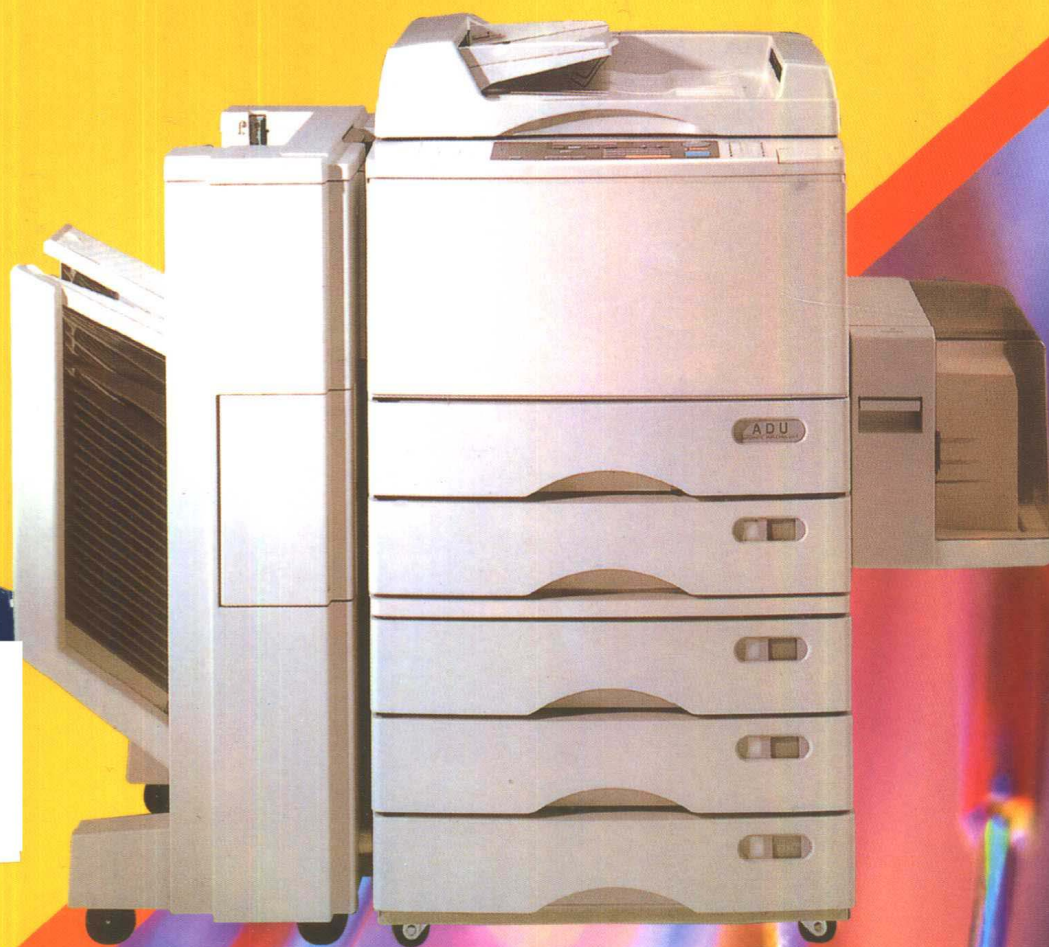


维修精华丛书

复印机故障 速修方法与技巧

毛竹 朱长春 编著



人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

维修精华丛书

复印机故障速修方法与技巧

毛 竹 朱长春 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

复印机故障速修方法与技巧/毛竹编著. —北京:人民邮电出版社, 2001.7

(维修精华丛书)

ISBN 7-115-09213-3

I. 复... II. 毛... III. 复印机—故障修复 IV. TS951.47

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 18907 号

内 容 提 要

本书深入浅出地介绍了现代办公主要设备复印机和一体化速印机等常见故障的产生原因、速修方法与技巧,并从常见故障中精选 600 余个检修实例进行了详细分析。所列举的实例具有较强的代表性,介绍的速修方法与技巧朴实无华,实用性强,可读性好。

全书内容新颖、体系完整、文图并茂、资料翔实,既可作为广大办公人员学习和使用现代办公设备的指导书,也可作为大专院校“现代教育技术”专业的教学参考书,亦可供现代办公设备的销售人员和广大电子技术爱好者学习参考。

维修精华丛书

复印机故障速修方法与技巧

◆ 编 著 毛 竹 宋长春

责任编辑 姚予疆

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn

网址 <http://www.pptph.com.cn>

读者热线:010-67129212 010-67129211(传真)

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京朝阳隆昌印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:25.5

字数:597 千字

2001 年 7 月第 1 版

印数:1—5 000 册

2001 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-09213-3/TN·1705

定价:33.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223

前 言

随着科学技术和社会生产力的迅速发展,现代管理活动对信息处理的要求越来越高,传统的办公方式远远不能满足信息化社会的需要。复印机是办公自动化的主要设备之一,与其他现代办公设备组合,能够及时、准确、迅速地处理各种办公业务,大大提高了办公效率和质量。复印机是现代办公中使用率较高的设备,因此,对复印机的维护、保养和维修尤为重要。复印机的可修性很强,有关复印机维修的书刊不多,其维修资料较零散,增加了维修人员和广大用户的查阅难度。为了向广大复印机维修人员、销售人员、用户、“现代教育技术”专业的广大师生提供快速高效、实用性强的维修方法和技巧,为了向复印机销售人员和用户提供使用、维护和保养指南,我们根据复印机生产厂家和维修部门的有关技术资料,在复印机研制、生产及维修专家的帮助与支持下,编写了这本书。

本书共分九章。第一章介绍静电复印机速修基础;第二章介绍佳能静电复印机的速修方法与技巧;第三章介绍理光静电复印机的速修方法与技巧;第四章介绍施乐静电复印机的速修方法与技巧;第五章介绍优美静电复印机的速修方法与技巧;第六章介绍美能达静电复印机的速修方法与技巧;第七章介绍东芝静电复印机的速修方法与技巧;第八章介绍其他复印机的速修方法与技巧;第九章介绍一体化速印机及誊影机的速修方法与技巧。

由于本书是针对近 80 种机型的复印机及 8 种机型的一体化速印机、誊影机,介绍 600 多个常见故障和特殊故障的速修方法与技巧,所以书中的符号基本上采用原机符号,没有作全书的统一,其目的是便于读者查阅,有利于提高复印机的使用与检修效率。

本书由毛竹、朱长春主编,在编写过程中得到了付明晖高级工程师、钱春林高级实验师的大力支持并提供宝贵的维修资料,崔淮元教授审阅了本书全部文稿,并提出了指导性修改意见。参加本书编写工作的还有肖芹春、钱云飞、肖云凤、杜永辰、孙中扬、肖振江、徐小东、于静芝、王明中、张一、高五九、金言、李大有、帅文斗、吴昊然、范振三等同志。钱云龙、肖云午、赵永峰、刘扬、苏小东等同志在本书编写过程中做了不少的具体工作。对于本书所参阅的图书和期刊文章的作者,在此谨致以衷心的感谢。

由于复印机种类繁多,机型不断更新,速修方法与技巧因人而异,加之我们的知识水平有限,本书的不妥之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

编著者

2000 年 11 月

目 录

第一章 静电复印机速修基础	1
第一节 静电复印机分类	1
1. 根据成像方法分类	1
2. 根据复印功能分类	2
3. 根据复印机用途分类	3
4. 根据复印介质分类	3
5. 按显影状态分类	4
第二节 静电复印机技术规格	4
1. 静电复印机外部参数	4
2. 静电复印机型式	4
3. 静电复印机复印过程	4
4. 复印件参数	4
5. 复印机功能参数	4
6. 复印件图像质量参数	5
第三节 静电复印机基本结构	6
1. 基本技术相互关系	6
2. 静电复印机基本结构	6
3. 静电复印过程	10
4. 静电复印机的外部结构	10
第四节 静电复印机选购	12
1. 质量与速度要求	12
2. 主机型式要求	12
3. 稿台型式要求	12
4. 幅面与比例	12
5. 价格要求	12
6. 自动化程度的要求	12
7. 特殊要求	13
第五节 静电复印机安装	13
1. 检查安装场地	13
2. 开箱检查	13

3. 电源与地线	13
4. 消化技术资料	13
5. 安装运作前工作	13
6. 静电复印机各部件安装	14
第六节 静电复印机调试	15
1. 系统功能检查	15
2. 通电试印	15
3. 显影浓度调节	16
4. 感光鼓表面电位调节	16
5. 曝光缝的调节	16
第七节 静电复印机使用	17
1. 静电复印机操作面板	17
2. 静电复印机使用前检查	17
3. 纸选择与装盒	18
4. 复印操作	18
第八节 静电复印机维护与保养	19
1. 静电复印机技术状态良好的主要标准	19
2. 复印 3000 张的保养	19
3. 复印 10000 张的保养	19
4. 复印 50000 张的保养	19
5. 复印 10 万张的保养	20
6. 维护保养注意事项	20
第九节 静电复印机易损件更换	20
1. 日常记录	20
2. 光导鼓的更换	21
3. 转向胶带的更换	21
4. 压力丝的更换	21
5. 分离片的更换	21
6. 清洁辊的清洗与更换	21
7. 挤压辊清洁刮片的更换	21
8. 曝光灯的更换	21
9. 易损件及消耗品的保管	22
第十节 静电复印机常用传感器	22
1. 温度传感器	22
2. 光敏传感器	22
3. 磁鼓传感器	23
第十一节 静电复印机常见故障特点及类型	23
1. 静电复印机常见故障特点	23
2. 故障类型	25
第十二节 静电复印机故障速修原则	26

1. 先阅读后检修	26
2. 先易后难	26
3. 先静态后动态	26
4. 先看代码后检查	26
5. 先查外后查内	26
6. 先电源后负载	26
7. 先机械后电气	26
8. 先判断后调整	26
9. 先排除主要故障后排除次要故障	27
10. 先检查后更换	27
第十三节 静电复印机故障检修步骤	27
1. 修前了解	27
2. 分析故障性质	27
3. 四项检查	27
4. 排除故障	28
第十四节 静电复印机常用检修方法	28
1. 保养法	28
2. 外观检查法	29
3. 去伪法	29
4. 观察法	29
5. 版块法	29
6. 查表法	30
7. 图像法	30
8. 代码法	34
9. 面板法	34
10. 代换法	34
11. 显示法	34
12. 拔件分离法	35
13. 黑白法	35
14. 测量法	35
第十五节 静电复印机常用检修工具及仪表	36
1. 常用工具	36
2. 仪表	37
第十六节 静电复印机检修注意事项	37
1. 断电操作	37
2. 拆卸操作	37
3. 安全操作	37
第十七节 静电复印机常见故障速修流程	38
1. 复印件质量故障速修流程	38
2. 机电故障速修流程	54

3. 系统故障速修方法	56
第十八节 静电复印测试板	61
第二章 佳能静电复印机速修方法与技巧	63
第一节 佳能 NP-125 静电复印机速修方法与技巧	63
1. 复印件图像全白	63
2. 排纸即出现卡纸信号无法再复印	63
3. 随着复印件数量的增加,复印件上出现黑白相间的条纹	63
4. 复印件图像全黑	64
5. 自诊显示“E4”,与此同时依次点亮“卡纸”、“无墨粉”、“无纸”等信号灯,静电复印机不运行	64
6. 自诊显示“E4”	65
7. 自诊显示“E5”	65
8. 复印件图像浅淡	66
9. 变倍复印时镜头不移动	68
10. 复印件图像深黑	68
11. 复印时伴有“嘟嘟”声音	69
12. 接通电源后操作静电复印机无任何反应	69
13. 复印中途在定影部位卡纸	69
14. 复印时曝光灯不亮	70
15. 右侧进纸端经常卡纸	70
16. 复印件上有横向浅淡模糊区	70
第二节 佳能 NP-155 静电复印机速修方法与技巧	71
1. 自诊显示“EC”	71
2. 曝光灯突然失控常亮	71
3. 复印件两侧浓度深浅不同	71
4. 工作过程中突然停止动作	72
5. 复印件靠分离边一侧中段半径为 10cm~15cm 的范围内无图像	72
6. 复印 A3 纸时复印件浓度里深外浅	73
7. 复印过程中显示卡纸信息	73
8. 每次复印前几张总是全白,以后逐渐恢复正常	73
9. 复印件图像浅淡模糊,且时有时无	73
10. 复印件图像模糊不清	74
第三节 佳能 NP-270 静电复印机速修方法与技巧	74
1. 复印件图像全黑	74
2. 对位辊处经常发生卡纸	75
3. 开机后听到静电复印机后部链条发出异常声音,复印件图像无规律模糊,复印件有褶皱现象	75
4. 复印件图像畸变	75
5. 复印件图像浅淡	76
6. 自诊显示“E2”	77

7. 自诊显示“E3”	77
8. 自诊显示“E6”	77
9. 自诊显示“P1”	78
10. 复印件图像全白	78
11. 静电复印机一直处于启动状态	78
12. 复印件突然变黑,黑中有字,调整操作面板上的浓度杆无效	79
13. 复印件图像模糊且略有放大	79
14. 复印时卡纸	79
15. 复印件一侧有底灰图像也模糊	80
16. 开机后自诊显示“E0”	80
17. 复印件靠分离一侧文字图像歪斜、变形,复印表格时更为严重	81
18. 供纸部位频繁卡纸	81
19. 输纸辊与夹纸辊间频繁卡纸	81
20. 复印件图像有无规律模糊,纸有皱折现象	81
21. 新加墨粉而面板却显示无粉	82
22. 纸盒无纸灯误亮	82
第四节 佳能 NP-400 静电复印机速修方法与技巧	82
1. 复印件图像全黑	82
2. 复印件图像全白	82
3. 复印件前端边缘脏污	84
4. 自诊显示“E0”	85
5. 自诊显示“E3”(1)	85
6. 自诊显示“E3”(2)	85
7. 自诊显示“E4”(1)	86
8. 自诊显示“E4”(2)	87
9. 自诊显示“E4”(3)	87
10. 复印一段时间后突然停机显示“E4”故障代码,冷却一段时间后又能正常工作,反复 如此	88
11. 不能进行缩放复印,自诊显示“E5”	88
12. 按下复印开关,操作面板显示“E2、E3、E4”	89
13. 复印件上有多条纵向黑线条	90
14. 复印件上有一条纵向细黑线	90
15. 开机运行时有“啪啪”电击声	91
16. 复印件图像浅淡	91
17. 复印件浓度逐渐变淡直至全无	91
18. 复印过程中有“吱嘎吱嘎”的声音	91
19. 复印过程中突然发出异常的“呼啦呼啦”风扇转动噪声	92
20. 复印件图像时有时无	92
21. 复印件图像色泽浅淡模糊反差小	93
22. 复印纸不能沿着分离后导向板的传送方向前进,不能准确地输送到定影器,而是滞	

留于鼓面,在清洁器刮板处被卡住,面板显示卡纸信号	93
23. 纸盒搓纸正常而纸随后不进,纸被卡住	93
24. 复印件上有与扫描同方向的一条细黑线	93
25. 预热指示灯常亮不熄	94
26. 复印件有时局部或整张模糊不清	94
27. 变倍复印失效	94
28. 复印时电源开关突然自动跳开	94
29. 显影失常	95
30. 复印时有不规则的异常声	96
31. 按下复印开关静电复印机显示驱动系统有故障	96
32. 开机一段时间后,进入低速转动,不进入高速运行,待机指示灯保持点亮状态,有焦 味	97
33. 按下复印开关,操作面板显示扫描系统故障	97
34. 扫描灯架返回时发出很响的撞击声	98
35. 无粉指示灯常亮	99
第五节 佳能 NP-1215 静电复印机速修方法与技巧	99
1. 复印件文字狭长,圆形变为椭圆,出现卡纸现象,复印件运行至定影辊前就停止不前	99
2. 复印件图像全白	100
3. 复印件外侧有底灰带,横向往里逐渐变淡	100
4. 复印件上逐渐出现纵向黑带	101
5. 输送带打滑	101
6. 定影出纸部位经常卡纸	101
7. 工作一段时间后在输纸部分卡纸	101
8. 复印纸有规律地在定影部分被卡住	102
9. 复印过程中突然出现复印件全白	102
10. 墨粉盒内有粉,但主控板显示无粉	103
11. 复印时不能自动输纸,手动输纸正常	103
12. 开机复印,显示“E000”故障代码	103
13. 定影分离处经常卡纸	103
14. 复印件图像淡,且前端比后端更淡,中间有一条约 1cm 左右的细窄横带,带中还 有字迹	104
15. 复印件文图纵向压缩	104
16. 复印时出纸部位有很响的“喀喀”声	104
17. 复印件上有白点,还有有规律的白色曲线	104
18. 复印件脏污	104
19. 复印件有黑斑	105
20. 冬季使用时经常出现卡纸,其故障部位都在接近显影辊附近	105
21. 复印件出现白条	105
22. 复印件中间出现 3cm 宽横向白带,白带两边内容连接良好	105

23. 复印件有尖锥形纵向皱褶,且皱褶先轻后重,先窄后宽,形状有规律,位置固定	106
24. 复印时每张复印纸都卡在转印分离处	106
25. 复印纸经常在转印部位被卡偶尔复印出一两张也是全白,但鼓表面有图像	106
26. 开机复印,显示“E5”故障代码	106
27. 复印件正常,但耗粉量特别大	106
28. 复印件部分黑,排纸口卡纸	107
29. 复印件白底变黑,黑字呈白色	107
30. 复印件图像中有横向白色条带	107
31. 复印件上出现大面积黑斑	107
32. 复印件图像浅淡	108
33. 复印件图像全黑	109
34. 自诊故障代码	110
35. 原稿浓度检测功能失效	110
36. 复印机动作不良检修表	111
37. 复印件图像不良检修表	113
第六节 佳能 NP-2020/3020 静电复印机速修方法与技巧	114
1. 佳能 NP-2020 静电复印机,复印件图像浅淡	114
2. 佳能 NP-2020 静电复印机,复印件图像全黑	115
3. 佳能 NP-2020 静电复印机,复印件图像灰白	115
4. 佳能 NP-2020 静电复印机,复印件横向有白带	116
5. 佳能 NP-2020 静电复印机,复印件全白	116
6. 佳能 NP-3020 静电复印机,起初是无规律地卡纸,后来每复印一张均卡纸,且纸排出 10cm 后卡纸停机	116
7. 佳能 NP-3020 静电复印机,将硒鼓及墨粉盒装上,通电显示“E210”故障代码	117
8. 佳能 NP-3020 静电复印机,复印过程中突然出现“咔哒咔哒”声,过几天后,噪声增大,复印件全白,复印纸卡在硒鼓和输纸部件之间	117
9. 佳能 NP-3020 静电复印机,开机即显示“E000”故障代码	117
10. 佳能 NP-3020 静电复印机,复印件图像浅淡	117
第七节 佳能 NP-3050 静电复印机速修方法与技巧	119
1. 复印件图像全白	119
2. 复印件下半部正常,上半部无图像	119
3. 在连续复印过程中,有的复印件很好,有的复印件污点大小不一	120
4. 每次开机均需等待一段时间才能复印	120
5. 开机后,静电复印机显示要求用户输入 ID 代码,否则静电复印机不能进入工作状态	120
6. 运行一阶段后,静电复印机的复印件两侧深淡不同	120
7. 开机后显示“E002”故障代码	120
8. 复印件图像不清晰	121
9. 复印件图像非常浅	121

10. 复印件上有黑带	121
11. 每复印一张纸,均在感光鼓部位卡纸	122
12. 在纸盒自动送纸复印时,在定影部位经常卡纸	122
13. 复印件图像全黑	123
14. 复印件图像浅淡	123
第八节 佳能 NP-3825 静电复印机速修方法与技巧	125
1. 彩色复印时图像越来越淡	125
2. 复印件经常全白,偶尔还能正常复印	126
3. 纸盒 3 不能供纸	126
4. 黑色复印正常,红色复印时静电复印机空转不工作,红粉飞扬严重	127
5. 感光鼓拆卸方法	127
6. 进行彩色复印时,复印件颜色深且有底灰	127
7. 自诊故障代码	128
第九节 佳能 NP-6000 静电复印机速修方法与技巧	129
1. 定影不良	129
2. 复印件中有无规律的横向白色带状模糊现象	129
3. 复印时静电复印机振动严重,复印结束时有“咣当”声	129
4. 每次复印纸排出后就出现卡纸信号	130
5. 复印件图像上有大面积横向白带	130
第十节 其他佳能静电复印机速修方法与技巧	130
1. 佳能 NP-150 静电复印机,不能进入工作状态	130
2. 佳能 NP-150 静电复印机,复印件全白	131
3. 佳能 NP-150 静电复印机,开机后,静电复印机无显示、无动作	131
4. 佳能 NP-215 静电复印机,用 A4 纸复印时有 25cm 宽的全白区	132
5. 佳能 NP-215 静电复印机,用 A3 纸进行复印时复印件的后端约 10cm 出现全黑, 其余部分图像均正常	132
6. 佳能 NP-1318 静电复印机,自诊显示“E000”	132
7. 佳能 NP-1318 静电复印机,自诊显示“E210”	133
8. 佳能 NP-2015 静电复印机,复印件图像全黑	133
9. 佳能 NP-2015 静电复印机,复印件图像浅淡	133
10. 佳能 NP-3025 静电复印机,开机后主电动机即运转不停	135
11. 佳能 NP-3525 静电复印机,复印件在纵向的前端有图像,后端全部空白,改用 A4、 B4、A3 等纸复印时,复印件纵向有图像的区域长度不变,空白区域随着复印纸的 增大而变大	135
12. 佳能 NP-3525 静电复印机,自诊故障代码	136
13. 佳能 NP-3725 静电复印机,复印件空白边太大	136
14. 佳能 NP-3525 静电复印机,复印件图像极淡	137
15. 佳能 NP-4050 静电复印机,复印件图像浅淡	137
16. 佳能 NP-4050 静电复印机,复印件时而清楚,时而模糊,无规律	138
17. 佳能 NP-4050 静电复印机自诊故障代码	139

18. 佳能 NP-6050/6650 静电复印机,复印件图像全白	141
19. 佳能 NP-6050/6650 静电复印机,复印件图像浅淡	141
20. 佳能 NPA2Z 静电复印机,复印件图像全白	142
21. 佳能 NPA2Z 静电复印机,复印件图像浅淡	142
22. 佳能 NPA2Z 静电复印机,复印件图像全黑	144
23. 佳能 PC15/25 静电复印机,复印件图像全白	144
24. 佳能 PC15/25 静电复印机,复印件图像浅淡	146
25. 佳能 PC15/25 静电复印机,复印件图像全黑	146
26. 佳能 PC25 静电复印机,复印件上无图像	147
27. 佳能 PCNP-200 静电复印机,光导鼓与清洁刮板的接触部位卡纸	148
第三章 理光静电复印机速修方法与技巧	149
第一节 理光 FT-3050 静电复印机速修方法与技巧	149
1. 开机后,复印时越印复印件图像越淡	149
2. 复印件图像全白	149
3. 采用纸盒供纸时,大部分纸都搓不进去,复印纸停留在进纸口	149
4. 自诊显示“E3”	150
5. 复印件图像浅淡	150
6. 自诊故障代码	151
7. 复印件图像底灰重而色淡	153
8. 复印件上部正常,下部无图像	154
9. 复印件上有黑带	154
10. 复印件图像不清楚,须预热两小时以上才能正常复印	154
第二节 理光 FT-4030 静电复印机速修方法与技巧	154
1. 开机后静电复印机无任何显示	154
2. 纸盒调整功能的改进	156
3. 定影加热灯不亮	156
4. 静电复印机无法启动	157
5. 复印件图像浅淡	157
6. 复印时卡纸	158
第三节 理光 FT-4060 静电复印机速修方法与技巧	158
1. 复印件无留边及前缘空白	158
2. 复印件的前端边有一条固定的横向黑道	158
3. 复印件图像浅淡	158
4. 复印件有块状墨粉,即静电复印机漏粉	161
5. 复印件上有垂直于出纸方向的宽线条,且线条有一定的间隔	161
6. 复印件上有脏污	161
7. 复印件发黑,图像极浓,或复印件发淡,并越来越淡,直至无图像	162
8. 在输纸区频繁卡纸	162
9. 复印时总是在转印、分离部位卡纸	162
10. 复印时不进纸	163

11. 复印件底灰大	163
12. 复印件上有与走纸方向平行的黑色横道	163
13. 接通电源,启动静电复印机不能进入复印工作状态	163
14. 复印开始时静电复印机就显示“维修呼叫”符号	164
15. 复印件没定影,用手轻拍复印件后,色粉即脱落	164
第四节 理光 FT-4065 静电复印机速修方法与技巧	164
1. 复印件上有许多细小黑点和大块的墨粉块	164
2. 复印过程中突然有故障,关机后再接通电源重新启动静电复印机,面板显示正常, 且预热结束后转入等待复印状态,但复印件全白	165
3. 接通电源,启动静电复印机后,面板上无任何显示	165
4. 增加制版功能	165
5. 开机后复印时经常卡纸	166
6. 静电复印机工作时间不长,但硒鼓磨损严重	167
7. 开机后静电复印机无任何反应	167
8. 新静电复印机开机后复印件上图像浓度一边深一边淡,甚至淡到几乎全白	167
9. 复印件上有尖锐的与输出纸同方向的垂直黑线	168
10. 开机后,操作面板上的显示时有时无,通电断电很频繁,定影灯的点亮和熄灭也同 步	168
11. 天气寒冷时,复印件图像上有一垂直于走纸方向的纵向虚道	168
12. 复印件有几行图像模糊不清	169
第五节 理光 FT-4085 静电复印机速修方法与技巧	169
1. 原复印正常,关机再次复印时无“已准备好”显示	169
2. 启动静电复印机进行单张或多张复印时,发现复印纸都卡在定影出口处	171
3. 等倍复印时,复印件上的图像比原稿上的图像小	171
4. 用 A4 纸进行连续复印时只复印一张就停机,面板显示卡纸,卡纸位置指示灯 A 灯 亮,而用 A3 纸复印时,当复印件从定影部位出来三分之二时也卡纸停机,且卡纸 位置指示灯 A、B 灯都亮	171
5. 操作面板上的指示灯时显时无,当不显示时,复印机自动进入保护状态,当又显示 时,静电复印机又自动进入工作状态	171
6. 供纸部位经常卡纸	173
7. 复印件图像浓度不均匀	173
8. 按下复印键时静电复印机显示故障代码“11”,静电复印机不能启动	173
9. 色粉浓度过高或过低	173
10. 复印件上有斑块	174
11. 复印中突然出现复印件图像浅淡	174
12. 复印件图像全白	174
13. 卡纸指示灯亮,不能进行复印	175
14. 自诊显示“2d”	175
15. 开机后复印一段时间(10 分钟或半小时甚至几小时)后,定影器停止工作,复印件 图像很容易擦掉	176

16. 复印时,上纸盒的纸搓进 2cm 左右静电复印机则停止运行,显示卡纸符号	176
17. 复印时出现无序脏墨粉	176
18. 复印过程中复印件突然全白	176
19. 复印纸在输送部位卷起卡纸	177
20. 面板指示灯显示无纸信号,静电复印机始终处于预热状态,其他控制功能正常	177
21. 复印过程中,复印件图像越来越淡,最后无图像	177
22. 复印件上出现波浪式黑色条纹	178
23. 复印件上有很多斑点	178
24. 复印过程中定影器部分连续卡纸	178
25. 复印件全白,无图像	179
26. 接通电源,面板上无任何显示,静电复印机不能进入工作状态	179
27. 复印件底灰很重,调整复印浓度到最低挡仍然如此	179
28. 冬天复印时复印件太黑	181
29. 复印件前端有几行浅淡图像,其余部分无图像	181
30. 曝光灯不亮	181
31. 开机后静电复印机操作面板指示灯全部不亮	181
32. 自诊故障代码	183
第六节 理光 FT-4418 静电复印机速修方法与技巧	184
1. 复印件图像浅淡	184
2. 开机后显示无粉符号,不能启动复印	185
3. 充电不良	185
4. 复印件图像全白	186
5. 复印件底灰严重	186
第七节 理光 FT-4422 静电复印机速修方法与技巧	187
1. 静电复印机的拆卸	187
2. 操作面板按键分布	187
3. 面板显示部件分布	187
4. 运转故障检修表	188
5. 复印件质量故障检修表	190
第八节 理光 FT-4470 静电复印机速修方法与技巧	190
1. 复印过程中出现扳手符号,过一段时间后出现故障代码“32”	190
2. 开机复印时,曝光灯不亮,无主机启动声,显示“2A”故障代码	190
3. 复印件图像全白	191
4. 按浓度调深或调浅键调整浓度无效果	191
5. 复印件后侧一边有一条与走纸方向一致的 2mm 左右宽的黑线,其位置固定不变...	191
6. 开机后预热了很长时间,静电复印机仍不能进入工作状态,且出现故障代码“54”...	191
7. 浓度加深时,复印件一端有横向较深的黑印	192

第九节 理光 FT-4480 静电复印机速修方法与技巧	192
1. 复印件有黑道	192
2. 复印件图像全白	192
3. 复印件上经常出现浅淡的残留图像,而且前一张图像浓度较深的部分会出现在第二张复印件上	193
4. 静电复印机不工作,显示自诊代码“56”	193
5. 自诊显示代码“31”	193
6. 复印件图像浅淡	193
7. 显示无纸信号,静电复印机不工作	193
8. 故障代码	194
第十节 理光 FT-4490 静电复印机速修方法与技巧	195
1. 自诊显示“2D”	195
2. 复印过程中,扫描灯架运行到一定距离后停止动作,操作面板上显示故障代码“2D”	195
3. 无粉符号和维修扳手符号闪烁,复印件有黑影,几小时后,显示故障代码“32”	195
4. 开机预热后,输入复印份数再按复印键,静电复印机有动作,随着“咔”的一声,操作面板指示灯闪一下,静电复印机便自动保护,显示故障代码“61”	195
5. 复印件图像全白	196
6. 原稿幅面自动检测失灵	196
7. 用 A4、B5 纸复印时正常,用 B4 或 A3 纸复印时复印件图像有部分模糊不清,其余部分清晰	197
8. 用 A3、B4 纸复印时正常,用 B5 或 A4 纸复印时却出现卡纸现象,操作面板显示卡纸位置总是在“B”处(定影部件处)	197
9. 复印件图像浅淡	197
10. 复印件图像模糊不清,但复印件的文字并没有变形拉长和缩小现象	198
11. 开机复印前几张正常,而后的复印件底灰重,文图不清楚	198
12. 自检故障代码	198
第十一节 理光 FT-4495 静电复印机速修方法与技巧	200
1. 更换墨粉后,使用时间不长就显示无粉,主电动机空转不停,不能进行复印	200
2. 无粉指示灯常亮	200
3. 定影辊和分页器进纸口间卡纸	201
4. 复印件图像密度不均匀,其他功能正常	201
5. 复印件上开始有浅线条,随着复印时间的增长,复印件图像越来越差	202
6. 复印件图像模糊不清	202
7. 扫描器驱动失灵	203
8. 工作过程中突然复印件图像不均匀	203
9. 复印件图像全白	204
10. 复印件较脏,墨粉损耗量大	204
11. 复印件图像局部有黑块	205
12. 复印件图像很淡,其他功能正常	205

13. 复印纸在硒鼓上分离不下来	206
14. 复印件图像较黑,其他功能正常	206
15. 复印操作时复印纸粘附在热辊上	207
16. 复印纸卷绕在压力辊上	207
17. 复印件中间部分阴影严重	208
18. 调整标准值	208
第十二节 理光 DT 型静电复印机速修方法与技巧	209
1. 理光 DT850 型静电复印机,重复计数器不能自动复位	209
2. 理光 DT850 型静电复印机,曝光灯扫描至终点后不熄灭不返回	210
3. 理光 DT5750 型静电复印机,曝光失效	210
4. 理光 DT5750 型静电复印机,复印件图像前端滞后错位	211
5. 理光 DT5750 型静电复印机,复印过程中突然出现全黑图像	211
6. 理光 DT5200 型静电复印机,复印件图像时浓时淡	211
7. 理光 DT5200 型静电复印机,复印件图像一直很淡	212
8. 理光 DT1700 型静电复印机,复印时扫描部件不运行	212
9. 理光 DT1800 型静电复印机,复印纸贴鼓上行卡在鼓上方	212
第十三节 理光其他静电复印机速修方法与技巧	212
1. 理光 FT-4080 静电复印机,复印过程中经常出现卡纸停机现象,面板显示卡纸位置指示灯 A 亮	212
2. 理光 FT-4080 静电复印机,手动供纸卡纸,其他功能正常	212
3. 理光 FT-4080 静电复印机,复印图像有时正常,有时无图像	213
4. 理光 FT-4215 静电复印机,复印运行时有很响的“哒哒”声	213
5. 理光 FT-4430 静电复印机,每次开机复印几十张纸后,再复印的复印件图像全白	213
6. 理光 FT-5560 静电复印机,自诊显示“2E”	213
7. 理光 FT-5590 静电复印机,自诊代码	214
8. 理光 M-10 复印机,复印纸紧贴光导鼓分不开而卡纸	215
9. 理光 FW-610 复印机,复印时按变倍按钮不起作用	215
第四章 施乐静电复印机故障速修方法与技巧	216
第一节 施乐 X-1025 静电复印机故障速修方法与技巧	216
1. 复印件图像全白	216
2. 主电动机转速一直很慢	217
3. 复印件上常有一块 22cm 左右长的底灰脏污区,脏区内能看到模糊的残余图像	217
4. 开机后静电复印机不工作,显示故障代码“U4”	217
5. 废粉指示灯常亮	218
6. 复印件上有有规律的小黑点	218
7. 走纸正常,复印件无图像	218
8. 复印件图像浅淡	219
9. 曝光灯不亮	220
第二节 施乐 X-1027 静电复印机故障速修方法与技巧	221