，图文并茂、易于掌握的打印机维修指导手册。

《打印机维修手册》分4篇。

共9章。

主要内容包括打印机应用常识、打印机维修基础、打印机日常维护与保养、针式打印机结构和工作原理、针式打印机故障检修、喷墨打印机结构和工作原理、喷墨打印机故障检修、激光打印机结构和工作原理、激光打印机故障检修等。

《打印机维修手册》主要面向渴求掌握打印机维修知识的爱好者、打印机维修人员以及希望从事打印机维修工作的待就业人群，同时也可作为相关培训学校的专业教材。

光盘要目 1. 针式、喷墨、激光打印机故障检修要点 2. 近30个针式、喷墨、激光打印机故障检修实例 3. 喷墨打印机墨盒型号对照表 4. 激光打印机硒鼓型号对照表 5. 近100款主流打印机驱动程序

## &lt;&lt;打印机维修手册&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇第1章 打印机应用常识1.1 打印机的种类和功能特点1.1.1 打印机分类1.按原理分类2.按用途分类1.1.2 常用打印机的功能特点1.针式打印机2.喷墨打印机3.激光打印机1.2 打印机的选购1.2.1 打印机的主要性能指标.1.打印分辨率2.打印速度3.打印成本4.打印幅面5.打印接口6.打印可操作性1.2.2 正确选购打印机1.针式打印机选择指南2.喷墨打印机选购指南3.激光打印机选购指南1.3 打印机的安装连接与打印测试1.3.1 针式打印机的安装连接与打印测试1.线路连接2.驱动程序安装3.打印测试1.3.2 喷墨打印机的安装连接与打印测试1.线路连接2.驱动程序安装3.选择墨盒及打印测试1.3.3 激光打印机的安装连接与打印测试1.线路连接2.驱动程序安装3.打印测试第2章 打印机维修基础2.1 打印机维修常用工具2.1.1 常用仪器、仪表1.示波器2.隔离变压器3.万用表2.1.2 常用拆装工具1.螺丝刀2.钳子2.1.3 常用焊接工具1.电烙铁2.吸锡器3.助焊剂2.1.4 常用清洁工具及清洁剂1.清洁工具2.清洁剂2.1.5 常用辅助工具1.镊子2.放大镜2.2 打印机中元器件的种类和功能特点2.2.1 常见元器件的种类和功能特点1.电阻2.电容3.电感4.二极管5.三极管6.互动滤波器7.微动开关8.保险丝9.集成电路2.2.1 特殊元器件的种类和功能特点1.传感器2.齿轮3.弹簧4.辊、轮5.电机6.感光鼓及充电辊7.定影辊2.3 打印机故障分类及产生原因2.3.1 打印机故障分类1.针式打印机故障分类2.喷墨打印机故障分类3.激光打印机故障分类2.3.2 打印机常见故障现象及原因2.4 打印机故障处理步骤与常用维修方法2.4.1 打印机故障处理步骤1.了解情况2.检查故障3.检测维修2.4.2 打印机故障维修常用方法1.自检打印法2.观察法3.替代法4.十六进制打印法5.面板法6.原理分析法7.测试法8.插拔更换法9.程序诊断法第3章 打印机日常维护与保养3.1 针式打印机保养与维护3.1.1 打印机清洁1.打印机外部清洁2.打印机内部清洁3.打印机润滑3.1.2 色带保养与维护1.鉴别色带质量的好坏2.更换色带3.2 喷墨打印机保养与维护3.2.1 打印机清洁1.打印机外部清洁2.打印机内部清洁3.2.2 墨盒及打印头维护1.更换墨盒2.添加墨水3.安装供墨系统4.维护打印头3.3 激光打印机保养与维护3.3.1 打印机清洁1.用专用清洁工具清洁2.清洁纸路3.清洁感光鼓4.清洁搓纸轮5.清洁转印辊(电极丝)6.激光扫描系统的维护3.3.2 硒鼓保养与维护1.安装和存放硒鼓2.硒鼓加粉方法3.硒鼓全面保养4.真假硒鼓辨别针式打印机维修篇第4章 针式打印机的结构和工作原理4.1 针式打印机整机结构与工作原理4.1.1 针式打印机的结构1.接口电路2.主控制电路3.打印头及其驱动电路4.机械传动及进纸机构5.色带盒6.电源电路4.1.2 针式打印机的工作原理1.接收计算机主机数据2.数据处理3.打印控制4.输纸控制5.状态检测和处理4.2 打印头及其组件的结构与工作原理4.2.1 打印头组件的结构1.打印头的结构2.色带盒及托架的结构3.字车组件的结构4.字车驱动装置的结构4.2.2 打印头组件的工作原理1.打印头的工作原理2.色带盒及托架的工作原理3.字车组件的工作原理4.纸厚调整杆的工作原理4.2.3 图解打印头组件拆卸1.拆卸外壳2.拆卸打印头3.分解打印头4.拆卸打印头组件4.3 走纸传动机构的结构与工作原理4.3.1 走纸传动机构的结构4.3.2 走纸传动机构的工作原理1.打印辊摩擦进纸机构的工作原理2.链轮式进纸机构的工作原理4.3.3 图解走纸传动机构拆卸1.拆卸走纸机构2.拆卸走纸驱动电机及齿轮4.4 控制电路的结构与工作原理4.4.1 控制电路的结构1.主控电路2.打印头控制电路3.电机控制/驱动电路4.4.2 控制电路的工作原理1.打印针驱动电路的工作原理2.打印头控制驱动电路的工作原理3.输纸电机控制驱动电路的工作原理4.4.3 图解控制电路拆卸4.5 电源电路的结构与工作原理4.5.1 电源电路的结构4.5.2 电源电路的工作原理1.交流输入电路2.开关振荡电路3.稳压电路4.过压保护电路4.5.3 图解电源电路拆卸4.6 接口电路的结构与工作原理4.6.1 接口电路的结构4.6.2 接口电路的工作原理1.36针并行接口2.25针并行接口第5章 针式打印机故障检修5.1 针式打印机故障检修流程5.2 针式打印机机械部分故障检修5.2.1 打印头及其组件故障检修1.故障表现及产生原因2.打印头断针故障检修要点3.打印针线圈故障检修要点4.打印头与打印辊的间隙偏离故障检修要点5.打印头电缆断线故障检修要点6.色带盒及托架故障检修要点7.字车及驱动装置故障检修要点5.2.2 走纸传动机构故障检修1.故障表现及产生原因2.卡纸故障检修要点3.走纸传感器故障检修要点4.其他配件检修要点5.3 针式打印机电路部分故障检修5.3.1 控制电路故障检修1.故障表现及产生原因2.控制电路接口松动故障检修要点3.打印头驱动电路故障检修要点4.电机控制电路故障检修要点5.字车驱动电路故障检修要点6.主控电路故障检修要点5.3.2 电源电路故障检修1.故障表现2.故障检修要点5.3.3 接口电路故障检修1.故障表现及产生原因2.故障检修要点5.4 针式打印机常见故障分析与检修5.4.1 开机无电故障检修1.故障原因2.故障检修流程3.故障检修方法5.4.2 进纸不良故障检修1.故障原因2.故障检修流程3.故障检修方法5.4.3 打印缺笔少画故障检修1.故障原因2.故障检修流程3.故障检修方法5.4.4 开机正常、但联机时不打印或打印乱码

<<打印机维修手册>>

故障检修1.故障原因2.故障检修流程3.故障检修方法5.4.5 打印内容错位故障检修1.故障原因2.故障检修流程3.故障检修方法喷墨打印机篇第6章 喷墨打印机的结构和工作原理第7章 喷墨打印机故障检修激光打印机维修篇第8章 激光打印机的结构和工作原理第9章 激光打印机故障检修

## <<打印机维修手册>>

### 章节摘录

插图：基础篇第1章 打印机应用常识1.1 打印机的种类和功能特点打印机作为电脑系统的主要输出设备，随着技术的飞速发展而得到较大发展。

尤其是近年来，打印机技术取得了较大的进展，各种新型、实用的打印机应运而生，一改以往针式打印机一统天下的局面。

目前，在打印机领域形成了针式打印机、喷墨打印机、激光打印机三足鼎立的局面。

它们各自发挥其优点，满足各界用户不同的需求。

1.1.1 打印机分类面对不同类型的打印机，分类方法也不尽相同，目前，普遍使用的分类方法有两种：一种是按原理分类，一种是按用途分类。

1.按原理分类 按照打印机的工作原理，将打印机分为击打式和非击打式两大类。

(1) 击打式打印机击打式打印机主要是利用机械击打的作用来实现打印。

击打式打印机一般分为针式打印机和字模式打印机两种。

其中针式打印机是利用钢针撞击色带和打印纸，来打印出点阵组成的字符和图形。

针式打印机是击打式打印机的主流。

字模式打印机是利用机械作用击打活字载体上的字符，使活字载体撞击色带和打印纸，来打印出字符。

字模式打印机目前基本被淘汰。

## <<打印机维修手册>>

### 编辑推荐

《打印机维修手册》：系统专业 经验荟萃 完全基于一线维修工程师的维修经验集注重实践 突出技能 以常见机型为主 从现实就影中精选维修案例打印机结构原理全解针式、喷墨、激光打印机选购与安装打印机各部件结构和工作原理解析图解式讲解打印机各部件拆卸方法打印机故障维修实训打印机故障常用检修方法与处理流程打印机软 / 硬故障诊断与排除各类打印机典型故障维修案例读者对象各类职业学校、培训机构维修类课程教学用书电脑维修人员、电脑售后服务人员、企业 / 学校电脑维护人员、电脑硬件维修爱好者以及希望成为硬件维修工程师的各类人员

<<打印机维修手册>>

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>