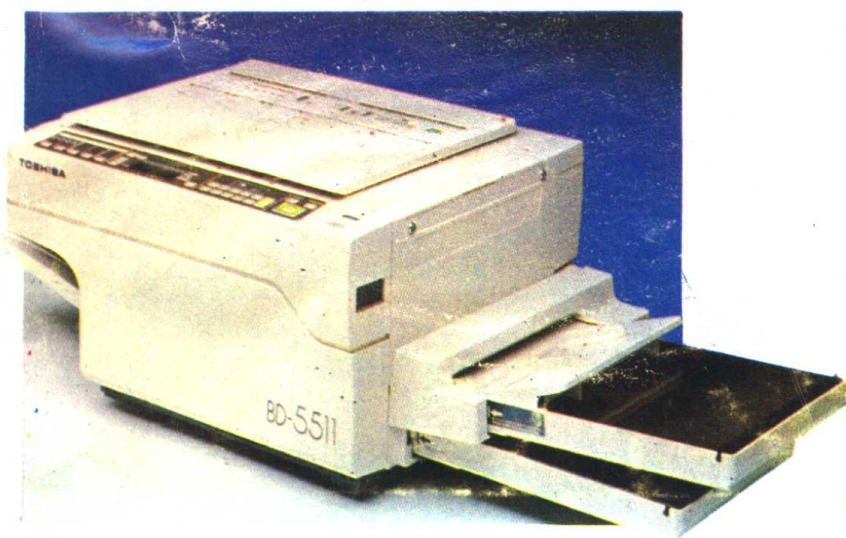


静电复印机检修 与使用经验

288例

刘江 汇编



电子工业出版社

静电复印机检修 与使用经验288例

刘 江 汇编

電子工業出版社

(京)新登字055号

内 容 简 介

本书从众人的修理实践与使用经验中,精选了国内目前常用的中外生产的静电复印机检修256例及使用经验32例。

故障检修部分包含复印品无图像、图像浅、底灰、各种不良图像以及纸路不通、各种零部件故障的表现形式,故障分析及排除方法。所涉及的机型有佳能、施乐、夏普等近十个系列数十种机型,基本囊括了市面上所见到的机型。使用经验部分提供了有关机型的操作、保养、延长寿命等方面的经验。书末还附录了使用与维修方面的宝贵资料。

本书是一本静电复印机维修使用人员的工具书,也可供职业学校学生参考。

静电复印机检修与使用经验288例

刘 江 汇编

责任编辑 王德声

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

山东电子工业印刷厂印刷

淄博市周村

*

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 9.125 字数: 235千字

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数: 1-10100册 定价: 4.90元

ISBN7-5053-1419-x/TN·411

前 言

随着我国四化建设的进程，静电复印机作为快速、准确地录制保存文件与图纸等资料的一种办公自动化设备得到了广泛的应用。在使用当中，常常因为保养不当或检修不及时以及用户对静电复印机缺乏足够的了解，使得一些静电复印机不是使用效率不高，就是应用单一，难以发挥其应有的作用及效率。为此汇编出版此书。我与王德声同志共同筹划与组稿。我们得到了众多撰稿人的共同协助。这本灌注着集体智慧的书《静电复印机检修与使用经验288例》即将出版。

在本书256例的检修经验中，以电气故障居多。在检修过程中仅以一块万用表为测试手段，其解决办法大都很简单，人皆可行。在32例使用经验中，其操作、保养方面的经验更为用户所必知，其延长使用寿命的经验亦是人皆可行。这些既体现了本书的特点，更说明了它具有极大的实用性与极广的普及性。此外，本书囊括了使用与修理静电复印机经常用到的有关资料，它们都是使用与修理工作中所应掌握的知识。

在本书的编辑、加工过程中，我们对原稿件中的语病与技术性错误作了修改。有些改动来不及与作者商量，如有错误由编者负责。此外，中科院文献情报中心高级工程师沈禹康先生在百忙中对大部分稿件进行了技术审定，这对本书的质量起了关键作用，在此谨致谢意。本书的撰稿人的姓名均

附在每篇文章的文尾，在此也向刘炫、范永都、刘柏杨、于维庆等众多作者致以谢意。最后向为本书出版作出贡献的同志表示敬意。

刘 江

一九九一年一月于北京

目 录

第一部分 静电复印机检修256例

一、无图像故障17例

- 例1 复印品无图像(佳能NP-125) (1)
- 例2 复印品无图像(佳能 NP-155) (1)
- 例3 复印品无图像(天津佳能NP-270) (2)
- 例4 复印品全白(佳能NP-270) (3)
- 例5 复印品全白(天津佳能NP-270) (3)
- 例6 复印品全白(佳能NP-270) (5)
- 例7 复印品无图像(佳能NP-400) (6)
- 例8 复印品无图像(佳能NP-400) (7)
- 例9 复印品全白(天津佳能NP-400) (7)
- 例10 复印机放置一段时间后再复印无图像
(佳能NP-400)..... (8)
- 例11 复印品无图像(施乐1025)..... (9)
- 例12 复印品无图像(施乐1025)..... (10)
- 例13 复印品全白(施乐2970) (11)
- 例14 复印品空白(施乐2970/1035)..... (11)
- 例15 复印品全白(优美1600MR) (12)
- 例16 复印品全白(基士得耶2006)..... (13)
- 例17 复印品无图像(美能达EP-450Z)..... (14)

二、图像浅淡故障 21 例

- 例18 复印品图 像 淡(佳能NP-155) (14)

例19	复印品整版色淡(佳能 NP-270)	(15)
例20	复印品色浅淡且字迹不全(佳能 NP-400)	(16)
例21	复印品色调浓度不稳定(佳能NP-400)	(17)
例22	复印品图像淡字迹不清(佳能NP-400)	(18)
例23	复印品色淡(施乐1025)	(20)
例24	复印品色调浅淡(武汉-东芝BD-4515)	(20)
例25	复印品图淡(三洋SFT-800)	(22)
例26	复印品图像越来越淡(三洋852)	(23)
例27	复印品图像淡(理光FT4060)	(23)
例28	复印品的图像淡直至无图像(夏普825)	(24)
例29	复印品清晰度差(美达DC-142RE)	(25)
例30	复印品对比度淡(美达DC-211)	(25)
例31	图像淡甚至无图像(各型复印机)	(26)
例32	图像不清并伴有咝咝声(天津佳能NP-270)	(26)
例33	复印品模糊不清(天津佳能NP-270)	(27)
例34	图像模糊(优美3300R)	(27)
例35	开始有图像后逐渐变白(美能达EP-560Z)	(28)
例36	复印品整版或局部图像变形并模糊 (各种台式复印机)	(28)
例37	图像不稳定(佳能 NP-400)	(29)
例38	图像不良或无图像(武汉-东芝BD-4515)	(39)

三、复印品底灰故障13例

例39	底灰(佳能NP-155)	(31)
例40	复印品图像不均并有底灰(佳能NP-270)	(33)
例41	底灰太大(天津佳能NP-270)	(34)
例42	复印品整版底灰(施乐1025)	(34)
例43	复印几张后出现底灰(施乐1025)	(35)
例44	局部底灰(理光FT3050)	(36)

例45	复印品底灰严重(理光DT-5200(湿式)).....	(36)
例46	复印品底灰严重(武汉-东芝BD-4515偏压故障)	(37)
例47	复印品底灰严重(武汉-东芝BD-45-15硒鼓 清洁刮板压力失调).....	(39)
例48	复印品底灰、对比度差(基士得耶2006...) ..	(40)
例49	一侧底灰严重(YJ880-Ⅱ型)(氧化锌大幅面).....	(42)
例50	复印品有大面积横向不规则底灰 (福美211/212等机)	(44)
例51	图像模糊且有底灰(各型复印机)	(44)

四、其它图像不良故障58例

例52	复印品变黄(天津佳能NP-270)	(45)
例53	复印品图像变化无常(佳能NP-400)	(46)
例54	复印品浓度不一致(佳能NP-400)	(46)
例55	复印品偏黑或偏白(佳能NP-6000).....	(47)
例56	复印品中间色淡(佳能NP-6000).....	(48)
例57	复印品色调不匀(武汉-东芝BD-4515)	(48)
例58	复印品两侧色调不匀(理光DT-5200型湿式)	(50)
例59	图像浓淡不匀(各型复印机)	(51)
例60	复印品图像发黑(佳能NP-125)	(51)
例61	复印品全黑(佳能NP-155)	(52)
例62	复印品全黑(佳能NP-6000)	(52)
例63	复印品全黑(东芝BD-5511).....	(53)
例64	复印品全黑(施乐1025)	(53)
例65	刚开机时复印品发黑(施乐1025).....	(54)
例66	复印品色调过深(武汉-东芝BD-4515).....	(54)
例67	复印品有大面积空白区(施乐2510).....	(57)
例68	斑点(施乐1025)	(57)
例69	复印品突然出现“白道”(基士得耶2000)	(58)

例70	复印品污脏(佳能 NP-125).....	(58)
例71	复印品污脏,定影辊清洁失灵(佳能NP-400	(59)
例72	复印品有散漏墨粉(佳能NP-500).....	(59)
例73	复印品有斑点(东芝BD-4515)	(60)
例74	复印品有散布的黑色斑点(理光FT4060).....	(60)
例75	复印品有分散的墨粉斑点(三洋852).....	(61)
例76	复印机漏墨粉(友谊BD-5511)	(62)
例77	复印品中有大量黑点(多数干法显影方式的复印机)	(62)
例78	复印品有污点(各种干法显影复印机)	(63)
例79	复印品与稿件像位不一致(佳能NP-400).....	(63)
例80	复印品图像移位(夏普SF-740)	(65)
例81	局部字迹有拉毛现象(理光FT3050)	(66)
例82	复印品重影(基士德耶2003)	(66)
例83	复印品折皱(美达DC-142RE)	(67)
例84	复印品图像深浅不一致(基士得耶21A2等机).....	(67)
例85	有规律带状漏印(佳能NP-155).....	(68)
例86	复印品有黑白平行线条(佳能NP-155).....	(68)
例87	复印品一边图像浅(佳能NP-155).....	(70)
例88	复印品有横向细黑条(佳能NP-155).....	(71)
例89	复印品一侧有条带状黑斑(佳能NP-210).....	(71)
例90	横向黑道(天津佳能NP-270型)	(72)
例91	纵向黑色细线(天津佳能NP-270)	(73)
例92	复印品有垂直白条(佳能NP-6000)	(74)
例93	复印品漏印(施乐2970)	(75)
例94	复印品有一白条(施乐1025)	(75)
例95	复印品竖直黑灰道(三洋SFT850E).....	(76)
例96	A3复印品右端部分复印不上(奥西1630)	(77)
例97	复印品竖直白条(奥西1630)	(79)

- 例 98 复印品有竖直白条(奥西1630)..... (79)
- 例99 复印品有黑道,磁鼓上的粉有部分刮不净(施乐1025)..... (81)
- 例100 复印品无图像,仅前端1/3处有水平线条(友谊BD-5511)..... (81)
- 例101 复印纸印一半(美达DC-211)..... (82)
- 例102 复印品水平黑道(美达DC-142RE)..... (83)
- 例103 复印品一侧有一宽条黑带(武汉-东芝BD-4515)..... (84)
- 例104 复印品有横向条状底灰(武汉-东芝BD-4515)消电灯损坏..... (84)
- 例105 复印品黑边(美能达EP-450Z)..... (87)
- 例106 复印品一端色浓一端色淡(夏普SF-740)..... (87)
- 例107 复印品有横向黑线或白线(各型复印机)..... (88)
- 例108 复印品图像不均匀且有拖尾现象(各型复印机)..... (88)
- 例109 复印品上面有黑道(各型复印机)..... (88)

五、纸路部分故障60例

- 例110 输纸部分不进纸(佳能NP-115)..... (89)
- 例111 进纸端夹纸(佳能NP-120)..... (90)
- 例112 纸盒不供纸(佳能NP-125)..... (90)
- 例113 手送供纸失效(佳能NP-125)..... (91)
- 例114 分离或该处输纸系统造成卡纸(佳能NP-125)..... (92)
- 例115 定影环节卡纸(佳能NP-125型)..... (92)
- 例116 纸盒或搓纸时出现卡纸(佳能NP-125)..... (93)
- 例117 清洁器卡纸(佳能NP-155)..... (94)
- 例118 因电机故障引起的卡纸(佳能NP-155)..... (95)
- 例119 手送不供纸(佳能NP-155)..... (96)
- 例120 不搓纸(佳能NP-155)..... (97)
- 例121 复印品不能完全推出(天津佳能NP-270)..... (98)

例122	卡纸(天津佳能NP-270)	(99)
例123	供纸区域卡纸(天津佳能NP-270)	(100)
例124	输纸部分卡纸(天津佳能NP-270)	(101)
例125	供纸系统综合检修(佳能NP-270)	(102)
例126	在搓纸轮处频繁卡纸(佳能NP-270/271/250)	(104)
例127	对位区卡纸(佳能NP-400)	(105)
例128	纸盒卡纸(佳能NP-400)	(106)
例129	经常在对位辊下卡纸(佳能NP-400)	(107)
例130	复印纸被纹(佳能NP-400)	(107)
例131	供纸不好或图像时有时无(佳能NP-400)	(108)
例132	复印纸卡在定影排纸部位(佳能NP-400)	(108)
例133	复印纸卡在搓纸部位(佳能NP-400)	(110)
例134	复印纸卡在分离输纸部位(佳能NP-400)	(111)
例135	分页器故障(佳能NP-500)	(112)
例136	进纸不顺(佳能NP-500)	(113)
例137	定影辊夹纸(佳能NP-6000)	(114)
例138	未卡纸显示卡纸信号(佳能NP-6000)	(115)
例139	分离部位卡纸(佳能NP-125/400)	(115)
例140	卡纸(施乐1025)	(116)
例141	不能进纸(施乐1025)	(118)
例142	纸卡在出口处(施乐1025)	(118)
例143	卡纸(施乐2970)	(119)
例144	卡纸(显示C1和C2状态码)(施乐2970/1035)	(119)
例145	卡纸(显示C1或C2状态码)(施乐2970/1035)	(120)
例146	卡纸(显示E1状态码)(施乐2970/1035)	(121)
例147	卡纸(显示E3状态码)(施乐2970/1035)	(122)
例148	定影辊卡纸(施乐2970)	(123)
例149	纸搓不进机内(施乐2970)	(123)
例150	定影器卡纸(施乐1860)	(124)
例151	搓纸不良, 搓纸轮磨损(施乐3970)	(124)

例152	抓纸爪部“针”损坏(夏普SF-741).....	(125)
例153	卡纸(夏普SF-741).....	(123)
例154	机器不能工作,出现卡纸信号(武汉BD-5511).....	(127)
例155	不进纸(三洋852).....	(128)
例156	搓纸辊卡纸(理光DT5750R).....	(129)
例157	纸卡在晒鼓和电晕丝之间(理光DT5750R).....	(129)
例158	转向带卡纸(理光DT5750R).....	(132)
例159	纸盒中的纸不能进入机内(基士得耶2006).....	(132)
例160	定影器的入口处经常卡纸(基士得耶21A2/2007)	(133)
例161	复印机不间断地进纸(基士得耶机).....	(133)
例162	卡纸(美达DC-142RE).....	(134)
例163	不进纸且伴有响声(武汉BD-5511).....	(135)
例164	搓纸在两张以上(武汉BD-5511).....	(136)
例165	热辊卷纸(友谊BD-5511).....	(136)
例166	卡纸(武汉-东芝BD-4515).....	(137)
例167	卡纸,纸尾检测故障(武汉-东芝BD系列系列).....	(138)
例168	开机即出现卡纸信号(奥西1630).....	(140)
例169	转印区连续堵纸(奥西1630).....	(141)

六、其它故障修理87例

例170	不工作(佳能PC-25).....	(142)
例171	预热一结束,机器便自己运转(佳能PC-25).....	(145)
例172	复印一张后就故障停机(佳能NP-120).....	(146)
例173	机内撞击声(佳能NP-120).....	(147)
例174	稿台错位(佳能NP-125).....	(147)
例175	曝光灯的热保险经常烧毁(佳能NP-125).....	(148)
例176	无显影偏压(佳能NP-125).....	(148)
例177	不工作(无直流电源)(佳能NP-125).....	(149)
例178	不工作(无交流电源)(佳能NP-125).....	(150)

例179	定影清洁剂失效(佳能NP-125)	(151)
例180	原稿台不向前移动(佳能NP-125)	(151)
例181	原稿台不返回(佳能NP-125)	(152)
例182	扫描灯不亮(佳能NP-125)	(152)
例183	全面曝光灯不亮(佳能NP-125)	(153)
例184	无高压(佳能NP-125)	(154)
例185	感光鼓不旋转(佳能NP-125)	(154)
例186	镜头驱动马达损坏(佳能NP-125)	(155)
例187	不工作(佳能NP-125)	(158)
例188	进纸与复印不同步(佳能NP-125)	(158)
例189	感光鼓被划伤(佳能NP-155)	(159)
例190	机器预热后停机(佳能NP-155)	(160)
例191	对位辊不转(佳能NP-155)	(160)
例192	原稿台不前行(佳能NP-155)	(161)
例193	原稿台不返回(佳能NP-155)	(161)
例194	空白曝光灯不亮(佳能NP-155)	(162)
例195	预消电灯不亮(佳能NP-155)	(162)
例196	扫描灯不亮(佳能NP-155)	(163)
例197	定影器不工作(佳能NP-155)	(163)
例198	不工作(无交流电源)(佳能NP-155)	(164)
例199	纸盒无纸显示灯不亮(佳能NP-155)	(165)
例200	空白曝光灯不亮(佳能NP-270)	(165)
例201	预曝光灯不亮(佳能NP-270)	(166)
例202	全面曝光灯不亮(佳能NP-270)	(166)
例203	复印机不能启动(佳能NP-270)	(167)
例204	开机时面板无显示(佳能NP-400)	(169)
例205	感触板无显示、不能复印(天津佳能NP-400)	(170)
例206	操作面板无显示(佳能NP-400)	(170)
例207	全面曝光灯时亮时灭(佳能NP-400)	(172)
例208	启动后高速运转异常(佳能NP-400)	(174)

例209	定影器热辊脏污(佳能NP-400).....	(176)
例210	不显影(佳能NP-400).....	(176)
例211	打火故障(佳能NP-400).....	(177)
例212	废粉信号不灭(佳能NP-400).....	(177)
例213	机身带电(佳能NP-400).....	(178)
例214	综合故障(佳能NP-400).....	(179)
例215	清洁器故障(佳能NP-500).....	(180)
例216	机身震动剧烈(佳能NP-6000)	(181)
例217	复印机不下粉(佳能NP-6000)	(182)
例218	对比度失常、计数器不计数(施乐1025).....	(183)
例219	每次开机只能复印一张(施乐1025).....	(185)
例220	曝光灯常亮(施乐1025型)	(186)
例221	故障代码“U3-2”(施乐1025).....	(187)
例222	故障代码“U4-2”(施乐1025)	(187)
例223	故障代码“U6-3”(施乐1025).....	(188)
例224	面板集粉盒灯闪动且伴有蜂鸣声(施乐1025)	(189)
例225	复印机无法启动(施乐2080)	(190)
例226	定影灯损坏(出现U4代码)(施乐2970)	(190)
例227	漏粉严重(施乐2970)	(191)
例228	机器不工作、自诊代码混乱(富士/施乐2970)	(191)
例229	复印品有细线、感光鼓轻度划伤(三洋800)	(192)
例230	机器不能工作、自诊代码为H4(夏普825)	(192)
例231	机器不能工作,自诊代码为H6(夏普825)	(194)
例232	机器不能工作,自诊代码H7(夏普825)	(194)
例233	扫描中途停顿(优美2000R)	(194)
例234	定影辊损坏(优美-3300R)	(195)
例235	预热后不工作(理光FT3050)	(196)
例236	预热状态不转换(定影灯损坏)(理光FT4060)	(196)
例237	有焦味,热板温控失调(理光DT-5200湿式).....	(197)
例238	开机不良(显示C7代码)(美达DC-142RE).....	(198)

例239	复印中途停止(美达DC-211).....	(199)
例240	定影器热保险在短期内多次被烧毁(美达A2).....	(199)
例241	不工作(美能达EP-350Z).....	(200)
例242	自诊失误(奥西1630).....	(201)
例243	曝光灯不亮(奥西1630).....	(202)
例244	出现“1”信号(奥西1630).....	(203)
例245	开机后有时定影风扇不转(奥西1630).....	(204)
例246	曝光灯时亮时不亮(友谊BD-5511).....	(204)
例247	机器一直处于预热状态(友谊BD-5511).....	(204)
例248	曝光灯不亮(武汉-东芝BD-4515).....	(206)
例249	机器不预热(热敏电阻损坏)(武汉-东芝BD-4515)	(208)
例250	定影不牢(海鸥Se-16).....	(209)
例251	定影不牢(基士得耶2006).....	(212)
例252	复印不久印件全黑,曝光灯不亮(基士得耶21A2)	(212)
例253	定影器不能进入加热状态(基士得耶21A2).....	(213)
例254	定影温度失控(国产HS-775).....	(213)
例255	定影器故障(YJ880-Ⅱ).....	(215)
例256	曝光灯反射器被污染或老化(各型复印机).....	(216)

第二部分 静电复印机使用经验32例

例257	分离带的制作(天津佳能NP-270).....	(217)
例258	延长齿轮寿命(佳能NP-270).....	(218)
例259	定影器的保养(天津佳能NP-270).....	(219)
例260	鼓清洁器的保养(天津佳能NP-270).....	(220)
例261	电晕器的保养(天津佳能NP-270).....	(220)
例262	反光镜和防尘玻璃的保养(天津佳能NP-270).....	(221)
例263	防止复印品背面不干净(天津佳能NP-270).....	(222)

例264	定影灯的代换(佳能NP-270).....	(223)
例265	扫描灯的代换(佳能 NP-270).....	(224)
例266	恢复废旧搓纸轮的最简方法(佳能NP-400)	(225)
例267	降低定影温度、延长使用寿命(施乐1025)	(225)
例268	旧输纸辊的修 复(施乐1025)	(226)
例269	硒鼓的修 理(施乐1025).....	(226)
例270	延长硒鼓清洁刮片的寿 命(施乐2970)	(227)
例271	曝光调节的改 进(东芝BD-5511)	(227)
例272	电极丝调节螺钉损 坏的修 复(佳能NP-5500)	(228)
例273	曝光灯电压的调整(武汉-东芝BD-4515).....	(229)
例274	废旧硒鼓的处理(武汉-东芝BD-4515型).....	(230)
例275	搓纸胶轮磨损的修 复(三洋SFT1150型)	(231)
例276	用维修开关检查复印机的工作情况(三洋850/800)	(232)
例277	定影硅油辊的延寿 方法(美能达EP650Z)	(233)
例278	操作注意事 项(奥西1630)	(233)
例279	定影部件的改 进(奥西1630)	(235)
例280	复印机制版经 验 谈	(237)
例281	如何用复印机印制透 明 图	(237)
例282	废弃氧化锌版重复使 用 方法(夏普SF-77M)	(238)
例283	消除复印机泄露墨粉的两 种 方法(理光FT-4060).....	(239)
例284	废碳粉的再生利用	(240)
例285	给复印机增加制版功 能	(240)
例286	将薄型纸盒用于厚型纸盒仓	(241)
例287	改一用纸盒为多用纸 盒	(242)
例288	用吸尘器清洁复印机效 果 好	(242)

第三部分 附 录

一、佳能系列复印机故障代码及其排除法	(243)
二、施乐系列复印机维修资料	(248)
三、夏普系列复印机自检功能	(257)
四、其它常用静电复印机故障代码及检修方法	(258)
五、各类型复印机输入自检程序的操作方法	(264)
六、YJ880 Ⅱ型氧化锌静电复印机的调试	(266)
七、小资料——多功能袖珍复印机	(274)