



办公电器维修技能速培教程系列丛书

# 打印机 维修技能速培教程

● 王之生 等编著



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

办公电器维修技能速培教程系列丛书

# 打印机维修技能速培教程

王之生 等编著

本书主要介绍打印机的组成、分类、工作原理的定性理解、检修工具和检修方法、元器件拆卸技巧与方法、常见故障检修流程、日常简单故障维修实例和复杂故障维修实例。在原理介绍部分，一改传统书籍条块分割式原理介绍的模式，使读者能够通俗理解打印机工作原理的精髓，将复杂的电路分析通俗化；在检修方法部分，突出检修工具的使用和元器件的拆卸技巧与方法，以适合初学者特别是短期培训学员对检修实务初步认识的需要；在实例检修部分，遵循由浅入深的原则，先介绍日常简单故障的检修实例，再介绍复杂故障的检修实例，以引导初学者不断深入。

本书适合打印机维修培训、就业培训和实习学员阅读，也适合自学维修人员、专业维修人员和广大办公人员参考。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

打印机维修技能速培教程/王之生等编著. —北京:  
机械工业出版社, 2003.8

(办公电器维修技能速培教程系列丛书)

ISBN 7-111-12506-1

I. 打… II. 王… III. 打印机—维修—技术培训  
—教材 IV. TN334.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 052022 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 牛新国 张俊红 封面设计: 陈 沛

北京蓝海印刷有限公司印刷 • 新华书店北京发行所发行

2004 年 3 月第 1 版第 2 次印刷

787mm×1092mm 1/16•15.5 印张•382 千字

4001—6000 册

定价: 25.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

# 前 言

目前,采用条块分割模式大篇幅介绍打印机工作原理的纯理论性维修入门书较多,而通过定性理解浅显易懂地介绍打印机工作原理、实用检修方法和检修实例,既适用于打印机用户,初、中级维修培训学员,又适合于专业维修人员,侧重于维修技能培训的书较少。本书针对这一现象,将实践经验与理论知识进行强化结合,以定性理解、检修方法、元器件检修技巧和检修实例四大块为重点,将复杂的理论通俗化,将繁杂的检修明了化,将实用但未上升到理论高度的检修技巧条理化,建立起理论知识和实际应用之间的直接联系,以弥补维修培训学校、专业维修人员和自学维修人员所需的这类参考书过少的不足。

《打印机维修技能速培教程》以“复杂的理论通俗化”为前提,以实际应用为目的,将打印机的理论知识进行高度概括和定性说明,浓缩成精华,并通过通俗的语言表达出来。本书结合检修方法和检修工具的应用,突出元器件知识在实际检修中的重要作用,再针对实际检修中的常见故障,分日常简单故障和复杂故障进行实例讲解,是传统工作原理教学的补充读物,适合打印机短期维修培训学员实习和就业前培训使用。

全书在内容的安排上,以原理介绍、维修技巧和维修实例为重点,同时兼顾使用者经常遇到的简单故障的排除方法和实例。在机型的选择上,既以品牌机为主又涉及到杂牌机,既涉及到故障多发期的老机型,又顾及到目前流行的新品牌。取材做到该详则详,该略则略,内容全面、形式新颖、图文并茂。

值得指出的是:对于同一品牌的打印机,由于生产批次和型号不同,生产厂家也不完全一样,故在电路原理图的标注上存在不统一的现象,笔者为使读者查阅时不产生误解,在元器件标注上仍按随机原图标注,未完全统一,敬请读者谅解。另外,本书所测数据,如未作特殊说明,均采用500型万用表测得。

本书在编写和出版过程中,得到了机械工业出版社领导和编辑的热情支持和帮助,刘宁、范小寰、李文超、张阳明、肖吉文、胡琳、胡珊珊、肖华青、刘云光、王飞成、欧亚宁、杨红娟、欧基其、王婷、王建新、李小春、汪春洪等同志也参加了本书部分内容的编辑和录字工作。值此成书之际,向这些领导、编辑、参编者一并表示深情致谢!

由于笔者水平有限,书中错漏之处在所难免,还望广大读者不吝赐教。

编著者

# 目 录

## 前言

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>第一章 打印机的基本知识</b> .....         | 1  |
| 第一节 打印机的分类.....                   | 1  |
| 一、打印机分类概述.....                    | 1  |
| 二、针式打印机的分类.....                   | 2  |
| 三、喷墨打印机的分类.....                   | 2  |
| 四、激光打印机的分类.....                   | 3  |
| 第二节 打印机的组成.....                   | 3  |
| 一、针式打印机的组成.....                   | 3  |
| 二、喷墨打印机的组成.....                   | 5  |
| 三、激光打印机的组成.....                   | 7  |
| 第三节 打印机工作原理的定性理解.....             | 9  |
| 一、针式打印机工作原理的定性理解.....             | 9  |
| 二、喷墨打印机工作原理的定性理解 .....            | 11 |
| 三、激光打印机工作原理的定性理解 .....            | 13 |
| <b>第二章 检修打印机的常用工具和方法</b> .....    | 15 |
| 第一节 维修工具和资料 .....                 | 15 |
| 一、维修打印机的通用工具 .....                | 15 |
| 二、维修打印机的专用工具 .....                | 15 |
| 三、维修打印机的耗材 .....                  | 15 |
| 第二节 初学维修小技巧 .....                 | 15 |
| 一、维修打印机常识性技巧 .....                | 15 |
| 二、维修打印机经验性技巧 .....                | 16 |
| 第三节 打印机元器件的检测方法与技巧 .....          | 17 |
| 一、关键元器件的拆装技巧 .....                | 17 |
| 二、元器件的检查方法与技巧 .....               | 22 |
| <b>第三章 打印机故障的检查</b> .....         | 27 |
| 第一节 常见故障检查方法 .....                | 27 |
| 第二节 故障查寻程序 .....                  | 28 |
| 一、针式打印机故障查寻程序 .....               | 28 |
| 二、喷墨打印机故障查寻程序 .....               | 30 |
| 三、激光打印机故障查寻程序 .....               | 31 |
| 四、如何走出故障查寻的盲区 .....               | 33 |
| <b>第四章 打印机日常简单故障维修实例</b> .....    | 35 |
| 第一节 四通打印机日常简单故障 .....             | 35 |
| 例1 四通 MS-2004 型针式打印机双向打印错位 .....  | 35 |
| 例2 四通 MS-2041 型针式打印机打印针伸不出来 ..... | 35 |

|      |                                    |    |
|------|------------------------------------|----|
| 例 3  | 四通 MS-2041 型针式打印机文稿发生错位 .....      | 35 |
| 例 4  | 四通 MS-2406 型针式打印机打印字迹淡 .....       | 35 |
| 例 5  | 四通 MS-2406 型针式打印机打印针挂色带 .....      | 36 |
| 例 6  | 四通 MS-2406 型针式打印机屏显黑白横线 .....      | 36 |
| 例 7  | 四通 MS-2406F 型针式打印机反向打印错位 .....     | 36 |
| 例 8  | 四通 MS-2406F 型针式打印机打印稿件无空格 .....    | 36 |
| 例 9  | 四通 MS-2406F 型针式打印机访问均为 A 驱 .....   | 36 |
| 第二节  | 惠普打印机简单日常故障 .....                  | 37 |
| 例 1  | 惠普 HP420C 型喷墨打印机“墨尽灯”亮 .....       | 37 |
| 例 2  | 惠普 HP500 型喷墨打印机出现乱码 .....          | 37 |
| 例 3  | 惠普 HP670 型喷墨打印机图像色淡 .....          | 37 |
| 例 4  | 惠普 HP610C 型喷墨打印机有横向条纹 .....        | 37 |
| 例 5  | 惠普 HP670C 普及型喷墨打印机打印时有“咔咔”声 .....  | 38 |
| 例 6  | 惠普 HP680C 型喷墨打印机不能进行“打印预览”操作 ..... | 38 |
| 例 7  | 惠普 HP710 型彩色喷墨打印机打印纸空白 .....       | 39 |
| 例 8  | 惠普 HP750 型喷墨打印机字符残缺不全 .....        | 39 |
| 例 9  | 惠普 HP810C 型喷墨打印机打印不清晰 .....        | 39 |
| 例 10 | 惠普 HP810C 型喷墨打印机字车撞机架 .....        | 39 |
| 例 11 | 惠普 HP870CXI 型喷墨打印机不能联机打印 .....     | 40 |
| 例 12 | 惠普 HP-1100 型激光打印机不能走纸 .....        | 40 |
| 例 13 | 惠普 HP-1100 型激光打印机打印全黑 .....        | 40 |
| 例 14 | 惠普 HP-1100 型激光打印机打印稿上有白条纹 .....    | 40 |
| 例 15 | 惠普 HP-1100 型激光打印机字迹偏淡 .....        | 41 |
| 例 16 | 惠普 HP-1100 型激光打印机打印纸一边变黑 .....     | 41 |
| 例 17 | 惠普 HP-1100 型激光打印机打印范围出错 .....      | 41 |
| 例 18 | 惠普 HP-1100 型激光打印机不能打印字符(一) .....   | 41 |
| 例 19 | 惠普 HP-1100 型激光打印机不能打印字符(二) .....   | 41 |
| 例 20 | 惠普 HP-1100 型激光打印机不能打印 .....        | 41 |
| 例 21 | 惠普 HP-1100 型激光打印机卡纸 .....          | 42 |
| 例 22 | 惠普 HP-1100A 型激光打印机卡纸 .....         | 42 |
| 例 23 | 惠普 HP-2100 型激光打印机卡纸 .....          | 42 |
| 例 24 | 惠普 HP-2100 型激光打印机不进纸 .....         | 42 |
| 例 25 | 惠普 HP-2100 型激光打印机字符异常 .....        | 43 |
| 例 26 | 惠普 HP-2100 型激光打印机打印纸有白斑 .....      | 43 |
| 例 27 | 惠普 HP-2100 型激光打印机打印有印迹 .....       | 43 |
| 例 28 | 惠普 HP-2100 型激光打印机打印机出错 .....       | 43 |
| 例 29 | 惠普 HP-2100 型激光打印机错误灯常亮 .....       | 43 |
| 例 30 | 惠普 HP-2100 型激光打印机就绪灯常亮 .....       | 44 |
| 例 31 | 惠普 HP-4050 型激光打印机不能打印 .....        | 44 |
| 例 32 | 惠普 HP-4050 型激光打印机打印色彩淡 .....       | 44 |

|      |                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------|----|
| 例 33 | 惠普 HP-4050 型激光打印机打印全白 .....                         | 45 |
| 例 34 | 惠普 HP-4500 型激光打印机不打印 .....                          | 45 |
| 例 35 | 惠普 HP-4500 型激光打印机打印件半页空白 .....                      | 45 |
| 例 36 | 惠普 HP-5000 型激光打印机打印空白 .....                         | 46 |
| 例 37 | 惠普 HP-5000 型激光打印机纵向有白条 .....                        | 46 |
| 例 38 | 惠普 HP-5000 型激光打印机打印纸横向有黑条白条 .....                   | 46 |
| 例 39 | 惠普 HP-5000 型激光打印机出现黑线条 .....                        | 46 |
| 例 40 | 惠普 HP-5000LE 型激光打印机不打印 .....                        | 47 |
| 例 41 | 惠普 HP-8100 型激光打印机打印机无反应 .....                       | 47 |
| 例 42 | 惠普 HP-8500 型激光打印机不打印 .....                          | 47 |
| 例 43 | 惠普 HP-8500 型激光打印机纵向有黑条 .....                        | 48 |
| 例 44 | 惠普 HP-8500 型激光打印机打印件全黑 .....                        | 48 |
| 例 45 | 惠普 HP-8500 型激光打印机打印出现横条 .....                       | 48 |
| 例 46 | 惠普 HP-8500 型激光打印机墨粉泄漏 .....                         | 48 |
| 例 47 | 惠普 HP-8500 型激光打印机指示灯全灭 .....                        | 48 |
| 例 48 | 惠普 HP-8500 型激光打印机字符不牢 .....                         | 48 |
| 例 49 | 惠普 HP-8500 型激光打印机打印纸发黄 .....                        | 49 |
| 例 50 | 惠普 HP-II 型激光打印机打印自停 .....                           | 49 |
| 例 51 | 惠普 HP-II P 型激光打印机无字符 .....                          | 49 |
| 例 52 | 惠普 HP-III 型激光打印机字迹弄脏 .....                          | 49 |
| 例 53 | 惠普 HP-III P 型激光打印机打印纸有黑道 .....                      | 49 |
| 例 54 | 惠普 HP Laserjet 4VC 型激光打印机字号失常 .....                 | 49 |
| 例 55 | 惠普 HP Laserjet 4VC 型激光打印机信封打印时不进纸 .....             | 50 |
| 例 56 | 惠普 HP Laserjet 4L 型激光打印机有黑色横线 .....                 | 50 |
| 例 57 | 惠普 HP Laserjet 4L 型激光打印机色彩偏淡 .....                  | 50 |
| 例 58 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机不工作 .....                  | 51 |
| 例 59 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机字符未打印 .....                | 51 |
| 例 60 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机有些部分未打印 .....              | 52 |
| 例 61 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机打印件出现空白页 .....             | 52 |
| 例 62 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机打印页面全黑 .....               | 52 |
| 例 63 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机页面脏污 .....                 | 52 |
| 例 64 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机出现空心字符 .....               | 53 |
| 例 65 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机打印色彩过淡 .....               | 53 |
| 例 66 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机有竖白条 .....                 | 53 |
| 例 67 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机字体不匹配 .....                | 53 |
| 例 68 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机字符错误 .....                 | 54 |
| 例 69 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机图像未定影 .....                | 54 |
| 例 70 | 惠普 HP LaserJet 4LC 型激光打印机不走纸 .....                  | 54 |
| 例 71 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机打印时卡纸 .....                | 54 |
| 例 72 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机显示 21 PRINT OVERFLOW ..... | 55 |

|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 例 73 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机显示 22 I/O CONFIG ERROR ..... | 55 |
| 例 74 | 惠普 HP LaserJet 4LC 型激光打印机显示 40 ERROR .....            | 55 |
| 例 75 | 惠普 HP Laserjet 5L 型激光打印机卡纸 .....                      | 55 |
| 例 76 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印效果差 (一) .....          | 55 |
| 例 77 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印效果差 (二) .....          | 56 |
| 例 78 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印效果差 (三) .....          | 56 |
| 例 79 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印件上有白条纹 .....           | 56 |
| 例 80 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印纸上有污迹 .....            | 57 |
| 例 81 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机浓度变淡 .....               | 57 |
| 例 82 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印色浅 .....               | 57 |
| 例 83 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印纸出现空白 .....            | 57 |
| 例 84 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印页面上字符漏失 .....          | 58 |
| 例 85 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机耗粉严重 .....               | 58 |
| 例 86 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印后纸张起皱 .....            | 58 |
| 例 87 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机打印速度慢 .....              | 58 |
| 例 88 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机不能正常打印 .....             | 58 |
| 例 89 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机指示灯闪亮 .....              | 59 |
| 例 90 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机卡纸 (一) .....             | 59 |
| 例 91 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机卡纸 (二) .....             | 59 |
| 例 92 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机卡纸 (三) .....             | 60 |
| 例 93 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机安装打印驱动程序出错 .....         | 60 |
| 例 94 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机 Windows 下打印速度过慢 .....   | 61 |
| 例 95 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机不能打印 .....               | 61 |
| 例 96 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机不能测试打印结果 .....           | 61 |
| 例 97 | 惠普 HP Laserjet 6LC Gold 型激光打印机打印时夹纸 .....             | 62 |
| 第三节  | 佳能打印机日常简单故障 .....                                     | 62 |
| 例 1  | 佳能 BJC-210S 型激光打印机不打印 .....                           | 62 |
| 例 2  | 佳能 LBP-1260 型激光打印机打印速度慢 .....                         | 62 |
| 例 3  | 佳能 LBP-ST 激光打印机打印字体模糊 .....                           | 62 |
| 例 4  | 佳能 LBP-ST 激光打印机底灰 .....                               | 63 |
| 例 5  | 佳能 LBP-ST 激光打印机报警显示转印部分故障 .....                       | 63 |
| 例 6  | 佳能 LBP-ST 激光打印机不能打印 .....                             | 63 |
| 例 7  | 佳能 LBP-ST 激光打印机纸面残存有未经高温熔化和定影的墨粉 .....                | 63 |
| 例 8  | 佳能 LBP-ST 激光打印机打印件脏污 .....                            | 63 |
| 例 9  | 佳能 XBP 型激光打印机不能打印 .....                               | 63 |
| 例 10 | 佳能 XBP 型激光打印机开机报警 .....                               | 64 |
| 例 11 | 佳能 XBP 型激光打印机打印有空白圆点 .....                            | 64 |
| 例 12 | 佳能 XBP 型激光打印机字迹很淡 .....                               | 64 |
| 例 13 | 佳能 XBP 型激光打印机打印页面全白 .....                             | 64 |
| 例 14 | 佳能 XBP 型激光打印机不打印 .....                                | 64 |

|      |                                     |    |
|------|-------------------------------------|----|
| 例 15 | 佳能 XBP 型激光打印机打印纸出现划痕 .....          | 65 |
| 例 16 | 佳能 BJ-03 型喷墨打印机图像浅淡 .....           | 65 |
| 例 17 | 佳能 BJ-10sx 型喷墨打印机出现乱码 .....         | 65 |
| 例 18 | 佳能 BJ-30 型喷墨打印机墨水堵塞 .....           | 65 |
| 例 19 | 佳能 BJ-200es 型喷墨打印机无墨喷出 .....        | 66 |
| 例 20 | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机不能正确打印 .....        | 66 |
| 例 21 | 佳能 BJ-330 喷墨打印机无墨喷出 .....           | 66 |
| 例 22 | 佳能 BJC-01/02/03 型喷墨打印机打印图文浅淡 .....  | 66 |
| 例 23 | 佳能 BJC-21 型喷墨打印机打印全白 .....          | 67 |
| 例 24 | 佳能 BJC-2000SP 型彩色喷墨打印机图像浅淡 .....    | 67 |
| 例 25 | 佳能 BJC-2000SP 型喷墨打印机打印断线 .....      | 67 |
| 例 26 | 佳能 BJC-2000SP 型喷墨打印机行走小车错位碰头 .....  | 67 |
| 例 27 | 佳能 BJC-3000SP 型喷墨打印机有些颜色打印不出来 ..... | 68 |
| 例 28 | 佳能 BJC-4650 型喷墨打印机图文压缩 .....        | 68 |
| 例 29 | 佳能 BJC-4650 型喷墨打印机打印机不能工作 .....     | 68 |
| 例 30 | 佳能 BJC-4650 型喷墨打印机不打印 .....         | 68 |
| 例 31 | 佳能 BJC-4650 型喷墨打印机新机不打印 .....       | 69 |
| 例 32 | 佳能 BJC-5500 型喷墨打印机缺墨报警 .....        | 69 |
| 例 33 | 佳能 BJC-6000 型喷墨打印机不能暂停打印 .....      | 69 |
| 例 34 | 佳能 BJC-6000 型喷墨打印机不能删除打印文档 .....    | 69 |
| 例 35 | 佳能 BJC-6200 型喷墨打印机打印墨迹偏少 .....      | 70 |
| 例 36 | 佳能 BJC-6200 型喷墨打印机页面空白 .....        | 70 |
| 例 37 | 佳能 BJC-6200 型喷墨打印机不能检测到墨水类型 .....   | 70 |
| 第四节  | 联想打印机日常简单故障 .....                   | 71 |
| 例 1  | 联想 LJ2000P 型激光打印机无法打印 .....         | 71 |
| 例 2  | 联想 LJ2000P 型激光打印机打印页面模糊 .....       | 71 |
| 例 3  | 联想 LJ2000P 型激光打印机打印杂乱无章 .....       | 71 |
| 例 4  | 联想 LJ2000P 型激光打印机打印出错 .....         | 72 |
| 例 5  | 联想 LJ2000P 型激光打印机不能打印最后一页 .....     | 72 |
| 例 6  | 联想 LJ2000P 型激光打印机 DOS 打印时失常 .....   | 72 |
| 例 7  | 联想 LJ2000P 型激光打印机打印出错 .....         | 72 |
| 例 8  | 联想 LJ2000P 型激光打印机不走纸 .....          | 72 |
| 例 9  | 联想 LJ2000P 型激光打印机不进纸 .....          | 73 |
| 例 10 | 联想 LJ2000P 型激光打印机不能正常送纸 .....       | 73 |
| 例 11 | 联想 LJ2000P 型激光打印机不出纸 .....          | 73 |
| 例 12 | 联想 LJ2000P 型激光打印机显示内存满 .....        | 73 |
| 例 13 | 联想 LJ2000P 型激光打印机 Alarm 指示灯闪烁 ..... | 74 |
| 例 14 | 联想 LJ2110P 型激光打印机打印页面上有白条 .....     | 75 |
| 例 15 | 联想 LJ2110P 型激光打印机打印页面上有白条 .....     | 75 |
| 例 16 | 联想 LJ2110P 型激光打印机虚报无墨粉 .....        | 75 |

|      |                                         |    |
|------|-----------------------------------------|----|
| 例 17 | 联想 LJ2210P 型激光打印机不打印 .....              | 75 |
| 例 18 | 联想 LJ2210P 型激光打印机联机不打印 .....            | 76 |
| 例 19 | 联想 LJ2210P 型激光打印机打印图像异常 .....           | 76 |
| 例 20 | 联想 LJ2210P 型激光打印机打印件不清晰 .....           | 76 |
| 例 21 | 联想 LJ2210P 型激光打印机打印件上有墨粉 .....          | 77 |
| 例 22 | 联想 LJ2210P 型激光打印机打印效果差 .....            | 77 |
| 例 23 | 联想 LJ2210P 型激光打印机不能改回出厂设置 .....         | 77 |
| 例 24 | 联想 LJ2210P 型激光打印机打印中文出现乱码 .....         | 77 |
| 例 25 | 联想 LJ2312P 型激光打印机打印速度慢 .....            | 78 |
| 例 26 | 联想 EJ3116A 型激光打印机打印色偏淡 .....            | 78 |
| 例 27 | 联想 EJ4318S 型激光打印机打印件全白 .....            | 78 |
| 例 28 | 联想 EJ4208S 型激光打印机打印变黑 .....             | 78 |
| 例 29 | 联想 LJ5116C 型激光打印机虚报无法找到打印机 .....        | 78 |
| 例 30 | 联想 EJ6206MFC 型激光打印机打印纸张褶皱 .....         | 79 |
| 例 31 | 联想 EJ6206MFC 型激光打印机打印纸样出现不规则的划痕 .....   | 79 |
| 例 32 | 联想 EJ8128S 型激光打印机打印中文不正确 .....          | 79 |
| 例 33 | 联想 LJ3A 汉字型激光打印机定影灯无电 .....             | 79 |
| 第五节  | BROTHER (兄弟) 打印机日常简单故障 .....            | 79 |
| 例 1  | BROTHER M1724 型针式打印机不打印 .....           | 79 |
| 例 2  | BROTHER M1724 型针式打印机不能打印 .....          | 80 |
| 例 3  | BROTHER M1724 型针式打印机不能复位 .....          | 80 |
| 例 4  | BROTHER M1724 型针式打印机不能自检 .....          | 80 |
| 例 5  | BROTHER M1724 型针式打印机检测灯常亮 .....         | 80 |
| 例 6  | BROTHER M1724 型针式打印机检测灯闪烁 .....         | 80 |
| 例 7  | BROTHER M1724 型针式打印机字迹淡 .....           | 80 |
| 例 8  | BROTHER M1724 型针式打印机缺点少划 .....          | 81 |
| 例 9  | BROTHER M1724 型针式打印机打印蜡纸失常 .....        | 81 |
| 例 10 | BROTHER M2004 型针式打印机双向打印错位 .....        | 81 |
| 例 11 | BROTHER M2024H 型针式打印机有纸时缺纸指示灯亮 .....    | 81 |
| 例 12 | BROTHER M2024 型针式打印机打印不清晰 .....         | 82 |
| 第六节  | EPSON (爱普生) 打印机日常简单故障 .....             | 82 |
| 例 1  | EPSON STYLUS COLOR 型喷墨打印机图像出现横纹 .....   | 82 |
| 例 2  | EPSON STYLUS ESC/P2 型彩色喷墨打印机打印效果差 ..... | 82 |
| 例 3  | EPSON STYLUS ESC/P2 型彩色喷墨打印机打印头乱跑 ..... | 82 |
| 例 4  | EPSON 440 型喷墨打印机走纸向一边歪 .....            | 83 |
| 例 5  | EPSON PHOTO 700 型喷墨打印机部分色彩打印不出来 .....   | 83 |
| 例 6  | EPSON PHOTO 700 型喷墨打印机墨尽灯亮 .....        | 83 |
| 例 7  | EPSON PHOTO 750/700 型喷墨打印机图像浅淡 .....    | 84 |
| 例 8  | EPSON PHOTO 750 型喷墨打印机字迹模糊 .....        | 84 |
| 例 9  | EPSON PHOTO 1200 型彩色喷墨打印机喷头来回碰撞 .....   | 84 |

|      |                                                      |    |
|------|------------------------------------------------------|----|
| 例 10 | EPSON MJ - 1500K 型喷墨打印机不能打印黑色 .....                  | 84 |
| 例 11 | EPSON MJ - 1500K 型喷墨打印机“彩色墨尽”灯亮 .....                | 85 |
| 例 12 | EPSON MJ - 1500K 型喷墨打印机打印墨迹偏少 .....                  | 85 |
| 例 13 | EPSON COLOR 1520K 型彩色喷墨打印机行走小车错位 .....               | 85 |
| 例 14 | EPSON EPL - N1610 型激光打印机图像污染 .....                   | 85 |
| 例 15 | EPSON EPL - N1610 型激光打印机打印机不工作 .....                 | 86 |
| 例 16 | EPSON EPL - 5700 型激光打印机图文色调不均匀 .....                 | 86 |
| 例 17 | EPSON EPL - 5700 型激光打印机有时打印乱码 .....                  | 86 |
| 例 18 | EPSON EPL - C8200 型激光打印机供纸失效 .....                   | 86 |
| 例 19 | EPSON EPL - C8200 型激光打印机纸张模糊 .....                   | 87 |
| 例 20 | EPSON EPL - C8200 型激光打印机打印纸左边变黑 .....                | 87 |
| 例 21 | EPSON EPL - C8200 型激光打印机不能实现打印预览 .....               | 87 |
| 例 22 | EPSON LQ - 1600K III 型针式打印机不工作 .....                 | 88 |
| 例 23 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机打印蜡纸失常 .....                  | 88 |
| 例 24 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机打印出错 .....                    | 88 |
| 例 25 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机不能双向打印 .....                  | 89 |
| 例 26 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机字车工作失常 .....                  | 89 |
| 例 27 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机打印速度变慢 .....                  | 89 |
| 例 28 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机打印字迹颜色不均匀 .....               | 89 |
| 例 29 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机打印头断针频繁 .....                 | 90 |
| 例 30 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机缺针 .....                      | 90 |
| 例 31 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机漏点 .....                      | 90 |
| 例 32 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机打印有干扰线 .....                  | 90 |
| 例 33 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机色带不走 .....                    | 91 |
| 例 34 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机色带不能转动 .....                  | 91 |
| 例 35 | EPSON LQ - 1600K 型针式打印机原稿下半部模糊 .....                 | 91 |
| 例 36 | EPSON LQ - 1600K ( I ) 型针式打印机打印缺笔划 .....             | 92 |
| 例 37 | EPSON LQ - 1600K IV 型针式打印机字符不清晰 .....                | 92 |
| 例 38 | EPSON LQ - 1600K II 型针式打印机打印汉字歪斜 .....               | 92 |
| 例 39 | EPSON LQ - 1600K III 型针式打印机进纸不畅 .....                | 92 |
| 例 40 | EPSON LQ - 1600K III 型针式打印机走纸失常 .....                | 93 |
| 例 41 | EPSON LQ - 1600K III 型针式打印机打印加长纸到 50cm 左右时自动停止 ..... | 93 |
| 例 42 | EPSON LQ - 1600K IV 型针式打印机打印质量差 .....                | 93 |
| 例 43 | EPSON LQ - 1600K IV 型针式打印机打印模糊 .....                 | 94 |
| 例 44 | EPSON LQ - 1600K IV 型针式打印机提示缺纸 .....                 | 94 |
| 例 45 | EPSON LQ - 1900K 型针式打印机打印部分文字重叠 .....                | 94 |
| 例 46 | EPSON LQ - 1900K + 型针式打印机不进纸 .....                   | 94 |
| 例 47 | EPSON LQ - 1900K + 型针式打印机打印有时无色 .....                | 94 |
| 例 48 | EPSON LQ - 2500 型彩色针式打印机色彩混乱 .....                   | 95 |
| 例 49 | EPSON LQ - 670 型针式打印机“缺纸”灯常亮 .....                   | 95 |

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 例 50 | EPSON LQ-670 型针式打印机字车不动作 .....       | 95  |
| 例 51 | EPSON LQ-670 型针式打印机字车工作异常 .....      | 95  |
| 例 52 | EPSON LQ-670 型针式打印机挂色带 .....         | 95  |
| 例 53 | EPSON 金牌 LQ-670K+ 型针式打印机断针 .....     | 95  |
| 第七节  | STAR (得实) 打印机日常简单故障 .....            | 96  |
| 例 1  | 得实 STAR AR-2400 型针式打印机字符不对齐 .....    | 96  |
| 例 2  | 得实 STAR AR-2463 型针式打印机字迹残缺 .....     | 97  |
| 例 3  | 得实 STAR AR/CR 32XX 型针式打印机缺纸 .....    | 97  |
| 例 4  | 得实 STAR AR-3200 型针式打印机缺纸不报警 .....    | 97  |
| 例 5  | 得实 STAR AR-3200 型针式打印机字迹模糊 .....     | 97  |
| 例 6  | 得实 STAR AR-3200 型针式打印机打印不整齐 .....    | 98  |
| 例 7  | 得实 STAR AR-3240 型针式打印机打印有白线 .....    | 98  |
| 例 8  | 得实 STAR AR-3240 型针式打印机打印失常 .....     | 98  |
| 例 9  | 得实 STAR CR-3200 型彩色针式打印机打印时缺纸 .....  | 98  |
| 例 10 | 得实 STAR CR-3240 型彩色针式打印机出现缺纸脱机 ..... | 99  |
| 例 11 | 得实 STAR CR-3240 型点阵式打印机断针 .....      | 99  |
| 第八节  | 紫金打印机日常简单故障 .....                    | 99  |
| 例 1  | 紫金 3080 型针式打印机打印单层纸字符模糊 .....        | 99  |
| 例 2  | 紫金 3080 型针式打印机打印件一半清晰一半模糊 .....      | 99  |
| 例 3  | 紫金 ZJ-3100 型针式打印机不能工作 .....          | 99  |
| 例 4  | 紫金 ZJ-3712 型针式打印机进纸不停 .....          | 100 |
| 例 5  | 紫金 371B 型票据存折打印机不能打印 .....           | 100 |
| 例 6  | 紫金 371B 型票据存折打印机打印时缺点 .....          | 100 |
| 例 7  | 紫金 371B 型票据存折打印机打印模糊 .....           | 101 |
| 例 8  | 紫金 371B 型票据存折打印机走纸时有异声 .....         | 101 |
| 例 9  | 紫金 371B 型票据存折打印机不走纸 .....            | 101 |
| 例 10 | 紫金 371B 型票据存折打印机打印黑点 .....           | 101 |
| 例 11 | 紫金 371B 型票据存折打印机字车不动 .....           | 101 |
| 例 12 | 紫金 371B 型票据存折打印机字车运行有异声 .....        | 102 |
| 例 13 | 紫金 371B 型票据存折打印机字车不动作 .....          | 102 |
| 例 14 | 紫金 371B 型票据存折打印机色带不动 .....           | 102 |
| 例 15 | 紫金 371B 型票据存折打印机打印板工作异常 .....        | 102 |
| 第九节  | OKI 打印机日常简单故障 .....                  | 102 |
| 例 1  | OKI-5330 型针式打印机打印失常 .....            | 102 |
| 例 2  | OKI-5330 型针式打印机色带不转 .....            | 103 |
| 例 3  | OKI-5330 型针式打印机不能复位 .....            | 103 |
| 例 4  | OKI-5330 型针式打印机打印头来回移动速度缓慢 .....     | 103 |
| 例 5  | OKI-5330SC 型针式打印机不打印汉字 .....         | 103 |
| 例 6  | OKI-8320C 型针式打印机打印件左、右浓淡不一致 .....    | 103 |
| 例 7  | OKI-8320C 型针式打印机双向打印字体偏移 .....       | 103 |

|      |                                         |     |
|------|-----------------------------------------|-----|
| 例 8  | OKI-8320C 型针式打印机打印中文时隔行打印 .....         | 104 |
| 例 9  | OKI-8320 型针式打印机打印字体扭曲变形 .....           | 104 |
| 第十节  | 东芝打印机日常简单故障 .....                       | 104 |
| 例 1  | 东芝 TOSHIBA TH-3070 型针式打印机联机打印字形失真 ..... | 104 |
| 例 2  | 东芝 TOSHIBA TH-3070 型针式打印机故障灯常亮 .....    | 105 |
| 例 3  | 东芝 TOSHIBA TH-3070 型针式打印机不进纸 .....      | 105 |
| 例 4  | 东芝 TOSHIBA TH-3070 型针式打印机字车不动作 .....    | 105 |
| 第十一节 | 松下打印机日常简单故障 .....                       | 105 |
| 例 1  | 松下 KX-P1101 型针式打印机完全不能打印 .....          | 105 |
| 例 2  | 松下 KX-P1121 型针式打印机打印时挂色带 (一) .....      | 106 |
| 例 3  | 松下 KX-P1121 型针式打印机打印时挂色带 (二) .....      | 106 |
| 例 4  | 松下 KX-P1131 型针式打印机不能联机打印 .....          | 107 |
| 例 5  | 松下 KX-P1131 型针式打印机打印漏点 .....            | 107 |
| 例 6  | 松下 KX-P1131 型针式打印机字符残缺不全 .....          | 107 |
| 例 7  | 松下 KX-P1131 型针式打印机打印时缺点少划 .....         | 108 |
| 例 8  | 松下 KX-P1131CK 型针式打印机打印件上出现黑线 .....      | 108 |
| 例 9  | 松下 KX-P2868 型针式打印机字车启动困难 .....          | 108 |
| 例 10 | 松下 KX-P2868 型针式打印机字车不复位 .....           | 108 |
| 例 11 | 松下 KX-P6100 型激光打印机打印纸上出现间隔相等的印迹 .....   | 108 |
| 第十二节 | PR 系列打印机日常简单故障 .....                    | 109 |
| 例 1  | PR-40 型存折打印机打印字迹模糊 .....                | 109 |
| 例 2  | PR-50 型针式打印机字车无动作 .....                 | 109 |
| 例 3  | PR-50 型针式打印机打印全白 .....                  | 109 |
| 例 4  | PR-50 型针式打印机打印字符歪斜 .....                | 109 |
| 例 5  | PR-50 型针式打印机进纸困难 .....                  | 110 |
| 例 6  | PR-50 型针式打印机撕存单 .....                   | 110 |
| 例 7  | PR-50 型针式打印机打印头水平移动困难 .....             | 110 |
| 第十三节 | NEC (日电) 打印机日常简单故障 .....                | 110 |
| 例 1  | NEC PC-PR201DC 型针式打印机卡纸 .....           | 110 |
| 例 2  | NEC PC-PR201DC 型针式打印机卡色带 .....          | 110 |
| 例 3  | NEC PC-PR201DC 型针式打印机断针 .....           | 110 |
| 例 4  | NEC P3300J 型针式打印机字车启动困难 .....           | 111 |
| 例 5  | NEC P3300J 型针式打印机开机无反应 .....            | 111 |
| 第十四节 | 三益打印机日常简单故障 .....                       | 111 |
| 例 1  | 三益 3E-1700K 型针式打印机挂色带 (一) .....         | 111 |
| 例 2  | 三益 3E-1700K 型针式打印机挂色带 (二) .....         | 111 |
| 例 3  | 三益 3E-1700K 型针式打印机打印模糊 .....            | 111 |
| 例 4  | 三益 3E-1700K 型针式打印机打印时无色 .....           | 112 |
| 例 5  | 三益 3E-1700K 型针式打印机打印文字重叠 .....          | 112 |
| 第十五节 | 富士通打印机日常简单故障 .....                      | 112 |

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 例 1 富士通 DPK-8400E 平推式打印机撕纸 .....                 | 112 |
| 例 2 富士通 DPK-9600E 型针式打印机打印字符残缺不全 .....           | 112 |
| 例 3 富士通 DPK-9600E 型针式打印机打印纸上有黑线 .....            | 112 |
| 例 4 富士通 DPK-9600E 型针式打印机打印效果差 .....              | 113 |
| 例 5 富士通 DPK-9600E 型针式打印机打印文字重叠 .....             | 113 |
| 第十六节 其他品牌打印机日常简单故障 .....                         | 113 |
| 例 1 利盟 3200 型喷墨打印机打印头撞车 .....                    | 113 |
| 例 2 利盟 3200 型喷墨打印机打印字符残缺不全 .....                 | 113 |
| 例 3 利盟 3200 型喷墨打印机打印停车 .....                     | 113 |
| 例 4 利盟 3200 型喷墨打印机打印字符错位 .....                   | 114 |
| 例 5 利盟 3200 型喷墨打印机打印速度慢 .....                    | 114 |
| 例 6 方正文杰 WORDJET A306 型激光打印机字迹不牢固 .....          | 114 |
| 例 7 方正文杰 WORDJET A5000 型打印机打印样张的图文色调左右深浅不匀 ..... | 115 |
| 例 8 泰克 Phaser350 型彩色打印机打印图文缺色 .....              | 115 |
| 例 9 泰克 Phaser350 型彩色打印机打印质量差 .....               | 115 |
| 例 10 Lexmark Z11 型喷墨打印机彩色打印为蓝色 .....             | 115 |
| 例 11 网络打印机速度慢 .....                              | 116 |
| 例 12 网络打印机网络打印速度慢 .....                          | 116 |
| 例 13 网络打印机有时打印速度慢 .....                          | 116 |
| 例 14 网络打印机不能共享打印 .....                           | 117 |
| 例 15 网络打印机网络打印找不到端口 .....                        | 117 |
| 例 16 网络打印机打印时提示无网络 .....                         | 117 |
| 第五章 打印机复杂故障维修实例 .....                            | 119 |
| 第一节 四通打印机复杂故障 .....                              | 119 |
| 例 1 四通 MS-2041 型针式打印机字迹缺划 .....                  | 119 |
| 例 2 四通 MS-2041 型针式打印机打印蜡纸有划线 .....               | 119 |
| 例 3 四通 MS-2041 型针式打印机显示“无纸” .....                | 119 |
| 例 4 四通 MS-2401 型针式打印机不工作 .....                   | 120 |
| 例 5 四通 MS-2401 型针式打印机死机 .....                    | 120 |
| 例 6 四通 MS-2401 型针式打印机不能控制操作 .....                | 120 |
| 例 7 四通 MS-2401 型针式打印机进行“磁盘”操作失常 .....            | 121 |
| 例 8 四通 MS-2406 型针式打印机不工作（一） .....                | 121 |
| 例 9 四通 MS-2406 型针式打印机不工作（二） .....                | 121 |
| 例 10 四通 MS-2406 型针式打印机不工作（三） .....               | 121 |
| 例 11 四通 MS-2406 型针式打印机不工作（四） .....               | 121 |
| 例 12 四通 MS-2406 型针式打印机显示实时时钟振荡器坏 .....           | 121 |
| 例 13 四通 MS-2406F 型针式打印机不工作 .....                 | 122 |
| 例 14 四通 MS-2406F 型针式打印机不能打印 .....                | 122 |
| 例 15 四通 MS-2406F 型针式打印机无规律停机 .....               | 122 |
| 例 16 四通 MS-2406F 型针式打印机显示屏有干扰 .....              | 123 |

|      |                                           |     |
|------|-------------------------------------------|-----|
| 第二节  | 惠普 (HP) 打印机复杂故障 .....                     | 123 |
| 例 1  | 惠普 HP Laserjet XL300 型彩色喷墨打印机工作失常 .....   | 123 |
| 例 2  | 惠普 HP Laserjet 5225Q 型喷墨打印机打印重叠 .....     | 123 |
| 例 3  | 惠普 HP II P 型激光打印机自检显示 “52ERROR” .....     | 124 |
| 例 4  | 惠普 HP II P 型激光打印机不能开机 .....               | 124 |
| 例 5  | 惠普 HP II 型激光打印机 LCD 显示黑方块 .....           | 124 |
| 例 6  | 惠普 HP Laserjet III 型激光打印机扫描器不能返回原位 .....  | 125 |
| 例 7  | 惠普 HP Laserjet III 型激光打印机打印图像浓淡不均匀 .....  | 125 |
| 例 8  | 惠普 HP Laserjet III 型激光打印机开机显示异常 .....     | 125 |
| 例 9  | 惠普 HP Laserjet III P 型激光打印机定影不良 .....     | 125 |
| 例 10 | 惠普 HP Laserjet 4L 型激光打印机打印页面有黑线 .....     | 126 |
| 例 11 | 惠普 HP Laserjet 4VC 型激光打印机打印字符淡 .....      | 126 |
| 例 12 | 惠普 HP Laserjet 4LC 型激光打印机打印异常 .....       | 126 |
| 例 13 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机不工作 .....    | 126 |
| 例 14 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机错误指示灯亮 ..... | 126 |
| 例 15 | 惠普 HP Laserjet 6L Gold 型激光打印机不能自检打印 ..... | 127 |
| 例 16 | 惠普 HP-1100 型激光打印机打印全黑 .....               | 127 |
| 例 17 | 惠普 HP-1100 型激光打印机字迹偏淡 .....               | 127 |
| 例 18 | 惠普 HP-1100 型激光打印机打印有污迹 .....              | 127 |
| 例 19 | 惠普 HP-2100 型激光打印机纸上出现黑色水平线 .....          | 127 |
| 例 20 | 惠普 HP-2100 型激光打印机打印时随机出现黑点 .....          | 127 |
| 例 21 | 惠普 HP-2100 型激光打印机打印机准备过程失败 .....          | 127 |
| 第三节  | 佳能 (CANON) 打印机复杂故障 .....                  | 128 |
| 例 1  | 佳能 BJ-10 型针式打印机打印异常。 .....                | 128 |
| 例 2  | 佳能 BJC-800 型针式打印机打印件脏污 .....              | 128 |
| 例 3  | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机打印不出字符 .....              | 128 |
| 例 4  | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机打印出白线 .....               | 128 |
| 例 5  | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机整机不工作 .....               | 128 |
| 例 6  | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机不工作 .....                 | 129 |
| 例 7  | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机不打印 .....                 | 129 |
| 例 8  | 佳能 BJ-330 型喷墨打印机不走纸 .....                 | 129 |
| 例 9  | 佳能 BJC-5500 型彩色喷墨打印机开机无反应 .....           | 130 |
| 例 10 | 佳能 BJC-210SP 型激光打印机不工作 .....              | 130 |
| 例 11 | 佳能 LDP-8 型激光打印机打印空白 .....                 | 130 |
| 例 12 | 佳能 LBP 型激光打印机打印色淡 .....                   | 130 |
| 例 13 | 佳能 LBP-800 型激光打印机打印件全黑 .....              | 131 |
| 例 14 | 佳能 LBP-800 型激光打印机显示异常 .....               | 131 |
| 例 15 | 佳能 LBP-660 型激光打印机卡纸 .....                 | 131 |
| 例 16 | 佳能 LBP-660 型激光打印机不能加热定影 .....             | 131 |
| 例 17 | 佳能 ST-B4 型激光打印机打印字迹模糊 .....               | 132 |

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 例 18 | 佳能 ST-B4 型激光打印机中文打印不正确 .....         | 132 |
| 例 19 | 佳能 LBP-ST 激光打印机字迹色淡且文字时断时续 .....     | 132 |
| 第四节  | 联想打印机复杂故障 .....                      | 132 |
| 例 1  | 联想 LJ-3A 汉字型激光打印机无法定影 .....          | 132 |
| 例 2  | 联想 EJ-4208S 型激光打印机打印件发黄 .....        | 132 |
| 例 3  | 联想 EJ-8128S 型激光打印机打印时图文模糊 .....      | 132 |
| 第五节  | BROTHER (兄弟) 打印机复杂故障 .....           | 133 |
| 例 1  | BROTHER M-1724 型针式打印机字车不动作 .....     | 133 |
| 例 2  | BROTHER M-1724 型针式打印机不工作 .....       | 133 |
| 例 3  | BROTHER M-1724 型针式打印机突然不打印 .....     | 133 |
| 例 4  | BROTHER M-1724 型针式打印机突然停机 .....      | 133 |
| 例 5  | BROTHER M-1724 型针式打印机不能联机打印 .....    | 134 |
| 例 6  | BROTHER M-1724 型针式打印机打印缺点少划 .....    | 134 |
| 例 7  | BROTHER M-1724 型针式打印机打印的行与行对不齐 ..... | 134 |
| 例 8  | BROTHER M-1724 型针式打印机行与行不一致 .....    | 134 |
| 例 9  | BROTHER M-1724 型针式打印机字符重叠 (一) .....  | 135 |
| 例 10 | BROTHER M-1724 型针式打印机字符重叠 (二) .....  | 135 |
| 例 11 | BROTHER M-1724 型针式打印机字车有时不复位 .....   | 135 |
| 例 12 | BROTHER M-1724 型针式打印机字车不复位 (一) ..... | 135 |
| 例 13 | BROTHER M-1724 型针式打印机字车不复位 (二) ..... | 135 |
| 例 14 | BROTHER M-1724 型针式打印机字车不复位 (三) ..... | 136 |
| 例 15 | BROTHER M-2024 型针式打印机不工作 (一) .....   | 136 |
| 例 16 | BROTHER M-2024 型针式打印机不工作 (二) .....   | 136 |
| 例 17 | BROTHER M-2024 型针式打印机不工作 (三) .....   | 137 |
| 例 18 | BROTHER M-2024 型针式打印机字车不复位 .....     | 137 |
| 例 19 | BROTHER M-2024 型针式打印机不自检 .....       | 138 |
| 例 20 | BROTHER M-2024 型针式打印机不能联机 .....      | 138 |
| 例 21 | BROTHER M-2024 型针式打印机字车启动异常 .....    | 138 |
| 例 22 | BROTHER M-2024 型针式打印机字车位移异常 .....    | 138 |
| 例 23 | BROTHER M-2024 型针式打印机字符重叠 .....      | 139 |
| 例 24 | BROTHER M-2024 型针式打印机字符残缺不全 .....    | 139 |
| 例 25 | BROTHER M-2024 型针式打印机字符中出现一条黑线 ..... | 140 |
| 例 26 | BROTHER M-2024 型针式打印机打印错位 .....      | 140 |
| 例 27 | BROTHER M-2024 型针式打印机不走纸 .....       | 142 |
| 例 28 | BROTHER M-2024H 型针式打印机缺纸灯常亮 .....    | 142 |
| 例 29 | BROTHER M-2044 型针式打印机不能自检 .....      | 142 |
| 例 30 | BROTHER M-S2406 型针式打印机字车不复位 .....    | 142 |
| 例 31 | BROTHER M-S2406 型针式打印机联机不打印不走纸 ..... | 142 |
| 第六节  | EPSON (爱普生) 打印机复杂故障 .....            | 142 |
| 例 1  | EPSON MJ-1500K 型喷墨打印机彩色不能打印 .....    | 142 |

|      |                                         |     |
|------|-----------------------------------------|-----|
| 例 2  | EPSON EPL-3000 型激光打印机打印质量差 .....        | 143 |
| 例 3  | EPSON EPL-3000 型激光打印机打印出黑线 .....        | 143 |
| 例 4  | EPSON EPL-1610 型激光打印机卡纸 .....           | 143 |
| 例 5  | EPSON EPL-5700 型激光打印机不打印 .....          | 143 |
| 例 6  | EPSON EPL-N5700 型激光打印机打印全黑 .....        | 143 |
| 例 7  | EPSON EPL-C8200 型激光打印机显示异常 .....        | 143 |
| 例 8  | EPSON FX-80 型针式打印机字车不动作 .....           | 144 |
| 例 9  | EPSON FX-85 型针式打印机各功能均失效 .....          | 144 |
| 例 10 | EPSON FX-85 型针式打印机打印字符重叠 .....          | 144 |
| 例 11 | EPSON FX-100 型针式打印机不工作 (一) .....        | 145 |
| 例 12 | EPSON FX-100 型针式打印机不工作 (二) .....        | 145 |
| 例 13 | EPSON FX-100 型针式打印机不能打印 .....           | 145 |
| 例 14 | EPSON FX-100 型针式打印机字车不动作 .....          | 146 |
| 例 15 | EPSON FX-100 型针式打印机打印出现细白线 .....        | 146 |
| 例 16 | EPSON FX-100 型针式打印机打印缺点 .....           | 146 |
| 例 17 | EPSON LQ-800 型针式打印机不走纸 .....            | 146 |
| 例 18 | EPSON LQ-1000 型针式打印机不工作 .....           | 147 |
| 例 19 | EPSON LQ-1000K 型针式打印机开机无反应 .....        | 147 |
| 例 20 | EPSON LQ-1000K 型针式打印机打印字符不清 .....       | 147 |
| 例 21 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机字车不动作 .....        | 148 |
| 例 22 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机不工作 (一) .....      | 148 |
| 例 23 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机不工作 (二) .....      | 149 |
| 例 24 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机不工作 (三) .....      | 149 |
| 例 25 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机不回车 .....          | 149 |
| 例 26 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机无故死机 .....         | 150 |
| 例 27 | EPSON LQ-1500K 型针式打印机启动困难 .....         | 150 |
| 例 28 | EPSON LQ-1600K II 型针式打印机字车不返回初始位置 ..... | 150 |
| 例 29 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (一) .....      | 150 |
| 例 30 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (二) .....      | 151 |
| 例 31 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (三) .....      | 151 |
| 例 32 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (四) .....      | 151 |
| 例 33 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (五) .....      | 151 |
| 例 34 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (六) .....      | 152 |
| 例 35 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (七) .....      | 152 |
| 例 36 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (八) .....      | 152 |
| 例 37 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (九) .....      | 152 |
| 例 38 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (十) .....      | 152 |
| 例 39 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机不工作 (十一) .....     | 152 |
| 例 40 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机工作失常 (一) .....     | 153 |
| 例 41 | EPSON LQ-1600K 型针式打印机工作失常 (二) .....     | 153 |