

<<激光打印机实用维修技术>>

图书基本信息

书名：<<激光打印机实用维修技术>>

13位ISBN编号：9787115175045

10位ISBN编号：7115175047

出版时间：2008-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：赵海 主编，张伯昊，吴志敏 编著

页数：213

字数：344000

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>

## <<激光打印机实用维修技术>>

### 内容概要

本书在详细介绍黑白激光打印机原理与检修方法的基础上，重点介绍了不同成像方式的彩色激光打印机的工作原理、故障分析和检修方法，内容具有很强的指导性和实用性，可以帮助广大维修人员通过掌握设备的原理来提高维修水平。

同时，本书还介绍了维修人员非常关心的激光打印机耗材再生的方法。

本书图文并茂、专业性强，适合具有一定基础的维修人员阅读使用，帮助他们成为高水平的激光打印机维修工程师。

# <<激光打印机实用维修技术>>

## 书籍目录

第一章 黑白激光打印机的工作原理与结构	第一节 黑白激光打印机的工作原理	第二节 黑白激光打印机的基本结构
一、供电模块	二、控制模块	三、驱动模块
四、检测模块	五、打印引擎模块	第三节 打印引擎
一、激光/扫描系统	二、成像转印系统	三、搓纸/输纸系统
第四节 打印机语言	一、PostScript语言	二、PCL
三、GDI语言	四、ESC/Pagek语言	第五节 激光打印机的打印流程
一、应用数据翻译	二、数据传送	三、光栅/点阵数据的生成
四、引擎输出	第二章 黑白激光打印机常见故障的检修	第一节 维修步骤、方法和注意事项
一、一般维修步骤	二、常用维修方法	三、维修注意事项
第二节 打印图像质量问题	一、打印全黑	二、打印全白
三、打印纵向全幅黑道或黑带	四、打印纵向全幅白道或白带	五、打印输出浅
六、打印图像发虚	七、打印有底灰	八、打印纵向出现有规律白斑
九、打印纵向出现有规律黑斑	十、打印有无规律黑点	十一、打印重影
十二、定影不牢	十三、打印出现葡萄串	十四、打印图像被拉长
第三节 打印机卡纸故障	一、进纸卡纸涉及的故障部件及原因	二、出纸卡纸涉及的故障部件及原因
第四节 其他故障	一、定影组件故障	二、激光器故障
三、主电机故障	第五节 激光打印机报错信息	一、HP激光打印机报错信息
二、EPSON激光打印机报错信息	三、LENOVO激光打印机报错信息	第六节 激光打印机自检与复位
第七节 维修实例	一、EPSON EPL-打印机有时进纸, 有时不进纸	二、EPSON EPL-打印机A卡纸故障的诊断和排除
三、EPSON EPL-打印机卡纸	四、EPSON EPL-打印机卡纸	五、EPSON EPL-L打印机不停地进纸
六、LENOVO LJP打印机打印全黑	七、LENOVO LJP打印机开机显示四个灯齐亮后第一个灯亮	八、HP 打印机脱机自检、联机打印文档都偏左
九、HP 打印机开机报“.FUSER ERROR”	十、三星打印机打印有底灰并且图像被拉长	十一、HP 打印机在打印时总是提示没有鼓或前仓门没有关好
十二、HP 打印机打印页面的左边有不规则的图像, 像是水洒的痕迹	十三、HP 打印机定影膜出现膜一边破损的现象	十四、HP 打印机插上打印电缆不能启动
十五、HP LaserJet 打印机每次打印纸都卡在加热组件处	十六、HP LaserJet 打印机每次开机都打印前一次最后打印的文档	十七、HP LaserJet 打印机自检不通过
十八、HP LaserJet 打印机一打印就会报“标准顶部纸槽已满”	十九、HP LaserJet L打印机报“PCL XL error”	二十、HP LaserJet 打印机打印文档时出现: “该文档未能打印”
二十一、HP LaserJet 系列打印机在开机后或打印过程中, 打印机面板上的红色警告灯闪烁, 打印机无法正常打印	二十二、HP LaserJet N型打印机接入网络后, 无法实现联机打印	二十三、HP LaserJet 系列打印机在使用过程中经常遇到液晶屏上显示“Tray load plain A”, 同时注意灯闪烁, 必须按一下“执行”键才能打印
第三章 彩色激光打印机简介	第一节 彩色激光打印机的工作原理	第二节 彩色激光打印机的分类
第四章 四次成像式彩色激光打印机的工作原理与维修	第一节 HP LaserJet 型打印机的引擎控制系统	一、直流控制板
二、高压电源电路	三、低压电源电路	四、电动机的功能
第二节 HP LaserJet 型打印机的引擎结构	一、激光/扫描系统	二、搓纸/输纸系统
三、成像系统	第三节 成像步骤	第四节 显影旋转组件
一、显影旋转组件的作用	二、显影旋转组件的控制	三、显影辊与感光鼓的离合控制
第五节 鼓组件的检测	一、鼓组件的构成	二、鼓组件的到位检测
三、鼓组件寿命的检测	四、转印带初始位的检测	五、转印带清洁辊的控制
六、二次转印辊的控制	第六节 粉盒的检测	一、粉盒的构成
二、粉盒的到位检测	三、粉盒寿命的检测	四、碳粉水平(碳粉量)检测
第七节 控制面板报错信息	第八节 拆卸流程	一、外壳的拆卸
二、显影旋转组件的拆卸	三、搓纸轮和分页器的拆卸	四、高、低压电源板的拆卸
五、主驱动组件的拆卸	第九节 故障分析及排除	一、打印内容出现贯穿长边一边没有, 或非常浅
二、打印全白	三、打印机检测不到粉盒	第五章 一次成像式彩色激光打印机的工作原理与检修
第一节 HP n型打印机的成像过程	第二节 HP n型打印机的引擎结构	一、激光/扫描单元
二、粉盒单元	三、转印单元	四、搓纸/输纸单元

<<激光打印机实用维修技术>>

五、电动机与电磁铁 第三节 图像稳定性控制 一、图像稳定性控制概述 二、环境校正控制 三、图像浓度校正控制(D-max控制) 四、图像半色调校正控制(D-half控制)

五、图像浓度检测 六、图像色彩偏移校正控制 七、色彩偏移检测 第四节 拆卸流程

一、外壳的拆卸 二、转印带的拆卸 三、激光器的拆卸 四、主驱动组件的拆卸

第五节 故障分析及排除 一、HP型打印机黑色打印正常,彩色完全不出,没有报错

二、HP型打印机彩色打印正常,黑色打印不出 三、HP型打印机打印图像左侧浅 四、HP型打印机青色加粉后,出现打印测试页右侧有/幅面通篇青色,加粉之前完全正常 五、HP型打印机品红色加粉后打印不出,其他颜色正常 六、打印机的引擎测试页 第六章 双组分磁性显影彩色激光打印机的原理与检修 第一节 双组分磁性显影彩色激光打印机的工作原理

一、点滴式显影方法 二、碳粉分配 第二节 图像生成过程及图像转印带的清洁机构

一、图像生成过程 二、图像转印带的清洁机构 第三节 拆卸流程 一、外壳的拆卸

二、控制面板的拆卸 三、激光器的拆卸 四、进纸器的拆卸 五、显影器的拆卸

六、显影旋转组件初始位传感器的拆卸 第四节 故障分析及排除 一、EPSON C打印机开机后,报“E”错误 二、EPSON C打印机报“E”错误 三、EPSON C打印机每次打印完成后,面板就显示“E”错误 四、EPSON C打印机,打印彩色有拖尾,刮花,黑色正常

五、EPSON C打印机出现“calibrating printer”提示,开机转个不停 六、EPSON C打印机报“E”错误 七、EPSON C打印机报卡纸 八、EPSON C打印机报“ ”错误(C型报“E”)

九、EPSON C打印机报“ ”错误 十、EPSON C打印机报“ ”错误 十一、EPSON C打印机套色不准 十二、EPSON C打印机开机报“E”错误 十三、EPSON C打印机黑色打印正常,彩色没有或一片模糊 十四、EPSON C打印机报“E”错误 十五、施乐CA打印机打印色块右边有空白 十六、EPSON C打印机黑色打印有一部分浅 第七章 激光打印机的耗材再生

第一节 HP型打印机的耗材再生 第二节 EPSON C型打印机的耗材再生 第三节 EPSON C型打印机的耗材再生 第四节 EPSON C型打印机的耗材再生 第五节 HP型打印机的耗材再生 第六节 HP型打印机的耗材再生 第七节 HP ColorLaserJet型打印机的耗材再生 第八节 HP ColorLaserJet型打印机的耗材再生 第九节 HP ColorLaserJet型打印机的耗材再生 第十节 HP型打印机的耗材再生 第十一节 HP CF型硒鼓的耗材再生 第十二节 HP QA型硒鼓的耗材再生 第十三节 HP QA型硒鼓的耗材再生 第十四节 HP CA型硒鼓的耗材再生 第十五节 HP QA型硒鼓的耗材再生 第十六节 HP CX型硒鼓的耗材再生 第十七节 LENOVO LTA型粉盒的耗材再生 第八章 网络打印机 第一节 网络打印机的认识和选购

一、什么是网络打印机 二、网络打印机的选购 第二节 网络打印机的安装 一、用添加的方法安装网络打印机 二、先安装打印机的本地驱动程序,再通过更改端口的方式安装网络打印机 第三节 无线网络打印机 一、无线打印机的优势 二、目前无线打印机支持的标准 三、如何实现无线网络打印 第四节 共享打印机配置

## <<激光打印机实用维修技术>>

### 章节摘录

第一章 黑白激光打印机的工作原理与结构 激光打印机由于打印质量精美，输出效率高且打印成本适中，所以成为现代办公不可缺少的文件输出设备。

随着国内行业及企业信息化建设的加快，激光打印机的应用也越来越广，它在办公效率的提高以及信息传递方面发挥了重要的作用。

第一节 黑白激光打印机的工作原理 激光打印机是把激光扫描技术和电子照相技术相结合，在纸上印刷出字符和图形的非击打式打印机。

## <<激光打印机实用维修技术>>

### 编辑推荐

《激光打印机实用维修技术》图文并茂、专业性强，适合具有一定基础的维修人员阅读使用，帮助他们成为高水平的激光打印机维修工程师。

<<激光打印机实用维修技术>>

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>