



案例大全版

# 打印机、复印机、 投影仪、扫描仪 和传真机维修

# 完全手册



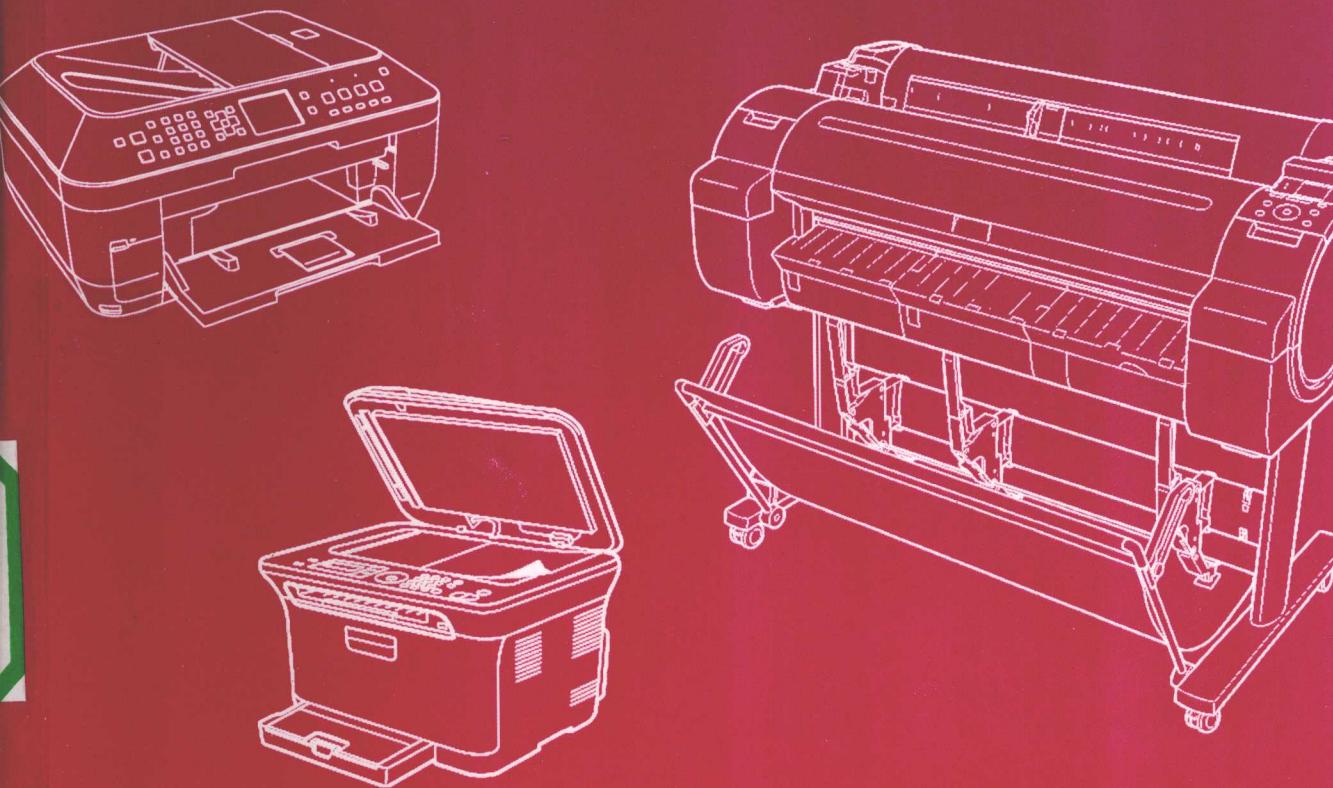
- 118个维修技巧电子书
- 253个常见故障维修电子书
- 156页维修入门手册电子书
- 128个精心挑选的维修技术网站以及社区论坛

费一峰 吴琪菊 等编著



多媒体视频讲解

技术才是硬道理！



机械工业出版社  
China Machine Press

# 打印机、复印机、 投影仪、扫描仪 和传真机维修

# 完全手册

费一峰 吴琪菊 等编著

技术才是硬道理！



多媒体视频讲解



机械工业出版社  
China Machine Press

本书是《硬件工程师维修技能速成》丛书之一，针对初、中级读者的需求，以打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机的各类故障现象为主，通过案例形式展现其维修知识，并从故障现象、故障原因和维修方法3个方面对故障维修进行细致讲解，力求使读者通过阅读本书能够举一反三、触类旁通，从而培养一种独立思考和分析解决问题的能力。

本书共分为10章，3个附录，主要内容包括：针式打印机的分析与维修、喷墨打印机的分析与维修、激光打印机的分析与维修、复印机常见故障的排除方法、主流复印机的故障检测与排除实例、投影仪常见故障及排除、扫描仪常见故障及处理、扫描仪使用时的常见问题、传真机基础维修、主流传真机维修实例以及打印机的常用英文词语解释、东芝1668复印机故障代码和传真机常见故障中英文对照等知识。

本书结构清晰、实例丰富、内容实用，步骤读图式写作，通俗易懂，可操作性强。本书及配套多媒体光盘可供办公设备使用者参考学习，也可以作为办公设备维护人员的工作速查手册。

**封底无防伪标均为盗版**

**版权所有，侵权必究**

**本书法律顾问 北京市展达律师事务所**

## 图书在版编目（CIP）数据

打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机维修完全手册/费一峰等编著. —北京：机械工业出版社，2010.1  
(硬件工程师维修技能速成)

ISBN 978-7-111-29199-2

I. 打… II. 费… III. 办公室－设备－维修－手册 IV. C931.4-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第222343号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037）

责任编辑：陈佳媛

北京京北印刷有限公司印刷

2010年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm·20.5印张

标准书号：ISBN 978-7-111-29199-2

ISBN 978-7-89451-332-8（光盘）

定价：46.00元（附光盘）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

客服热线：(010) 88378991；88361066

购书热线：(010) 68326294；88379649；68995259

投稿热线：(010) 88379604

读者信箱：hzjsj@hzbook.com

# 前　　言

在信息化的今天，快节奏的生活和高效率的工作中，打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机等办公设备已逐渐成为人们日常学习、工作和生活的必需品。而随着这些办公设备的普及，各种各样令许多办公设备使用者头痛的故障也随之出现。于是各类常用办公设备的维修也就成了一个新兴的行业，越来越多的人开始步入其中。而作为一名办公设备的售后服务人员或维修人员，掌握一定的办公设备维修技能也已迫在眉睫。

## 丛书主要内容

如果您需要掌握计算机、手机以及其他办公设备的维修技能，那么《硬件工程师维修技能速成》丛书正是您所需要的。本丛书覆盖面广泛，知识点全面，包括的书目如下所示。

- 《笔记本维修完全手册》
- 《台式电脑维修完全手册》
- 《电脑主板维修完全手册》
- 《打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机维修完全手册》

## 丛书主要特色

作为一套面向初、中级读者的系列丛书，《硬件工程师维修技能速成》具有实用的知识体系，采用轻松的阅读方式向读者详细介绍了经典的维修案例，通俗易懂，具有很强的实践性。

### 实用的知识体系

每本图书均挑选精炼、实用的知识和内容，循序渐进地展开讲解，符合读者由浅入深、逐步提高的学习习惯。对于各种需要操作练习的知识，都以操作步骤的方式进行讲解，让读者在大量的操作步骤和应用技巧中，逐步培养动手实践的能力。

### 轻松的阅读方式

丛书采用“全程图解”讲解方式，在以简洁、清晰的文字对知识内容进行说明后，以图形的表现方式，将各种操作直观地表现出来。图文结合的方法使内容变得清晰明了，轻松活泼，便于读者理解和掌握。

### 经典的维修案例

精心选择了大量的实用维修案例，对各类型的常见故障进行了全面地介绍、深入地剖

析，使读者能够快速理解所学知识并加以运用。

## 丰富的多媒体光盘

丛书配套多媒体教学光盘，光盘内容与书中知识相互结合并互相补充。知识内容丰富实用，具有直观、生动、方便查阅等优点。

## 本书主要内容

《打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机维修完全手册》一书精心安排了 10 章内容，并附带 3 个附录，以步骤读图式写作，便于读者更加全面、直接地学习打印机、复印机、投影仪、扫描仪和传真机维修的基础知识和常见故障的维修技巧。

全书章目	主要内容
第 1 章 针式打印机的分析与维修	介绍针式打印机的结构、原理以及一些主流针式打印机的故障维修
第 2 章 喷墨打印机的分析与维修	介绍喷墨打印机的结构、原理以及一些主流喷墨打印机的故障维修
第 3 章 激光打印机的分析与维修	介绍激光打印机的结构、原理以及一些主流激光打印机的故障维修
第 4 章 复印机常见故障的排除方法	介绍复印机的基本构成、不同的复印方式、复印机组件的拆卸以及一些普遍故障的解决方法
第 5 章 主流复印机的故障检测与排除实例	介绍佳能、理光、夏普、松下以及东芝等主流复印机的故障解决方法
第 6 章 投影仪故障的分析与维修	介绍投影仪光亮度异常、投影仪与计算机的连接故障、投影仪的图像色彩失真的维修方法以及投影仪的日常维护等
第 7 章 扫描仪的分析与基本故障维修	介绍扫描仪的结构、工作原理以及计算机和扫描仪无法连接、扫描仪扫描图像质量差等一系列故障的解决方法
第 8 章 扫描仪常见故障维修	介绍扫描仪与计算机连接的故障、扫描仪扫描文件不清楚、驱动程序出错等各类故障的维修方法
第 9 章 传真机基础维修	介绍传真机的工作原理、正确的使用和维护方法以及一些常见故障的维修方法
第 10 章 主流传真机维修实例	介绍松下、夏普、佳能以及理光等主流传真机的故障解决方法
附录 A、附录 B、附录 C	介绍打印机的常用英文词语解释、东芝 1668 复印机故障代码和传真机常见故障的中英文对照

## 本书创作团队

丛书创作团队拥有很强的硬件维修理论知识和实战维修经验，参与编写的人员有费一峰、吴琪菊、张建、余素芬、吴海燕、赵敏捷、朱春英、朱志明、刘均超、徐海霞等。

由于时间仓促和水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者批评指正，我们的电子邮箱是 mook@vip.sina.com。

# 目 录

## 打印机篇

<b>第1章 针式打印机的分析与维修</b>	<b>1</b>
针式打印机的结构组成	2
针式打印机的原理	5
拆卸针式打印机的打印头	7
拆卸针式打印机的打印针	8
针式打印机的打印线圈故障维修	10
润滑针式打印机的机械传动部分	11
调整打印机初始位置	12
保养打印机的打印头	13
清洗针式打印机的打印头	14
针式打印机的打印头断针的原因	16
防止打印头断针	17
检查针式打印机打印头的断针	17
调整打印头与打印辊的间隙	21
爱普生系列针式打印机字车机构故障维修	22
爱普生系列针式打印机走纸机构故障维修	23
爱普生系列针式打印机的色带机构故障维修	24
得实 STAR 系列针式打印机电源电路故障维修	26
针式打印机的电源保险丝的作用	27
东芝 TZ 系列针式打印机打印头电路故障维修	27
东芝 TZ 系列针式打印机字车控制与驱动电路故障维修	28
常见针式打印机联机故障维修	30
处理针式打印机故障的思路	30
针式打印机开机报警的故障维修	31
针式打印机工作过程中打印头突然停下的故障维修	32
打印蜡纸时蜡纸总是打皱故障维修	32
打印的字模糊不清故障维修	33
打印蜡纸时蜡纸被打印头蹭破故障维修	33
不连续打印故障维修	34
打印机漏打现象故障维修	34

快速更换针式打印机的断针和线圈 .....	35
针式打印机总是处于缺纸状态故障维修 .....	36
针式打印机字车运行失常的故障维修 .....	37
打印机开机后电源指示灯亮，字车不动作故障维修 .....	37
打印文档或表格时发生错位故障维修 .....	38
无法安装网络打印机驱动故障维修 .....	38
打印头电缆断线故障维修 .....	39
针式打印机缺笔画的故障维修 .....	40
针式打印机打印过程中断针的故障维修 .....	40
针式打印机打印的汉字为乱码故障维修 .....	40
针式打印机字车不归位的故障维修 .....	44
<b>第2章 喷墨打印机的分析与维修</b>	<b>45</b>
喷墨打印机的结构组成 .....	46
喷墨打印机的原理 .....	48
喷墨打印机卡纸的故障维修 .....	50
喷墨打印机喷墨不畅的故障维修 .....	51
喷墨头清洗系统故障维修 .....	56
喷墨打印机无法进纸的故障维修 .....	56
喷墨打印机字车初始位置异常的故障维修 .....	57
更换喷墨打印机的墨盒 .....	58
喷墨打印机接口电路故障维修 .....	63
喷墨打印机字车电机控制电路的故障维修 .....	63
喷墨打印机故障的维修思路 .....	64
更换墨盒后无法打印的故障维修 .....	64
爱普生喷墨系列打印机不进纸故障维修 .....	65
爱普生喷墨系列打印机开机后喷头来回碰撞故障维修 .....	66
爱普生 SP-790 打印机初始化时进纸架自动弹起故障维修 .....	66
爱普生 SP-830 打印机开机不自检不认墨盒故障维修 .....	67
爱普生 SP-895 打印机死机故障维修 .....	67
爱普生 SP-1270 打印机无法在 1440dpi 的精度下工作的故障维修 .....	68
爱普生 SP-2100 打印机打印的图像出现偏色现象故障维修 .....	68
爱普生 SP-EX3 打印机的打印故障维修 .....	69
爱普生 SC-680 打印机的电源灯时灭时亮故障维修 .....	69
爱普生 SC-680 打印机乱走纸故障维修 .....	70
爱普生 C40 打印机复位时出现异响故障维修 .....	70
爱普生 C41 打印机打印时出现空白页故障维修 .....	71



爱普生 C80 打印机打印故障维修 .....	71
爱普生 C80 打印机喷头不归位故障维修 .....	71
爱普生打印机打印质量不高的故障维修 .....	72
爱普生打印机打印错位的故障维修 .....	73
惠普打印机颜色扩散的故障维修 .....	74
惠普打印机打印的颜色不正的故障维修 .....	75
惠普打印机墨迹稀少的故障维修 .....	76
惠普打印机不能打印彩色的故障维修 .....	76
惠普打印机一次送入多张纸故障维修 .....	78
惠普打印机打出的页面出现横向的黑色拖尾痕迹故障维修 .....	79
惠普打印机不能打印字符故障维修 .....	80
惠普打印机打印的页面出现横向条纹故障维修 .....	81
惠普打印机打印出的图像过于浅淡故障维修 .....	81
惠普打印机打印时发出刺耳噪声故障维修 .....	81
惠普打印机出现卡纸现象故障维修 .....	82
惠普打印机电源指示灯不亮故障维修 .....	83
惠普打印机的打印页面空白故障维修 .....	83
惠普打印机打印字符不全故障维修 .....	84
惠普打印机 Ready 指示灯长亮故障维修 .....	85
惠普打印机不上纸故障维修 .....	85
佳能打印机不出墨故障维修 .....	85
佳能打印机不进纸故障维修 .....	86
佳能打印机一次进多张纸的故障维修 .....	87
佳能打印机出现蜂鸣器报警故障维修 .....	87
佳能打印机不进纸，但是提示缺纸错误故障维修 .....	88
佳能打印机的打印页面上出现横向划痕的故障维修 .....	88
佳能打印机电源指示灯不亮故障维修 .....	89
佳能打印机开机后喷头不动故障维修 .....	89
佳能打印机进纸灯变橙色，并出现 6 次蜂鸣故障维修 .....	89
佳能打印机进纸灯变橙色，并出现 8 次蜂鸣故障维修 .....	90
<b>第3章 激光打印机的分析与维修</b>	<b>91</b>
激光打印机的结构组成 .....	92
激光打印机的原理 .....	95
激光打印机打印文本异常故障维修 .....	96
激光打印机打印文本随机黑线故障维修 .....	97
激光打印机打印文本出现垂直白条故障维修 .....	98

激光打印机打印文本波浪状故障维修 .....	99
激光打印机打印页面卷曲故障维修 .....	99
激光打印机打印乱码故障维修 .....	99
激光打印机打印变形故障维修.....	100
激光打印机的高压电路故障维修.....	100
激光打印机打印文本不清晰故障维修.....	101
激光打印机打印页面全黑故障维修.....	102
激光打印机故障的基本维修方法.....	103
激光打印机“疲劳”故障维修 .....	104
柯尼卡系列激光打印机定影加热故障维修.....	105
柯尼卡系列激光打印机卡纸故障维修.....	106
柯尼卡系列激光打印机无法由纸盒送纸故障维修.....	106
柯尼卡系列激光打印机打印文本浅淡故障维修.....	106
柯尼卡系列激光打印机开机无反应故障维修.....	107
柯尼卡系列激光打印机打印不走纸故障维修.....	108
爱普生 EPL-5700 打印机发生卡纸故障维修 .....	108
爱普生 EPL-5800L 打印机打印字迹变淡故障维修.....	109
爱普生 EPL-5900 打印机打印效果模糊故障维修 .....	109
爱普生 EPL-5900L 打印机打印空白故障维修.....	110
爱普生 EPL-6100 打印机进纸故障维修 .....	111
爱普生 EPL-N1210 打印机打印字迹模糊故障维修 .....	111
爱普生 EPL-N1220 打印机不进纸故障维修 .....	112
爱普生 EPL-1610 打印机卡纸故障维修 .....	112
惠普 HP 系列激光打印机打印文本页面顶部有污迹故障维修 .....	113
佳能系列激光打印机的滚筒清洁.....	114
惠普 HP 系列激光打印机打印文本纵向压缩故障维修 .....	116
惠普 Laserjet6L 打印机卡纸故障维修 .....	117
惠普 Laserjet6L 打印机打印质量较差故障维修 .....	117
惠普 Laserjet6L 打印机打印的页面出现竖白条纹故障维修 .....	118
惠普 Laserjet6L 打印机的打印纸上重复出现污迹 .....	118
惠普 LaserJet1010 打印机打印无字迹故障维修 .....	118
惠普 LaserJet1010 打印机开机后无反应故障维修 .....	119
惠普 2P 打印机打印字迹较淡故障维修 .....	120
惠普 Laserjet2 打印机打印时重复出现印迹故障维修 .....	120
惠普 Laserjet2 打印机打印全白故障维修 .....	120
惠普 LaserJet6P 打印机打印背景灰色阴影过重故障维修 .....	121
惠普 LaserJet6P 打印机打印输出浓淡不均故障维修 .....	121



惠普 LaserJet6L 打印机误插高压电故障维修 .....	122
联想 LJ2000P 打印机开机后无反应故障维修 .....	122
联想 LJ6P 打印机误报更换碳粉故障维修 .....	123
联想 LJ2000P 打印机打印卡纸故障维修 .....	123
联想 LJ2000P 打印机不进纸故障维修 .....	124
联想 LJ2000P 打印机无法正常进纸故障维修 .....	124
联想 LJ2210P 新机联机后不能打印故障维修 .....	124
联想 LJ2210P 打印机显示“Paper Empty”故障维修 .....	124
联想 LJ2210P 打印机打印效果变差故障维修 .....	125
联想 LJ2110P 打印机误报墨粉用完故障维修 .....	125
联想 LJ4318S 打印机打印全白故障维修 .....	125
联想 LJ6206MFC 打印机打印页面出现不规则划痕故障维修 .....	126
佳能 Canon 系列激光打印机打印文本出现纵向黑条故障维修 .....	126
佳能 Canon 系列激光打印机打印文本出现有规律污迹故障维修 .....	127
佳能 Canon 系列激光打印机打印文本全白故障维修 .....	127
佳能 Canon 系列激光打印机打印文本出现横向黑条故障维修 .....	128
佳能 Canon 系列激光打印机打印页面出现阴影故障维修 .....	129
佳能 Canon 系列激光打印机打印文本上的碳粉脱落故障维修 .....	130
惠普系列激光打印机如何更换硒鼓 .....	130
佳能 LBP-2000 打印机加热灯不亮故障维修 .....	131
佳能 LBP-2900 打印机加热灯时亮时灭故障维修 .....	132
佳能 LBP-3200 打印机输出图像较浅故障维修 .....	132
佳能 LBP-3460 打印机无法正常工作故障维修 .....	133
佳能 LBP-5000 打印机打印时没有排版信息故障维修 .....	133
佳能 LBP-5200 打印机的 Read/Wait 指示灯显示不正常故障维修 .....	134

## 复印机篇

<b>第 4 章 复印机常见故障的排除方法</b> .....	135
复印机的基本构成 .....	136
不同的复印方法 .....	136
复印机马达运转不良的检修方法 .....	142
控制线路板指令有误故障维修 .....	142
传感器信号不良故障维修 .....	143
复印机卡纸故障维修 .....	143
复印机传送带的维修方法 .....	144
定影组件的拆卸方法 .....	145

定影机构自诊断代码复位	146
复印机出现故障后的检查与维修步骤	148
复印机一直显示预热信号故障维修	149
复印机安装不良检修	149
复印机面板显示异常检修	150
复印机操作指令失效检修	150
复印机电源供给不良检修	150
复印机常见“共性”故障的维修	151
复印件全黑故障及排除	152
复印件全白故障及排除	152
复印件图像太浅故障及排除	153
底灰太大故障及排除	154
横向密度不均匀故障及排除	154
白色条纹故障及排除	154
黑色条纹故障及排除	155
复印件图像模糊故障及排除	155
复印件图像错位或丢失故障及排除	155
复印件图像上有污迹	156
按下复印键机器不工作故障的排除	156
扫描开始光源不亮故障的排除	156
复印件不输出故障维修	157
复印机消电电极被击穿故障维修	157
复印键按下后，第一步供纸不良故障维修	158
复印机不进纸故障维修	158
复印机工作时多张纸同进故障维修	158
复印机出现连续进纸故障维修	159
复印机的起始线不一致故障维修	159
复印机的磁刷显影器不转故障维修	159
复印机的显影质量低下故障维修	159
补粉器失灵故障原因与排除方法	159
感光鼓污染的原因和解决方法	160
复印机感光鼓划伤故障的维修	160
复印机的定影不运转故障维修	160
复印纸纸角烤焦故障的排除	161
复印机的清洁器不运作故障维修	161
复印机的清洁器漏粉故障维修	162
复印机的吸尘效果变差故障维修	162



复印机的原稿照明光源不亮故障维修.....	162
扫描停滞不前且震动声大的故障维修.....	163
复印机不扫描故障维修.....	163
复印机扫描不停止故障维修.....	164
光学扫描系统不前进故障维修.....	164
热定影质量不佳的原因分析.....	164
复印机指示灯不亮故障维修.....	165
复印的纸张上没有图像故障维修.....	165
预热指示灯长亮故障维修.....	166
复印图像歪斜故障维修.....	166
复印件图像浓度不均匀故障维修.....	166
复印机卡纸的处理.....	167
<b>第5章 主流复印机的故障检测与排除实例</b>	<b>169</b>
佳能 IR1600 系列复印机 ASTE TONER FULL 故障维修 .....	170
佳能 IR1600 系列复印机 E004 故障维修.....	170
佳能 IR1600 系列复印机的复印图像表面不均匀有白线的故障维修 .....	171
佳能 IR2000 系列复印机卡纸故障维修 .....	172
佳能 NP270 复印件全白故障维修 .....	173
佳能 NP270 复印件底灰故障维修 .....	174
佳能 FC220 复印机无法开机故障维修 .....	175
佳能 NP270 复印机故障自动诊断 .....	176
理光 FT4000 系列复印机卡纸故障维修 .....	176
理光 4418 复印机喷粉故障维修 .....	177
理光 4418 复印机底灰过重故障维修 .....	178
理光 4418 复印机刮片变形故障维修 .....	179
理光 4418 复印机复印时出现黑斑故障维修 .....	179
理光 4418 复印机工作时电源被烧坏故障维修 .....	180
理光 AF-1022 复印机卡纸故障维修 .....	180
理光 AF-1022 复印机复印图像较浅故障维修 .....	181
理光 AF-1022 复印机的复印图像一半深一半浅故障维修 .....	181
理光 AF-1022 复印机复印的图像全白故障维修 .....	181
理光 AF1015 复印机 E310 故障维修 .....	182
夏普 SF1025 复印机复印时显示“L4”的故障维修 .....	182
夏普 SF-7370 复印机不能自动加粉故障维修 .....	183
夏普 SF1118 复印机复印全白故障维修 .....	184
夏普 2030 复印机的复印件出现底灰故障维修 .....	185

夏普复印机出现 F5-02 故障的维修方法 .....	186
松下复印机出现 e3-10 故障的维修 .....	186
松下 1820 复印机纸盒不走纸故障维修 .....	187
柯尼卡复印机输出质量的代码调节 .....	187
东芝 E-STUDIO 258 复印机卡纸故障维修 .....	189
优美 U-BixCP2 复印机预热指示灯不熄灭故障维修 .....	190
施乐 1027 复印机维修小窍门 .....	190

## 第6章 投影仪故障的分析与维修

193

液晶投影仪开机后灯泡不亮故障维修 .....	194
投影仪的投射画面变形故障维修 .....	194
投影仪与计算机连接时出现噪声或字迹模糊故障维修 .....	194
液晶投影仪使用一段时间之后变暗的故障维修 .....	194
投影仪光亮度异常故障维修 .....	195
投影仪故障的解决思路 .....	196
投影仪接通电源后无反应故障维修 .....	197
投影仪在工作中突然关机故障维修 .....	198
投影仪的投射画面偏色故障维修 .....	199
劣质电源线导致投影仪无法开机的故障维修 .....	199
投影仪连接计算机后无影像故障维修 .....	199
投影仪不能投影整个图像内容故障维修 .....	200
投影仪出现图像色彩失真的故障维修 .....	200
投影仪的投影效果模糊不清故障维修 .....	200
投影图像出现重影故障维修 .....	201
投影仪输入图像出现条形波纹的故障维修 .....	201
音源输入投影仪没有声音的故障维修 .....	201
投影仪图像显示不规则曲线的故障维修 .....	201
投影仪换灯泡后不工作的故障维修 .....	202
投影仪灯泡不亮但风扇能转的故障维修 .....	202
液晶投影仪灯泡使用寿命短的故障维修 .....	202
投影仪的投影图像偏位故障维修 .....	203
投影仪的投影图像非常小的故障维修 .....	203
投影仪的灯泡容易炸裂的故障维修 .....	203
投影画面出现红黑色、蓝绿色圆圈的故障维修 .....	204
投影仪的日常维护技巧 .....	204



## 扫描仪篇

**第7章 扫描仪的分析与基本故障维修**

207

扫描仪的结构原理	208
机械传动部分的结构及工作过程	209
扫描仪受撞击引发的故障维修	209
扫描仪的工作原理	210
扫描仪的分类	211
衡量扫描仪的性能指标	212
如何选购扫描仪	214
普通接口扫描仪的安装	215
SCSI 接口扫描仪的安装	218
常见 USB 接口扫描仪的安装	219
插拔扫描线缆不当，扫描仪无法正常工作故障维修	220
如何使用扫描仪	221
用扫描仪将文字转换为文本格式	221
如何拆卸扫描仪	222
如何拔下扫描仪数据软排线	223
如何拆卸扫描仪的扫描头	223
如何取下扫描仪的灯管	224
如何拆除扫描仪的电路板	224
扫描仪被上了锁怎么办	225
如何清洁扫描仪	225
安装扫描仪时找不到驱动程序	226
计算机无法检测到扫描仪	226
接通电源后扫描仪没有任何反应	227
新更换的扫描仪无法使用	227
扫描仪扫描图像的速度很慢	228
提示“重新检查扫描仪电源线是否连接”	228
扫描的图像颜色与原稿颜色差别很大	229
扫描的图片色彩不鲜艳	229
扫描仪 Ready 灯不亮	230

**第8章 扫描仪常见故障维修**

231

BIOS 设置不当导致系统搜索不到扫描仪故障维修	232
扫描仪没有响应或无法连接故障维修	232
扫描图像只有部分被获取故障维修	232

扫描突然中断故障维修.....	233
更换计算机后扫描图像不清晰故障维修.....	233
扫描声音不正常故障维修.....	233
扫描图像中有过多的图案故障维修.....	234
扫描的图像丢失点线故障维修.....	234
扫描图像的特定区域出现龟纹故障维修.....	234
扫描仪不能聚焦或扫描出来的图像聚焦不准故障维修.....	234
扫描底片时出现其他图像故障维修.....	235
扫描底片出来的图像为一片空白故障维修.....	235
预览底片的图像色彩异常故障维修.....	235
扫描透射稿时屏幕显示 Calibrating 故障维修 .....	236
OCR 的识别率不高故障维修 .....	236
扫描出来的画面颜色模糊故障维修.....	236
扫描时出现“吱嘎”声音故障维修 .....	237
扫描出来的图像颜色模糊故障维修.....	237
扫描仪在预览以及扫描时图像都有一层红色故障维修.....	237
扫描仪更换计算机后扫描图像不清楚故障维修.....	238
扫描的图像中出现异常图纹故障维修.....	238
扫描仪与打印机驱动程序冲突导致打印机打印乱码的故障维修 .....	239
扫描时提示内存不足的故障维修.....	239
USB 扫描仪扫描速度慢故障维修.....	242
扫描仪不能扫描故障维修.....	242
扫描时噪声很大故障维修.....	242
扫描仪不能工作在 Windows XP 系统下的故障维修 .....	243
扫描时出现“连机错误”提示故障维修 .....	243
扫描仪无法进行网络扫描故障维修.....	243
扫描过程中提示“磁盘空间不够”故障维修 .....	244
扫描仪工作时发出异常响声的故障维修.....	244
两台同型号扫描仪扫描出的效果却不一样故障维修.....	244
扫描仪在最初工作时的扫描效果不理想故障维修.....	244
扫描出的图像出现光带条纹故障维修.....	245
扫描仪出现 SCSI Card Not Found 提示的故障维修 .....	245
计算机无法找到 SCSI 接口的扫描仪故障维修 .....	245
扫描图像不正常故障维修.....	245
扫描软件检测不到扫描仪故障维修.....	246
如何用 OCR 来识别印刷不干净的汉字 .....	246
提示“扫描仪出错”或莫名其妙死机 .....	246



扫描出的图像中出现一条从上到下的白线故障维修	248
在 Word 中插入扫描图像时出现错误提示故障维修	249
扫描仪受撞击引发的故障维修	249
笔记本电脑找不到扫描仪故障维修	250
无法识别扫描仪故障维修	250
USB 端口供电不足无法连接扫描仪故障维修	251
扫描仪驱动不正确故障维修	251
扫描的图像变形或模糊故障维修	251
扫描图像发虚、模糊或有污迹故障维修	252
扫描时速度缓慢故障维修	252
扫描灯管长亮故障维修	252

## 传真机篇

### 第9章 传真机基础维修 255

传真机的种类及其特点	256
传真机的工作原理	259
检修传真机的常用方法	259
传真机发送电平的设置方法	260
文件不能自动输入的机械故障检修方法	261
多页文件同时送入故障维修	261
传真机的正确使用与维护	262
传真机接通电源后，“哔、哔”报警声响不停故障维修	263
双方传真机不能通信故障维修	263
传真机按键不起作用故障维修	264
传真机不能自动进稿故障维修	264
传真机收发正常，电话机不振铃故障维修	264
传真机不能收发，电话机不通故障维修	264
用并接电话机操作，传真机收发正常，自身电话不正常故障维修	265
传真机接收时，对方不响应本机发出的联机信号故障维修	265
传真机卷纸 2/3 后便连续卡纸故障维修	265
传真机开机液晶屏无显示，操作按键不起作用故障维修	266
开机后 LCD 无显示故障维修	266
传真机电源指示灯不亮故障维修	266
传真机复印件有底灰故障维修	267
传真机副本一端或两端有黑色带状线故障维修	267
传真机打印测试图正常而复印时呈全黑故障维修	267

传真机打印测试图正常而复印有纵向黑线或白线故障维修.....	267
传真机复印、打印测试图均全白故障维修.....	268
传真机不拨号通话与收发传真故障维修.....	268
传真机与特定地点不能通信的故障维修.....	268
开机后液晶显示器无任何显示，电源指示灯也不亮故障维修 .....	269

## 第10章 主流传真机维修实例

271

松下 UF-2 型传真机复印件有底灰故障维修 .....	272
松下 UF-2 型传真机副本出现黑色带状线故障维修 .....	272
松下 UF-2 型传真机复印时出现全黑故障维修 .....	272
松下 UF-2 型传真机复印时出现纵向黑线或白线故障维修 .....	272
松下 UF-2 型传真机在复印、打印测试图时出现纵向白线和黑线故障维修 .....	273
松下 UF-2 型传真机复印和打印测试图出现全部故障维修 .....	273
松下 UF-2 型传真机电源指示灯不亮故障维修 .....	273
松下 UF-2 型传真机不能收发传真故障维修 .....	274
松下 UF-2 型传真机不能密传故障维修 .....	274
松下 UF-2 型传真机通信速率慢故障维修 .....	275
松下 KX-F90B 型传真机的复印副本全黑故障维修 .....	275
松下 KX-F90B 型传真机记录副本全白，但发送正常故障维修 .....	275
松下 KX-F90B 型传真机记录副本出现一段边缘整齐的空白带故障维修 .....	276
松下 KX-F90B 型传真机复印副本上出现黑竖道故障维修 .....	276
松下 KX-F90B 型传真机原稿送进后歪斜的故障维修 .....	276
松下 KX-F90B 型传真机复印副本变短的故障维修 .....	277
松下 KX-F90B 型传真机声音异常故障维修 .....	277
松下 KX-F90B 型传真机不能送进原稿的故障维修 .....	278
松下 KX-F90B 型传真机 LCD 无显示，按键无作用故障维修 .....	278
松下 KX-FT76 传真机显示 CALL SERVICE2 故障维修 .....	279
松下 UF-2 型传真机副本件全黑或部分黑故障维修 .....	279
松下 OF-17 传真机发信和复印件全黑故障维修.....	280
松下 UF-200 传真机不能手动收发文稿故障维修 .....	280
松下 UF-915 传真机复印副本不清晰故障维修 .....	281
佳能 T-22 型传真机不工作故障维修 .....	281
佳能 FAX-T31 型传真机复印副本出现黑竖条故障维修 .....	282
佳能 FAX-280 型传真机复印全白故障维修 .....	283
佳能 FAX-L380 型传真机接收副本全黑的故障维修 .....	283
佳能 FAX-L380 型传真机复印副本上出现横向白条带故障维修 .....	283
佳能 FAX-L380 型传真机记录纸输出时卡纸故障维修 .....	284