AURORA

AD-165



2003 年 5 月出版 842C9110 不正确更换主控板上的旧电池可能存在爆炸的危险。只能更换与生产商推荐的型号相同或相当的电池。 请按照生产商说明处理旧电池。

AURORA

安全注意事项

本手册规定了维修人员相关的安全警告及注意事项,用于保养过程中确保用户、机器及维修人员自身的安全。建议维修人员在进行保养前,仔细阅读本手册以便熟悉其中所述警告及注意事项。

安全警告及注意事项

为预防维修人员和用户遭受身体伤害及财产损失,本手册使用了各种符号。图示及其含义解释如下:

- ▲ **危险**: 对使用本符号表示的警告信息,如果未引起充分注意或未正确遵守,非常可能导致严重的人身伤 亡。
- 於 警告: 对使用本符号表示的警告信息,如果未引起充分注意或未正确遵守,可能导致严重的人身伤亡。
- ▲ 小心: 对使用本符号表示的警告信息,如果未引起充分注意或未正确遵守,可能导致人身伤害或财产损失。

符号

三角形 (△) 符号所表示的警告包含危险与小心符号所指的信息。具体注意事项在符号内部显示。



◎ 表示禁止的操作。具体禁止的内容在符号内部显示。



● 表示规定的操作。规定操作的具体内容在符号内部显示。





复印机务必接地。

1. 安装注意事项

🋕 警告

• 请勿使用规定电压以外的电源。避免在同一插座上进行多项连接:否则可能会导致火灾或触电。当 使用延伸电缆时,请务必检查是否符合额定电流。......



请将接地线连接至适合的接地点。若复印机未接地则可能导致火灾或触电。若将接地线接至不适合的物体则可能导致爆炸或触电。请勿将接地电缆连接至以下任何物体:煤气管、避雷针、电话线路的接地缆线以及水管或水龙头。......

🛕 ராட்:

请勿将复印机置于不牢固或倾斜的表面:复印机可能会翻倒,造成人身伤害。
请勿在潮湿或多尘的地方安装复印机。否则可能导致火灾或触电。
请勿在散热器、加热器、其它热源或易燃材料附近安装复印机。否则可能导致火灾。
请在复印机周围留出足够的空间保证机器散热。通风不良可能导致机器过热并影响复印性能。
请在复印机周围留出足够的空间保证机器散热。通风不良可能导致机器过热并影响复印性能。
移动机器时,请务必抓住机器正确的部位。
移动机器时,请务必抓住机器正确的部位。
请路免使用复印机配备的防倾倒及锁定装置。否则可能会导致复印机突然移动或倾倒,从而造成人身
请避免过量吸入墨粉或显影剂。请保护好眼睛。若意外摄入墨粉或显影剂,应大量喝水以冲淡胃中的墨粉
或显影剂,并且立即就医。若墨粉或显影剂进入眼睛,应立即大量用清水冲洗,并且就医。
建议用户务必遵守复印机说明书中的安全警告与注意事项。

2. 保养注意事项

▲ 警告	
●拆卸机器之前,请务必将电源插头从插座拔下。	
•请务必遵照维修手册及其它相关手册中所述的步骤进行保养。	\bigotimes
●任何情况下不得将安全功能(包括安全装置及保护电路)手送使其失效。	\bigcirc
●请务必使用 AURORA 原配部件。	\bigcirc
 更换温控器或温度保险丝时,请务必使用维修手册或其它相关手册中指定的温控器或温度保险丝。否则会导致火灾或其它严重事故。 	0
• 当维修手册或其它正规手册指定某部件在安装时需要留有距离或空隙时,请务必使用正确的量度并仔	U
细测量。	
●请务必检查复印机是否正确接地。	Y
 请检查电源电缆的护套是否完好无损。检查电源插头是否污染。如果插头变脏,请进行清洁以免发生 火灾或触电。 	0
•千万不可拆卸机器中使用激光的光学装置。泄漏的激光可能损害视力。	
● 小心轻放充电部。充电部已充至高电压,若处理不慎会导致触电。	
▲ 小心	Δ
•请穿劳保服。若穿宽松服装或佩戴领结等饰品,请务必将其妥善处理以免被旋转的部件缠住。	<u>∕!∖</u>
● 当您在通电的机器上进行操作时,请务必极为小心。请远离链条或皮带。	
● 小心定影部高温,以免灼伤。	
• 请检查定影部热敏电阻器、热辊及压辊是否清洁。若附着污垢会导致异常高温。	0
 除非定期更换,否则请勿拆下复印机中的臭氧过滤器。	\bigcirc

• 拆下高压部件上的交流电源线或接插件导线时,请勿对其进行拉扯;务请抓住插头。	5
•请勿将电源电缆布置在可能被踩或受阻的地方。如有必要,请用电缆护套或其它适当物件保护电缆。	5
• 安装新的充电导线时,请小心处理导线末端以免漏电。]
•请彻底清除电子元件中的墨粉。	\overline{V}
•请小心布线以免导线受阻或受损。	9
 保养之后,请务必检查所有被拆下的部件、螺丝、接插件及导线是否被正确装回。应特别注意不要遗忘任何接插件、使导线受阻以及漏装螺丝。 	
• 请检查所有按照说明手册应出现在机器上的警告标签是否清洁且无脱落。如有必要,请更换新的标签。	
 请按照以下说明,小心使用润滑脂和溶剂: 一次仅可使用少量溶剂,小心不要溢出。请彻底擦净溢出的溶剂。 使用润滑脂或溶剂时,请保持房间通风良好。 在合上盖板或打开电源开关之前,请让所用溶剂彻底挥发。 事后请务必洗手。 	
•切勿用火处置墨粉或墨粉盒。墨粉直接扔入炉火等会产生火花。	\mathbf{S}
● 若发现复印机冒烟,请立即将电源插头从墙上插座拔下。	

3. 其它

🋕 警告

•	刃勿加热感光鼓或对其使用除指定清洁剂以外的任何有机溶剂,如酒精,否则它可能会产生有毒气 🌔	
	本。	>

目 录

1-1 规格

1-1-1	规格	1-1-1
1-1-2	部件名称及其功能	1-1-3
	(1) 复印机	1-1-3
	(2) 操作面板	1-1-4
1-1-3	机器剖面	1-1-5
1-1-4	驱动系统	1-1-6

1-2 操作注意事项

1-2-1	感光鼓	1-2-1
1-2-2	墨粉	1-2-1
1-2-3	安装环境	1-2-2

1-3 安装

1-3-1	开箱和安装	1-3-1
	(1) 安装步骤	1-3-1
1-3-2	设定初始复印模式	1-3-5
1-3-3	安装供纸盒(选购件)	1-3-6
1-3-4	安装送稿器(选购件)	1-3-8
1-3-5	安装双面装置(选购件)	1-3-11
1-3-6	安装纸盒加热器(选购件)	1-3-14

1-4 保养模式

1-4-1	保养模式	. 1-4-1
	(1) 执行保养项目	. 1-4-1
	(2) 保养模式项目列表	. 1-4-2
	(3) 保养模式项目内容	. 1-4-5
1-4-2	复印机部门管理	1-4-45
	(1) 使用复印机部门管理模式	1-4-45
	(2) 设定部门管理项目	1-4-46
	(3) 复印默认	1-4-46

1-5 故障排除

1-5-1	供纸错误检测	. 1-5-1
	(1) 供纸错误显示	. 1-5-1
	(2) 供纸错误检测条件	. 1-5-2
	(3) 供纸错误	. 1-5-6
1-5-2	自诊断	1-5-15
	(1) 自诊断功能	1-5-15
	(2) 自诊断代码	1-5-15
1-5-3	成像故障	1-5-20
	(1) 无图像出现(全白)	1-5-21
	(2) 无图像出现(全黑)	1-5-21
	(3) 图像太淡	1-5-22
	(4) 可见底色	1-5-22
	(5) 白线呈纵向出现	1-5-22
	(6) 黑线呈纵向出现	1-5-23
	(7) 黑线呈横向出现	1-5-23
	(8)复印件图像的一侧比另一侧浓	1-5-23
	(9) 图像上出现黑点	1-5-24
(10) 图像模糊	1-5-24
	11) 图像前端始终未与原稿对齐	1-5-24
(12) 图像前端偶尔未与原稿对齐	1-5-25
(13) 纸张折皱	1-5-25

(11)	<u>华</u> 山市 物	
(14)	友生倆移	1-5-25
(15)	图像部分缺损	1-5-26
(16)	定影不良	1-5-26
(17)	图像焦距不良	1-5-26
(18)	图像中心与原稿中心未对齐	1-5-27
157 由生		15.28
1-0-4 °E (1)	いの作	1 5 00
(1)		1-0-20
(2)	驱动电机不工作(C200)	1-5-28
(3)	对位辊电机个工作	1-5-28
(4)	出纸电机不工作	1-5-28
(5)	扫描仪电机不工作作	1-5-29
(6)	冷却风扇电机 1 不工作	1-5-29
(7)	冷却风扇电机 2 不工作	1-5-29
(8)	供纸离合器不工作	1-5-29
(9)	手送他纸离合器不工作	1-5-29
(10)	了这次次尚古品·[[二]]。 治由灯灯不开	1.5.20
(10)	但也对打个力	1 5 20
(11)	曝元灯灯小井	1-5-29
(12)	曝尤灯 个能大闭	1-5-30
(13)	定影加热器不能打开(C600)	1-5-30
(14)	定影加热器不能关闭	1-5-30
(15)	不执行主充电操作	1-5-30
(16)	不执行转印辊充电操作	1-5-30
(17)	无显影偏压输出	1-5-30
(18)	原稿尺寸未被检测到	1-5-30
(19)	原稿尺寸未被正确检测	1-5-30
(20)	3.19.2 9.7 00 - 20.1 20.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2	1-5-31
(21)		1-5-31
(27)	北面不的北瓜尺的水正确显示。	1531
(22)	电际开大打开时,亚尔茨现血、现现很撤卸现足影即下现	1 = 01
(23)	ヨ大И刖盍伮仲左盍伮 [,] 亚小安水大 Ͷ 盍伮肑洦忌	1-2-31
(24)	央ビ	1-5-31
1-5-5 机树	藏故障	1-5-32
(1)	无预搓纸	1-5-32
(2)	无对位搓纸	1-5-32
(3)	供纸歪斜	1-5-32
(4)	扫描仪不移动	1-5-32
(5)	一次名张供纸	1-5-32
(6)		1-5-32
(0)	下我	1532
(7)	坐忉四洛仁玖环尺制竡仁工	1 5 20
(0)	则	1-0-02
	二 左 口	
1-0 表睢与扩		
1-6-1 装酉	2与拆卸注意事项	1-6-1
(1)	注意事项	1-6-1
(2)	执行保养项目	1-6-2
1-6-2 供約	氏部	1-6-3
(1)	 拆卸与重新安装分离轮	1-6-3
(1) (0)	斯克·克克·克尔尔尔 (2017)	1.65
(と) (の)	╜┝╜╹┚ᆂ께又衣レンムムれたロレレヘルムー๚ 近知ら舌ヂ之茫れぷた為な筈	167
(3)	がゆう里利女衣纸派や御衣具	1-0-/
(21)	π	1-6-9

(4)	孙邱可里利女衣士区供纸佐纸牝枊士区阻尼块	. 1-0-9
(5)	拆卸与重新安装左对位辊	1-6-11
(6)	拆卸与重新安装对位清洁器	1-6-11
(7)	更换辊和离合器之后的调节	1-6-12
	(7-1) 调节图像打印前端对位	1-6-12
	(7-2) 调节内存图像打印前端对位	1-6-13
	(7-3) 调节图像打印中线	1-6-14
	(7-4) 调节打印预留装订边	1-6-15
	(7-5) 调节纸张松紧度	1-6-16

	1-6-3	米学部	1_6_17
	1-0-0	/// / // // // // // // // // ////////	1617
		 (1) が即う里利又表際ルグ	1618
		(2)	1-0-10
		(2-1) 亦[5]37届及守线	1-6-20
		(2) 折知与重新安装 ISI I (1-6-23
		 (d) 拆卸与重新安装 (OO (参写)	1-6-24
		(5) 调节纵向方快(1-6-27
		(6) 调节主扫描方向的扫描仪放大倍率	1-6-28
		(7)调节副扫描方向的扫描仪放大倍率	1-6-29
		(7) 调节的消油分为消油及放火出半	1-6-30
		(Q) 调节扫描仪由线	1-6-31
	((0) 调节清洁(2) 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-6-32
	1-6-4	成光鼓部	1-6-33
	101	(1)	1-6-33
		(2) 拆卸与重新安装咸光鼓分离爪	1-6-34
		(3) 拆卸与重新安装主充电器组件	1-6-35
	1-6-5		1-6-36
	100	(1)	1-6-36
	1-6-6	转印部	1-6-37
	100	(1)	1-6-37
	1-6-7	定影部	1-6-38
	107	(1) 拆卸与重新安装定影装置	1-6-38
		(2) 拆卸与重新安装压辊	1-6-39
		(3) 拆卸与重新安装定影加热器 M 和 S	1-6-40
		(4) 拆卸与重新安装热辊分离爪	1-6-41
		(5) 拆卸与重新安装热辊	1-6-42
		(6) 拆卸与重新安装定影恒温器	1-6-43
		(7) 拆卸与重新安装定影热敏电阻	1-6-43
1-7	印刷	电路板更换要求	
	1-7-1	升级主控板上的固件	. 1-7-1
	1-7-2	免调可变电阻器(VR)	. 1-7-2
2-1	机械	结构	
	2-1-1	(出代) (出代):	2-1-1
	2-1-2	光学部	2-1-4
		(1)	2-1-5
		(2) 图像打印	2-1-6
	2-1-3	成光鼓部	2-1-8
	2-1-4	显影部	2-1-10
		(1) 磁刷的形成	2-1-11
		(2) 单组分显影系统	2-1-12
	2-1-5		
		转印和分离部	2-1-13
	2-1-6	转印和分离部 定影部	2-1-13
	2-1-6	转印和分离部 定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16
	2-1-6	转印和分离部 定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16
	2-1-6	转印和分离部 定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17
	2-1-6 2-1-7 2-1-8	转印和分离部定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18
	2-1-6 2-1-7 2-1-8	转印和分离部 定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19
	2-1-6 2-1-7 2-1-8	转印和分离部 定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19
2-2	2-1-6 2-1-7 2-1-8 电气	转印和分离部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19
2-2	2-1-6 2-1-7 2-1-8 电气 2-2-1	转印和分离部 定影部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19
2-2	2-1-6 2-1-7 2-1-8 电气 2-2-1	转印和分离部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19 . 2-2-1
2-2	2-1-6 2-1-7 2-1-8 电气 2-2-1	转印和分离部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19 . 2-2-1 . 2-2-1 2-2-2
2-2	2-1-6 2-1-7 2-1-8 电气 2-2-1	 转印和分离部	2-1-13 2-1-15 2-1-16 2-1-16 2-1-17 2-1-18 2-1-19 . 2-2-1 . 2-2-1 . 2-2-2 . 2-2-3

²C9

2-3 印刷电路板的操作

电源板	. 2-3-1
主控板	. 2-3-4
驱动板	. 2-3-8
操作面板	2-3-14
CCD 板	2-3-17
	电源板 主控板 驱动板 操作面板

2-4 附录

时序图 1	
时序图 2	
时序图 3	
时序图 4	
图像调节步骤图表	
保养部件列表	
定期保养步骤	
选购件附带部件列表	
总接线图	

1-1-1 规格

类型	台式
复印系统	间接静电系统
后 荐	
///问	
医造供病素法	取入八寸·A3/II × I/
原禍供纰糸统	固定
复印纸	纸张重量
	纸盒:64 — 105 g/m ²
	手送供纸台:45 - 160 g/m ²
	纸张米刑
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	纸盒, 首曲纸、舟主纸柏杉巴纸 无论供你么, 莱泽纸, 五步纸, 苏纸, 唇纸短彩女纸
	于达供纸台.晋通纸、再生纸、薄纸、厚纸和彩色纸
复印尺寸	最大:A3/11"×17"
	最小:A6R /5 ¹ /2" × 8 ¹ /2"
放大倍率	手动模式:50 - 200%、以 1% 为增量单位
复印读度	复印模式下 100% 放大倍率时
	A4R 13 份复印件/ 分刊
	A3:8 份复印件/分钟
	A5R:10 份复印件/分钟
	A6R:10 份复印件/分钟
	B5 16 份复印件/分钟
	250·10 册 24 册 / 分析
	B4(25/×304 [[][]).8 [[]复印件/ 分刊
	11"×81/2":16 份复印件/分钟
	81/2"×11":10 份复印件/分钟
	11" × 17":8 份复印件/分钟
	8 ¹ /2"×14":8 份复印件/分钟
首张复印时间	
	少于 19 秒 (室温 23°C//3.4°F、50% RH)
供纸系统	自动供纸
	容量:
	纸盒:300 张(80 a/m ²)
	毛动供纸 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	了
	谷里 · 工学 · 50 개 / ^ / / / / / / / / · · · · · · · · · ·
	于达,50 张(A4/11 × 81/2 "
	25 张(A3, B4,11"×17",8¹/₂"×14")
出纸系统	机内出纸(正面朝下)
	容量:250 张(80 g/m ²)
连续复印	1 — 250 张
<u>米</u> 马休	○ PC(討古 久 为 30 mm)
九守仲	
允 电 奈 统	甲巴饭巴军网止问允巴
记录系统	半导体激光器
显影系统	单组分显影系统
	墨粉:磁性墨粉
	墨粉补充:自动从墨粉盒补充
转印系统	
八卤五公	12.0°元 白雄八南和八南由九
刀齿尔红	日然刀齿സ刀齿电似
正彰杀玧	
	热源:卤素灯管(120 V 规格:王灯管 550 W、副灯管 400 W/ 220-240
	∨ 规格:主灯管 600 W、副灯管 450 W)
	温度控制:170℃/338℃(180℃/356℃,第 6 张纸及以后)
	开吊局温休护表直 · 100 0/300 F 但温器
	定影压力:44.1 N
消电系统	通过消电灯进行曝光
清洁系统	清洁刮板
扫描系统	通过 CCD 图像传感器进行平台式扫描
位图右储容量	~~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
区区厅附行里	
图修行临谷重	
分辨举	600 × 600 dpi
光源	惰性气体灯管

2C9

尺寸	571 (W) × 552 (D) × 495 (H) mm
	22 ¹ / ₂ " (W) × 21 ³ / ₄ " (D) × 19 ³ / ₄ " (H)
重量	约 39 kg/85.8 lbs
占地面积	885 (W) × 552 (D) mm
	34 ¹³ / ₁₆ " (W) × 21 ³ / ₄ " (D)
功能	自动纸张选择、原稿模式选择、自动倍率选择功能、缩放功能、双面复印、分割复印、
	预留装订边、页边宽度、多合一复印、分页复印、省粉复印、程序复印和部门管理模式
电源	120 V AC, 60 Hz, 11 A
	220 - 240 V AC,50 Hz,4.5 A(平均)
功耗	1320 W
选购件	送稿器、供纸盒、双面装置、钥匙计数器

• 双面装置

类型	内置式
复印纸	纸张重量:60 - 90 g/m ²
	纸张类型:普通纸、再生纸和彩色纸
纸张尺寸	$A3 - A5R/11" \times 17" - 5^{1}/_{2}" \times 8^{1}/_{2}"$
电源	电气连接复印机
尺寸	368 (W) × 53 (D) × 180 (H) mm
	14 ¹ / ₂ " (W) × 2 ¹ / ₁₆ " (D) × 7 ¹ / ₁₆ " (H)
重量	约 0.65 kg/1.43 lbs

(1) 复印机



图 1-1-1

⑪ 稿台玻璃 ⑫ 原稿尺寸指示板 13 左盖板 ⑭ 废粉盒 ⑮ 墨粉盒释放杆 16 墨粉盒 ⑦ 左盖板把手 ⑰ 清洁棒 ⑧ 手送供纸盘 18 前盖板 19 电源开关 ⑩ 手送侧导板

① 原稿盖板

③ 操作面板

⑥ 长度导板

⑨ 手送托盘

2 存纸部

④ 纸盒 ⑤ 宽度导板 2C9

(2) 操作面板

公制



英制



图 1-1-2

① 开始键(指示灯) ② 停止/清除键 ③ 复位键 ④ 数字键盘 ⑤节能键(指示灯) ⑥ 插印键(指示灯) ⑦ 部门管理键 ⑧ 自动浓淡键 ⑨ 复印浓淡调节键(指示灯) ⑩ 省粉复印键 ⑪ 原稿类型选择键 12 程序复印键 ③ 复印数量/缩放显示屏 (4) 放大键(+) 15 缩小键(-) 16 倍率显示/确认键 ⑰ 缩放选择键

18 纸张选择键

19 供纸指示灯 2 供纸层指示灯 21 卡纸指示灯 ② 手送供纸盘指示灯 ② 原稿尺寸选择键 @ 废粉盒已满指示灯 ② 添加墨粉指示灯 20 内存不足指示灯 ② 保养提示指示灯 28 混合原稿键 29 多合一复印键 ③ 双面复印键 ③ 分割复印键 32 分页键 ③ 页边留白键 34 预留装订边键 ③ 纸张类型选择键







- ① 供纸部
- ② 光学部
- ③ 感光鼓部
- ④ 显影部
- ⑤ 转印和分离部
- ⑥ 定影部
- ⑦ 出纸和换向部
- ⑧ 双面部

1-1-4 驱动系统



图 1-1-4

⑭ 齿轮 30/23

(1) 显影齿轮 25
(1) 显影齿轮 26
(1) 定影接合齿轮 29
(1) 齿轮 40
(1) 齿轮 40
(2) 齿轮 88/34
(2) 齿轮 40
(2) 齿轮 40
(2) 定影接合齿轮 40
(2) 建轮 50
(3) 齿轮 60
(3) 齿轮 60
(3) 齿轮 43/20

1-2-1 感光鼓

处理或存放感光鼓时请注意以下事项。

- 取出感光鼓时,切勿使感光鼓表面遭受强光直射。
- •请将感光鼓存放在温度为 -20℃/-4°F 至 55℃/131°F,相对湿度不高于 90% RH 的环境中。避免温度和湿度的剧烈变 化。
- •请避免将感光鼓暴露于对其有害或可能影响感光鼓质量的物质中。
- •请勿使任何物体接触感光鼓表面。若感光鼓表面被手触摸或沾上油污,请清洁鼓表面。

1-2-2 墨粉

请将墨粉存放在阴凉黑暗处。应避免直射阳光和高湿处。

1-2-3 安装环境

- 1. 温度:10 32.5℃/50 90.5°F
- 2. 湿度:15 80%RH
- 3. 电源:120 V AC, 11 A

220-240 V AC, 4.5 A (平均)

- 4. 电源频率:50 Hz ±0.3%/60 Hz ±0.3%
- 5. 安装位置
 - •请避免阳光直射或强光照射。请确保在取出被卡纸张时,光导体不暴露在直射阳光或其它强烈光线中。
 - •请避免温度和湿度极高或极低、环境温度变化剧烈以及冷热气直吹机器。
 - •请避开灰尘和震动。
 - •请选择可承受机器重量的物体表面放置机器。
 - •请将机器放置于水平表面(可允许的最大倾斜度为:1度)。
 - •请避开可能对机器有不利影响或降低光导体质量的有害气体,例如水银、酸、碱蒸气、无机气体、氧化氮气体、氧化硫 气体和含氯有机溶剂。
 - •请选择通风良好的房间。
- 6. 请留出足够空间以便正确操作和保养机器。

机器前侧:1000 mm/39³/8" 机器后侧:100 mm/3¹⁵/₁₆" 机器右侧:300 mm/11¹³/₁₆" 机器左侧:300 mm/11¹³/₁₆"



- e : 1272 mm/50¹/₁₆"
- f: 952.5 mm/37¹/2"
- 图 1-2-1 安装尺寸

2C9

1-3-1 开箱和安装

(1) 安装步骤







*请将机器放置在水平表面上。



根据需要安装选购的供纸盒。 (请参见 1-3-6 至 1-3-7 页)。

取下胶带和销钉。

1. 撕下六条胶带。



图 1-3-2

2. 卸下光源装置的两只销钉。



图 1-3-3

安装原稿盖板或选购的送稿器。

1. 安装原稿盖板或选购的送稿器(安装送稿器时请参见 1-3-8 至 1-3-10 页)。

安装选购的双面装置。

1. 根据需要安装选购的双面装置(请参见 1-3-11 至 1-3-13 页)。

2C9

安装墨粉盒。	
 1.打开前盖板。 2.在墨粉盒顶部拍打五至六次。 3.水平方向摇动墨粉盒约十次使墨粉均匀分布。 4.转动墨粉盒释放杆,将墨粉盒轻轻推入复印机。 	墨粉盒释放杆
* 将墨粉盒完全推入复印机直至其锁定到位。 5.将墨粉盒释放杆复原。 6.关闭前盖板。	<image/> <caption></caption>
—— 连接电源线。	
1.将电源线连接至复印机的接插件。 2.将电源插头插入墙上插座,然后打开电源开关。	
—————————————————————————————————————	
 1.使用数字键输入"10871087"即可进入保养模式。 2.使用数字键输入"130",然后按开始键。 3.按开始键执行保养项目。 开始装粉且复印数量显示中显示"9"。每过一分钟 未成功则将显示"nG"。 4.按停止/清除键。 	,显示数值会减少。装粉完成后,若成功,则将显示"Gd",若
1.将纸张装入纸盒。	
 ── 1 1.使用数字键输入 "000",然后按开始键。 2.选择 "d-L",然后按开始键输出一份机器状况设定 3.按停止/清除键。 	列表。
退出保养模式。	
1.使用数字键输入"001",然后按开始键。 机器退出保养模式。	
进行测试复印。	
1. 放入一份原稿进行测试复印。	
└─────────────────────────────────────	

1-3-2 设定初始复印模式

出厂设定如下所示:

保养项目编号	内容	出厂设定
U253	在单、双计数之间进行切换	双计数
U254	开/关自动启动功能	开
U255	设定自动清除时间	90 秒
U258	检测到墨粉用尽时,切换复印操作	SINGLE MODE
U260	改变复印计数定时	出纸后
U342	设定出纸限制	开

2C9

1-3-3 安装供纸盒(选购件)

〈步骤〉

- 将复印机的定位插入部对准供纸盒后部的定位针,将复 印机放在供纸盒上。
 - * 放置复印机时,请小心勿使复印机撞击供纸盒的纸 盒、定位针或底板。



图 1-3-5

堆叠要使用的供纸盒时:

将第一供纸盒的定位插入部对准第二供纸盒后部的定位 针,将第一供纸盒堆叠在第二供纸盒上。(最多可堆叠三 个供纸盒。)



图 1-3-6

- 2.对于标准纸盒尺寸,如果使用规格中未包含的纸张类型, 则请以附带的纸张尺寸标记牌更换原有纸张尺寸标记牌。
- 3.将复印机电源插头插入墙上插座,然后打开复印机的电源开关。

将纸张装入纸盒进行测试复印以检查工作是否正常。



图 1-3-7

调节前端对位

- 运行保养模式 034。
 按原稿模式选择键直至"文字"亮起。(组1)
 第一供纸盒:按浓淡键直至"浓淡3"亮起。(模式3)
 第二供纸盒:按浓淡键直至"浓淡4"亮起。(模式4)
 第三供纸盒:按浓淡键直至"浓淡5"亮起。(模式5)
 进行测试复印以检查图像。如果无法获得正确的图像,则请进行以下调节。
- 2.如果得到复印实例 (a),则增加调节值。
 如果得到复印实例 (b),则减小调节值。
 设定范围:-5.0-10.0
- 3.再次进行测试复印。
- 4.重复步骤2和3直至得到正确图像。



复印实例 @

正确图像

复印实例 🕒

图 1-3-8

调节中线

- 运行保养模式 034。 按原稿模式选择键直至"文字"和"图片"亮起。(组1) 第一供纸盒:按浓淡键直至"浓淡 3"亮起。(模式3) 第二供纸盒:按浓淡键直至"浓淡 4"亮起。(模式4) 第三供纸盒:按浓淡键直至"浓淡 5"亮起。(模式5) 进行测试复印以检查图像。如果无法获得正确的图像,则请进行以下调节。
 2.如果得到复印实例 @,则增加调节值。
- 如果得到复印实例 ⑥,则减小调节值。 设定范围:-8.0 - 10.0
- 3.再次进行测试复印。
- 4.重复步骤2和3直至得到正确图像。



图 1-3-9

2C9

1-3-4 安装送稿器(选购件)

- 〈步骤〉
- 1. 取下原稿托架,然后从后上部盖板拆下两个螺丝。
- 2.将两个销钉穿过后上部盖板的螺丝孔,然后将其安装到 框架上。





3.将销钉插入送稿器铰接部的各孔后,将送稿器放在复印 机上,然后将销钉滑向前侧。





4.用两个铬制 TP 螺丝(M4×10)和步骤 1 中已拆下的 两个螺丝固定送稿器。



图 1-3-12

- 5.关闭送稿器,从右铰接处的后侧安装固定装置,然后用 两个铜制 TP 螺丝(M3 × 06)将其固定。
- 6.将送稿器的电缆连接至复印机。
 - *请务必紧固接插件两侧的固定螺丝。



图 1-3-13

7.根据送稿器的销售地域,粘贴好对应语种的注意事项标示。







- 1. 准备一份原稿,在该原稿上距离边缘 15mm 处划四条 线,同时划定中线。
- 2.将原稿放入送稿器进行测试复印以检查复印件图像。
 此时,将原稿台和纸盒的纸张导板设定为要使用的纸张尺寸。
- 3.如果复印件图像与原稿图像不符,则请在保养模式下执 行以下调节。
 - •保养模式 070 (副扫描线调节)
 - •保养模式 071(前端对位调节)
 - •保养模式 072(中线调节)



图 1-3-15

保养模式 070(副扫描线调节) 对复印实例 (@),减小数值。 对复印实例 (@),增加数值。 该数值每改变 1,副扫描线改变 0.1%。 该数值越大,复印图像的副扫描线放大倍率也越大。 该数值越小,复印图像的副扫描线放大倍率也越小。



图 1-3-16

保养模式 071(前端定时调节) 对复印实例 (a),增加数值。 对复印实例 (b),减小数值。 该数值每改变 1,前端移动 0.17mm。 该数值越大,图像扫描开始定时越晚。 该数值越小,图像扫描开始定时越早。



图 1-3-17

保养模式 072(中线调节) 对复印实例 (a),增加数值。 对复印实例 (b),减小数值。 该数值每改变 1,中线移动 0.17mm。 该数值增大,图像中线会向右移动。 该数值减小,图像中线会向左移动。



1-3-5 安装双面装置(选购件)

〈步骤〉

1.打开左盖板。

- 2.从后侧拆下左连杆。
- 3.装回传输部。
- 4.拆下卡口和销钉,然后从前侧拆下右连杆。
- 5.打开左盖板直至其处于水平位置。

图 1-3-19

6.沿箭头指示方向转动双面装置的连线槽。



图 1-3-20

7.将双面装置的轴部插入传输装置的 U 型凹槽中。



图 1-3-21

8.根据箭头指示方向按压双面装置使卡爪合入传输装置。



图 1-3-22

9.用两个螺丝(M3×06)固定双面装置。



图 1-3-23



图 1-3-24

- 10. 打开传输装置,将双面装置的接插件连接至复印机。
- 11. 将拆下的部件重新装回原来的位置。
- 12. 将复印机电源插头接至墙上插座,然后打开复印机的电源开关。

调节前端对位

- 1.运行保养模式 034。 按原稿模式选择键直至"文字"亮起。(组1) 按浓淡键直至"浓淡1"亮起。(模式6) 在双面模式下进行测试复印以检查图像。如果无法获得正确图像,则请进行以下调节。
- 2.如果得到复印实例 @,则增加调节值。 如果得到复印实例 (),则减小调节值。 设定范围: -5.0 - 10.0
- 3.再次进行测试复印。
- 4.重复步骤2和3直至得到正确图像。



正确图像

复印实例 🕞

图 1-3-25

调节中线

- 1.运行保养模式 034。 按原稿模式选择键直至"文字"和"图片"亮起。(组2) 按浓淡键直至"浓淡1"亮起。(模式6) 在双面模式下进行测试复印以检查图像。如果无法获得正确图像,则请进行以下调节。
- 2.如果得到复印实例 @,则增加调节值。
 - 如果得到复印实例 (),则减小调节值。
- 设定范围: -8.0 10.0
- 3.再次进行测试复印。
- 4.重复步骤2和3直至得到正确图像。



复印实例 🕞

图 1-3-26

2C9

1-3-6 安装纸盒加热器(选购件)

安装纸盒加热器需要以下部件:

- ●纸盒加热器(P/N 120 V 规格:2C960030, 220-240 V 规格:2C960040)
- •两个 M4 × 06 螺丝(P/N B3024100)

〈步骤〉

- 1. 拆下右盖板和后盖板。
- 2.拉出纸盒。

3.拆下三个螺丝,然后拆下前侧右盖板。



图 1-3-27

- 4.从机器底部插入纸盒加热器,并将其固定在复印机上。
- 1)将纸盒加热器的接插件穿过机器右框架上的孔,并将其 拉出。
- 2)将纸盒加热器安装板后侧的凸出部分插入机器后框架的 两个孔中。
- 3)向前拉纸盒加热器,将纸盒加热器安装板前侧的凸出部 分插入机器前框架的孔中。





5.从复印机后侧的线束夹上释放导线。



图 1-3-29

6.拆下两个螺丝,将电源板朝前侧拉,然后向右侧打开。 *此时,请小心不要过度打开电源板。



图 1-3-30

- 7.将纸盒加热器的接插件连接至电源板上的 YC8 接插件。
- 8.重新装回所有拆下的部件。



图 1-3-31
1-4-1 保养模式

本复印机具备保养功能,可用于保养和维修机器。

(1) 执行保养项目



部	项目 编号	保养项目内容	初始设定*
整体	U000	输出自我状态报告	—
	U001	退出保养模式	—
	U004	检查机器编号	_
	U005	无纸复印	—
	U019	显示 ROM 版本	—
初始化	U020	初始化所有数据	—
	U021	初始化内存	—
驱动、供纸和	U030	检查电机工作情况	—
纰张传输系统 	U031	检查纸张传输开关	—
	U032	检查离合器工作情况	—
	U034	设定图像打印对位 •调节前端对位 •调节中线	5.1/0/0/0/0/0 -1.2/0/0/0/0/0
	U035	设定 folio 尺寸	
		●	330
	1.1051		20/0/70/80/80/0
	0001		
		•驱动电机速度调节	0
		• 多边电机速度调节	0
		● 出纸电机速度调节 ● 对位短由机速度调节	0
		• 电机速度调节(用于手送供纸盘中的供纸)	0
		• 电机速度调节(用于选购的供纸盒中的供纸)	0
		• 电机速度调节(双面模式下)	0
光学	U060		12
	U061	打开曝光灯	
	0063	调节遮光位置	0
	0065	调节扫描仪放大倍率 ● 主扫描 古向	0
		•副扫描方向	-12
	U066	调节前端对位以扫描稿台玻璃上的原稿	10
	U067	调节中线以扫描稿台玻璃上的原稿	0
	U068	调节送稿器中原稿的扫描位置	0
	U070	调节送稿器放大倍率	0
	U071	调节送稿器扫描对位	
		● 调节前端对位 ● 调节后端对位	0
	11070	● 例 □ 小小小小 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0
	10072	例7.2.111101120000000000000000000000000000	
	1074		1
	1087		35
	1 1001		<u> </u>
	11000		
	110035		
	0030	• 文字/文字和图片/图片模式	0/0/0
	0099	恒 但 原 稿 尺 寸 检 测	

*执行保养项目 U020 时的初始设定

部	项目 编号	保养项目内容	初始设定*
高压	U100	 设定主充电高压 ・栅极控制电压 ・复印间隔 ・复印数量 ・校正数量 	135 60 50 10
	U101	设定其它高压 显影偏压时钟频率 显影偏压时钟占空 转印控制电压(较大尺寸) 转印控制电压(较小尺寸) 转印充电输出关闭定时 转印充电输出开启定时 分离充电输出开启定时 分离充电输出关闭定时 	27 45 168 179 38 34 1 33 43
	U110	检查/清除感光鼓计数	—
显影	U130	墨粉装入模式	—
	U144	设定墨粉装入操作	0
	U158	检查/清除显影计数	—
定影和清洁	U161	 设定定影控制温度 初级稳定的定影温度 二次稳定的定影温度 复印操作温度 1 复印操作温度 2 用于定影控制的纸张数 用于定影控制的纸张数(厚纸) 	140 160 170 180 5 20
	U162	强制稳定定影	—
	U163	重设定影故障的数据	—
	U167	检查/清除定影计数	—
	U199	检查定影温度	—
操作面板和支撑	U200	打开所有 LED	—
设备	U202	设定 KMAS 主监视系统	—
	U203	单独操作送稿器	—
	U204	设定是否有钥匙计数卡或钥匙计数器	关
	U207	检查操作面板键	—
	U243	检查送稿器电机和电磁铁的工作情况	—
	U244	检查送稿器各开关	—
模式设定	U250	设定保养周期	150000
	U251	检查/清除保养计数	0
	U252	设定地域	日本
	U253	在单、双计数之间进行切换	A3
	U254	开/关自动启动功能	开
	U255	设定自动清除时间	90
	U258	检测到墨粉用尽时,切换复印操作	单张模式
	U260	改变复印计数定时	出纸后
	U265	设定地域规格	0
	U332	设定尺寸转换系数	1.0
	U342	设定出纸限制	开
	U345	设定保养到期指示值	_

*执行保养项目 U020 时的初始设定

2	С	9
-	\sim	v

部	项目 编号	保养项目内容	初始设定*
图像处理	U402	调节图像打印的预留装订边	_
	U403	调节稿台玻璃上的原稿扫描预留装订边	
	U404	调节送稿器中的原稿扫描预留装订边	—
	U407	调节内存图像打印前端对位	_
其它	U901	检查/清除各供纸位置的复印计数	_
	U903	检查/清除卡纸计数	—
	U904	检查/清除故障显示计数	—
	U905		
	0908		
	0910		
	0911	位查/ 清除各种纸张尺寸的复印计数 法 哈兰教 昭	
	0927		
	0920		
	1 1001		
	1 1003		
	0330		

(3) 保养模式项目内容

│保养项目 │ 编号		说明					
U000	输出自我状态报告						
	说明						
	输出机器状况设定、卡纸和故障显示的列表。						
	目的						
	检查机器状况设定、卡纸或故障显示。 在对备份 RAM 进行初始化之前,输出保养项目当前设定的列表,以便在完成初始化或更换后重新输入这些设						
	方法						
	1. 按开始键。选择项目出现。						
	2. 使用复印浓淡调节键选择要输出的	贝目。 ┐					
	显示	输出列表					
	d-L	机器状况设定列表					
	J-L	卞纰显示列表					
		山一张列衣。 H这 R 士的招生,不则, 连华宁研纸位罢					
	当使用 A4/11 × 072 纸张的, 制L 输出完成后,所选项目出现。	山区八寸的孤古。古则,谓泪足厌纸位重。					
	完成						
		选择保养项目编号的显示。					
U001	退出保养模式						
	说明						
	退出保养模式并返回正常复印模式。						
	目的						
	退出保养模式。						
	方法						
	按开始键。进入正常复印模式。						
U004	检查机器编号						
	说明						
	显示机器编号。						
	目的						
	检查机器编号。						
	方法	_					
	1. 按开始键。显示当前设定的机器编	亏。 七二45斤开赤有印粉是日二中的七二					
	2. 使用复印减灰响卫雄党起复印承灰打	1000000000000000000000000000000000000					
	这,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你,你	2. " 如果说是的第一位粉					
	浓淡 2 (亮)	机器编号的第二位数					
	浓淡 3 (亮)	机器编号的第三位数					
		机器编号的第四位数 加器编号的第四位数 加器编号的第四位数 加器编号的第五位数 1000					
	浓淡 1 (闪烁)	机器编号的第六位数					
	浓淡 2 (闪烁)	机器编号的第七位数					
	液次 3 (内烁 <i>)</i> 浓淡 4 (闪烁)	机					
	浓淡 5 (闪烁)	机器编号的第十位数					
	→→→ 按停止/清除键。出现选择保养项目编	号的显示。					

保养项目 编号		访	的				
U005	无纸复印						
	说明						
	在无供纸情况下模拟复印操作。						
	全面检查机器工作情况。 						
	 7. 按开始键。选择坝目出现。 2. 使用复印波淡调节键选择要操作的项目。 						
	P-d	复印机工作	- 。				
	3 按插印键。						
	4. 设定所需的工作条件。可在	以下设定中进行更改。					
	•供纸位置						
	●	将进行连续复印。					
	·复印·双里·区/7200/四,何近门庄珠复印。 •复印浓度						
	 ●操作面板上各键(节能(预热)键除外) □ ■控制供知送机会中。注取出机会中会如何改善的名称合。 把用机会中去机。供加送机会下去你。 						
	5. 要控制供纰搓纸轮时,请取出纰盒内全部纸张或整个纸盒。如果纸盒内有纸,供纸搓纸轮不工作。 6. 按开始键。开始工作。						
	D. 按开始键。开始工作。 即在设定条件下进行无纸模拟复印操作。操作完成后,所选项目出现。						
	7. 要停止连续操作时,按停止/复位键。						
	完成						
	当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。						
0019	显示 ROM 版本						
	│ 说明 │ 見一久板上砾装 DOM 的软件号						
	亚示合似工所表 KUM 的部件亏。 目的						
	日172 检查部件号,或从部件号最后一位判断 ROM 版本是否为新。						
	方法						
	1. 按开始键。选择项目出现。						
	2. 使用原稿模式选择键和复印	浓淡调节键选择要显示 	的项目。				
	原稿模式 LED	复印浓淡指示灯	复印数量显示				
		浓淡 1	主 ROM 的部件号				
		浓淡 2	主 ROM 组件的部件号				
	○ 仁□+仁副文字和图片	浓淡 1					
		浓淡 2	驱动 ROM 组件的部件号				
		<u>``</u>					
	● 21+21 +21 ↓2子和图片 ● 21 ● 21 ● 21 ● 21 ● 21 ● 21 ● 21 ● 21						
	● <i>仁</i> 丁文字	浓淡 3	第三供纸盒 ROM 的部件号				
	● 企 <u>1</u> +企 <u>1</u> 文子和图片 ● 企 <u>1</u> 图片 	浓淡 1 	送稿器 ROM 的部件号				
	└ o:关, ●:开,-☆-: 闪烁						
	完成						

按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。

			说明				
U020	初始	化所有数据					
	说明						
	初始化主板上所有备份 RAM 以返回到初始设定。						
	目的						
	根据	需要运行。					
	方法						
	1. 按开始键。						
	2. 使用缩放 +/- 键选择 "on"。						
	Г	显示	工作				
	-	<u></u>					
		 on	4.7月初9月12日 村行初始化				
	3. ł	安井始健。 备份 RAM 中 初始化 完成后,却 器白封					
	1	<u>例如化元成</u> 位, 机品目 4	加区回至与电源开关打开时相同的状态。				
	一元成	工持公司按位工作业法(
11001	石安	小执行初知化间返击该: 化中左	木齐坝日,				
0021	们妇	化内仔					
	说明	h 미 ở 미 푹 바 미 화 바 며 (
	() () () () () () () () () () () () () (机츎差异需做调整数据(据 11050 中氏法地域的	,例如,计数器设定、故障显示和楔式设定)以外,对其它设定数据进行初始化。重 如按定条件、DAM:#任初始化				
	☆ 你	掂 U232 中別远地域的	观俗对音彻 RAM 近行初始化。				
	目的	住机现现它没有不可止。	<u>م</u>				
		便机器反正返回主击厂。	又化。				
	万法						
	1 1. 7	安廾始璭。					
			"op"				
	2. 1	使用缩放 +/- 键选择'	"on" 。				
	2. 1	使用缩放 +/- 键选择' 显示	"on"。 工作				
	2. 1	使用缩放 +/- 键选择' 显示 	"on"。 工作 取消初始化				
	2. 1	使用缩放 +/- 键选择' 显示 on	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化				
	2. 1	使用缩放 +/- 键选择' 显示 on 安开始键。除因机器差异	"on"。 Image: Tr 取消初始化 执行初始化 执行初始化 Rm做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后,				
	2. { 2. { 3. }	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 軟需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。				
	2. { 2. { [] 3. 打 术 完成	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 常需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。				
	2. { 2. { [] 3. 才 术 完成 若要	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 整數据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f [] 3. f 术 无成 若要	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 大行初始化 整需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 投需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 执行初始化 帮需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 Skate 1. 请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 空需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 采养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 空需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 采养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 整需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 空需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 采养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 *需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 采养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 全需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 采养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ' 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 *需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该作	"on"。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 整需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 采养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ⁶ 显示 on 按开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	*on"。 工作 取消初始化 执行初始化 報需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ⁶ 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	'on"。 工作 取消初始化 执行初始化 現前初始化 現前初始化 現前初始化 現前初始化 現前初始化 現前初始化 現前初始化 現在初始化 取消初始化 現在初始化 建需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				
	2. f	使用缩放 +/- 键选择 ⁶ 显示 on 安开始键。除因机器差异 机器自动返回至与电源开 不执行初始化而退出该任	'on' 。 工作 取消初始化 执行初始化 执行初始化 常需做调整数据以外,将依据地域设定对其它所有数据进行初始化。初始化完成后, F关打开时相同的状态。 R未项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				

保养项目 编号		说明					
U030	检查电机工作情况						
	说明						
	驱动每个电机。						
	目的						
	检查每个电机的工作情况。						
	方法						
	1. 按开始键。选择项目出现。						
	2. 使用复印浓次调节键选择要工作的电机。						
	显示						
		驱动电机(DM)					
	F1	纸盒驱动电机 1 (DDM1) *					
	F2	纸盒驱动电机 2(DDM2)*					
	EJ1	出纸电机(EM)正向旋转					
	EJ2	出纸电机(EM)逆向旋转					
	*:选购件						
	3. 按开始键。所选电机工作。						
	4. 要停止工作,请按停止/复位键。						
	完成						
	工作停止后,请按停止/清除键。出现进	选择保养项目编号的显示。					
0031	检查纸张传输开天 2019						
	况明 夏三班张政经上每一个班张检测开关的3	工_ 关州太					
	亚尔纸派站住工母 「纸派检厕开关的) 日的	入伙心。					
	□ 中型 ◎ 检查用于纸张传输的各开关是否正常工作	乍。					
	方法	•					
	1. 按开始键。						
	2. 手动打开和关闭各开关以检查其状态	。当检测到某开关处于打开状态时,与之相应的原稿尺寸指示灯亮起。					
	原稿尺寸指示灯	开关					
	A3R/Ledger	出纸开关(ESW)					
	A5R/Legal	对位开关(RSW)					
	B4R/Letter	纸盒供纸开关 2 (DFSW2) *					
	B5R/Statement	换向供纸开关(FSSW)					
	Folio/U	双面纸张传输升夫(DUPPCSW)*					
	*:选购件						
	完成						
	按停止/ 清陈键。出现选择保养坝目编号	亏的显示。 ————————————————————————————————————					

保养项目 编号			ÿ	论明			
U032	检查	离合器工作情况					
	说明						
	打开各个离合器。						
	检查	各个离合器工作情况。					
	方法						
	1.	按开始键。远拜坝日山戏。 使用复印波淡调节键选择要工的	主的函合哭。				
	3.	按开始键。所选离合器打开1利	沙钟。				
		显示	离合器				
		P1	供纸离合器(PFCL)			
		Pb F1	手送供纸离合	☆器(BYPPFCL) ☆哭1(DPFCL1)*			
		F2	纸盒供纸离台	☆器 2(DPFCL2)*			
		F3	纸盒供纸离台	ì器 3(DPFCL3)*			
		*:选购件					
	完成						
11024	按恃		目编号的显示。				
0034	- 炯 - 						
		见 1-6-12 及 1-6-14 页。					
U035	设定	folio 尺寸					
	说明						
	改变	图像区域以便复印到 folio 尺寸	忭的纸张上。				
	目的	I					
	按照	所用 folio 纸张的实际尺寸进行	_行 设定,以防止纸张	后端或者左右侧不被复	印。		
	方法						
	按开	始键。					
	设定						
	2.	医用复印减灰调节键选择安设》 使用缩放 +/- 键改变设定。	三时步日。				
		复印浓淡指示灯	设定	设定范围	初始设定		
		 浓淡 1	长度	330 至 356 mm	330		
		浓淡 2	宽度	200 至 220 mm	210		
	3.			•			
	完成	•					
	按停	[止/清除键。显示选择保养项]	目编号的屏幕。				
U051	调节	纸张松紧度					
	调节	四 1 0 10 五					
	「「「「「」「」「」「」「」」「」」「「」」」」」」「「」」」」」」」」「「」」」」	见1-0-10 贝。					

 保养项目 编号

 U053
 微调电机速度

 说明

微调电机速度。

目的

在放大倍率不正确时调节相应电机的速度。各纸张源的速度也可以在组 2 中调节。

方法

按开始键。

设定

1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起,从而选择要设定或检查的组。

2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起,从而选择项目。

3. 使用缩放 +/- 键改变设定。

原稿模式 LED	复印浓淡指示 灯	说明	设定范围	初始 设定
○ 41+4篇 文字和图片	浓淡 1	驱动电机速度调节	-5.0至+5.0	0
○ 4 图片	浓淡 2	多边电机速度调节	-5.0 至 +5.0	0
● ∕	浓淡 3	出纸电机速度调节	-5.0 至 +5.0	0
	浓淡 4	对位辊电机速度调节	-5.0 至 +5.0	0
 ○ (1)+(1) 文字和图片 ● (1) 图片 	浓淡 1	电机速度调节(针对从手送供纸盘供 纸)	-5.0至+5.0	0
● 但 文字	浓淡 2	│ 电机速度调节(针对从选购的供纸盒 │供纸)	-5.0 至 +5.0	0
	浓淡 3	电机速度调节(双面模式下)	-5.0至+5.0	0

说明

驱动电机速度调节(单位:%)

增加设定值使图像在副扫描方向上变长,减小设定值使图像在副扫描方向上变短。

多边电机速度调节(单位:%)

增加设定值使图像在主扫描方向上变长同时在副扫描方向上变短;减小设定值使图像在主扫描方向上变短同时在副扫描方向上变长。

4. 按开始键。该值被设定。

插印模式

执行本保养项目时,在插印模式中输出如下所示的 VTC 图案。 A3/11" × 17" 输出的正确值为:

(A) = 300 ± 1.5 mm

 $(B) = 270 \pm 1.35 \text{ mm}$



调节

1. 在插印模式下输出 A3/11"×17" VTC 图案。

- 2. 测量 VTC 图案中 (A) 与 (B) (图 1-4-1),若与正确尺寸不同,则请进行以下调节:
 - ④:驱动电机速度调节
 - B:多边电机速度调节

完成

当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。

保养项目 编号	说明						
U060	调节扫描仪输入特性						
	说明						
	调节图像扫描浓度。						
	在整幅图像太暗或太亮时使用。 						
	万法						
	设计和键。						
	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓						
	说明	设定范围	初始设定				
	图像扫描浓度	0至23	12				
	2. 按开始键。该值被设定。	你反开回。					
	测试复印模式						
	当执行本保养项目时,可在测试复印模	式下复印原稿。					
	完成						
	按停止/清除键。出现选择保养项目编	号的显示。					
	小心						
	执行本保养项目后,以下设定也被重设 	5为初始值:					
	 「保不候式下设定的曝光水度等级」 每印机部门管理模式的复印默认项目 	中的浓淡设定					
U061	打开曝光灯						
	说明						
	打开曝光灯。						
	目的						
	检查曝光灯。						
	方法						
	1. 按开始键。 ON 出现。 2. 按开始键,曝光灯亭起。						
	3. 要关闭曝光灯时,按停止/清除键	٥					
	完成						
	按停止/清除键。出现选择保养项目编	号的显示。					

保养项目 编号				说明				
U063	调节	5遮光位置						
	说即	月						
	改变	改变遮光位置。						
	目的	为 lithew 招后 古佛神	结日机石山顶去圆舟口			a ch		
	ヨア 改ず	『后遮元似后, 日线继 §遮光位置以使遮光不	⅔主纵问击现在图像⊥ 、受裂缝或污垢的影响。	的使用。这定田丁	"遮兀极内部有裂缝或污垢。	<u>u</u> , <u>nv</u>		
	方法	以 之 应 儿 位 直 以 反 应 儿 小 又 表 理 或 / 5 加 的 影 啊。 方法						
	1. 按开始键。							
	2.	使用缩放 +/- 键改	变设定。			_		
		说明	设定范围	初始设定	每步调整值			
		遮光位置	-5至+5	0	0.17 mm			
		增加设定值使遮光位	置移向机器左侧,减小	设定值使遮光位置	置移向机器右侧。			
	3.	按开始键。该值被设	定。					
	测词 出出	达复り模式 加行本保美项目时 可	「左测试复印棋式下复F	□「「「」「」				
	ヨッ 完成		化树碱发炉供入下发/	17 12 10 0				
	按例	~ 亭止/清除键。出现选	择保养项目编号的显示					
U065	调节	步扫描仪放大倍率						
	调节	5						
	请参	》见 1-6-28 和 1-6-29	页。					
0066	调工	┚刖峏刈炡以扫抽禍吂 ┶	¹ 圾堣工的原椅					
	师 请参	, 参见 1-6-30 页。						
U067	调节	步中线以扫描稿台玻璃	<u></u> 上的原稿					
	调节	5						
	请参	》见 1-6-31 页。						
0068	调计	⁵ 运椅器中原椅的扫描 	位直					
	広り 调う	, 5送稿器中扫描原稿的	1位置。					
	目的	5 5						
	在傳	 吏用送稿器时,若原稿	前端和复印件图像前站	端之间经常出现偏;	差,则使用本项目。			
	方法	Ę						
	按于	F始键。						
	设定 1	■ 値田焼放 ±/→ 鍵改:	亦 设定,					
		这 <u>们</u> 编版 17 健政.		初始设守	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一]		
		<u>」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」</u> 一一一一一一一一一一一一一一一一			0.254 11111]		
	2.	按开始键。该值被设	í山1949,顺小仅止值做 定。	国家凹肋物切。				
	完成	ξ.						
	按價	亭止/清除键。出现选	择保养项目编号的显示					

保养项目		说即	月						
<u> </u>	调节送稿器放大倍率								
0070									
	调节送稿器中原稿扫描速度。								
	目的								
	在使用选购的送稿器时,如果在副扫描	方向未获得正确的	放大倍率,则值	吏用本项目。					
	ر]//J								
	在进行该调节前,请确保以下调节已在保养模式下完成。								
	U053 - U065 - U070								
	方法								
	按开始键。								
	设定								
	1. 使用缩放 +/- 键改变设定。								
	说明	设定范围	初始设定	每步调整值					
	原稿传输电机速度	-25至+25	0	0.1%					
	增加设定值使图像变长,减小设定 2 按开始键。该值被设定。	值使图像变短。							
	2. 按广冲键。以直恢改定。								
	当访保美项目正在执行时,可在插印模	式下对原稿讲行复	ΞEΠ 。						
	元风 按停止/清除键。出现选择保美项目编	号的显示。							
1									

保养项目 编号

说明

U071 调节送稿器扫描对位

说明

调节送稿器中原稿扫描对位。

目的

在使用选购的送稿器时,若原稿的前端或后端与复印件图像的前端或后端之间经常出现偏差,则执行本项目。 小心

在进行该调节前,请确保以下调节已在保养模式下完成。

U034 - U066 - U071

方法

按开始键。

设定

1. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起,从而选择项目。

2. 使用缩放 +/- 键改变设定。

复印浓淡指示灯	说明	设定范围	初始设定	每步调整值
浓淡 1	送稿器前端对位	-32至+32	0	0.254 mm
浓淡 2	送稿器后端对位	-42至+32	0	0.254 mm

减小设定值使复印件图像向后移动,增加设定值使复印件图像向前移动。

3. 按开始键。该值被设定。

插印模式

当该保养项目正在执行时,可在插印模式下对原稿进行复印。

调节

- 1. 在插印模式下,使用送稿器进行复印。
- 2. 检查复印件图像并如下调节对位。
 - 对复印实例 1,减小浓淡 1 的设定。
 - 对复印实例 2, 增加浓淡 1 的设定。



图 1-4-2

完成

当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。

保养项目 编号	说明								
U072	调节送稿器中线								
	调节送稿器中原稿的扫描开始位置。 目的 在使用选购的送稿器时,若原稿中心与复印件图像中心之间经常出现偏差,则执行本项目。 小心								
	在进行该调节前,请确保以下调节已在保养模式下完成。								
	U034 - U067 - U072								
	方法 按开始键。 设定								
	1. 使用缩放 +/- 键改变设定。								
	说明								
	送稿器中线 -6.6 至 +6.6 0.0 0.1 mm								
	增加设定值使图像向左移动,减小设定值使图像向右移动。 2. 按开始键。该值被设定。								
	插印模式								
	当该保养项目正在执行时,可在插印模式下对原稿进行复印。								
	 1. 在抽印模式下,使用运稿器进行复印。 2. 检查复印件图像并如下调节由线。 								
	对复印实例 1,减小设定。								
	对复印实例 2, 增加设定。								
	**								
	原稿 复印实例 1 复印实例 2								
	图 1-4-3								
	完成								
	按序工/ /月防键。								

乔坝日 编号	说明								
U073	检查扫描仪工作情况								
	况明 在任	3 F音条件下模拟扫描仪工作	乍。						
	目的		1 -						
	检查	。 图扫描仪工作情况。							
	方法								
	1.	按开始键。 使用有印流淡调节键使有	可加浓冰也与		探 西次亦的顶日				
	2. 3.	使用缩放 +/- 键改变设	之中从灰泪力 没定。	、 幻元起口, 起	汗女以文时火口。				
		复印浓淡指示灯		工作条件		设定范围			
		浓淡 1		放大倍率		50 至 200%			
		浓淡 2		纸张尺寸 曝光灯开和子	-	参见下文。			
		MX IX S		喷几闪 开和大	5	开现大			
		各设定的纸张尺寸							
		设定	纸张尺寸		设定	纸张尺寸			
		8 A4			42	A5R			
		9	B5	o"	47	Folio 11" × 17"			
		36	A3	<u>~</u>	53	11" × 15"			
		39	B4 A4R		55	8 ¹ /2" × 14" 8 ¹ /2" × 11"			
		41	B5R	58		5 ¹ /2" × 8 ¹ /2"			
	5. 按开始键。在所选条件下开始扫描。 6. 要停止工作时,按停止/清除键。								
	O. 安停止工作时,按停止/								
074	调节送稿器输入亮度								
	说明								
	调节	5用于送稿器中原稿扫描的	的曝光灯的到	亮度。					
	目的) 「這么玻璃扫描面這与」」;	羊痘哭扫描[百疸的曝光景态	云阳显美到 则位	古田木顶日 。			
	方法		△11月1日11日11	小何印號了一座日					
	按开	- F始键。							
	1.	使用缩放 +/- 键改变设	定。	1					
		说明		设定范围		初始设定			
		送稿器输入亮度		0至8		1			
	2.	增加设定值使亮度增高, 按开始键。该值被设定。	减小设定值	直使亮度降低。					
	测证 当打	【复印模式 和行本保养项目时,可在》	则试复印模式	式下复印原稿。					
	当执行本保养项目时,可在测试复印模式下复印原稿。								
	完成								

保养项目 编号	说明						
U087	打开/关闭送稿器扫描位置调节模式						
	说明 打开或关闭送稿器扫描位置调节模式,该模式下,通过判断狭缝玻璃上是否有灰尘来自动调节送稿器原稿 置。还可更改识别灰尘的参考数据。						
	参考 在送稿器原稿扫描位置调节模式下,通过 描数据相比较,判断是否存在灰尘。若到	」将原稿后端的 判断存在灰尘,	扫描数据与原稿传输通过 将为随后的原稿调节送程	送稿器原稿扫描位置后取得的扫 稿器原稿扫描位置。			
	目的 运行本项目可避免出现在使用送稿器时因粘附在狭缝玻璃上原稿扫描位置的灰尘而产生的黑线。						
	方法 1. 按开始键。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示	择要设定的项目。					
	复印浓淡指示灯	说明					
	·····································	将该模式设定 设定判断灰4	⊆为开/关 ≧的参考数据				
	将该模式设定为开/关 1. 使用缩放 +/- 键选择 "on" 或 "o	FF"。					
	显示	说明					
	on oFF	送稿器扫描位置调节模式开 送稿器扫描位置调节模式关					
	初始设定:on						
	2. 按开始键。该值被设定。						
	设定判断灰尘的参考数据 。 仅当本模式打开时可用。 1. 使用缩放 +/- 键改变设定。						
	说明		设定范围	初始设定			
	判断为灰尘的最小浓度		10 至 95	35			
	该数字表示 256 灰度级浓度(0:白色、255:黑色)。当设定为 35 时,灰度级为 35 或以上的数据被认 定为灰尘,低于 35 的数据认定为背景(无原稿时取得的扫描数据)。 2.按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。						

保养项目 编号	说明									
U088	- 细写									
	说明 通过打开/关闭	说明 诵过打开/关闭输入滤波器,可打开/关闭草尔条纹减小模式。								
	目的									
	用于防止在文字体	用于防止在文字模式以及文字和图片模式下,复印件图像的半色调图像区域经常出现的浓度不均(莫尔条纹)。 此类条纹更容易出现在文字模式下对全大面积半色调图像区域的原稿进行故去或统小复印时,								
	方法									
	设计和键。									
	1. 使用缩放 +	/- 键选择"on"或"o	FF"。							
	显示		说明							
	on oFF		莫尔条纹减少模式 正常复印模式							
	初始设定:c) FF								
	如果复印件图 稍许降低。	图像上的条纹明显,则将	设定改为"on"。请注意	,当打开莫尔条约	文减少模式时,分辨率〕	可能会				
	2. 按开始键。认	亥值被设定。出现选择保	条项目编号的显示。							
	完成									
11089										
	说明									
	选择和输出复印机中生成的 MIP-PG 图案。									
	进行各项图像打印调节时,使用本项目可通过输出一个不扫描的 MIP-PG 图案检查除扫描仪之外的机器状态。									
	万法 1 按开始键。									
	2. 使用复印浓淡调节键选择要输出的 MIP-PG 图案。									
	显示	设定	设定范围	ŕ	初始设定]				
	G-S	灰度级	-	-		1				
		黒白级 256 级	0 至 255 -	-)					
	1-d	1 点级	-	-						
	3. 按插印键。机器进入 PG 图案输出模式。									
	4. 按开始键。MIP-PG 图案被输出。									
	完成									
	按停止/									

保养项目 编号		说!	明							
U091	检查遮光情况									
	说明 在相同条件下对遮光前后: 目的	分别进行扫描,显示稿台玻璃。	上九个点的原	稿扫描值。						
	1型 旦 座 儿 及 生 即 归 凉 恫 行 田 ഥ 印 支 化 。 1型 旦 纪 木 印 用 丁 佣 庄 图 诼 灰 巴 스 域 庄 家 个 好 (冰 度 个 好) 的 原 因 。 定 无 字 (遮 光 或 CCD) 还是 其 它 问 题 。 亦 可 检 查 白 线 或 黑 线 呈 纵 向 出 现 的 原 因 。									
	方法 1. 按开始键。选择项目上 2. 使用缩放 +/- 键选择	出现。 译要工作的项目。								
	显示	工作								
	on oFF	在遮光前进行扫描并显示结界 在遮光后进行扫描并显示结界								
	3. 按开始键。扫描在所选条件下进行并显示出结果。									
	4. 使用复印浓淡调节键的 的对应关系,请参见图	转印浓淡指示灯亮起或使其闪 图 1-4-4。	烁,来改变测	量点。关于测量点和复印浓淡:	指示灯之间					
	5	四回70100mm 距离机器中心 100mm 机器中心 4 5 6								
		面向机器前侧, 距离机器中心 100 mm		9						
		距离机器左侧 20 mm	距离机器左侧 200 mm 距离机器左侧	400 mm						
	点	复印浓淡指示灯	点	复印浓淡指示灯						
	1	浓淡 1 (亮)	6	浓淡 1(闪烁)						
	2	浓淡 2(亮)	7	浓淡 2(闪烁)						
	3	浓淡 3 (亮)	8	浓淡3(闪烁)						
	(4)	浓淡 4 (亮)	9	浓淡 4(闪烁)						
	⑤ 浓淡 5 (亮)									
	图 1-4-4									
	在遮光前进行扫描时, 扫描值应无区别。如身 如果显示结果表示没有 原因造成的。 如果复印件上出现一身 的扫描操作结果推测原 是因为从有限的九个点	机器中心的扫描值应与机器前 果机器前侧和后侧的扫描值有信 宜遮光问题,则定影不均(复印 医黑线,可根据遮光前的扫描操 更因。请注意,根据黑线或白线 瓦扫描后获得的显示数值不足以	侧和后侧的扫 E何区别,则看 D浓度不均)是 作结果推测原 的厚度和位置 以提供有充分素	描值略有不同。在遮光后进行 長示是扫描仪问题导致定影不均 自扫描仪部(遮光或 CCD) 因。如果出现一条白线,则可 [,] ,可能无法使用本方法确定问题 意义的信息。	扫描时,各 勾。 以外的其它 根据遮光后 题原因。这					
	5. 按停止/清除键。所式 完成 当显示选项时,按停止/3	^选 项目出现。 青除键。出现选择保养项目编 [。]	号的显示。							

U092 自动调节扫描仪 说明							
自动调节扫描仪 说明 使用指定原稿按照以下顺序进行自动扫描仪调节。							
使用指定原稿按照以下顺序进行自动扫描仪调节。							
● 调节扫描仪中线(U067)							
● 调节扫描仪前端对位(U066)							
● 调节副扫描方向的扫描仪放大倍率(U065)							
在执行本保养项目后,U065、U066 和 U067 中的设定也被更改。							
目的							
////////////////////////////////////							
2 按开始键,"on"出现。							
2. 按开始键。自动调节开始。调节完成后、"Gd"出现。							
△ 使用复印波淡调节键使复印波淡指示灯高起,显示调节后的冬设定值。							
液淡2							
如果在目动调节期间出现问题,会显示"NG"且操作停止。使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯的	农淡						
2 和浓淡 3 依次完起后,将显示错误代码。确定故障的具体内容,然后从开始处重复该步骤或通过原	汀相						

保养项目 编号			说明							
U093	设定曝光浓度等级									
	说明									
	根据各原稿模	式(文字、文字和图	片、图片),在手动浓度模式下	改变曝光浓度等级。						
	目的	调苦下气水亦一些轮	计应的图换次 中田工 使复印	化网络本达式本达						
	设正于	响卫下母戍变一步所	<u>刘应的图像浓度。也用于使复印</u>	件图像变冰或变次。						
		,诜择项目出现。								
	2. 使用原稿	莫式选择键使原稿模	式 LED 亮起后,选择要调节的原	稿模式。						
	原稿模式	LED	说明							
	○ /]+ /	文字和图片	文字模式下的浓度							
	0 4T+4	文字和图片								
	● 4 1 図片									
	• (T)+(A)	文字和图片								
	● 仁論 图片									
		1								
	o :关, •	●:开								
	 U. 使用复印冰次调卫键使复印冰次指示灯									
复印》	农淡指示灯	说明		设定范围	初始设定					
浓淡	1	当手动浓度设为浓明	村浓度的变化 	0至3	0					
浓浓	2			0 至 3	0					
	增加设定1	史浓度变化较大,减加	小设定使浓度变化较小。							
			としていた。 後定:3	3 设定:0						
		 	:为 LIGHTER 设为 DARKE	ER 🗾						
	淡 淡 中间 浓度调节									
			│							
	浓度调节范围:特殊区域									
		图 1-4-5 曝光浓度等级								
	3. 按开始键。	。该值被设定。								
	测试复印模式									
	当执行本保养	项目时,可在测试复	印模式下复印原稿。							
	完成									
	按停止/清除	键。出现选择保养项	目编号的显示。							

保养项目 编号			访	明					
U099	检查原稿尺寸检测								
	说明 显示原稿宽度检测数据并设定原稿宽度检测域值。								
	目的 检查	1. 稿合玻璃上的图	1 稿尺寸未正確	检测. 则木	·项目也用于改变原稿尺寸检测				
	开始					交通。			
	1. 按开始键。选择项目	出现。							
	2. 使用缩放 +/- 键选	择该项目。							
	3. 按开始键。机器进入 	执行模式。							
	显示		说明						
	LE		位	^应 测致据 稿宽度检测	域值				
	显示原稿宽度检测数据的	方法							
	1. 将一份原稿放在稿台	玻璃上,并打开	原稿检测开关。	曝光灯打开	H, 原稿宽度被检测。显示从机	し器后侧 (1) 到			
	机器前侧 (9) 的九个 数据在 000 至 255	点的扫描数据。 的范围显示 OC)0 表示白色(右百稕)	255 耒云黑色(无固蕴),				
	契据社 000 至 200 的氾固亚示,000 表示日巴(有原稿),255 表示黑巴(无原稿)。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起或使其闪烁,来改变要显示其检测数据的点。关于检测点和								
	浓淡指示灯之间的对	应关系,请参见	,图 1-4-6。						
			1 2) (3)					
			(4) (5)) (6)					
			7 8) (9)					
	点	复印浓淡	指示灯	点	复印浓淡指示灯				
	1	浓淡 1 (亮)	6	浓淡1(闪烁)				
	2	浓淡 2 (亮)	1	浓淡 2 (闪烁)				
	3	浓淡 3 (亮)	8	浓淡 3(闪烁)				
	(4)	浓淡 4 (亮)	9	浓淡 4(闪烁)				
	5	浓淡 5 (亮)						
			冬	-4-6					
	 3. 按停止/清除键。所	选项目出现。							

保养项目 编号	说明									
U099	设定或检查原稿尺寸检测域值的方法 将一份原稿放在稿台玻璃上,并打开原稿检测开关。原稿尺寸检测开始并显示检测数据。 									
(续)	1. 将一份原稿	滈放在稿台玻璃上,	并打开原稿检测开关	矣。原稿尺、	寸检测开始并显	上 示检测数据	0			
	2. 使用复印	农淡调节键使复印浓	淡指示灯亮起后,改	<u>女变检测</u> 项目	∃。					
复印深	农淡指示灯	说明			数据范围	备注	初始设定			
浓淡 1	1	扫描仪数据域值			0至255	可调节	170			
浓淡 2	2	原稿检测开关打开	与读入扫描仪数据之	Z间的时间	0 至 100 ms	可调节	50			
浓淡、	3	检测到的原稿宽度			0 至 350 mm					
浓淡 4	4	由扫描仪数据和原 到的原稿尺寸	稿尺寸传感器检测数	○尺寸传感器检测数据所检测 0 至 63*						
	* 关于各设	设定的纸张尺寸,请	参见 U073 中的纸	长尺寸。						
	3. 要改变原称 4. 按开始键 5. 按停止/ネ	高尺寸检测域值时, 。该值被设定。 青除键。所选项目出	使浓淡 1 或 2 亮起 现。	并使用缩放	+/- 键改变说	设定。				
	完成									
	当显示选项时	,按停止/清除键。	出现选择保养项目	编号的显示	0					
J100	设定主充电高	压								
	说明									
	通过改变栅极	控制电压来改变表面	面电势。亦执行主充	电。亦可改	变主充电复印数	牧量校正的设	定。			
	目的									
	设定表面电势或检查主充电。亦可在初始化设定数据后重新输入数据时使用。									
	开始 1 按正始键,选择项目出现									
	2. 使用复印浓淡调节键选择该项目。									
	复印浓淡									
	浓淡1(浓淡2(浓淡3(浓淡5(浓淡1()	亮) 亮) 亮) 亮) 亮) 闪烁)	改变栅极控制电压 打开主充电器 打开主充电器,并 主充电复印数量校 主充电复印数量校 主充电复印数量校	打开、关闭 正、复印间[正、复印数] 正、校正量	激光扫描仪装置 隔 量					
	主充电器输出 1. 按开始键	方法 。所选操作开始进行 在时,按停止了清险	- 。 纽 .							
		正可,或定正/ 俏陈 由乐								
	1. 使用缩放	-/ +/- 键改变设定。								
	说明			设定范围		初始设定	E			
	栅极控制			0 至 255		135				
	增加设定(每步调整(2. 按开始键	直使表面电势增高, 直:约 3.6 ∨ 。该值被设定。		<u>,一一。</u>						

10100 (線) 設定主充电复印数量校正 1.使用缩放 +/- 健改变设定。 還示 设定 说定恋園 初始设定 深淡 4 (亮) 复印词隔 1 至 255 (分钟) 50 深淡 1 (闪烁) 校正量 0 至 50 (比特) 10 * 复印间隔 1 至 255 (10 张) 50 深淡 1 (闪烁) 校正量 0 至 50 (比特) 10 * 复印间隔< 以前次复印数量校正的校正量 6 10 * 复印间隔的发展完電局 5 至 120 分钟。复印数量 计数器到达该预设值时,校正将启动。 校正量: 设定复印数量校正的校正垂 * 2,000 张。校正量的设定范围为 5 至 120 分钟。复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张。校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 2. 按开始键。该值被设定。 要成 要求 2,000 张。校正量 * 空口間隔的发展完高區 第 2,000 张。校正量 * 2,000 张。校正量 2. 按开始键。该值被设定。 要成 要求 2,000 张。校正量 * 2. 按开始键。该值越设定。 - - - - - 1. 健主充电器输出时中、转印载和分离电极充电输出定时。 - - - - - - 1. 使用原稿模式选择键目報和公園 - - - - - - - - - - - - -	保养项目 编号			说明								
 (U100	设定主充电复印数量校	٤Ē									
屋示 设定 设定范围 初始设定 深淡 4 (完) 复印询照 1 至 255 (分钟) 60 浓淡 1 (闪烁) 校正量 0 至 50 (比特) 10 * 复印词隔: 从前次复印设定时间间隔。如果从前次复印开始时间超过该预设值、则复印数量计数器将被重 设。 950 10 * 复印词隔: 人前次复印设定时间间隔。如果从前次复印开始时间超过该预设值、则复印数量计数器将被重 设。 950 10 * 复印词隔的设定范围为5 至 120 分钟。复印数量的设定范围为10 至 2,000 张、校正量的设定范围为5 至50 10 * 复印词隔的设定范围为5 至 120 分钟。复印数量的设定范围为10 至 2,000 张、校正量的设定范围为5 至50 10 正示违项时,当主充电感輸出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 2000 张、校正量的设定范围为5 至50 2. 按开始键。该值被设定。 - - - 度印商局的设定范围为5 至 120 分钟。复印数量的设定范围为10 至 2,000 张、校正量的设定范围为5 至50 - 2. 按开始键。该值被设定。 - - - - 2. 按开始键。该值做设定。 - - - - - 放明 改变显影/镇压时钟、转印载和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 - - - - 1 使用原稿模式出版和 / 高电极充电输出定时。请勿改变预设值。 - - - - - 2. 使用复数 - - - - - -	(续)	1. 使用缩放 +/- 键	改变设定。									
液淡 4 (亮) 复印间隔 1 至 255 (分钟) 60 浓淡 5 (亮) 复印刻量 0 至 265 (10 张) 50 浓淡 1 (闪烁) 校正量 0 至 200 (比特) 10 * 复印间隔:从前次复印设定时间间隔。如果从前次复印开始时间超过该预设值、则复印数量计数器将被重 设。 9 里印歌量校正启动时的复印数量。当复印数量计数器到达该预设值时,校正将启动。 校正量: 设定复印数量校正启动时的复印数量。当复印数量计数器到达该预设值时,校正将启动。 校正量: 设定复印数量校正的校正章。 • · 复印间隔的设定范围为 5 至 120 分钟,复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张,校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 2. · · 2 班开始键。该值被设定。 · · · · 2 班开始键。该值被设定。 · · · · 2 班开始键。该值被设定。 · · · · 2 班子帝庙 · · · · · 2 班子帝庙 · · · · · 2 班 2 市 · · · · · · 2 班 2 市 · · · · · · 2 班 2 市 · · · · · · · 2 班 2 市 · · · · · · · · 2 即 2 市 · · · ·		显示	设定	设定范围	初始设定							
次淡 5 (亮) 夏印政量 1 至 255 (10 张) 50 浓淡 1 (闪烁) 校正量 0 至 50 (比特) 10 * 复印间隔:从前次复印设定时间间隔。如果从前次复印开始时间超过该预设值,则复印数量计数器将被重 设。 20 10 20 夏印数量:设定复印数量校正启动时的复印数量。当复印数量计数器到达该预设值,则复印数量计数器将被重 设。 20 20 第二次定复印数量校正的校正量。 * 2000 张,校正量的设定范围为 5 至 120 分钟,复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张,校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 2.按开始键。该值被设定。 完成 层示选项时,当主克电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 成項 成項 成变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后, 這是那個主人的量。 0 ①1-@2×#main 浓淡 2 (亮) 0 ②1-@2×#main 浓淡 2 (亮) 0 ③1. 第次 3 (亮) 0 ④1. 要求 3 (气) 0 ④1. 第次 3 (亮) 0 ④1. 第次 2 (亮)		浓淡 4 (亮)	复印间隔	1至255(分钟)	60							
「秋田堂」」の主30(10.47) 10 * 复印间隔:从前次复印设定时间间隔。如果从前次复印开始时间超过该预设值。则复印数量计数器将被重设。 9 後。 夏印数量:设定复印数量校正启动时的复印数量。当复印数量计数器到达该预设值时,校正将启动。 校正量:设定复印数量校正的校正量。 * * 复印间隔的设定范围为 5 至 120 分钟,复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张,校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 ? 2. 按开始键。该值被设定。 * 完成 显示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 自約 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式LED		浓淡 5 (亮) 复印数量 1 至 255 (10 张) 50 2 次 ※ 1 (辺佐) 応正量 0 五 50 (比快) 10 10 10 10 10 10 10										
夏印町崎、 水制 次复印 改進的 改進的 改革 水制 次复印 数量的 改進的 改進的 改進的 改進的 改進的 改進的 改進的 改進的 改進的 改進												
東京 東京 支田数量: 设定复印数量校正启动时的复印数量。当复印数量计数器到达该预设值时,校正将启动。 校正量:设定复印数量校正的校正量。 * 复印向隔的设定范围为 5 至 120 分钟,复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张,校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 2. 按开始键。该值被设定。 完成 显示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 自約 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED <u>划</u> 改定 1.使用原稿模式达择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定的项目。 方法 按开始键。选择项目出现。 逆定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定的项目。 文(力) 公式 2 面/或 2 年時期 次没 1 (亮) 显影编压时钟频率 2 重/或 2 年時期 ○ (力) 全型 455 ① (立) 公式 7 次谈 3 (亮) 按即控制电压(较小尺寸) ① (立) 次 第 市		[*] 夏印间隔:从肌次夏印设定时间间隔。如果从丽次复印开始时间超过该预设值,则复印数量计数器将被重 设。										
校正量:设定复印数量校正的校正量。 * 复印间隔的设定范围为 5 至 120 分钟,复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张,校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 2.按开始键。该值被设定。 完成 最示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 自約 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡语示 议说 「原] 应用 放定 ① (如 (型) **********************************		☆◇ 复印数量:设定复印数量校正启动时的复印数量。当复印数量计数器到达该预设值时,校正将启动。										
* 复印间隔的设定范围为 5 至 120 分钟,复印数量的设定范围为 10 至 2,000 张,校正量的设定范围为 5 至 50 比特。 2.按开始键。该值被设定。 完成 显示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影编压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影编压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓波指示 应面时 次淡 1 (亮) 显影编压时钟占空 ① 四+④ 本种图排 浓淡 2 (亮) 显影编压时钟占空 ② 四本 浓淡 3 (亮) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 ① 四本 浓淡 3 (亮) 转印载充电输出并定时 0 至 255 34 ○ 四本 次类 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 0 至 255 33 0 至 255 34 0 至 255		校正量:设定复印	校正量:设定复印数量校正的校正量。									
全 50 比特。 2. 按开始键。该值被设定。 完成 显示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 廠積载、LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 (1. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 (1. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 (2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 (2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 (2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 (2. 使用复杂零報题片 次淡 2 (亮) 显影偏压时钟后空 0 (2. 使用文字和图片) 浓淡 3 (亮) 转印载电响电压(较大尺寸) 0 (2. 使用文字和图片) 浓淡 3 (亮) 转印载电响电量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量			范围为 5 至 120 分 钅	中,复印数量的设定范围为 10 至	2,000 张,校正量的	的设定范围为 5						
こ.15/1 Alde * WERKER* 完成 显示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 // ① 四 四 次 淡淡 1 (亮) 显影偏压时钟方空 · ① 四 2 年 浓淡 3 (亮) 转印控制电压 (较大尺寸) · ② 四 2 年 浓淡 3 (亮) 转印控制电压 (较大尺寸) · ③ 2 年 浓淡 3 (亮) 转印控制电压 (较大尺寸) · ④ 四 2 年 浓淡 1 (亮) 按影偏压时钟方空 · ② 2 年 次淡 3 (亮) 转印控制电压 (较大尺寸) · ④ 2 年 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 · ④ 四 2 年 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 · ④ 四 2 年 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255		王 SU Lt行。 2. 按开始键。该值被设定。										
Juma 显示选项时,当主充电器输出停止,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 廠稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应但+@12*#### 浓淡 1 (亮) 显影偏压时钟占空 1 至 99 45 ① ①+@12*#### 浓淡 3 (亮) 转印控制电压(较入尺寸) 0 至 255 168 ※淡 4 (亮) 转印辐电输出关闭定时 0 至 255 38 次淡 1 (闪烁) 转印辊充电输出开启定时 0 至 255 34 0 ①+@1*#### 浓淡 1 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 1 0 至 255 33 0 至 255 33		2. 按开如键。该值倣设定。 完成										
U101 设定其它高压 说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 ② 查+④之平和图片 ③ 查圖時 ④ ①本④之平和图片 ④ ①素字 浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 显影偏压时钟频率 显影偏压时钟占空 显影偏压时钟占空 2 至 255 1 27 1 至 99 4 5 0 至 255 1 68 0 至 255 1 68 次淡 3 (亮) ④ ①本④国時 ④ ①文字 浓淡 1 (亮) 浓淡 3 (亮) 最影偏压时钟频率 复称偏压时钟方空 2 至 255 1 68 0 至 255 1 79 0 至 255 3 8 0 至 255 3 4 ○ ①+④国時 ④ ①文字 浓淡 1 (亮) 浓淡 1 (闪烁) 转印控制电压 (较小尺寸) 浓淡 5 (亮) 浓淡 1 (闪烁) 0 至 255 3 8 0 至 255 3 4 ○ ①+④文字和图片 ④ ①文字 浓淡 1 (亮) 浓淡 1 (闪烁) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 1 0 至 255 3 3 0 至 255			1器输出停止,按停1	上/清除键。出现选择保养项目编	号的显示。							
说明 改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 安开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 2. 应引+④之*##8月 浓淡 1 (亮) 显影偏压时钟频率 2. 2. 2.7 ② G1+④之*##8月 浓淡 1 (亮) 显影偏压时钟频率 2. 2. 2.7 ② G1+④之*##8月 浓淡 1 (亮) 显影偏压时钟频率 2. 2. 2.7 ② G2.05 次次 2 (亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0. 2.255 2.7 ② 公式 2 (亮) 按印控制电压(较大尺寸) 0. 2.255 1.79 2. ② ① 2 5 次淡 1 (亮) 按節辊充电输出关闭定时 0. 2.255 3.4 ③ 四 2 5 次淡 1 (亮) 分离控制电压 0. 2.255 3.4 ④ ① 2 2 5 3.3 分离电极充电输出开启定时 0. 2.255 3.3 ④ ① 2 2 5 3.3 分离电极充电输出开启定时 0. 2.255 3.3	U101	设定其它高压										
改变显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。 目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 廠稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应(血) 全和图片 次淡1(亮) 应(血) 全和图片 浓淡1(亮) ※淡 2(亮) 显影偏压时钟占空 2 至 255 27 次淡 3(亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 ※淡 4(亮) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 179 浓淡 1(闪烁) 转印辊充电输出于启定时 0 至 255 34 ○ (血) 小面(本) 次淡 2(亮) 分离电极充电输出于启定时 0 至 255 1 ※淡 2(亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 1 3		说明										
目的 检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定的项目。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 应 ①+④1×年和週片 次没 (亮) 短影偏压时钟频率 2 至 255 27 0.①+④1×年和週片 次没 3 (亮) 短影偏压时钟占空 1 至 99 45 0.①東京 液淡 1 (亮) 显影偏压时钟占空 1 至 99 45 0.①東京 液淡 3 (亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 次淡 1 (闪烁) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 34 0.①東全 次淡 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 (2回馬片 浓淡 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 (2回馬片 浓淡 1 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 1 (2回馬片 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 33		改变显影偏压时钟、转	印辊和分离电极充明	电输出定时。								
检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。 方法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 $\overline{p稿模式 LED}$ $g印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。$ $\overline{p稿模式 LED}$ $friction (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2$		目的										
万法 按开始键。选择项目出现。 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 项稿模式 LED 切取浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 安和图片 公園時片 公園時 公園時片 公園時 次淡 2 (亮) 支部印控制电压(较大尺寸) 0至 255 168 次淡 3 (亮) 转印控制电压(较小尺寸) 0至 255 179 次淡 1 (闪烁) 按印辊充电输出关闭定时 0至 255 34 ① 红+@1文字和图片 浓淡 1 (亮) 大方 シー (1 (八 (小 (小)) (1 (八 (小 (小)) (1 (八 (小)) (1 (八 (小)) (2 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1		检查显影偏压时钟、转印辊和分离电极充电输出定时。请勿改变预设值。										
協力 Adde o 色目中项目出现 o 设定 1.使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2.使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示 灯亮起后,选择要设定的项目。 0.位用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.位和4通文字和图片 0.公和4通文字和图片 0.公式1(问烁) 显影偏压时钟频率 显影偏压时钟占空 分离电极充电输出关闭定时 0.0至255 27 1 至 99 45 0 至 255 168 0 至 255 38 0 至 255 34		方法										
成化 1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示 灯 说明 设定 初始 克围 设定 ○ ①+④文字和图片 ○ ④图#片 液淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 显影偏压时钟频率 2 至 255 27 ○ ①+④文字和图片 ○ ④图#片 液淡 1 (亮) 浓淡 3 (亮) 显影偏压时钟占空 1 至 99 45 • ①マ字 液淡 3 (亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 • ②文字 次淡 3 (亮) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 179 • ②文字 次淡 1 (闪烁) 转印辊充电输出关闭定时 0 至 255 34 • ①十④文字和图片 ● ①文字 浓淡 1 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 1 • ①四大 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33		按开知键。 延祥坝日山功。										
9. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。 原稿模式 LED 复印浓淡指示 灯 说明 设定 范围 初始 设定 ○ (四+④文字和圆片 ○ ④圆片 浓淡 1 (亮) 显影偏压时钟频率 2 至 255 27 ○ (四+④文字和圆片 ○ ④圆片 浓淡 2 (亮) 显影偏压时钟占空 1 至 99 45 • (①文字 浓淡 3 (亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 • (①文字 浓淡 1 (闪烁) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 38 • (①文字和圖片 浓淡 1 (闪烁) 分离控制电压 0 至 255 34 • (四文字和圖片 浓淡 1 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 1 • (四文字和圖片 浓淡 2 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33		ис 1. 使用原稿模式选择键使原稿模式 LED 亮起后,选择要设定或检查的组。										
原稿模式 LED 复印浓淡指示 灯 说明 设定 范围 初始 设定 ○ ①+④文字和图片 ○ ④图片 ○ ① 文字 浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 显影偏压时钟质率 2 至 255 27 ○ ① 本圖图片 ○ ① 文字 流淡 3 (亮) 显影偏压时钟占空 1 至 99 45 ○ ① 文字 流淡 3 (亮) 转印控制电压 (较大尺寸) 0 至 255 168 ○ ① 文字 流淡 1 (八 烁) 转印報充电输出关闭定时 0 至 255 38 ○ ① +④文字和图片 · 浓淡 1 (八 烁) 浓淡 1 (亮) 分离控制电压 · 尔淡 3 (亮) 0 至 255 1 • ① 文字 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33 • ① 文字 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33		2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目。										
小川(人人, L=D) 火丁 売加 范围 设定 ○ ①+① + ④ 文字和图片 ○ ④ 图片 ○ ① 文字 浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 显影偏压时钟频率 2 至 255 27 • ① 文字 流淡 3 (亮) 最影偏压时钟占空 1 至 99 45 • ① 文字 范団 文字 弦淡 3 (亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 · ② 文字 液淡 5 (亮) 转印辊充电输出关闭定时 0 至 255 38 · ② ① + ④ 文字和图片 · ③图片 流淡 1 (冯烁) 转印辊充电输出开启定时 0 至 255 34 • ④ 图片 · ③图片 流淡 2 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 33 • ④ 国文字 流淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33		原稿模式IFD	复印浓淡指示	说明	设定	初始						
○ (□+(□) 文字和图片 ○ (□ □ □ x) 液淡 1 (亮) 显影偏压时钟占空 1 至 99 45 ○ (□ □ x) 液淡 3 (亮) 转印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 ● (□ x) 液淡 3 (亮) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 179 液淡 5 (亮) 转印辊充电输出关闭定时 0 至 255 38 ○ (□ + (□) x) 次淡 1 (闪烁) 转印辊充电输出开启定时 0 至 255 34 ○ (□ + (□) x) 次淡 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 ● (□ x) 液淡 2 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 33 ● (□ x) 液淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33			灯		范围							
● ①文字 液淡 3 (亮) 按印控制电压(较大尺寸) 0 至 255 168 ● ②文字 液淡 3 (亮) 按印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 179 液淡 5 (亮) 按印辊充电输出关闭定时 0 至 255 38 次淡 1 (闪烁) 按印辊充电输出开启定时 0 至 255 34 ○ ④+④文字和图片 浓淡 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 • ④国本片 浓淡 2 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 33 • ④国本片 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 33			│	显影偏压时钟频率 显影偏压时钟占空	2至255 1至99	27 45						
浓淡 4 (亮) 转印控制电压(较小尺寸) 0 至 255 179 浓淡 5 (亮) 转印辊充电输出关闭定时 0 至 255 38 浓淡 1 (闪烁) 转印辊充电输出开启定时 0 至 255 34 ○ 查+金属文字和图片 ④ 盈图片 浓淡 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 ● 查爾片 ● 金属度片 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 33 ● 查面文字 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 43			浓淡 3 (亮)	转印控制电压(较大尺寸)	0至255	168						
次淡1(闪烁) 按印辊充电输出开启定时 0至255 34 ○ (□+④ x字和图片 ● ④图片 ● ④ x字 次淡1(亮) 分离控制电压 分离电极充电输出开启定时 0至255 1 ● ④ x字 浓淡3(亮) 分离电极充电输出关闭定时 0至255 33			□ 浓淡 4 (亮) 沈淡 5 (亮)	转印控制电压(较小尺寸) 转印辊充电输出关闭定时	0 全 255 0 至 255	1/9 38						
○ (□+④ x字和图片) 浓淡 1 (亮) 分离控制电压 0 至 255 1 ● ④ 圆 β L 浓淡 2 (亮) 分离电极充电输出开启定时 0 至 255 33 ● ① x字 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 43			浓淡 1 (闪烁)	转印辊充电输出开启定时	0至255	34						
● 個 圖片 浓淡 2 (亮) 分离电极充电输出升启定时 0 至 255 33 ● 個 文字 浓淡 3 (亮) 分离电极充电输出关闭定时 0 至 255 43		○ 台丁+台篇 文字和图片	浓淡 1 (亮)	分离控制电压	0至255	1						
		● 企 副图片 ● 企 訂文字	□	□ 分离电极充电输出升启定时 □ 分离电极充电输出关闭定时	0 至 255	33 43						
			M/X 0 (5.)	」 方南屯阪九屯船山入内定的	0 ± 200	40						
		4. 按开始键。该值被	设定。									
4. 按开始键。该值被设定。		完成										
4. 按开始键。该值被设定。 完成		当显示选项时,按停止 	:/清除键。出现选排	译保养项目编号的显示。								
 4. 按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 												
 4. 按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 												
4. 按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。												
 按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 												
4. 按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。												
 按开始键。该值被设定。 完成 当显示选项时,按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 												

保养项目 编号	说明							
U110	检查/清除感光鼓计数							
	说明							
	显示感光鼓计数以进行检查、清	除或改变数字。						
	目的							
	检查感光鼓状态。亦可在定期保	养过程中更换感光鼓后,用	于清除计数。出厂前计数已被 、	皮清除,请勿在安装时清				
	「除此致。但是,如果感光鼓计数 一 一	值低于 150K,则尤法清除	₹ •					
	万法 1 垃开始键							
	 1. 按开始键。 2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起,从而选择项目。 							
	复印浓淡指示灯	说明	设定范围	初始设定				
	浓淡 1	前三位数	000 至 999	000				
	浓淡 2 浓淡 3	后三位数 清除计数	000 至 999 	000				
	清除 1 (市沈淡 3 真む)							
	2. 按开始键。计数被清除,且	出现选择保养项目编号的显	显示。					
	设定							
		 攻变计数。						
	2. 按开始键。计数被设定,且	出现选择保养项目编号的显	显示。					
	完成							
	若要不改变计数而退出保养模式,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。							
U130	墨粉装入模式							
	说明							
	日的 安奘机哭时操作。							
	文视///品用J床/F。							
	7. 按开始键。"on"出现。							
	2. 按开始键。							
	*装粉开始且复印数量显示中显示"9"。每过一分钟,显示数值减少。装粉完成后,如果装粉成功,显示							
	"Gd",如果不成功显示"nG"。							
	3. 安仕甲述停止发忉凹, 按停.	山/ 消防堤。						
	│ 元风 │按停止/洁除键。出现选择保美	项目编号的显示。						

R养项目 编号		说明				
J144	设定墨粉装入操作					
	说明					
	设定墨粉装入操作。					
	目的					
	出现感光鼓图像模糊	(纸张边缘部分底色模糊)时使用。当	自使用质量不佳的纸张且经常	出现图像模糊现象时,		
	方法 按开始键、屏幕显示选择项目。					
	设行和健实所带亚尔					
	1. 使用缩放 +/- 键改变设定。					
	显示					
	0					
	1	根据打印比率在开始驱动前执行	行装粉操作。			
	3	一 依据打印比率任复印纸饭之间打 在每张复印纸之间执行装粉操。	光行炭材採作。 乍。			
	初始设定:0		·			
	2. 按开始键。该值	波设定。				
	完成					
	按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。					
J158	检查/清除显影计数					
	说明					
		检查、清除或改变数子。				
	目的 检查显影计数					
	方法					
	1. 按开始键。					
	2. 使用复印浓淡调	节键使复印浓淡指示灯亮起,从而选打	译项目。 			
	复印浓淡指示灯	·	设定范围	初始设定		
	浓淡 1	前三位数	000 至 999	000		
		后二位数 清除计数	000 全 999	000		
	│ 清除 │ 1. 使沈淡 3.亮起。					
	1.					
	1. 使用数字键或缩放 +/- 键改变计数。					
	2. 按开始键。计数被设定,且出现选择保养项目编号的显示。					
	完成					
	若要小戉变计数而退 	出本保养坝目,请按停止/清除键。	出现选择保泰项目编号的显演	गर ॰		

保养项目 编号	说明					
U161	设定定影控制温度					
	说明	说明				
	改变定影控制温度。					
	目的 通堂无雬进行改变。但	是, 可用于防止纸张发曲或折皱, 或是解决厚纸	的定影问题。			
	方法					
		现。				
	设定					
		键使复印浓淡指示灯亮起后,选择要设定的项目 ******	0			
		义受设 <i>走。</i>		2746 30		
	夏印浓淡指示灯	况明 ————————————————————————————————————		初始设定		
		弟一禄定定彰温度 第二稳定定影温度	120 至 185 (°C) 120 至 185 (°C)	160		
	浓淡 3 (亮) 沈淡 4 (亮)	复印操作温度1 复印操作温度2	160 至 220 (℃)	170		
	浓淡 5 (亮)	定影控制纸张数	1至99	5		
	浓淡 1(闪烁)	定影控制纸张数(厚纸)	1至99	20		
	复印操作温度1:3	开始复印时复印操作中的温度	日亡			
	复り操作温度 2:3 定影控制纸张数	指定数目的定影控制纸张通过后,复印操作中的; 从复印操作温度 1 切换至复印操作温度 2 所要计	品度 ·質的纸张数日			
	温度设定要使第二	◎」>「「「」」>「●」>「●」>「●」>「●」>「●」>「●」>「●」>「●」>	开时机队数百			
	3. 按开始键。该值被	没定。				
	完成					
	若要不改变当前设定而	退出该保养项目,请按停止/清除键。出现选择	保养项目编号的显示	0		
0162	强制稳定定影					
	│ <mark> </mark>	停止稳定定影驱动。				
	目的					
	在定影部达到稳定温度	前,强制稳定机器。				
	方法					
	│ 1. 按开始键。"on" │ 2. 按开始键,进入码	出现。 制稳定模式 无论定影温度加何 稳定操作都会	停止,出现选择促美	项目编号的显示。		
	要退出强制稳定模:	前德廷侯氏,尤比廷彭盧及如何,德廷保住都会 式时,先关闭电源后再打开。	停止。山坎远洋体外	项百编与印亚尔。		
	完成					
	按停止/清除键。出现	选择保养项目编号的显示。				
U163	重设定影故障的数据					
	说明 动表示定影部由故障的	故隋显示代码的检测进行重设。				
	日的	成件亚小飞屿的 应 附近门主区。				
	「日日 防止因异常高的定影温	度而产生事故。				
	方法					
	1. 按开始键。"CLE	"出现。				
	2. 按开始键。定影故 2.	草致据被初始化。				
	│ 元八 │ 按停止/清除键。出现	选择保养项目编号的显示。				

保养项目 编号						
U167	检查	① / 清除定影计数				
	说明 显示定影计数以进行检查、清除或改变数字。					
	目的	5				
	检查	ē定影计数。				
	方法	E.				
	1.	按开始键。				
		复印浓淀指示灯	□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		设定范围	初始设定
				立致 立数	000 全 999 000 至 999	000
		浓淡 3	清除;	十数		
	清陵	<u>}</u>				
	1.	使浓淡 3 亮起。				
	2.	按开始键。计数被清除,且出	现选择	释保养项目编号的显示。		
	设定	2				
	1.	使用数字键或缩放 +/- 键改	· 变计数			
		按开炬磋。订致彼Ն疋,且亡 <u>-</u>	1 兆西台	『休夰坝日姍丂肑亚朩。		
	一元内	、 回不改亦计数而退出太保美项目	3. 诘	安信止/洁除键。出现选择保	美项日编号的显示	
U199	检查		-, r-,			•
]				
	显示	定影温度和环境温度。				
	目的	5				
	检查	6定影温度和环境温度。				
	方法	E				
	1.	按开始键。 使用有印放淡调节键使发有印	1:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	2二灯音扫 日二夕人泪在		
	Ζ.	使用复印冰灰洞卫健使合复环 	水灰折			
		复印浓淡指示灯		□ 況明		
		浓淡 2		定彰温度(C) 环境温度(℃)		
	一元内	、 国止/洁除键。出现选择保美邱	而曰编	己的显示。		
U200	打开	·亚/ 将冰健。出现这叶林外的 所有 LED。	<u>к н 2m</u>			
	说即	1				
	打开	- F操作面板上所有的 LED。				
	目的	5				
	检查	图是否操作面板上所有的 LED	都亮。			
	方法	<u>-</u>				
	按开	F始键。操作面板上所有的 LE	D 亮起			
11000	接信		LED	大团,且出现远择保乔坝目编	亏的显示。	
0202	反 及	<u>-</u> NIVIAO 土 血忱永玧				
	況明	」 计计算机 KMAS 主些和玄弦				
	该边	L购装置目前仅由日本规格的标	," 几器支打	寺,所以无需设定。		

保养项目 编号	说明				
U203					
	说明 在送稿器中单独模拟原稿传输操作。				
	目的 检查送稿器。				
	方法 按开始键。 若用纸张进行本模拟操作,则请在送稿器内放置一张原稿。 使用复印浓淡调节键选择要操作的项目。 				
	d-P (浓淡 1) d-n (浓淡 2) dp2 (浓淡 3) dn2 (浓淡 4)	有纸 无纸(连续操作) 有纸(双面模式) 无纸(双面模式)			
	4. 按开始键。操作开始。 5. 要停止连续操作,按停止/清除键。				
	完成 当操作停止时,请按停止/清除键。出现过	选择保养项目编号的显示。			
U204	设定是否安装钥匙计数卡或钥匙计数器				
	说明 设定是否安装选购的钥匙计数卡或钥匙计数	牧器。			
	目的 如果安装了钥匙计数卡或钥匙计数器,请运行该保养项目。				
	方法 按开始键。				
	│ <mark>设定</mark> │ 1. 使用缩放 +/一 键选择 "on" 或 "oFF	=" 。			
	显示	兑明			
	oFF 7 on E	无 己安装钥匙计数卡或钥匙计数器			
	初始设定:oFF 2. 按开始键。设定完成,且出现选择保养项目编号的显示。				
	完成				
	若要不改变当前设定而退出该保养项目,说	青按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。			
U207	检查操作面板上各键				
	说明 检查操作面板上各键的工作情况。				
	│ 目的 │ 检查操作面板上所有键和 LED 的工作情况				
	方法 方法 1. 按开始键。 2. 复印数量显示中出现"1",且操作面; 3. 从左至右依次按下操作面板上的键,复 	板上最左侧的 LED 亮起。 夏印数量显示中显示的数字会以 1 为单位递增。如果所按的键对应某			
	LED,则该 LED 将员起。 4. 当操作面板上所有的键都按过后,所有 5. 当 LED 熄灭时,按开始键。所有 LED	ī LED 亮起 10 秒钟。 D 再次亮起 10 秒钟。			
	│ 完成 │ 按停止/清除键。出现选择保养项目编号自	的显示。			

保养项目 编号	说明				
U243	检查送稿器电机和电磁铁的工作情况				
	说明 在选购的送稿器中打开电机和电磁铁。				
	目的 检查送稿器电机和电磁铁的工作情况。				
	7法 1. 按开始键。 2. 使用复印浓淡调节键选择要工作的电机或电磁铁。 3. 按开始键。操作开始。				
	显示(复印浓淡指示灯)	电机			
	F-0(浓淡 1) 原稿供纸电机(OFM) C-0(浓淡 2) 原稿传输电机(OCM) b-S(浓淡 3) 换向供纸电磁铁(SBFSSOL) P-S(浓淡 4) 换向压力电磁铁(SBPSOL)				
	4. 要关闭各电机,请按停止/清除键。	b			
	完成 当操作停止时,请按停止/清除键。出	现选择保养项目编号的显示。			
U244	检查送稿器各开关				
	况				
	目的 检查送稿器中各开关是否工作正常。				
	方法 1. 按开始键。 2. 手动打开和关闭各开关以检查其状态	\$\$。当检测到某开关为打开状 ?	5时,操作面板上对	†应所操作开关的 LE	ΞD
	元些。				
	自动浓淡 文字和图片 图片 文字 程序 省粉复印	开关 原稿设定开关(OSSW) 送稿器定时开关(DPTSW) 原稿检测开关(ODSW) 送稿器原稿盖板开关(DPOCSW) 原稿尺寸长度开关(OSLSW) 原稿拖向开关(OSBSW)			
		号的显示。			
U250	设定保养周期				
	说明 显示和改变保美周期。				
	目的 检查并改变保养周期。				
	方法				
	 按开始键。显示当前设定。 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指表 	示灯亮起,从而选择项目。			
	复印浓淡指示灯 说明		设定范围	初始设定	
	浓淡1 前三 浓淡2 后三	位数 位数	000 至 999 000 至 999	150 000	
	 3. 使用数字键或缩放 +/- 键改变设置 4. 按开始键。数值被设定,且出现选择 	_它 。 泽保养项目编号的显示。			
	完成 若要不改变当前设定而退出该保养项目	,请按停止/清除键。出现选	择保养项目编号的	显示。	

保养项目 编号	说明						
U251	检查/清除保养计数						
	说明						
	显示、清陶	余和改变保养·	计数。				
	目的						
	检查保养证	+数。也用于	清除保养维修期间的计数。				
	方法						
	2. 使用复			人而选择坝目。			7
	夏印》	從淡指示灯 ₄				初始设定	_
	次次 次淡	2	則二位数		000 至 999	000	
	浓淡	3	清除计数				
	 清除		·		·	·	
	1. 使浓淡	3亮起。					
	2. 按开始	键。计数被消	青除,且出现选择保养项目约	扁号的显示。			
	设定						
	1. 使用数	(字键或缩放	+/- 键改变计数。				
	2. 按开始 	`键。计数被i	设定,且出现选择保养项目 约	扁号的显示。			
	完成					_	
11252	右安小仪的	2计数而退出:	本保乔坝日,	陈健。出 北 远拴1	床乔坝日编亏旳显	示。	
0252	反 定地域						
	况明 根据地试制	□ 塩机 哭的掻	作和屈莫。				
	日的	******	F 1 H 17T 115 0				
	山 切 通过运行(保养项目 U02	0 对备份 RAM 进行初始化	后,将地域设定;	返回至其默认设定	0	
	方法						
	万法						
	设定						
	1. 使用缩放 +/- 键选择地域。						
	显示		说明				
	Jpn		公制(日:	本)规格			
	INC FUP		英 制(北: 公制(欧	英制(北美)规格 公制(欧洲)规格			
	ASA		公制(亚)	太)规格			
	若要不改变当前计数而退出本保养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。						
	补充						
	根据地域排	言定的初始设定 ·	定在以下保养项目中列出。要	要改变这些项目中	的初始设定时,务	·必在改变地域后运行	行保养
	坝目 U02 [·]]。 的初始沿空					
	● 1以1石					欧洲 公生	7
	保养项目	目编号 标题		日本	英制	亚太区	
	253	在单	、双计数之间进行切换	单	双	双	
	255	ししていていていていていていていています。	自动清除时间	120 秒	90 秒	90 秒	
	255 设定自动清除时间 120 秒 90 秒 90 秒						

保养项目 编号	说明					
U253	在单、双计数之间进行切换					
	说明					
	切换总计数器和其它计数器的计数系统。					
	目的					
	 依据用户(复印版务供应商) 安米, 数)。	远择 A3/11 × 17 纸饭是以一饭订八(早订数)还是以网饭订八(双订				
	方法					
	按开始键。					
	设定					
	1. 使用缩放 +/- 键选择该项目。					
	显示	说明				
	-A3	仅对 A3/11" × 17" 纸张进行双计数				
	Sin -b4	对各种尺寸纸张进行单计数 对 B4 尼寸或更大尼寸的纸张进行双计数				
	→04 初始改定: ∧2					
	2. 按开始键。设定完成,且出现选	择保养项目编号的显示。				
	完成					
	若要不改变当前设定而退出该保养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。					
U254	开/关自动启动功能					
	说明 ***********					
	选择是省打开自动后动切能。 日始					
	日的 通常无需进行改变。如果出现不正确	操作,关闭该功能:这样可能解决问题。				
	方法					
	按开始键。					
	设定					
	1. 使用缩放 +/- 键选择 "on" 或	"oFF"。				
	显示	说明				
	on	自动启动功能打开				
	UIT 初始选定:op	日初启动功能关闭				
	初始设定 · ON 2. 按开始键。设定完成,且出现选择保养项目编号的显示。					
	若要不改变当前设定而退出该保养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。					

- 14 4			说明					
U255	设定自动清除时间							
	说明							
	设定复印完成后返回至初始 [.]	设定的时间。						
	日的 根据使用频率设定。以相同 ⁺	安定连续复印时. 设定:		冬种不同的设定频繁复印时,设定				
	他插使用频率设定。以相同设定连续复印的,设定一下相对较长的时间,以各种不同的设定频素复印的,设定一 个相对较短的时间。							
	方法							
	按开始键。显示当削设正。 							
	设定 1. 使用缩放 +/- 键改变设定。							
	说明		设定范围	初始设定				
	自动清除时间		0 至 270 (s)	90				
	可以每步 10 s 为单位改	变设定。						
	当设定为 0 时,自动清	除功能被取消。						
	2. 按开始键。数值被设定,	且出现选择保养项目	编号的显示。					
	完成 茶西天光恋光宫天泪山;	这亿美西日 建拉信山	. /注险研 山顶光投/只言	东西中华中的日二				
11258	石安小以受当前反正间返击 检测到黑粉用尽时的复印操	咳休乔坝日, 頃女停止 作切塩		下坝日细丂的亚小。				
0200	说明							
	选择在检测到墨粉用尽后能	否连续复印。						
	方法							
	按开始键。显示当前设定。							
	设定							
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择自	单张或连续复印。						
	设定 1. 使用缩放 +/− 键选择单 显示	单张或连续复印。 说明	226印					
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con	单张或连续复印。 说明 仅启用单 启用单张						
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单	单张或连续复印。 说明 仅启用单 启用单张	张复印。 和连续复印。					
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成, E	单张或连续复印。 说明 仅启用单 启用单张 1出现选择保养项目编	张复印。 和连续复印。 号的显示。					
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单	单张或连续复印。 说明 仅启用单 月用单张 1出现选择保养项目编	张复印。 和连续复印。 号的显示。					
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成,更 若要不改变当前设定而退出	 单张或连续复印。 说明 仅启用单 启用单张 3出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止 	张复印。 和连续复印。 号的显示。 :/清除键。出现选择保养	^东项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单	单张或连续复印。 说明 仅启用单 月用单张 1出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 :/清除键。出现选择保家	\$项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择的	单张或连续复印。 说明 仅启用单 启用单张 乱出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 :/清除键。出现选择保家	^东 项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单	单张或连续复印。 说明 仅启用单 自出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 ☞/清除键。出现选择保家	^东项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单	单张或连续复印。	张复印。 和连续复印。 号的显示。 ☞/清除键。出现选择保家	^朱 项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单	单张或连续复印。 说明 仅启用单 自出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 :/清除键。出现选择保新	^东 项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成,重 完成 若要不改变当前设定而退出	单张或连续复印。 说明 仅启用单 合用单张 乱出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 □/清除键。出现选择保剩	 ^朱 项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择的 <u>显示</u> Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成,更 完成 若要不改变当前设定而退出	单张或连续复印。 说明 仅启用单 自用单张 目出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 □ /清除键。出现选择保家	^朱 项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成, 目 完成 若要不改变当前设定而退出	单张或连续复印。 说明 仅启用单 启用单张 乱出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 :/清除键。出现选择保养	床项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成, Ⅰ 完成 若要不改变当前设定而退出	单张或连续复印。 说明 仅启用单 自用単张 目出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 ☆/清除键。出现选择保薪	^朱项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成,更 完成 若要不改变当前设定而退出	单张或连续复印。	张复印。 和连续复印。 号的显示。 □ /清除键。出现选择保新	^东 项目编号的显示。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键选择单 显示 Sin Con 初始设定:Sin 2. 按开始键。设定完成, E 完成 若要不改变当前设定而退出	单张或连续复印。 说明 仅启用单 自出现选择保养项目编 该保养项目,请按停止	张复印。 和连续复印。 号的显示。 ☞/清除键。出现选择保家	└──── 「「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」				

保养项目 编号	说明					
U260	改变	逐复印计数定时				
	说明					
	改变	改变总计数器和其它计数器的复印计数定时。				
	目的		۰.			
	110 / 115	5用尸(复印服务供应商)要水进行1 5在出纸部经常出现卡纸。而复印件数	交还。 7号早在出纸时计算 则会在去对复印件计数的情况下提供复印件,复印			
	服务	e在山纸即经常山线下纸,而复印件氨 B.供应商不能对此类复印收费。为避约	(重定在山北的)好异,则会在水灼发的件时数的情况下建快发的件。发现 免这种情况,复印定时应提前进行。			
	如果	是在纸张传输部或定影部经常出现卡细	后,而复印件数量是在纸张到达这两个部之前计算,则会在未生成复印件			
	的情	情况下对复印收费。为避免这种情况,	复印定时应稍后进行。			
	方法	È.				
	按开	F始键。				
	设定					
	1.	使用缩放 +/- 键选择复印计数定时	•			
		显示	说明			
		FEd	对位搓纸开始时			
		EJE	出纸时			
		初始设定:EJE	1 关 压 口 炉 日 約 日 二			
		2. 按开始键。设定完成,且出现选择保养项目编号的显示。				
	元内 若す	完成 芙要天改亦当前设定而退出这保美项目,请控停止/法除键,出现选择保美项目编号的显示				
U265	设定					
	说即	1				
	设定	, E是否在用户打印的报告上打印产品4	吕称。			
	目的	5				
	根携	 閉户要求进行设定。				
	方法	È.				
	按开	F始键。出现当前设定。				
	设定					
	1.	使用缩放 +/- 键输入 "0" 或 "2"	o			
		设定	说明			
		0	打印产品名称			
			小打印厂而名称			
	2	初始设定:0 按开始键 这值抽设字				
	 亡日	2. 按升始键。该值被设定。				
	元月 按係	完成 按停止/清除键。出现选择保美项目编号的显示。				

保养项目编号	说明				
U332	设定尺寸转换系数				
	说明 相对 A4/11" × 8 ¹ /2" 尺寸,设定非标准, 寸),并在用户模拟中显示结果。	尺寸的系数。此处设定的系数用	于转换覆盖率(相对 A4/11" × 8 ¹ /2" 尺		
	目的 相对 A4/11" × 8 ¹ /2" 尺寸,分别为复印利	如打印设定非标准尺寸的覆盖率	转换系数。		
	方法 按开始键。显示当前设定。				
	设定 1. 使用缩放 +/- 键改变设定。				
	说明	设定范围	初始设定		
		0.0 至 3.0	1.0		
	2. 按开始键。数值被设定,且出现选择				
	完成				
	若要不改变当前设定而退出该保养项目。	,请按停止/清除键。出现选择	保养项目编号的显示。		
U342	设定出纸限制				
	说明				
	反定或取消连续面纸数重限定值。 限定值被设定后,可连续出纸至内部出结。	纸托盘的纸张数量将限定为 250)。		
	目的				
	根据用户要求,设定或取消纸张数量限	定值。			
	方法 按开始键。				
	设定				
	1. 使用缩放 +/- 键选择 "on" 或 "c	PFF"。			
	显示	说明			
	on	限定纸张数量。			
	初始设定:ON 2 按开始键。这值被设定。出现选择组	22美项目编号的显示。			
	完成				
	若要不改变当前设定而退出该保养项目。	,请按停止/清除键。出现选择	保养项目编号的显示。		
U345	设定保养到期指示值				
	说明				
	通过设定当前保养周期结束前可完成的	复印件数量,来设定何时显示信	急通知您保养时间将至。		
	当保赤周期的复印件致和保赤计数的复 太保美横式仅对日本却终有效。	印件数乙差还到设定值时,显示	该信息。		

│保养项目 / 编号	说明								
U402	调节图像打印的预留装订边								
	调节	调节							
	请参	见 1-6-15 页。							
U403	调节	调节稿台玻璃上的原稿扫描预留装订边							
	调节								
	请参	见 1-6-32 页。							
0404	调节	送稿器中的原稿扫描	苗预留装订边						
	说明								
	调节运稿器中的原稿扫描顶面表订边。 目的 使用选购的送稿器时若预留装订边不正确,则可使用本项目。 小心 在进行本调节前,请确保以下调节已在保养模式下完成。								
	U40	2 ► U403 ► U404	4						
	方法								
	按开	始键。							
	设定								
	1.1	吏用复印浓淡调节键 =	建使复印浓淡指示灯亮起, 	从而选择项目。					
	2.1		、受 设 定。	机合共用	初始近中	复步调整店			
	-	复印冰灰指示灯	况明 士 新 网 壮 计 功	仮正氾固 ① ○ 云 10 ○	10/11/12/2	母 切 型 切 型 切 型 切 型 切 型 切 型 切 型 切 型 切 型 切			
		浓淡 2	前端预留装订边	0.0 至 10.0	3.0	0.5 mm			
		浓淡 3	右预留装订边	0.0 至 10.0	2.0	0.5 mm			
		<u> </u>	后端顶留装订边			0.5 mm			
	t	增加设定使预留装订边变宽,减小设定使预留装订边变窄。							
		送稿器前端预留装订边(3±2.5 mm) Ⅰ							
		出纸	方向						
		(参	送稿器左预留装订 ;考) 送稿器左预留装订;	±	▲」送稿器右预留	装订边			
			(2.5 ^{+1.5} _{-2.0} mm)		(2.5 ^{+1.5} _{-2.0} mm))			
				运椅器后端剂 (3 ± 2.5 mm	如留装订辺 1)				
			图 1-4-7 〕	正确的预留装订边贸	宽度				
	3. ‡	3. 按开始键。该值被设定。							
	插印	模式							
	当该	保养项目正在执行即	寸,可在插印模式下对原 和	高进行复印。将以 9	95% 的缩小倍率输	出一份测试复印件。			
	完成								
	当显	示选项时,按停止/	/ 清除键。出现选择保养项	项目编号的显示。 					
U407	调节	内存图像打印前端X							
	调节	四 1 6 10 五							
1		兆 1-10-13 贝。							
项目 号	说明								
--	-------------------------------	--	----------------------	---	--	--	--		
01	检查/清除各供纸位置的复印计数								
	说明								
	显示或清除各供纸位置的复印计数。								
	目的								
	检查更换消耗部件的时间。同时在更换消耗部件后清除计数。								
	万法 1 按开	九公纪世 .							
	2. 使用	原稿模式选择键使原	稿模式 LED 亮起后,	选择要检查或清除计数的供纸位置(组号)。					
	3. 使用	复印浓淡调节键使复	印浓淡指示灯亮起,	从而选择项目。					
	原利(幺	高模式 LED 且号)	复印浓淡指示灯	复印数量显示(计数值)					
	1	 △□ + / ★ 文字和图片 △ ▲ 图片 ④ 【□ 文字 	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	手送复印计数的前三位数 手送复印计数的后三位数 清除计数(CLE)					
	2	 ● ▲□ ★ ↓ ★ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	x淡1 浓淡2 浓淡3	纸盒复印计数的前三位数 纸盒复印计数的后三位数 清除计数(CLE)					
	3	 但□ + ℓ▲ 文字和图片 ℓ▲ 图片 ℓ□ 文字 	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	第一供纸盒复印计数的前三位数 第一供纸盒复印计数的后三位数 清除计数(CLE)					
	4	● 但 +	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	第二供纸盒复印计数的前三位数 第二供纸盒复印计数的后三位数 清除计数(CLE)					
	5	●	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	第三供纸盒复印计数的前三位数 第三供纸盒复印计数的后三位数 清除计数(CLE)					
	6	-〇 ①+-ௌ 文字和图片 -〇 ௌ 图片 -〇 ௌ 图片 -〇 ① 文字	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	双面装置复印计数的前三位数 双面装置复印计数的后三位数 清除计数(CLE)					
	7	● ④ + ④ 文字和图片 ● ④ 图片 - ♀ ④ 文字	浓淡 1	清除所有计数(CLE)					
 ○ :关,● :开,☆ :闪烁 注意:当未安装选购的供纸装置时,对应选购供纸装置的计数将不出现。 按供纸位置清除复印计数 									
	1. 选择 2. 使用 3. 按开	供纸位置以清除计数 复印浓淡调节键使浓 始键。计数被清除。	。 淡 3 亮起。						
	清除所有供纸位置的复印计数								
	I. 远洋 / 亏珇。 2. 按开始键。计数被洁除。								

完成

按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。

保养项目 编号	说明
U903	检查/清除各供纸位置的复印计数
	说明
	显示或清除各供纸位置的复印计数。
	2. 使用复印浓淡调节键显示卡纸代码以检查计数。
	3. 按开始键。出现卡纸计数。如果卡纸计数为一个 4 位数的值,则第一位数和最后三位数交替显示。
	4. 按停止/清除键。再次出现卡纸代码。
	清除键 清除键
	10 复印浓没调节键 100
	图 1-4-8
	1. 使用复印浓淡调节键显示"CLE"。卡纸计数无法单个清除。
	2. 按开始键。计数被清除。
11004	按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。
0904	
	根据类型显示或清除故障显示代码计数。
	目的
	根据类型检查故障显示代码状态。亦可在更换消耗部件后清除故障显示代码计数。
	方法
	2. 使用复印冰灰调节键亚小砍陴亚小സ吗以检查打致。 3. 按开始键。出现故障显示计数。如果故障显示计数为一个 4 位数的值,则第一位数和最后三位数交替显示。
	4. 按停止/清除键。再次出现故障显示代码。
	010 011 CLE
	图 1-4-9
	2. 按复位键。计数被清除。
	清除所有故障显示计数
	1. 使用复印浓淡调节键显示"CLE"。
	2. 按开始键。计数被清除。
	完成
	按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。

保养项目	说明					
U905	检查/清除送稿器计数					
	说明					
	显示或清除送稿器计数。					
	目的					
	检查送稿器的使用情况。亦可在更换消耗部件后清除计数。 方法 1. 按开始键。					
	3.	使用	月复印浓淡调节键使复	印浓淡指示灯亮起,从而]选择项目。	
		原 (稿模式 LED 组号)	复印浓淡指示灯	复印数量显示(计数值)	
	1 ○ 在1+④ 文字和图片 浓淡 1 原稿更: ○ 企園町片 浓淡 2 原稿更: ● 在1文字 浓淡 3 清除计				原稿更换次数的前三位数 原稿更换次数的后三位数 清除计数(CLE)	
		2	 4□ + 4/	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	双面原稿供纸计数的前三位数 双面原稿供纸计数的后三位数 清除计数(CLE)	
		0	:关, • :开			
	2. 3. 完成榜	(使 按	3复印浓淡调节键使浓: F始键。计数被清除。 /清除键。出现选择保	淡 3 亮起。 赤项目编号的显示。		

保养项目 编号	说明					
U908	检查总计数					
	说明					
	显示总计数值。					
	目的 检查总计数值。					
	方法					
	2. 使用复印浓次调节键使复印浓次指示					
	复印浓淡指示灯					
	浓淡 2	总计数的前三位数				
	完成					
	按停止/清除键。出现选择保养项目编号	品的显示。				
0910	清除蕧盖率数据					
	况	据。				
	目的					
	有时可根据需要清除数据(例如保养维修	多期间)。				
	万法					
	2. 使用缩放 +/一 键选择 "on"。					
	显示	工作				
		取消清除操作				
		执行清除操作				
	3. 按开始键。累积的覆盖率数据被清除	٥				
	元风 若要不清除数据而退出该保养项目,请将	y停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。				

亚 兰 /	有陈合种犹张尺寸的复印	り刻					
况 明 显示或清除各种纸张尺寸的供纸计数值。							
目的							
│ □ □ 〕 │检查更换消耗部件的时间。亦可在更换消耗部件后清除计数。							
方法							
1. 按开始键。							
2. 使	用原稿模式选择键使原稿	莫式 LED 亮起后,选择要相	☆查或清除计数的纸张尺寸(组号)。 ▼□				
3. 19	2用复印浓淡调节键使复印》	《淡指示灯	贝曰。 				
原	原稿模式 LED(组号)	复印浓淡指示灯	复印数量显示(计数值)				
1	○ ┍┱+┍⋒ 文字和图片	浓淡 1 (亮)	"-A3"表示 A3 尺寸				
		浓淡 2 (亮)	A3 尺寸复印计数的前三位数				
	● 全丁文字						
			││││││││││││││││││││││││││││││││││││				
2	2 〇 仁丁+仁論 文字和图片	浓淡 1 (亮)	"-b4"表示 B4 尺寸				
	● 4 图片						
	● 在 文字		B4 尺寸复印计数的后二位数 法除计数(CLE)				
3	● 41+4 ▲ 文字和图片						
	● 4 圖图片						
	● 但]文字	x 淡 4 (亮)	清除计数(CIF)				
			" b5" 丰子 B5 R寸				
	● 41+4 → 文字和图片						
		浓淡 3 (亮)	FOLIO 尺寸复印计数的后三位数				
	-,○,- 伫工]文字 	浓淡 4 (亮)	清除计数(CLE)				
5		浓淡 1 (亮)	"-A5"表示 A5 尺寸				
		浓淡 2 (亮)	Legal 尺寸复印计数的前三位数				
		浓淡 3 (亮)	Legal 尺寸复印计数的后三位数				
		浓淡 4 (亮)	清除计数(CLE)				
6		浓淡 1 (亮)	"-A6"表示 A6 尺寸				
		浓淡 2 (亮)	Letter 尺寸复印计数的前三位数				
		浓淡 3 (亮)	Letter 尺寸复印计数的后三位数				
			清除计数(CLE)				
7	,	浓淡 1 (亮)	"-Fo"表示 FOLIO 尺寸				
	● 4 图片	浓淡 2 (亮)	FOLIO 尺寸复印计数的前三位数				
			FOLIO 尺寸复印计数的后二位数 注於计数(の上)				
8	; ● 겥]+ 企論 文字和图片	浓淡 1 (亮)	"-Ld"表示 Ledger 尺寸				
			Leager 尺寸复印计数的刖二位数				
		水火 3(元) 沈淡 4(三)					
		/仏/火 + (元 /					

保养项目 编号	说明						
U911	原	稿模式 LED(组号)	复印浓淡指示灯	复印数量显示(计数值)			
	9	-〇- ①+仁副 文字和图片 -〇- 仁副 图片 -〇- 仁]文字	浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 浓淡 3 (亮) 浓淡 4 (亮)	"-Lg"表示 Legal 尺寸 Legal 尺寸复印计数的前三位数 Legal 尺寸复印计数的后三位数 清除计数(CLE)			
	10	● 仁 1 + 仁 副 文字和图片 ● 仁 副 图片 	浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 浓淡 3 (亮) 浓淡 4 (亮)	"-Lt"表示 Letter 尺寸 Letter 尺寸复印计数的前三位数 Letter 尺寸复印计数的后三位数 清除计数(CLE)			
	11	● 仁丁+仁副 文字和图片 	浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 浓淡 3 (亮) 浓淡 4 (亮)	"-St"表示 Statement 尺寸 Statement 尺寸复印计数的前三位数 Statement 尺寸复印计数的后三位数 清除计数(CLE)			
	12		浓淡 1 (亮) 浓淡 2 (亮) 浓淡 3 (亮) 浓淡 4 (亮)	"-ot"表示其它尺寸 其它尺寸复印计数的前三位数 其它尺寸复印计数的后三位数 清除计数(CLE)			
	13	● 仁 1 + 仁 1 文字和图片 ● 仁 1 图片 ○ - 仁 1 文字	浓淡 1 (亮)	清除所有计数(CLE)			
	 ○:关●:开☆:闪烁 清除各种纸张尺寸的复印计数 1. 选择纸张尺寸以清除计数。 2. 使用复印浓淡调节键显示 "CLE"。 3. 按开始键。计数被清除。 清除所有纸张尺寸的复印计数 						
	 Ⅰ. 远≄ 13 亏组。 2. 按开始键。计数被清除。 完成 按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。 						
U927	 清除计数器 说明 清除总计数和扫描仪计数。但是计数仅可被清除一次。如果总计数或扫描仪计数超过 1,000,则该模式无法行。 目的 						
	安装机器时使计数器从 0 开始计数。 方法 1. 按开始键。如果计数器已被清除或总计数器或扫描仪计数器中的任一个超过 1,000,则该模式无法运示"nG"。 2. 使用缩放 +/- 键选择"on"。						
	显: on	示 	工作 取消清除操作 执行清除操作				
	3. 按开始键。计数器被清除。 完成 若要不清除数据而退出该保养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。						

保养项目 编号	说明						
U928	检查/清除机器运转计数						
	显示机器运转计数以查看数值。						
	日的 检查机器状态。请勿清除或改变预	锁设值。					
	方法						
	1. 按开始键。 2. 使用复印波淡调节键使复印波淡指示灯真起。 LL 而选择项目						
	2. 使用变坏状质的下硬使变坏状		设定范围	初始设定			
	x淡 1		000 至 999	000			
	浓淡 2 浓淡 3	后三位数 清除计数	000 至 999 ——	000			
	市区 1. 使浓淡 3 亮起。 2. 按开始键。计数被清除,且出现选择保养项目编号的显示。 设定 1. 使用数字键或缩放 +/- 键改变计数。 2. 按开始键。计数被设定,且出现选择保养项目编号的显示。						
	按停止/清除键。出现选择保养项	〔目编号的显示。					
U990	检查/清除曝光灯亮起时间						
	说明 显于武法险曝光灯宫起的累计时间	1					
	目的 检查曝光灯使用的持续时间亦可在 方法 1. 按开始键。	E更换曝光灯后清除原来的累计时间	٥				
	2. 使用复印浓淡调节键使复印浓淡指示灯亮起,从而选择项目。						
	复印浓淡指示灯	复印数量显示					
	浓淡 1 浓淡 2 浓淡 3	曝光灯亮起时间(分钟)的 曝光灯亮起时间(分钟)的 清除曝光灯亮起时间(CLE	曝光灯亮起时间(分钟)的前三位数 曝光灯亮起时间(分钟)的后三位数 清除曝光灯亮起时间(CLE)				
	▲ 「府陸東尤灯 完起时间(CLE) 清除 1. 使浓淡 3 亮起。 2. 按开始键。累计时间被清除,且出现选择保养项目编号的显示。 完成 若要不改变累计时间而退出该保养项目,请按停止/清除键。出现选择保养项目编号的显示。						

保养项目 编号	说明						
U991	检查扫描仪计数						
	说明						
	显示扫描仪计数值。 目的						
	检查	§扫描仪计数	汝值 。				
	方法						
	2	按开炉键。 使用复印述	。				
		复印波浴		复印数量显示(计数值)			
		支 埠和(人) 浓淡 1		2.中风重显示(中风值) 扫描仪计数的前三位数			
		浓淡 2		扫描仪计数的后三位数			
	宗内	;					
	按停	、 ₿止/清除\	建。出现选择保养项目编号	号的显示。			
U993	输出	VTC-PG	图案				
	说明	3					
	选择	和输出复印	₽机中生成的 VTC -PG ፟፟₿	图案。			
	目的) - 夕正回(会+:					
	世代	「谷坝图像」 ⊦	」,如调卫时,使用本坝目的	J通过制出一个个扫描的 VIC-PG 图条位登际扫描仪之外的机器状态。			
	力 iz 1	ਙ 按开始键。					
	2.	使用复印浓	₹淡调节键选择要输出的∖	/TC-PG 图案。			
		显示	要输出的 PG 图案	目的			
		0		• 中线调节			
		1		•横向方块调节			
				• 放大倍率调节			
		2		● 检查定影性能(定影压力)			
	З.	按插印键。	机器进入 PG 图案输出模	莫式。			
	4.	按开始键。	输出一个 VTC-PG 图案	•			
		(5 止 /注 10-43	9 山现洪场仍主访日纪9	马的目子			
	17715	ビュエーノ /月 休坊	E。山北心开不齐火日细 [。]	יוי אדרו ו ב			

1-4-2 复印机部门管理

除维修时的保养功能外,本复印机配备部门管理功能,可由用户(主要是复印机管理员)进行操作。在复印机部门管理模式下,可改变设定(例如默认设定)。

(1) 使用复印机部门管理模式



开/关部门管理设定

- 1. 选择"d01"后按确认键。
- 2. 选择 "ON" 或 "OFF" 后按确认键。
 设定范围:ON(设定)/OFF(不设定)

部门管理代码登录

- 1. 选择"d02"后按确认键。
- 使用数字键输入一个部门代码后按确认键。
 设定范围:0至99999999

部门管理代码删除

- 1. 选择"d03"后按确认键。
- 2. 使用数字键输入要删除的部门代码。
- 3. 选择"YES"或"NO"后按确认键。 设定范围:YES(删除)/NO(不删除)
- (3) 复印默认

用户状态报告

打印默认设定的详细内容。

 选择 "F01" 后按确认键。 如果是 A4/11" × 8¹/2" 纸张,则自动打印出列 表。否则,请选择供纸源后按开始键。

原稿模式

- 在电源打开时选择原稿模式。
- 1. 选择"F02"后按确认键。
- 2. 选择原稿模式后按确认键。
 设定范围:1(文字和图片)/2(图片)/
 3(文字)

浓淡模式

- 在电源打开时选择浓淡模式。 1.选择"F03"后按确认键。
- 2. 选择浓淡模式后按确认键。
- 设定范围:1(手动)/2(自动)

省粉复印

在电源打开时选择省粉复印模式。
1. 选择"F04"后按确认键。
2. 选择"ON"或"OFF"后按确认键。
设定范围:ON(启用)/OFF(不启用)

浓淡级

设定手动浓淡模式的浓淡级数。

- 1. 选择"F05"后按确认键。
- 2. 选择"1级"或"0.5级"后按确认键。
 设定范围:1(1级)/2(0.5级)

清除部门管理计数

- 1. 选择"d04"后按确认键。 2. 选择"YES"或"NO"后按确认键。
 - 设定范围:YES(清除)/NO(不清除)

输出部门管理列表

 选择 "d05" 后按确认键。
 如果是 A4/11" × 8¹/2" 纸张,则自动打印出列 表。否则,请选择供纸源后按开始键。

自动浓淡调节

调节自动浓淡模式的浓淡值。

- 1. 选择"F06"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 - 设定范围:1(最淡)至7(最浓)

文字和图片模式浓淡调节

原稿模式选择文字和图片原稿时,调节要使用的浓 淡。

- 1. 选择"F07"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 设定范围:1(最淡)至7(最浓)

图片浓淡调节

原稿模式选择图片原稿时,调节要使用的浓淡。 1.选择"F08"后按确认键。

2.选择设定后按确认键。
 设定范围:1(最淡)至7(最浓)

文字浓淡调节

原稿模式选择文字原稿时,调节要使用的浓淡。

- 1. 选择"F09"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 - 设定范围:1(最淡)至7(最浓)

黑线校正

减少使用送稿器时可能产生的黑线。 1. 选择"F10"后按确认键。

2.选择设定后按确认键。
 设定范围:1(关闭)/2(弱)/3(强)

图片处理

选择图片原稿的图像处理方法。

- 1. 选择"F11"后按确认键。
- 2.选择设定后按确认键。
 设定范围:1(误差扩散)/2(抖动)
 复印带有文字和图片的原稿时,将本项设定为
 误差扩散,复印主要是图片的原稿时,将本项
 设定为抖动。

底色调节

在复印后进行底色调节。

- 1. 选择"F12"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 - 设定范围:1(最淡)至5(最浓)

纸张选择

选择基于原稿尺寸的自动纸张选择功能或纸盒优先 选择功能。

- 1. 选择"F13"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 - 设定范围:1(自动纸张选择)/2(选定纸盒)

选定纸盒

- 选择自动享有优先使用权的纸盒。
- 选择"F14"后按确认键。
 选择默认纸盒后按确认键。
 设定范围:1(纸盒)/2(第一供纸盒)/
 3(第二供纸盒)/4(第三供纸盒)
 注意:如果未安装选购的供纸盒,则将不显示本设定项目。

自动纸盒切换

设定是否启用自动纸盒切换功能。

- 1. 选择"F15"后按确认键。
- 选择"ON"或"OFF"后按确认键。
 设定范围:ON(启用)/OFF(不启用)
 注意:如果未安装选购的供纸盒,则将不显示
 本设定项目。

AMS 模式

选择当原稿尺寸与复印纸张尺寸不同时,将优先权 给予自动放大倍率选择还是给予 100% 放大倍率。 1. 选择"F16"后按确认键。

2. 选择 "ON" 或 "OFF" 后按确认键。 设定范围:ON(启用)/OFF(不启用)

纸盒纸张尺寸(纸盒1)

设定纸盒的纸张尺寸,以使其能被自动选择。

- 1. 选择"F17"后按确认键。
- 2. 选择纸张尺寸后按确认键。 设定范围:AtC(自动检测公制)/Atl(自动 检测英制)/o2r(oficio2)

纸盒纸张尺寸(纸盒2)

设定第一供纸盒的纸张尺寸,以使其能被自动选择。

- 1. 选择"F18"后按确认键。
- 2.选择纸张尺寸后按确认键。
 设定范围:AtC(自动检测公制)/Atl(自动 检测英制)/o2r(oficio2)
 注意:如果未安装选购的供纸盒,则将不显示 本设定项目。

纸盒纸张尺寸(纸盒3)

设定第二供纸盒的纸张尺寸,以使其能被自动选 择。

- 1. 选择"F19"后按确认键。
- 选择纸张尺寸后按确认键。
 设定范围:AtC(自动检测公制)/Atl(自动 检测英制)/o2r(oficio2)
 注意:如果未安装选购的供纸盒,则将不显示 本设定项目。

纸盒纸张尺寸(纸盒4)

设定第三供纸盒的纸张尺寸,以使其能被自动选 择。

- 1. 选择"F20"后按确认键。
- 2.选择纸张尺寸后按确认键。
 设定范围:AtC(自动检测公制)/Atl(自动 检测英制)/o2r(oficio2)
 注意:如果未安装选购的供纸盒,则将不显示 本设定项目。

手送供纸盘纸张尺寸

设定手送供纸盘的纸张尺寸,以使其能被自动选 择。

- 1. 选择"F21"后按确认键。
- 选择纸张尺寸后按确认键。
 设定范围:Uni(普通尺寸)/A3r(A3/11"× 17")/A4r(A4/8¹/2"×11")/A4E(A4 垂直/11" ×8¹/2")/A5r(A5/5¹/2"×8¹/2")/
 b4r(B4/8¹/2"×14")/b5r(B5)/Cu1(自定义 1)/Cu2(自定义2)

自定义 1 尺寸

将要设定的纸张尺寸设定为自定义1尺寸。

- 选择"F22"后按确认键。
 选择纸张尺寸后按确认键。
 设定范围:b6r (B6)/A6r (A6)/Pos (postcard)/Ldr (ledger/11"×17")/Lgr (legal/ 8¹/₂"×14")/Ltr (letter/8¹/₂"×11")/LtE
 - (letter 垂直/11"×8¹/2")/Str (statement)/o2r (oficio2)/CPF (11"×15")/InP (不规则尺寸)

自定义 2 尺寸

将要设定的纸张尺寸设定为自定义 2 尺寸。

- 1. 选择 "F23" 后按确认键。
- 选择纸张尺寸后按确认键。
 设定范围:b6r (B6)/A6r (A6)/Pos (postcard)/Ldr (ledger/11"×17")/Lgr (legal/ 8¹/₂"×14")/Ltr (letter/8¹/₂"×11")/LtE (letter 垂直/11"×8¹/₂")/Str (statement)/o2r

复印限定

(oficio2)/CPF (11"×15")/InP (不规则尺寸)

设定多份复印的复印数量限定。 1.选择"F24"后按确认键。

输入设定后按确认键。
 设定范围:1至250份复印件

双面复印逆向旋转设定

选择是否在双面复印模式下将背面的图像旋转 180 度。

- 1. 选择"F25"后按确认键。
- 2. 选择 "ON" 或 "OFF" 后按确认键。
 设定范围:ON(旋转)/OFF(不旋转)

预留装订边宽度

为预留装订边复印设定预留装订边宽度的默认设 定。

选择"F26"后按确认键。
 选择设定后按确认键。
 设定范围:1至18mm

消除黑边宽度

- 为消除黑边模式设定消除黑边宽度的默认设定。 1. 选择 "F27" 后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。 设定范围:6 mm/12 mm/18 mm

四合一版面设定

设定四合一版面模式下原稿出现的版面顺序。

- 1. 选择"F28"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 设定范围:1至4

多合一复印边线

- 选择在版面模式中使用的边线类型。
- 1. 选择"F29"后按确认键。
- 2.选择设定后按确认键。
 设定范围:1(无边线)/2(实线)/3(虚线)

旋转分页

设定选择分页模式后是否执行旋转分页。 1. 选择"F30"后按确认键。 2. 选择"ON"或"OFF"后按确认键。 设定范围:ON(启用)/OFF(不启用) 安静模式转换时间

- 设定复印后的安静模式转换时间。
 1. 选择"F31"后按确认键。
 2. 选择设定后按确认键。
 设定范围:0秒/5秒/10秒/15秒/30秒

自动清除设定

设定是否启用自动清除功能。
1. 选择 "F32" 后按确认键。
2. 选择 "ON" 或 "OFF" 后按确认键。
设定范围:ON(启用)/OFF(不启用)

自动关机设定

设定是否启用自动关机功能。

- 1. 选择"F33"后按确认键。
- 2. 选择"ON"或"OFF"后按确认键。 设定范围:ON(启用)/OFF(不启用)

自动清除时间

设定自动清除时间。 1. 选择"F34"后按确认键。 2. 选择设定后按确认键。 设定范围:10 至 270 秒

自动预热时间

- 设定自动预热时间。
- 1. 选择"F35"后按确认键。
- 2. 选择设定后按确认键。
 设定范围:1分/5分/15分/30分/45分
 /60分/90分/120分/180分/240分

自动断电时间

设定自动断电时间。
1. 选择"F36"后按确认键。
2. 选择设定后按确认键。
设定范围:15分/30分/45分/60分/90 分/120分/180分/240分

报警

可设定在出现错误时发出报警声音。

- 1. 选择"F37"后按确认键。
- 选择"ON"或"OFF"后按确认键。
 设定范围:ON(发出报警声音)/OFF(不报警)

墨粉使用报告

打印出报告,说明完成的复印件数量和每种纸张尺寸的覆盖率。

1. 选择"F38"后按确认键。

如果是 A4/11"×8¹/2" 纸张,则自动打印出列表 否则,请选择供纸源后按开始键。

1-5-1 供纸错误检测

(1) 供纸错误显示

当发生供纸错误时,复印机会立即停止复印并在操作面板上显示卡纸位置。 按照检测条件分类的供纸错误计数可在保养项目 U903 中检查。 要取出复印机中的被卡纸张时,请打开前盖板、左盖板或拉出纸盒。 要取出送稿器中的被卡原稿时,请打开送稿器原稿盖板。 通过打开和关闭相应的盖板,从而关闭和打开安全开关,可重设供纸错误检测。



图 1-5-1

① 供纸部供纸错误

- ② 纸张传输部供纸错误
- ③ 选购的送稿器供纸错误
- ④ 选购的供纸盒供纸错误



图 1-5-2

部	卡纸代码	说明	条件
系统	00	不供纸	当电源开关打开时,机器检测到对位开关(RSW)、出纸开关 (ESW)或换向供纸开关(FSSW)启动。
	04	盖板打开 JAM	复印期间检测到盖板处于打开状态。
	05	对位搓纸超时	机器等待对位搓纸超过 15 秒。
供纸部	10	不从手送供纸盘供纸	手送供纸离合器(BYPPFCL)打开后 1680 毫秒内对位开关 (RSW)不打开;该离合器随即连续关闭1秒后再次打开,但 是开关再次未能在 1680 毫秒内打开。
	11	不从纸盒1供纸	供纸离合器(PFCL)打开后 1254 毫秒内对位开关(RSW) 不打开;该离合器随即连续关闭1秒后再次打开,但是开关再 次未能在 1254 毫秒内打开。
	12	不从纸盒 2*(第一供纸 盒)供纸	纸盒供纸离合器 1 (DPFCL1) *打开后 2780 毫秒内对位开关 (RSW) 不打开;该离合器随即连续关闭 1 秒后再次打开,但 是开关再次未能在 2780 毫秒内打开。
	13	不从纸盒 3*(第二供纸 盒)供纸	纸盒供纸离合器 2(DPFCL2)*打开后 2490 毫秒内纸盒供纸 开关 1(DFSW1)*不打开;该离合器随即连续关闭 1 秒后再 次打开,但是开关再次未能在 2490 毫秒内打开。
	14	不从纸盒 4*(第三供纸 盒)供纸	纸盒供纸离合器 3 (DPFCL3) *打开后 2490 毫秒内纸盒供纸 开关 2 (DFSW2) *不打开; 该离合器随即连续关闭 1 秒后再 次打开,但是开关再次未能在 2490 毫秒内打开。
	15	垂直纸张传输1供纸错误	纸盒供纸开关 1(DFSW1)*打开后 2340 毫秒内对位开关 (RSW)不打开。
	16	垂直纸张传输 2 供纸错误	纸盒供纸开关 2(DFSW2)*打开后 2050 毫秒内纸盒供纸开 关 1(DFSW1)*不打开。
纸张传输部	20	手送供纸盘中有多页纸张	对位开关(RSW)打开后 5320 毫秒内对位开关(RSW)不 关闭。
	21	纸盒 1 中有多页纸张	对位开关(RSW)打开后 5320 毫秒内对位开关(RSW)不 关闭。

部	卡纸代码	说明	条件
纸张传输部	22	纸盒 2*(第一供纸盒)中 有多页纸张	对位开关(RSW)打开后 4320 毫秒内对位开关(RSW)不 关闭。
			纸盒供纸离合器 1(DPFCL1)*打开后 2482 毫秒内对位开关 (RSW)不关闭。
	23	纸盒 3*(第二供纸盒)中 有多页纸张	纸盒供纸开关1(DFSW1)*打开后 5267 毫秒内纸盒供纸开 关1(DFSW1)*不关闭。
	24	纸盒 4*(第三供纸盒)中 有多页纸张	纸盒供纸开关 2(DFSW2)*打开后 5267 毫秒内纸盒供纸开 关 2(DFSW2)*不关闭。
			纸盒供纸离合器 3 (DPFCL3) *打开后 2223 毫秒内纸盒供纸 开关 2 (DFSW2) *不关闭。
纸张传输部	30	对位辊/转印部供纸错误	机器等待对位搓纸时接收到除对位搓纸开始信号以外的其它信 号。
定影部	40	定影部供纸错误	对位辊电机(RM)打开后 3020 毫秒内出纸开关(ESW)不 打开。
	50	供纸错误	对位开关(RSW)关闭后 3020 毫秒内出纸开关(ESW)不 关闭。
换向供纸部	52	换向供纸部供纸错误	换向供纸开关(FSSW)打开后 5320 毫秒内换向供纸开关 (FSSW)不打开。
双面部	60	双面纸张传输部供纸错误*	换向供纸开关(FSSW)打开后 3280 毫秒内双面纸张传输开 关(DUPPCSW)*不关闭。
			— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
			— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	61	双面供纸错误*	双面纸张传输开关(DUPPCSW)*打开后 1760 毫秒内对位 开关(RSW)不打开。
送稿器	70	无原稿供纸*	单面或双面原稿模式下,第二张原稿预搓纸时,即使重试操作 五次,也不执行原稿预搓纸。

~ 0
ງສ

部	卡纸代码	说明	条件
送稿器	71	原稿在原稿传输部 1*中 卡纸	单面或双面原稿模式下,原稿对位搓纸时,原稿传输电机 (OCM)*打开后 6500 毫秒内送稿器定时开关(DPTSW)* 不关闭。
	72	原稿尺寸错误卡纸*	单面或双面原稿模式下,原稿对位搓纸时,原稿传输电机 (OCM)*打开后 750 毫秒内送稿器定时开关(DPTSW)*不 关闭。
	73	原稿在原稿传输部 2*中 卡纸	双面原稿模式下,扫描背面或原稿翻面准备出纸时,原稿传输电机 (OCM)*打开后 6500 毫秒内送稿器定时开关(DPTSW)*不 关闭。
	74	原稿在原稿传输部 3*中 卡纸	双面原稿模式下,扫描背面或原稿翻面准备出纸时,原稿传输电机 (OCM)*打开后750毫秒内送稿器定时开关(DPTSW)*不打 开。
	75	原稿在原稿换向部*中卡纸	双面原稿模式下,原稿换向操作时,原稿传输电机(OCM)*打 开后 1300 毫秒内原稿换向开关(OSBSW)*不打开。

(3) 供纸错误

•复印机

故障	原因/检查步骤			
(1) 电源开关一打开,即 显示供纸盒、纸张传 输部或卡纸。 卡纸代码 00	复印纸张被部分撕脱,卡 在对位开关、出纸传感器 或换向供纸开关附近。	目视检查,若有被卡纸张请取出。		
	对位开关不良。	执行保养项目 U031,并手动打开/关闭对位开关。如果相应开关 的指示未亮起,请更换对位开关。		
(2) 复印期间显示供纸部	手送供纸盘中的纸张严重 曲皱。	请更换纸张。		
卡纸(手送供纸盘不 供纸)。 卡纸代码 10	———————————— 检查手送供纸搓纸轮是否 变形。			
		—————————————————————————————————————		
(3) 复印期间显示供纸部 卡纸(纸盒1不供 纸)。	纸盒中的纸张严重曲皱。	请更换纸张。		
卡纸代码 11				
	————————————— 检查供纸离合器是否有故 障。	—————————————————————————————————————		
		请检查(请参见 1-5-29 页)。		

故障	原因/检查步骤	纠正措施	
(4) 复印期间显示供纸部 卡纸(纸盒2不供 纸)。 卡纸代码12	第一供纸盒中的纸张严重 曲皱。	请更换纸张。	
	——————————— 检查第一供纸盒的供纸搓 纸轮、分离轮或预搓纸轮 是否变形。		
	纸盒供纸离合器 1 出现电 气故障。		
(5) 复印期间显示供纸部	第二供纸盒中的纸张严重 曲皱。	请更换纸张。	
卡纸 (纸盒 3 不供 纸) 。 卡纸代码 13	——————————— 检查第二供纸盒的供纸搓 纸轮、分离轮或预搓纸轮 是否变形。		
	纸盒供纸开关 1 致动器 损坏。		
		执行保养项目 U031,并手动打开/关闭纸盒供纸开关 1。如果相应开关的指示未亮起,请更换纸盒供纸开关 1。	
(6) 复印期间显示供纸部	第三供纸盒中的纸张严重 曲皱。	请更换纸张。	
卡纸 (纸盒 4 不供 纸) 。 卡纸代码 14	检查第三供纸盒的供纸搓 纸轮、分离轮或预搓纸轮 是否变形。		

故障	原因/检查步骤	纠正措施		
(6) 复印期间显示供纸部	检查纸盒供纸离合器 3 是 否有故障。	执行保养项目 U032,并选择使纸盒供纸离合器 3 打开及关闭。检查其状态,如有必要请修理。		
卡纸(纸盒 4 小供 纸)。 卡纸代码 14	——————————— 纸盒供纸离合器 3 出现电 气故障。	—————————————————————————————————————		
(7)	对位开关致动器损坏。	目视检查,若对位开关致动器损坏,请更换对位开关。		
夏印期间显示供纸部 卡纸(垂直纸张传输 1 中供纸错误)。		办了保养项目 U031,并手动打开/关闭对位开关。如果相应开关的指示未亮起,请更换对位开关。		
卡纸代码 15	纸盒供纸开关 1 致动器 损坏。 — — — — — — — — — — —	目视检查,若纸盒供纸开关 1 致动器损坏,请更换纸盒供纸开关 1。 		
	纸盒供纸开关 1 不良。	执行保养项目 U031,并手动打开/关闭纸盒供纸开关 1。如果相应开关的指示未亮起,请更换纸盒供纸开关 1。		
	———————————— 检查供纸离合器是否有 故障。			
	纸盒供纸离合器1出现电 气故障。	请检查。		
	检查纸盒供纸离合器 2 是 否有故障。	执行保养项目 U032,并选择使纸盒供纸离合器 2 打开及关闭。检查其状态,如有必要请修理。		
	纸盒供纸离合器 2 出现电 气故障。	请检查。		
	———————————— 检查纸盒供纸离合器 3 是 否有故障。			
	纸盒供纸离合器 3 出现电 气故障。	请检查。		

故障	原因/检查步骤	纠正措施		
 (8) 复印期间显示供纸部 卡纸(垂直纸张传输 2中供纸错误)。 卡纸代码 16 	纸盒供纸开关 1 致动器 损坏。	目视检查,若纸盒供纸开关1致动器损坏,请更换纸盒供纸开关1。		
	纸盒供纸开关1不良。	执行保养项目 U031,并手动打开/关闭纸盒供纸开关 1。如果相应开关的指示未亮起,请更换纸盒供纸开关 1。		
		└─		
	纸盒供纸离合器 1 出现电 气故障。			
	———————————————————— 检查纸盒供纸离合器 2 是 否有故障。			
	纸盒供纸离合器 2 出现电 气故障。	└────────────────────────────────────		
(9) 复印期间显示纸张传	沿着纸张传输路径的导板 变形。	如有必要,请对其进行修理或更换。		
「「「新部卡纸(+)」 「」		目视检查,若对位开关致动器损坏,请更换对位开关。		
卡纸代码 20		执行保养项目 U031,并手动打开/关闭对位开关。如果相应开关的指示未亮起,请更换对位开关。		
	————————————— 检查手送供纸离合器是否 有故障。			
	———————————————————— 检查左右对位辊是否相互 接触。			
(10) 复印期间显示纸张传	沿着纸张传输路径的导板 变形。	如有必要,请对其进行修理或更换。		
输部卡纸(纸盒 1 中 有多页纸张)。				
卡纸代码 21		—————————————————————————————————————		

故障	原因/检查步骤	纠正措施		
(10)	供纸离合器出现电气故障。	请检查(请参见 1-5-29 页)。		
复印期间显示纸张传 输部卡纸(纸盒1中 有多页纸张)。 卡纸代码 21				
(11) 复印期间显示纸张传	沿着纸张传输路径的导板 变形。	如有必要,请对其进行修理或更换。		
1新部卞纸(纸品 2 中有多页纸张)。				
卡纸代码 22				
	———————————————————— 检查纸盒供纸离合器 1 是 否有故障。			
	纸盒供纸离合器 1 出现电 气故障。			
	—————————————— 检查左右对位辊是否相互 接触。			
(12) 复印期间显示纸张传	沿着纸张传输路径的导板 变形。	如有必要,请对其进行修理或更换。		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	纸盒供纸开关 1 致动器 损坏。			
	—————————————— 检查纸盒供纸离合器 2 是 否有故障。			
	纸盒供纸离合器 2 出现电 气故障。			
(13) 复印期间显示纸张传	沿着纸张传输路径的导板 变形。	如有必要,请对其进行修理或更换。		
输部卡纸(纸盒 4 中有多页纸张)。 卡纸代码 24	纸盒供纸开关 2 致动器 损坏。			
	———————————— 检查纸盒供纸离合器 3 是 否有故障。			

故障	原因/检查步骤	纠正措施		
(13) 复印期间显示纸张传 输部卡纸(纸盒4 中有多页纸张)。 卡纸代码24	纸盒供纸离合器 3 出现电 气故障。	请检查。		
(14) 复印期间显示定影部	检查定影装置前导板是否 变形。	如有必要,请对其进行修理或更换。		
卡纸 (定影部供纸错 误) 。 卡纸代码 40				
	———————————— 检查热辊分离爪是否脏污 或变形。			
	————————————— 检查热辊与其分离爪是否 相互接触。			
	————————————— 检查对位辊电机是否有 故障。			
	对位辊电机出现电气故障。			
(15)	对位开关致动器损坏。	目视检查,若对位开关致动器损坏,请更换对位开关。		
复印期间显示卡纸 (供纸错误)。 卡纸代码 50				
		执行保养项目 U031,并手动打开/关闭出纸开关。如果相应开 关的指示未亮起,请更换出纸开关。		
		请检查(请参见 1-5-28 页)。		

故障	原因/检查步骤	纠正措施		
(16) 复印期间显示换向供	换向供纸开关致动器损 坏。	目视检查,若换向供纸开关致动器损坏,请更换换向供纸开关。		
纸部卡纸(换问供纸 部供纸错误)。 卡纸代码 52		执行保养项目 U031,并手动打开/关闭换向供纸开关。如果相应开关的指示未亮起,请更换换向供纸开关。		
	———————————————————— 检查出纸电机是否有故 障。			
(17) 复印期间显示双面部	换向供纸开关致动器损 坏。	目视检查,若换向供纸开关致动器损坏,请更换换向供纸开关。		
卡纸(双面纸张传制 部供纸错误)。 卡纸代码 60				
	双面纸张传输开关的致动 器损坏。			
	双面纸张传输开关不良。			
		目视检查,并在必要时修理。		
	双面供纸离合器出现电气 故障。	—————————————————————————————————————		
(18) 复印期间显示双面部	双面纸张传输开关的致动 器损坏。	目视检查,若双面纸张传输开关致动器损坏,请更换双面纸张传 输开关。		
卡纸(双面供纸错 误)。 卡纸代码 61				
	双面供纸离合器出现电气 故障。	请检查。		

• DP

故障	原因/检查步骤	纠正措施	
(1) 电源开关打开时,原 稿卡纸。	原稿纸张被部分撕脱,卡 在送稿器定时开关或原稿 换向开关附近。	目视检查,若有被卡纸张请取出。	
	送稿器定时开关不良。	执行保养项目 U244,并手动打开/关闭送稿器定时开关。如果 相应开关的指示未亮起,请更换送稿器定时开关。	
(2) 复印时,显示原稿在	原稿设定开关不良。	执行保养项目 U244,并手动打开/关闭原稿设定开关。如果相 应开关的指示未亮起,请更换原稿设定开关。	
原稿供纸部中卡纸 (无原稿供纸)。 卡纸代码 70	————————————— 检查原稿供纸电机是否有 故障。	─	
	检查送稿器供纸搓纸轮或 送稿器阻尼块是否变形。		
(3) 复印时,显示原稿在	送稿器定时开关致动器损 坏。	目视检查,若送稿器定时开关致动器损坏,请更换送稿器定时开 关。	
原稿 (执行保养项目 U244,并手动打开/关闭送稿器定时开关。如果 相应开关的指示未亮起,请更换送稿器定时开关。	
卡纸代码 71	———————————— 检查原稿传输电机是否有 故障。		
 (4) 复印时,显示原稿在 原稿传输部中卡纸 (原稿尺寸错误卡 纸)。 卡纸代码 72 	送稿器定时开关致动器损 坏。	目视检查,若送稿器定时开关致动器损坏,请更换送稿器定时开 关。	
	————————————— 检查原稿传输电机是否有 故障。		
 (5) 复印时,显示原稿在 原稿传输部中卡纸 (原稿在原稿传输部 2中卡纸)。 卡纸代码 73 	送稿器定时开关致动器损 坏。	目视检查,若送稿器定时开关致动器损坏,请更换送稿器定时开 关。	
	————————————— 检查原稿传输电机是否有 故障。		
	——————————— 检查换向供纸电磁铁是否 有故障。		

故障	原因/检查步骤	纠正措施	
 (6) 复印时,显示原稿在 原稿传输部中卡纸 (原稿在原稿传输部 3 中卡纸)。 	送稿器定时开关致动器损 坏。	目视检查,若送稿器定时开关致动器损坏,请更换送稿器定时 开关。	
	送稿器定时开关不良。	执行保养项目 U244,并手动打开/关闭送稿器定时开关。如果 相应开关的指示未亮起,请更换送稿器定时开关。	
卡纸代码 74	检查原稿传输电机是否有 故障。		
(7) 复印时,显示原稿在	原稿换向开关不良。	执行保养项目 U244,并手动打开/关闭原稿换向开关。如果相 应开关的指示未亮起,请更换原稿换向开关。	
原稿换回部中卡纸 (原稿在原稿换向部 中卡纸)。			
卡纸代码 75			
(8)	使用了规格以外的原稿。	请仅使用符合规格规定的原稿。	
原稿频繁卡纸。	送稿器预搓纸轮或送稿器 供纸搓纸轮被纸屑弄脏。		
	送稿器供纸搓纸轮与送稿 器阻尼块未正确接触。	检查并修复。	

1-5-2 自诊断

(1) 自诊断功能

本机配备自诊断功能。当机器检测到问题时,复印不能执行。而 "C"和 010 与 781 之间的某个数字会交替出现,以表明故障性质。

排除故障后,通过打开和关闭前盖板,或关闭和打开电源开关,自诊断功能可被重设。

(2) 自诊断代码

代码	内容	备注		
		原因	检查步骤/纠正措施	
C010 (A010*)	备份内存读/写故障(主控板) ● 读写数据不匹配。	备份 RAM 或主控 板不良。	更换主控板,并检查其是否工作正常。	
C011 (A011*)	备份内存数据故障(主控板) ● 备份内存指定区域内的数据与指定数值	备份内存数据出现 故障。	将安全开关关闭后再打开,并执行保养项目 U020 以再次设定备份内存数据的内容。	
	小吃買C。	备份 RAM 不良。	如果重设备份内存内容后显示 C011,请更换 备份 RAM 或主控板。	
C015 (A015*)	备份内存读/写故障(驱动板) ● 读写数据不匹配。	备份 RAM 或驱动 板不良。	更换驱动板,并检查其是否工作正常。	
C016 (A016*)	备份内存数据故障(驱动板) 备份内存指定区域内的数据与指定数值 	备份内存数据出现 故障。	将安全开关关闭后再打开,并执行保养项目 U020 以再次设定备份内存数据的内容。	
	小吃買口。			
C0170	 计数故障 当电源打开时,主控板和驱动板上的总 计数和扫描计数都不正常。 	主控板或驱动板不 良。	更换主控板或驱动板,并检查其是否工作正 常。	
C018 机器编号 • 当电源 动板不	 机器编号不匹配 当电源打开时,机器编号与主控板和驱动板不匹配。 	未安装正确的 EEPROM。	安装正确的 EEPROM。如果问题仍未解决, 请与服务管理部门联系。	
		 EEPROM 数据损 坏。		
C021 (A021*)	主控板和驱动板之间通信故障 ● 当电源打开时,机器三秒钟未检测到 SBSY 低电平和 SDIR 高电平。	接插件端子接触不 良。	检查主控板上的 YC6 接插件和驱动板上的 YC1 接插件的连接情况,以及接插件端子的 连通性。如有必要,请对其进行修理或更 换。	
C041 (A041*)	选购的送稿器通信故障 当电源打开时,机器三秒钟未检测到连 	未正确安装送稿 器。	检查送稿器安装状态,若安装不当请调节。	
	·	主控板或送稿器驱 动板不良。		

伊和	内容	备注	
17,145		原因	检查步骤/纠正措施
C042 (A042*)	选购的第一供纸盒通信故障 连续五次通信失败。 	供纸盒安装不正 确。	检查供纸盒的安装情况,若安装不当请调 节。
C050 (A050*)	选购的第二供纸盒通信故障 连续五次通信失败。 	供纸盒安装不正 确。	检查供纸盒的安装情况,若安装不当请调 节。
		— — — — — — — 主控板或纸盒控制 板不良。	
C051 (A051*)	选购的第三供纸盒通信故障 连续五次通信失败。 	供纸盒安装不正 确。	检查供纸盒的安装情况,若安装不当请调 节。
C061	位图(DIMM)故障	主控板不良。	更换主控板,并检查其是否工作正常。
(A061*) ● 位图 障。	● 位图 DRAM 的数据或地址总线出现故 障。	— — — — — — — — - DIMM 安装不正 确。	
		 DIMM 不良。	── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ──
C062 (A062*)	内存输入接口故障 图像传输开始后 10 秒内未完成读入一幅图像。 	主控板不良。	更换主控板,并检查其是否工作正常。
C063 (A063*)	 DMA 故障 在指定时间内, DMA 传输压缩的、解压的、旋转的、重定位的或边空的图像数据都不能完成。 	主控板不良。	更换主控板,并检查其是否工作正常。
C080 (A080*)	图像处理故障 JO5 被检测到两次。 	驱动板不良。	更换驱动板,并检查其是否工作正常。
C200	驱动电机故障 ● 驱动电机打开 1 秒之后,LOCK ALM 信号保持高电平 1 秒。	驱动电机的接插件 端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
			检查各辊和齿轮是否旋转顺畅。如果不顺 畅,请对轴套和齿轮进行润滑。检查是否有 齿轮损坏,如果有,请更换。

内容		备注
L 1. <u>1</u> .	原因	检查步骤/纠正措施
C310 扫描架故障 当电源打开或复印放置在稿台玻璃上的 文件时,初始位置不正确。 	接插件端子接触不 良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
	扫描仪初始位置开 关不良。	请更换扫描仪初始位置开关。
 C320 曝光灯故障 ◆ 在开始复印前的指示灯检查中,带 CCD 的遮光板的扫描平均值为 128 或 	接插件端子接触不 良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
以上。	曝光灯或灯控板不 良。	更换曝光灯或灯控板。
C330 光学系统(AGC)故障 \(\Lambda\)330*) • 在 AGC 之后, CCD 处不能获得正确	曝光灯亮度不充 足。	更换曝光灯或灯控板。
的狥入。		
多边电机同步故障START 信号打开后 15 秒内多边电机未达到稳定速度。	多边电机的接插件 端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
C401 多边电机稳定状态故障 多边电机旋转稳定后,出现连续5秒旋转不稳定。 	多边电机的接插件 端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
	驱动板不良。	更换驱动板,并检查其是否工作正常。
	内容 月描架故障 ・当电源打开或复印放置在稿台玻璃上的 文件时,初始位置不正确。	内容 原因 月描架故障 接插件端子接触不良。 当电源打开或复印放置在稿台玻璃上的 文件时,初始位置不正确。 扫描仪初始位置开 关不良。 1扫描仪初始位置开 关不良。 1扫描仪初始位置开 关不良。 驱动板不良。 1扫描仪电机不良。 昭光灯或灯控板不良。 1扫描仪电机不良。 「「」」」 1日 ※大灯或灯控板不良。 1日 「「」」」 1日 ※大灯或灯控板不良。 1日 「「」」」 1日 「」」」 1日 「「」」」 1日 「」」」 1日 「」」 1日 「」」」 1日 「」」」 1日 「」」 1日 「」」」 1日 「」」」 1日 「」」」 1日

代码 内交		备注	
דרניז בייטיו	原因	检查步骤/纠正措施	
C420	BD 稳定状态故障	激光二极管不良。	更换LSU。
(A420*) • 多边电机旋转稳定后, MIC 检测到一个 600 毫秒的 BD 错误。			
		主控板不良。	更换主控板,并检查其是否工作正常。
C600 定影加热器导线损坏 • 在定影预热阶段,到达 50℃/122°F的 时间超过了 13.5 秒,到达 100℃/	热敏电阻的接插件 端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。	
	2121年的时间超过了10秒,到达第一 稳定的时间超过了10秒或到达第二稳 定的时间超过了24秒。	定影热敏电阻安装 不正确。	
C602	定影装置热敏电阻异常高温 • 定影温度超过 230℃/446°F 达 40 毫	热敏电阻短路。	请测量电阻。如果电阻为 O Ω,请更换热敏 电阻。
	▼少。		
C605	定影装置热敏电阻器低温异常 • 定影温度保持低于 90℃/194°F 达 1 秒。	热敏电阻的接插件 端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。

代码	内灾		备注
L-4.01	דניו ריייי	原因	检查步骤/纠正措施
C640	过零信号故障 驱动板未在以下指定时间检测到过零信号。 中海共工中:2010 	接插件端子接触不 良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
	电源打开时 · 3 秒 其它时间 · 5 秒		
C780	外部温度热敏电阻损坏 ● 输入电压为 0.5 ∨ 或以下。	湿度传感器的接插 件端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。
C781	外部温度热敏电阻短路 ● 输入电压为 4.5 ∨ 或以上。	湿度传感器的接插 件端子接触不良。	重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连 通性是否完好。如果不能连通,请修补或更 换电缆。

1-5-3 成像故障

(1) 无图像出现 (全白)。



请参见 1-5-21 页

(5) 白线呈纵向出现。



请参见 1-5-22 页

(9) 图像上出现黑点。



请参见 1-5-24 页

(13)纸张折皱。



请参见 1-5-25 页

(17)图像焦距不良。



请参见 1-5-26 页





请参见 1-5-21 页

(6) 黑线呈纵向出现。



请参见 1-5-23 页

(10)图像模糊。



请参见 1-5-24 页

(14)发生偏移。



请参见 1-5-25 页

(18)图像中心与原稿中心未 对齐。



请参见 1-5-27 页

(3) 图像太淡。



- 请参见 1-5-22 页
- (7) 黑线呈横向出现。



(11)图像前端始终未与原稿 对齐。



请参见 1-5-24 页

(15)图像部分缺损。



请参见 1-5-26 页

(4) 可见底色。



请参见 1-5-22 页

(8) 复印件图像的一侧比另 一侧浓。



请参见 1-5-23 页

(12)图像前端偶尔未与原稿 对齐。



请参见 1-5-25 页

(16)定影不良。



请参见 1-5-26 页



原因

(1) 无图像出现 (全白)。

- _____
- 1. 无转印辊充电。
- 2. 无 LSU 激光输出。
 - 3. 无显影偏压输出。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 无转印辊充电。	
	请重新插入接插件。同时检查接插件电缆的连通性。如果不连通,请修 复或更换电缆。
B. 驱动板不良。	更换驱动板,并检查其是否工作正常。
C. 高压板不良。	更换高压板,并检查其是否工作正常。
2. 无 LSU 激光输出。	
3. 无显影偏压输出。	
A. 高压板的接插件端子接触不良。	
C.高压板不良。	

(2) 无图像出现

原因



1. 无主充电。 2. 曝光灯不亮。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 无主充电。	
A. 主充电器导线损坏。	请更换主充电器组件(请参见 1-6-35 页)。
	请清洁主充电器的导线、栅网和外罩。
	请重新插入接插件。同时检查接插件电缆的连通性。如果不连通,请修 复或更换电缆。
	执行保养项目 U100 时,检查驱动板上的 YC9-5 是否变低。如果不变低,请更换驱动板。
 E. 高压板不良。 	执行保养项目 U100 期间,当高压板上的 YC1-12 变低时,检查是否 进行主充电。如果不进行,请更换高压板。
2. 曝光灯不亮。	
	请重新插入接插件。同时检查接插件电缆的连通性。如果不连通,请修 复或更换电缆。
B.灯控板不良。	执行保养项目 U061 期间,当灯控板上的 YC1-1 和 YC1-6 变低时, 检查曝光灯是否亮起。如果未亮起,请更换灯控板。
C.驱动板不良。	执行保养项目 U061 时,检查驱动板上的 YC17-1 和 YC17-6 是否变低。如果不变低,请更换驱动板。

(3) 图像太淡。

原因



- 1. 墨粉不足。
- 2. 转印电压未正确输出。
- 3. 主充电器导线变脏。
- 4. 主充电器栅网变脏。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 墨粉不足。	如果添加墨粉指示灯亮起,请更换墨粉盒。
2. 转印电压未正确输出。	请清洁或检查转印辊(请参见 1-6-37 页)。
3. 主充电器导线变脏。	请清洁主充电器导线,若严重脏污,则请更换主充电器组件 (请参见 1-6-35 页)。
4. 主充电器栅网变脏。	请清洁主充电器栅网,若严重脏污,则请更换主充电器组件 (请参见 1-6-35 页)。

(4) 可见底色。



原因

1. 显影偏压不正确。

2. 主充电器导线变脏。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 显影偏压不正确。	更换高压板,并检查其是否工作正常。
2. 主充电器导线变脏。	请清洁主充电器导线,若严重脏污,则请更换主充电器组件 (请参见 1-6-35 页)。

(5) 白线呈纵向出现。

- **原因** 1. 主充电器导线变脏。
- 2. 显影组件中有异物。
- 3. 遮光板变脏。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 主充电器导线变脏。	请清洁主充电器导线,若严重脏污,则请更换主充电器组件 (请参见 1-6-35 页)。
2. 显影组件中有异物。	请检查磁刷是否均匀。如果有异物存在,请更换显影组件 (请参见 1-6-36 页)。
3. 遮光板变脏。	请清洁遮光板。

(6) 黑线呈纵向出现。



- **原因** 1. 稿台玻璃变脏。
- 2. 感光鼓变脏或破裂。
- 3. 扫描仪反光镜变脏。
- 3. 扫抽仪及儿镜支加。
- 4. 主充电器导线变脏。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 稿台玻璃变脏。	请清洁稿台玻璃。
2. 感光鼓变脏或破裂。	请清洁感光鼓,若其破裂,则请更换感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
3. 扫描仪反光镜变脏。	请清洁扫描仪反光镜。
4. 主充电器导线变脏。	请清洁主充电器导线,若严重脏污,则请更换主充电器组件 (请参见 1-6-35 页)。

(7) 黑线呈横向出现。



- 原因
 - 1. 稿台玻璃变脏。
- 2. 感光鼓变脏或破裂。
- 3. 扫描仪反光镜变脏。
- 4. 遮光板变脏。
- 5. 主充电器座漏电。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 稿台玻璃变脏。	请清洁稿台玻璃。
2. 感光鼓变脏或破裂。	请清洁感光鼓,若其破裂,则请更换(请参见 1-6-33 页)。
3. 扫描仪反光镜变脏。	请清洁扫描仪反光镜。
4. 遮光板变脏。	请清洁遮光板。
5. 主充电器座漏电。	请清洁主充电器的导线、栅网和外罩。

(8)复印件图像的一侧 比另一侧浓。 **原因** 1. 主充电器导线变脏。 2. 曝光灯不良。



原因	检查步骤/纠正措施
1. 主充电器导线变脏。	请清洁主充电器导线,若严重脏污,则请更换主充电器组件 (请参见 1-6-35 页)。
2. 曝光灯不良。	请检查曝光灯的灯光是否分布均匀。如果不均匀,请更换曝光灯和灯控 板。

(9) 图像上出现黑点。

原因



- 1. 感光鼓变脏或破裂。
- 2. 稿台玻璃变脏。
- 3. 清洁刮板变形或磨损。
- 4. 感光鼓分离爪变脏。
- 5. 热辊分离爪变脏。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 感光鼓变脏或破裂。	请清洁感光鼓,若其破裂,则请更换感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
2. 稿台玻璃变脏。	请清洁稿台玻璃。
3. 清洁刮板变形或磨损。	请更换感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
4. 感光鼓分离爪变脏。	请清洁感光鼓分离爪。
5. 热辊分离爪变脏。	请清洁热辊分离爪。

(10) 图像模糊。



原因



- 1. 扫描架在移动中颤抖。
- 2. 压辊变形。
- 3. 纸张传输部驱动故障。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 扫描架在移动中颤抖。	请检查在扫描仪前后导轨上是否有异物。如果有,请清除。
2. 压辊变形。	请更换压辊(请参见 1-6-39 页)。
3. 纸张传输部驱动故障。	请检查齿轮和皮带,如有必要,请润滑。

(11)图像前端始终未与原 稿对齐。

1. 错误地调节了前端对位。

2. 错误地调节了扫描仪前端对位。



原因	检查步骤/纠正措施
1. 错误地调节了前端对位。	重新调节前端对位(请参见 1-6-12 页)。
2. 错误地调节了扫描仪前端对位。	重新调节扫描仪前端对位(请参见 1-6-30 页)。
(12)图像前端偶尔未与原 原因

稿对齐。

 供纸离合器、手送供纸离合器或对位辊电机安装 或操作不正确。



原因	检查步骤/纠正措施	
 供纸离合器、手送供纸离合器或对位辊电机 安装或操作不正确。 	请检查供纸离合器、手送供纸离合器和对位辊电机的安装位置和操作情况。如果其中任何一个操作不正常,请进行更换。	

(13)纸张折皱。



- **原因** 1.纸张曲皱。 2.纸张潮湿。
- 3. 压力弹簧不良。
- 4. 分离不良。
- 5. 分离电极变脏。

原因	检查步骤/纠正措施	
1. 纸张曲皱。	请检查纸张存储环境。	
2. 纸张潮湿。	请检查纸张存储环境。	
3. 压力弹簧不良。	请更换压力弹簧。	
4. 分离不良。	请检查感光鼓分离爪和热辊分离爪。	
5. 分离电极变脏。	请清洁分离电极。	

(14) 发生偏移。



原因 1.清洁刮板不良。 2.定影部不良。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 清洁刮板不良。	请更换感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
2. 定影部不良。	请检查热辊和压辊。

(15)图像部分缺损。

原因





- 2. 纸张折皱。
- 3. 感光鼓变脏或破裂。
- 4. 转印辊变脏。

原因	检查步骤/纠正措施	
1. 纸张潮湿。	请检查纸张存储环境。	
2. 纸张折皱。	请更换纸张。	
3. 感光鼓变脏或破裂。	请清洁感光鼓,若其破裂,则请更换感光鼓组件 (请参见 1-6-33 页)。	
4. 转印辊变脏。	请清洁转印辊。	

(16)定影不良。



- **原因** 1. 纸张错误。
- 2. 压力弹簧不良。
- 3. 压辊破裂。
- 4. 定影加热器不良。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 纸张错误。	请检查纸张是否合乎规格。
2. 压力弹簧不良。	请更换压力弹簧。
3. 压辊破裂。	请更换压辊(请参见 1-6-39 页)。
4. 定影加热器不良。	请更换定影加热器(请参见 1-6-40 页)。

(17)图像焦距不良。

原因



1. 图像扫描装置不良。 2. 感光鼓结露。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 图像扫描装置不良。	请更换图像扫描装置(请参见 1-6-23 页)。
2. 感光鼓结露。	请清洁感光鼓。

(18)图像中心与原稿中 原因 心未对齐。



- 1. 错误地调节了图像打印的中线。
- 2. 错误地调节了扫描仪中线。
- 3. 原稿放置不正确。

原因	检查步骤/纠正措施
1. 错误地调节了图像打印的中线。	请重新调节图像打印的中线(请参见 1-6-14 页)。
2. 错误地调节了扫描仪中线。	请重新调节扫描仪中线(请参见 1-6-31 页)。
3. 原稿放置不正确。	请正确放置原稿。

故障	原因	检查步骤/纠正措施	
(1) 电源开关打开后机器 不工作。	电源插座没电。	请测量输入电压。	
	————————————— 前盖板或左盖板未完全关 闭。		
		──	
		──	
	———————————— 前盖板或左盖板安全开关不 良。	—————————————————————————————————————	
		————————————————————————————————————	
(2) 驱动电机不工作	驱动电机的接插件端子接触 不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
(C200)。			
(3) 对位辊电机不工作。	对位辊电机的接插件端子接 触不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
		—————————————————————————————————————	
		执行保养项目 U030,当对位驱动板上 YC2-1、2、4、5 处电平 变低时,请检查对位辊电机是否工作。如果不工作,请更换对位辊 电机。	
(4) 出纸电机不工作。	出纸电机的接插件端子接触 不良。		
		──	

故障	原因	检查步骤/纠正措施	
(5)	扫描仪电机线圈损坏。	请检查线圈连通性是否完好。如果不连通,请更换扫描仪电机。	
扫抽12电机个工作。 		请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
(6) 冷却风扇电机 1 不工	冷却风扇电机1的线圈损 坏。	请检查线圈连通性是否完好。如果不连通,请更换冷却风扇电机1。	
1′F ∘	——————————— 冷却风扇电机1的接插件 端子接触不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果不连通,请修理或更换电缆。	
(7) 冷却风扇电机 2 不工	冷却风扇电机 2 的线圈损 坏。	请检查线圈连通性是否完好。如果不连通,请更换冷却风扇电机2。	
1′F ∘	————————————— 冷却风扇电机 2 的接插件端 子接触不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修理或更换电缆。	
(8)	供纸离合器的线圈损坏。	请检查线圈连通性是否完好。如果不连通,请更换供纸离合器。	
供纸岗台岙小工作。 	——————————— 供纸离合器的接插件端子接 触不良。	—————————————————————————————————————	
(9) 手送供纸离合器不工 作。	手送供纸离合器的线圈损 坏。	请检查线圈连通性是否完好。如果不连通,请更换手送供纸离合 器。	
		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
(10) 消电灯打不开。	消电灯的接插件端子接触不 良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
(11) 曝光灯打不开。	曝光灯的接插件端子接触不 良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	

故障	原因	检查步骤/纠正措施	
(12) 曝光灯不能关闭。	灯控板不良。	当灯控板上 YC1-1 和 YC1-6 处保持高电平时,如果曝光灯不能关闭,请更换灯控板。	
(13) 定影加热器不能打开	定影加热器 M 或 S 的导线 损坏。	请检查每个加热器的连通性。如果不连通,请更换加热器 M 或 S。	
(C600) •			
(14)	定影热敏电阻导线损坏。	请测量电阻。如果电阻为 $\infty \Omega$,请更换定影热敏电阻。	
定影加热器不能天 闭。			
(15)	主充电器导线损坏。	请参见 1-5-21 页。	
小执行王充电操作。 			
(16) 不执行转印辊充电操	高压板的接插件端子接触不 良。	请参见 1-5-21 页。	
1/F ∘ 			
(17) 无显影偏压输出。	高压板的接插件端子接触不 良。	请参见 1-5-21 页。	
(18) 原稿尺寸未被检测 到。	原稿检测开关不良。	当原稿检测开关打开/关闭时,如果驱动板上 YC18-5 处电平不变,请更换原稿检测开关。	
	原稿未正确放置。	检查原稿,如有必要请纠正。	
原稿尺寸未被正确检 测。 	————————————— 原稿尺寸检测传感器的接插 件端子接触不良。	—————————————————————————————————————	
		──	

故障	原因	检查步骤/纠正措施	
(20) 当纸盒中有纸时,显	纸张开关的接插件端子接触 不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
示要氷装入纸张的信 息。			
(21) 纸盒中的纸张尺寸未	纸张长度开关的接插件端子 接触不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
止朔显示。 			
(22) 电源开关打开时,显 示供纸盒、纸张传输	复印纸张被部分撕脱,卡在 对位开关、出纸开关或换向 供纸开关附近。	请检查,如果有,请取出。	
前现定家部卞纸。 			
(23) 当关闭前盖板和左盖	安全开关的接插件端子接触 不良。	请重新插入接插件。同时请检查接插件电缆连通性是否完好。如果 不连通,请修补或更换电缆。	
┃ 板后,显示要求关闭 ┃ 盖板的信息。 ┃			
(24) 其它	导线损坏、短路或接触不 良。	检查连通性是否完好。若不连通,请修理。	
	—————————————— 存在噪音。		

故障	原因/检查步骤	纠正措施
(1) 无预搓纸。	请检查以下各辊或皮带轮的表面是否被纸屑弄 脏。预搓纸轮、供纸搓纸轮、分离轮、对位 辊、手送供纸搓纸轮和手送阻尼块。	请用异丙醇清洁。
	———————————————————— 以下电磁离合器有电气故障:供纸离合器和手 送供纸离合器。	
(2) T ==+ (+===============================	请检查左右对位辊的表面是否被纸屑弄脏。	请用异丙醇清洁。
元刘位接纸。	对位辊电机出现电气故障。	请参见 1-5-28 页。
(3) 供纸歪斜。	纸盒内宽度导板安装不正确。	目视检查宽度导板,并在必要时进行更正或 更换。
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
(4) 扫描仪不移动。	请检查扫描仪导线是否松脱。	请重新安装扫描仪导线 (请参见 1-6-18 页)。
(5) 一次多张供纸。	请检查分离轮是否磨损。	如果分离轮磨损,请进行更换 (请参见 1-6-3 页)。
(6) E 407	请检查纸张是否严重曲皱。	请更换纸张。
↑ 式。 		
	请检查左右对位辊之间的接触是否正确。	目视检查,并在必要时修理。
	请检查压辊是否严重脏污或变形。	请清洁或更换压辊(请参见 1-6-39 页)。
	请检查热辊及其分离爪之间的接触是否正确。	如果有弹簧脱离分离爪,请修理。
	请检查出纸辊和皮带轮之间的接触是否正确。	目视检查,并在必要时修理。
(7) 墨粉洒落在纸张传输路径 上。	请检查显影组件是否严重脏污。	请清洁显影组件。
(8)	请检查各皮带轮、辊和齿轮是否工作顺畅。	请润滑各轴承和齿轮。
·听到并吊喋音。 	请检查以下电磁离合器是否安装正确:供纸离 合器和手送供纸离合器。	 纠正。

1-6-1 装配与拆卸注意事项

(1) 注意事项

- •开始拆卸之前,请务必关闭电源开关并拔下电源插头。
- •处理印刷电路板时,请勿直接用手接触接插件,否则会损坏电路板。
- •请勿直接用手接触任何装有集成电路的印刷电路板,或任何易带静电的物体。
- •请仅使用指定部件更换定影装置的恒温器。切勿替换电线,否则复印机可能会被严重损坏。
- •测量电压时,使用下列测量仪表:

Hioki 3200 Sanwa MD-180C Sanwa YX-360TR Beckman TECH300 Beckman DM45 Beckman 330* Beckman 3030* Beckman DM850* Fluke 8060A* Arlec DMM1050 Arlec YF1030C * 可测量均方根值。

- 1. NTC (新型测试表)
- 2. NPTC (报纸测试表)



1-6-2 供纸部

(1) 拆卸与重新安装分离轮

请按照以下步骤更换分离轮。

步骤

- 1. 打开前盖板和左盖板。拆下废粉盒。
- 2. 拉出纸盒。



图 1-6-1

3. 拆下螺丝, 然后拆下前侧左下盖板。



图 1-6-2





4. 拆下螺丝, 然后拆下下部供纸装置。

- 6. 从分离轮装置中拆下分离轮。
- 7. 更换分离轮,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-4

(2) 拆卸与重新安装预搓纸轮和供纸搓纸轮

请按照以下步骤更换预搓纸轮和供纸搓纸轮。

步骤

- 1. 拆下下部供纸装置(请参见 1-6-3 页)。
- 2. 拆下感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
- 3. 拆下后盖板。
- 4. 拆下机器后侧的供纸离合器、卡环和轴套。





5. 拆下螺丝, 然后拆下对位导轨。







图 1-6-7

6. 拆下螺丝,然后拆下上部供纸装置。

 7. 从上部供纸装置中拆下弹簧、卡环及轴套,然 后拆下轴固定器。



图 1-6-8

- 8. 从上部供纸装置中拆下预搓纸轮。
- 9. 从上部供纸装置中拆下供纸搓纸轮。
- 10. 更换预搓纸轮和供纸搓纸轮,并重新安装所有 拆下的部件。



图 1-6-9

(3) 拆卸与重新安装纸张传输装置

请按照以下步骤保养供纸部。

- 1. 拆下感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
- 2. 从后侧拆下左连杆。复原纸张传输装置。拆下 卡口和销钉,然后从前侧拆下右连杆。



图 1-6-10

- 3. 打开左盖板直至其处于水平位置。
- 4. 推入前、后侧固定器的卡口,然后从左盖板上 拆下固定器。



图 1-6-11

5. 从复印机拆下左盖板。

板。

6. 推入手送上部盖板的卡口。从手送装置拆下手送上部盖板。

7. 拆下接插件,并从复印机上拆下手送下部盖



图 1-6-12



8. 从复印机拆下纸张传输装置。



图 1-6-14

(4) 拆卸与重新安装手送供纸搓纸轮和手送阻尼块 请按照以下步骤更换手送供纸搓纸轮和手送阻尼块。

步骤

打开前盖板并拆下废粉盒。拉出纸盒。
 拆下螺丝,然后拆下前侧左下盖板。



图 1-6-15

3. 拆下纸张传输装置(请参见 1-6-7 页)。

4. 拆下机器前侧的卡环和轴套。



图 1-6-16

5. 拆下后盖板。

6. 拆下机器后侧的卡环和手送供纸离合器齿轮。



 将手送供纸搓纸轮装置暂时推入后侧以解除前 侧锁定,然后将其从复印机上拆下。





8. 从手送供纸搓纸轮轴上拆下手送供纸搓纸轮。





- 4) 推压手送阻尼块两边的卡口。从复印机上拆下 手送阻尼块。
- 10. 更换手送供纸搓纸轮和手送阻尼块,并重新安 装所有拆下的部件。



图 1-6-20

(5) 拆卸与重新安装左对位辊

请按照以下步骤更换左对位辊。

步骤

- 1. 拆下纸张传输装置(请参见 1-6-7 页)。
- 2. 拆下转印辊(请参见 1-6-37 页)。
- 释放前、后侧的限位器,然后从纸张传输装置 拆下左对位辊。
- 4. 更换左对位辊,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-21

(6) 拆卸与重新安装对位清洁器

请按照以下步骤更换对位清洁器。

步骤

1. 拆下感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
 2. 拆下螺丝,然后拆下对位导轨。



图 1-6-22



图 1-6-23

- 3. 拆下螺丝, 然后拆下对位清洁器。
- 4.更换对位清洁器,并重新安装所有拆下的部件。

(7) 更换辊和离合器之后的调节

重新安装各辊和离合器之后,请执行以下调节。

(7-1) 调节图像打印前端对位

若复印件图像前端和原稿前端之间经常出现偏移,请进行以下调节。



小心:

调节之后,请检查复印件图像。若图像仍不正确,请在保养模式中进行上述调节。



(7-2)调节内存图像打印前端对位

内存复印时,若复印件图像前端和原稿前端之间经常出现偏移,请进行以下调节。



小心:

进行以下调节之前,请确保已在保养模式中完成上述调节。



(7-3) 调节图像打印中线

从纸盒供纸时,若复印件图像中线和原稿中线之间经常出现偏移,请进行以下调节。



小心:

调节之后,请检查复印件图像。若图像仍不正确,请在保养模式中进行上述调节。



(7-4) 调节打印预留装订边

若预留装订边不正确,请进行以下调节。



小心:

调节之后,请检查复印件图像。若预留装订边仍不正确,请在保养模式中进行上述调节。



(7-5) 调节纸张松紧度

若复印件图像前端漏印或任意变化,或复印纸张折成了乙字形,请进行以下调节。



1-6-3 光学部

(1) 拆卸与重新安装曝光灯

要更换曝光灯时,请执行以下步骤。

步骤

- 1. 拆下原稿盖板或送稿器。
- 5. 拆下固定上部右盖板的两个螺丝后,再拆下盖板。拆下稿台玻璃。





- 3. 将反光镜 1 号框架移至机器顶部。
- * 当移动反光镜 1 号框架时,勿碰曝光灯或灯控 板。
- 4. 从灯控板上拆下曝光灯接插件,并松开三个线 束夹上的导线。



图 1-6-30



图 1-6-31

5. 拆下固定曝光灯的两个螺丝后,再拆下该灯。
 6. 更换曝光灯,并重新安装所有拆下的部件。

(2) 拆卸与重新安装扫描仪导线

当扫描仪导线损坏或要更换时,请执行以下步骤。

(2-1) 拆下扫描仪导线

步骤

- 1. 拆下曝光灯(请参见 1-6-17 页)。
- 拆下固定上部后盖板的两个螺丝后,再拆下盖板。拆下固定中部左盖板和上部左盖板的两个 螺丝后,再拆下盖板。





图 1-6-33





 新下螺丝后,再拆下狭缝玻璃固定片和狭缝玻 璃。拆下卡口后,再拆下扫描仪前盖板。

4. 拆下连线导向板后,再从灯控板上拆下连线。

- 5. 拆下固定前后各个导线固定片的螺丝后,再从 扫描仪装置上拆下反光镜1号框架。 及光镜1号框架

图 1-6-35

- 6. 从扫描仪装置左侧的扫描仪张力弹簧上取下扫 描仪导线的圆形端子。
- 7. 拆下扫描仪导线。

图 1-6-36

(2-2) 安装扫描仪导线

小心:

安装导线时,请务必按下列所示安装。 机器前部:P/N 2C91236(灰色) 机器后部:P/N 2C91235(黑色)

安装需要以下工具: 两个框架固定工具(P/N 2AV6808) 两个扫描仪导线固定器(P/N 3596811)

步骤

 拆下螺丝后再拆下机器后侧的扫描仪导线感光 鼓齿轮。



图 1-6-37

- 2. 从扫描仪导线感光鼓轴的前部拆下卡环和轴套。
- 3. 从扫描仪装置上拆下扫描仪导线感光鼓轴。



图 1-6-38

- 2C9
- 将每根扫描仪导线上的定位球插入各自扫描仪 导线感光鼓的孔中,并将扫描仪导线向内卷绕 三圈,再向外卷绕四圈。
 - 以定位球作为参考点,将每根导线较短的一端 向外卷绕。
- 5. 使用扫描仪导线固定器固定扫描仪导线。



图 1-6-39

- 6. 将扫描仪导线感光鼓轴重新装入扫描仪装置。
- 将两个框架固定工具插入扫描仪装置前侧和后侧 的定位孔中,以将反光镜2号框架固定到位。



图 1-6-40

8.	将扫描仪导线的外端从下到上绕到反光镜 2 号框架上皮带轮中的外凹槽周围。	1
9.	使圆形端子钩住扫描仪装置内部的各抓钩。	2
10.	将扫描仪导线的内端从下到上绕到扫描仪装置左侧皮带轮中的凹槽周围。	3
11.	将扫描仪导线从上到下绕到反光镜 2 号框架上皮带轮中的内凹槽周围。	4
12.	将扫描仪导线绕到扫描仪装置左侧的扫描仪导线导轨中的凹槽周围。	(5)
13.	使圆形端子钩住扫描仪张力弹簧。	(6)



图 1-6-41

- 14. 拆下扫描仪导线固定器和框架固定工具。
- 15. 将扫描仪导线朝定位球方向收拢。
- 16. 将反光镜 2 号框架从一侧移至另一侧,以正确 确定导线的位置。
- 17. 将反光镜 1 号框架放在扫描仪导轨上,并将其 向机器左侧移动。
- 18. 将框架固定工具插入扫描仪装置前侧和后侧的 定位孔(最左侧的孔),并在固定反光镜1号 框架和反光镜2号框架后拧上反光镜1号框 架。
- 19. 拆下两个框架固定工具。
- 20. 重新安装所有拆下的部件。





(3) 拆卸与重新安装 ISU(参考) 要更换 ISU 时,请执行以下步骤。

步骤

- 拆下 ISU
- 1. 拆下稿台玻璃(请参见 1-6-17 页)。
- 2. 拆下固定 ISU 盖板的四个螺丝后,再拆下盖板。



图 1-6-43

- 3. 从 CCD 板上拆下 CCD 导线。 4. 拆下固定 ISU 的四个螺丝后,再拆下 ISU。
- 5. 更换 ISU。



- ●重新安装 ISU
- 1. 略微推动 ISU,使 ISU 的定位孔对齐,然后将 ISU 安装到扫描仪装置上。
- * 参照标记"C"安装 ISU。
- 2. 使用四个螺丝固定 ISU。
- 3. 将 CCD 导线重新安装到 CCD 板上。
- 4. 重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-45

(4) 拆卸与重新安装激光扫描仪装置

要更换激光扫描仪装置时,请执行以下步骤。

步骤

- 1. 拆下原稿盖板或送稿器。
- 5. 拆下上部右盖板、稿台玻璃、上部后盖板、中 部左盖板、上部左盖板、狭缝玻璃和扫描仪前 盖板(请参见 1-6-18 页)。
- 新下固定右盖板的四个螺丝后,再拆下盖板。拆 下固定后盖板的十个螺丝后,再拆下盖板。



图 1-6-46

4. 拆下主控板上的接插件 YC8。拆下驱动板上的 接插件 YC16、YC17、YC18 和 YC19。





图 1-6-47

5. 拆下固定扫描仪装置的四个销钉后,再拆下该 装置。







 拆下固定出纸盖板的螺丝后,再拆下该盖板。
 拆下固定内部后盖板的两个螺丝后,再拆下该 盖板。

7. 拆下前后左盖板。

8. 拆下固定出纸装置的两个螺丝后,再稍微拉出 该装置。



9. 拆下出纸盘。



接插件 9 6 激光扫描仪装置 接插件



10. 拆下四个螺丝并拆下两个接插件, 然后拆下激

11. 更换激光扫描仪装置并重新安装所有拆下的部

光扫描仪装置。

件。

(5) 调节纵向方块(参考) 如果复印件图像呈纵向歪斜(未保持纵向方块),请进行以下调节。

小心:

首先调节纸张松紧度(1-6-16页)。检查复印件图像的纵向方块,如果未保持纵向方块,请进行纵向方块调节。
在进行以下调节前,请在保养项目 U993 下输出一个 VTC-PG2 图案,以作为调节所用的原稿。

步骤





复印实例 2

图 1-6-55

(6) 调节主扫描方向的扫描仪放大倍率

如果主扫描方向的放大倍率不正确,请进行以下调节。



小心:

进行以下调节之前,请确保已在保养模式中完成上述调节。同时,请在完成本项调节后执行"(7)调节副扫描方向的扫描仪放 大倍率"(1-6-29页)和"(9)调节扫描仪中线"(1-6-31页)。


(7) 调节副扫描方向的扫描仪放大倍率

如果副扫描方向的放大倍率不正确,请进行以下调节。



小心:

进行以下调节之前,请确保已在保养模式中完成上述调节。



若复印件图像前端和原稿前端之间经常出现偏移,请进行以下调节。



小心:

进行以下调节之前,请确保已在保养模式中完成上述调节。

步骤



复印实例 2

(9) 调节扫描仪中线

若复印件图像中线和原稿中线之间经常出现偏移,请进行以下调节。



小心:

进行以下调节之前,请确保已在保养模式中完成上述调节。



(10) 调节稿台玻璃上的原稿扫描预留装订边

若预留装订边不正确,请进行以下调节。

U402 (P. 1-6-15)		U403		U404 (P. 1-4-36)
---------------------	--	------	--	---------------------

小心:

进行以下调节之前,请确保已在保养模式中完成上述调节。





1-6-4 感光鼓部

(1) 拆卸与重新安装感光鼓组件

请按照以下步骤更换感光鼓组件。

小心:

- 拆卸与重新安装感光鼓组件时,应避免直射阳光或强光照射。
- 拿起感光鼓组件时,切勿触碰感光鼓表面。
- 步骤
- 1. 打开前盖板和左盖板。拆下废粉盒和墨粉盒。
- 2. 拆下内部盖板。
- 3. 拆下固定显影释放杆的螺丝。
- 4. 拉动显影释放杆, 然后释放显影组件。



图 1-6-61

- 5. 拆下螺丝和接插件,然后从复印机上拆下感光 鼓组件。
- 6.更换感光鼓组件,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-62

(2) 拆卸与重新安装感光鼓分离爪

请按照以下步骤更换感光鼓分离爪。

- 1. 拆下感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
- 2. 用一字形螺丝刀从角孔顶部推感光鼓分离爪, 并拆下分离爪。
- 更换感光鼓分离爪,并重新安装所有拆下的部件。





图 1-6-63

(3) 拆卸与重新安装主充电器组件

请按照以下步骤更换主充电器组件。

步骤

- 1. 打开前盖板。
- 白上部右侧方向抬高主充电器组件的同时,从 复印机上拆下该装置。
- 沿箭头所示方向在可拆卸固定器的位置按压主充电器释放杆以释放可拆卸固定器的同时,从复印机上拆下主充电器组件。
- 4. 更换主充电器组件,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-64

(1) 拆卸与重新安装显影组件

请按照以下步骤更换显影组件。

- 1. 拆下感光鼓组件(请参见 1-6-33 页)。
- 2. 稍微抬高显影组件的同时,从复印机上拆下该 组件。
- 3. 更换显影组件,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-65

1-6-6 转印部

(1) 拆卸与重新安装转印辊

请按照以下步骤更换转印辊。

- 1. 拆下纸张传输装置(请参见 1-6-7 页)。
- 5. 拆下固定前部和后部每个释放杆固定器的螺
 丝,然后从释放杆的轴上拆下固定器。



图 1-6-66

- 5. 拆下前部和后部的各个卡口,然后从纸张传输 装置上拆下转印辊。
- 4. 更换转印辊,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-67

1-6-7 定影部

(1) 拆卸与重新安装定影装置

请按照以下步骤更换定影装置。

步骤

打开前盖板和左盖板,然后拆下内部盖板。
 拆下前部左盖板。



- 新下螺丝和两个接插件,然后从复印机上拆下 定影装置。
- 4. 更换定影装置,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-69

(2) 拆卸与重新安装压辊

请按照以下步骤更换压辊。

步骤

- 1. 拆下定影装置(请参见 1-6-38 页)。
- 5. 拆下两个螺丝,然后分离右定影装置和左定影装置。





 3. 从右定影装置上拆下固定压辊导板的三个螺 丝。





图 1-6-72

- 4. 从右定影装置上拆下压辊。
- 5. 更换压辊,并重新安装所有拆下的部件。

(3) 拆卸与重新安装定影加热器 M 和 S

请按照以下步骤更换定影加热器 M 和 S。

- 1. 拆下定影装置,并分离左右定影装置 (请参见 1-6-38、39 页)。
- 2. 拆下左定影装置前部和后部上固定定影加热器 M和S的两个螺丝。



图 1-6-73

- 3. 从左定影装置拉出定影加热器 M 和 S。
- 4. 更换定影加热器 M 和 S,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-74

(4) 拆卸与重新安装热辊分离爪

请按照以下步骤更换热辊分离爪。

- 1. 拆下定影装置,并分离左右定影装置
 (请参见 1-6-38、39 页)。
- 2. 拆下卡口后从左定影装置上拆下热辊导板。



- 3. 从左定影装置上拆下热辊分离爪。
- 4.更换热辊分离爪,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-76

(5) 拆卸与重新安装热辊

请按照以下步骤更换热辊。

- 1. 拆下定影装置,并分离左右定影装置
 (请参见 1-6-38、39 页)。
- 2. 拆下热辊分离爪。(请参见 1-6-41 页)。
- 3. 从左定影装置上拉出热辊轴套,然后拆下热 辊。
- 4. 更换热辊,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-77

(6) 拆卸与重新安装定影恒温器

请按照以下步骤更换定影恒温器。

步骤

- 1. 拆下定影装置,并分离左右定影装置
 (请参见 1-6-38、39 页)。
- 2. 拆下热辊(请参见 1-6-42 页)。
- 5. 拆下固定定影恒温器的两个螺丝后,再拆下恒 温器。
- 4. 更换定影恒温器,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-78

(7) 拆卸与重新安装定影热敏电阻 请按照以下步骤更换定影热敏电阻。

- 1. 拆下定影装置,并分离左右定影装置
 (请参见 1-6-38、39 页)。
- 2. 拆下热辊(请参见 1-6-42 页)。
- 新下固定定影热敏电阻的螺丝后,再拆下热敏 电阻。
- 4. 更换定影热敏电阻,并重新安装所有拆下的部件。



图 1-6-79

固件升级需要以下工具: Flash DIMM (P/N 2BZ01180)

- 1. 执行保养模式 U019, 检查 ROM 版本。
- 2. 关闭电源开关并拔下电源插头。
- 5. 拆下后盖板,并将主控板上跳线开关的位置变 至左侧。
- 4. 将 DIMM 插入主控板上的 DIMM 插槽。插入电 源插头后打开电源开关。
- 5. 升级操作开始,复印数量/放大倍率显示将作 如下变化:JIG→1%→99%。
- 6. 升级操作完成后,将显示校验和并发出一声哔 音表示完成。
- 7. 关闭电源开关并拔下电源插头,从主控板上拆下 DIMM,并将跳线开关返回至原来位置。将后盖板重新安装到原来位置。
- 8. 插入电源插头并打开电源开关。
- 9. 执行保养模式 U019, 检查 ROM 版本已变。



图 1-7-1

1-7-2 免调可变电阻器(VR)

以下所列可变电阻器均在出厂前已被设定,无法进行现场调节。

- •高压板:VR201、VR202、VR301
- •感光鼓组件齐纳电路板:VR1

1-7-3 有关更换驱动板或主控板的备注

更换驱动板或主控板时,从已拆下的驱动板或主控板上拆下 EEPROM,然后将其重新安装到新的驱动板或主控板上。



图 1-7-2

2-1-1 供纸部

供纸部将纸张从纸盒或手送供纸盘传输至左右对位辊,在此处进行对位搓纸,并在进行打印对位的同时将纸张传输至转印部。 纸盒能容纳 300 页纸张。通过预搓纸轮和供纸搓纸轮的旋转,纸张从纸盒送出。分离轮通过转矩限制器防止多张纸同时供 纸。

手送供纸盘能容纳 50 页纸张。通过手送供纸搓纸轮的旋转,纸张从手送供纸盘送出。



图 2-1-1 供纸部

① 分离轮
② 预搓纸轮
③ 供纸搓纸轮
④ 手送供纸搓纸轮
⑤ 手送阻尼块

⑥ 左对位辊
⑦ 右对位辊
⑧ 纸盒提升板
⑨ 对位开关(RSW)
⑩ 手送纸张宽度开关 (BYPPWSW)



图 2-1-2 供纸部框图



时序图 2-1-1 从纸盒供纸(A4、单面复印)

(a):供纸离合器(PFCL)打开,开始预搓纸。

- ⑤:供纸离合器 (PFCL) 打开后 430 毫秒,对位开关 (RSW) 打开。
- ⑥:对位开关(RSW)打开后105毫秒,供纸离合器(PFCL)关闭。
- @:供纸离合器(PFCL)打开后 150 毫秒,对位辊电机(RM)打开,开始对位搓纸。
- ⑧:对位辊电机(RM)打开后 550 毫秒,供纸离合器(PFCL)关闭。
- ①:对位辊电机(RM)打开后 1900 毫秒,对位开关(RSW)关闭。与此同时,供纸离合器(PFCL)打开,开始第二页 纸的预搓纸。
- ⑨:对位开关(RSW)关闭后 320 毫秒,对位辊电机(RM)关闭。

2-1-2 光学部

光学部包括扫描仪、反光镜框架和用于扫描的图像扫描装置以及用于打印的激光扫描仪装置。



图 2-1-3 光学部

① 反光镜 1 号框架
 ② 反光镜 2 号框架
 ③ 曝光灯(EL)
 ④ 反光镜 1
 ⑤ 反光镜 2
 ⑥ 反光镜 3
 ⑦ 图像扫描装置(ISU)
 ⑧ CCD 板(CCDPCB)
 ⑨ 激光扫描仪装置(LSU)
 ⑩ 扫描仪初始位置开关(SHPSW)
 ⑪ 原稿检测开关(ODSW)
 ⑫ 原稿尺寸检测传感器(OSDS)

(1) 原稿扫描

原稿图像经曝光灯(EL)照亮后,通过三面反光镜被图像扫描装置中的 CCD 板(CCDPCB)扫描,而反射光被转换成电 信号。

扫描仪和反光镜框架在机器前后端的光学轨道上来回移动进行扫描。反光镜框架的速度是扫描仪速度的一半。使用送稿器时, 扫描仪和反光镜框架停在送稿器原稿扫描位置,开始扫描。



图 2-1-4 选购件部框图

(2) 图像打印

由 CCD 板(CCDPCB)扫描的图像数据在主控板(MPCB)上处理,并作为图像打印数据传输到激光扫描仪装置 (LSU)。激光扫描仪装置通过反复开、关激光,在感光鼓表面形成一个潜像。



图 2-1-5 激光扫描仪装置

- ① 激光二极管:产生激光束在感光鼓上形成一个潜像。
- ② 准直透镜:校准激光二极管中发出的分散激光束,将其转化成圆柱形光束。
- ③圆柱形透镜:将校准过的激光束定形,使其符合打印分辨率。
- ④ 多边棱镜:是一个六面反光镜,以大约 23619 rpm 的转速旋转,每一面朝向感光鼓反射的激光束用于一个主方向的扫描。
- ⑤ 多边电机:驱动多边棱镜。
- ⑥ Fθ 透镜:校正激光束在感光鼓表面扫描速度的非线性,使光束直径恒定,并校正多边棱镜的垂直度,从而确保激光束的 聚焦平面位于感光鼓表面。
- ⑦ Fθ 透镜:校正激光束在感光鼓表面扫描速度的非线性,使光束直径恒定,并校正多边棱镜的垂直度,从而确保激光束的 聚焦平面位于感光鼓表面。
- ⑧ PD 传感器反光镜:将激光束反射至 PD 传感器,产生主方向(水平)同步信号。
- ⑨圆柱形矫正透镜:校正由 PD 传感器反光镜反射至 PD 传感器的激光束的偏差。
- ⑩ PD 传感器:检测由 PD 传感器反光镜反射的光束,同时输出信号至主控板(MPCB),为主方向同步信号提供定时。



图 2-1-6

通过旋转多边棱镜在主方向进行扫描,同时旋转感光鼓在副方向进行扫描,最终在感光鼓上形成一个静电潜像。 如图 2-1-7 所示,感光鼓表面形成的字母 "A"的静电潜像。在感光鼓表面激光所照射到的区域,电荷消失。 激光束聚焦点逐行移动,各相邻行之间略微重叠。



图 2-1-7

2-1-3 感光鼓部

感光鼓部包括感光鼓、主充电器部、清洁部和消电灯。

主充电器部包括主充电器导线、主充电器栅网和主充电器外罩,而感光鼓是由施加在主充电器导线上的高电压来充电的。此 外,本部还配备手动主充电器清洁器,用于清洁主充电器导线。

清洁部包括清洁刮板和清洁辊(去除转印过程后感光鼓表面残留的墨粉)和清洁螺杆(将残留墨粉送回废粉盒)。 消电灯(CL)包括 LED,用于消除感光鼓表面的残留电荷。



图 2-1-8 感光鼓部

1 主充电器座
 2 主充电器组件
 3 主充电器导线
 ④ 感光鼓分离爪
 ⑤ 清洁辊
 ⑥ 清洁螺杆
 ⑦ 清洁刮板
 ⑧ 消电灯(CL)



图 2-1-9 感光鼓部框图



时序图 2-1-2 主充电部操作

- (a): 驱动电机(DM)打开的同时,消电灯(CL)打开。
- (b): 驱动电机 (DM) 打开后 100 毫秒, 主充电开始。
- ⓒ:出纸开关(ESW)关闭后840毫秒,主充电完成。
- @:驱动电机(DM)关闭的同时,消电灯(CL)关闭。

2-1-4 显影部

显影部包括显影组件和墨粉盒。 显影组件包括形成磁刷的显影辊、磁穗刮板及搅拌墨粉的显影螺杆。 同时,墨粉盒传感器(TCS)还检查墨粉盒中是否留有墨粉。



图 2-1-10 显影部

① 显影组件
 ② 显影辊
 ③ 磁穗刮板
 ④ 左显影螺杆
 ⑤ 右显影螺杆
 ⑥ 墨粉盒
 ⑦ 墨粉盒传感器(TCS)
 ⑧ 墨粉盒检测开关(TCDSW)

(1) 磁刷的形成

显影辊包括装有四个磁极的磁辊和一个辊套。围绕磁辊旋转的辊套传送墨粉,这样便在磁辊的 N1 极形成一个磁刷。磁刷高度被磁穗刮板调整;显影效果受到磁辊上的磁极位置和磁穗刮板位置的影响。

显影偏压由高压板(HVTPCB)产生,并施加于显影辊,提供图像对比度。



A:磁穗刮板和显影辊之间距离; 0.3 ± 0.05 mm



 $\begin{array}{c} N1:870\times 10^{-4}T\\ N2:400\times 10^{-4}T\\ S1:725\times 10^{-4}T\\ S2:910\times 10^{-4}T\\ \end{array}$

图 2-1-11 形成磁刷





(2) 单组分显影系统

2C9

本机使用单组分显影系统,并用一个+充电的感光鼓(OPC)和+充电的磁墨粉进行反转处理。

在单组分显影系统下,墨粉通过与显影套筒摩擦进行充电,并在通过磁磁穗刮板时被十充电。通过磁磁穗刮板后,墨粉在显 影套筒上形成均匀的一层。当墨粉层到达显影套筒距感光鼓最近的地方时,墨粉在磁极的电场作用下在感光鼓和显影套筒之 间移动。然后,当显影套筒旋转通过距离感光鼓最近的地方时,由于显影偏压和感光鼓表面之间的电压差,墨粉被吸附到已 曝光过的感光鼓表面,进行显影。另一方面,在未曝光过的感光鼓表面,墨粉被显影套筒吸引而不进行显影。当墨粉到达感 光鼓和显影套筒间距很大的区域时,由于电场消失,墨粉将被吸附在显影套筒上。显影过程完成。



图 2-1-13 单组分显影系统

显影偏压参数

显影套筒的偏压由交流电(AC)提供。显影偏压参数 如下所示。

∨p-p:所施加电压的最大值和最小值之差 1.6 kV(固定) Vf:频率 一般为 2.4 kHz。该值根据驱动时间预设值和环境校正 的不同而不同。(可用保养项目 U101 进行调节。) 占空比:一个周期内正电压所占的时间比例 一般为 45%。(可用保养项目 U101 进行调节。) Vdc:显影偏压 290 V

补充

Vo:感光鼓表面非图像区域(未曝光区)的电压 VL:感光鼓表面图像区域(曝光区)的电压



图 2-1-14 显影偏压波形

2-1-5 转印和分离部

转印和分离部包括转印辊、分离电极和感光鼓分离爪。高压板(HVTPCB)产生的高电压施加于转印辊,进行转印辊充电。 从高压板(HVTPCB)输出分离偏压到分离电极,施加该分离偏压将转印后的纸张与感光鼓分离。



图 2-1-15 转印和分离部

1 转印辊
 2 分离电极
 3 感光鼓分离爪
 ④ 感光鼓



图 2-1-16 转印和分离部框图





时序图 2-1-3 转印和分离部操作

⑧:对位辊电机(RM)打开,开始对位搓纸后 290 毫秒,分离电极充电开始。

(b):分离电极充电开始后 10 毫秒,转印辊充电开始。

ⓒ:对位开关(RSW)关闭后 670 毫秒,转印辊充电结束。

@:转印辊充电结束后 100 毫秒,分离电极充电结束。

2-1-6 定影部

定影部包括如图所示的部件。当纸张经过转印到达定影部后,它将从压辊和热辊中间通过,由定影加热器 M 或 S (FH-M 或 FH-S)加热。由定影装置压力弹簧施加的压力使纸上的墨粉融化、融合并定型到纸上。热辊由其内部的定影加热器 M 或 S (FH-M 或 FH-S)加热;其表面温度由定影热敏电阻(FTH)检测,并通过定影加热器的开、关进行控制。如果定影部异常高温,定影恒温器(FTS)将关闭定影加热器的电源。当定影过程完成时,纸张被分离爪从热辊上分离下来,并被传输至出纸和换向部。



图 2-1-17 定影部



图 2-1-18 定影部框图

(1) 定影温度系统



图 2-1-19 定影温度系统

• 预热控制

1. 定影加热器 S (FH-S) 打开后 500 毫秒,定影加热器 M (FH-M) 打开。

2.当定影温度达到预设温度时,定影加热器 S (FH-S)和定影加热器 M (FH-M)同时关闭。

- 就绪状态控制
- 1. 当定影温度降至预设温度时,定影加热器 S (FH-S)打开,经过指定时间后,加热器关闭。

2.当定影加热器 S (FH-S)关闭时,定影加热器 M (FH-M)同时打开,经过指定时间后,加热器关闭。

3.上述操作反复执行,以使定影温度保持在预设温度。

* 如果检测到温度高于或等于预设温度(+20℃/68°F),定影加热器 S(FH-S)和定影加热器 M(FH-M)都将被强制关闭。

(2) 基于环境温度的定影温度控制

本机根据环境温度进行定影温度控制。

环境温度	定影温度(℃)
低于 15℃/59°F	参考值 +10
高于或等于 15℃/59°F, 低于 20℃/68°F	参考值 +5
高于或等于 20℃/68°F, 低于 31℃/78.8°F	参考值
高于 31℃/78.8°F	参考值5

2-1-7 出纸和换向部

出纸和换向部通过出纸电机正向旋转,转动出纸辊,将定影结束的纸张排出。 在双面复印中,出纸电机逆向旋转,将纸张翻面。



图 2-1-20 出纸和换向部



图 2-1-21 出纸和换向部框图

2-1-8 双面部

在双面模式下,完成纸张背面复印之后,纸张在换向部翻面,并被传输至双面装置。纸张随后由上部和下部双面供纸辊传输 至复印机供纸部。



② 上部双面供纸辊 ③ 双面供纸搓纸轮 ④ 下部双面供纸辊 ⑤ 双面纸张传输开关 (DPPCSW)

图 2-1-22 双面部



图 2-1-23 双面部框图

(1) 双面复印中的纸张传输操作

已完成背面复印的纸张被传输至换向部,出纸电机从正向旋转切换为逆向旋转,将出纸辊切换为逆向旋转,最终纸张传输方向反转。已换向的纸张通过出纸辊和换向辊被传输至双面装置。

通过上部双面供纸辊和下部双面供纸辊的旋转,将已传输至双面装置的纸张再次传输至供纸部,然后进行正面复印。



图 2-1-24
2-2-1 电气部件分布图

(1) 印刷电路板



图 2-2-1 印刷电路板

- 1. 驱动板(EPCB)……………………………控制其它印刷电路板,电气元件和选购设备。
- 2. 主控板(MPCB)控制操作面板和激光扫描仪装置。
- 3. 电源板(PSPCB)产生 +24 V DC 和 5 V DC; 控制定影加热器。
- 4. 高压板(HVTPCB)主充电。产生转印高压和分离高压。
- 5. 灯控板(INPCB)控制曝光灯。
- 7. 操作面板(OPCB)包括操作键和 LED 显示。
- 8. 纸盒控制板(DPCB)控制电气元件。
- 9. APC 控制板(APCPCB)产生并控制激光。
- 10. PD 控制板(PDPCB)……………控制激光束的水平同步定时。
- 11. 对位控制板(RMPCB).....控制对位辊电机。



(DUPPCSW)*.....检测双面装置中供纸错误。

*:选购件





图 2-2-3 电机

- 1. 驱动电机(DM)驱动机器。
- 2. 扫描仪电机(SM)驱动光学系统。
- 3. 出纸电机(EM).....驱动。
- 4. 冷却风扇电机1(CFM1)冷却机器内部。
- 5. 冷却风扇电机 2 (CFM2)冷却机器内部。
- 6. 多边电机(PM)驱动多边棱镜。
- 7. 对位辊电机(RM)驱动对位辊。



- 3. 曝光灯(EL)曝光原稿。
- 4. 消电灯(CL)去除感光鼓表面残留电荷。
- 5. 定影加热器 M (FH-M)…………加热热辊。
- 6. 定影加热器 S (FH-S)加热热辊。
- 7. 定影恒温器(FTS)防止定影部过热。
- 8. 纸盒加热器 (DH)*.....为纸盒部除湿。
- 9. 双面供纸离合器(DUPFCL)*.....控制双面供纸辊的驱动。

2-3-1 电源板



图 2-3-1 电源板框图

电源板(PSPCB)是一开关稳压器,将 AC 输入转换成 24 V DC 和 5 V DC。它包括整流电路、开关稳压电路、24 V DC 输出电路、5 V DC 输出电路、过电压检测电路、过零电路和定影加热器控制电路。

整流电路使用桥式二极管(D005)对 AC 输入进行全波整流。滤波电容器(C008)过滤从桥式二极管流出的脉冲电流。 在开关控制电路中,PWM 控制器(IC001)打开/关闭电源 MOSFET(Q006),以切换变压器(T001)主线圈中的感应电压。

通过二极管(D206)和滤波电容器(C204),5 V DC 输出电路对变压器(T001)次级线圈中的感应电压进行整流和过滤,而输出由过电压检测电路(IC201)控制。对于5 V DC 输出,开关控制电路的 PWM 控制器集成电路(IC001)通过 光电耦合器(PC001)并根据输出电压状态,改变电源 MOSFET(Q006)的开关脉冲宽度占空比,用以调节5 V DC 输出。

通过二极管(D201)和滤波电容器(C102),24 VDC输出电路对变压器(T001)次级线圈中的感应电压进行整流和过滤,而输出由过电压检测电路(IC201)控制。

过零电路通过 AC 检测电路检测 AC 输入电压过零,并从过零输出电路,经过光电耦合器(PC002)输出过零信号(ZCROSS)。

定影加热器控制电路分为副加热器输出(SH.OUT)和主加热器输出(MH.OUT)。当从机器驱动端输入的控制信号(S. HEATN 和 M.HEATN)为低电平时,本电路通过过零电路打开定影加热器开/关电路中的三端双向可控硅开关(TR001和TR002),打开三端双向可控硅光电耦合器(PC004和PC005),从而分别打开副加热器和主加热器。

当从机器驱动端输入的休眠信号(SLEPN)为低时,节能控制电路执行以下操作以进行节能控制:关闭 24 V DC 输出开/ 关切换电路中的 24 V DC 输出,通过光电耦合器(PC003)控制开关控制电路和 AC 检测电路,以降低开关频率,停止 开关控制电路中的启动电路的工作,以及停止 AC 检测电路的工作。

此外,5 V DC 3 终端稳压器连接至 24 V DC 输出开/关切换电路的后部以输出 +5 V1,当休眠信号(SLEPN)为低时,输出停止。



图 2-3-2 电源板丝印图

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
IL001	1	AC-L		AC 电源(火线)
连接至 AC	2	FG	-	接地
电源插头	3	AC-N	-	AU 电源(苓线)
YC1	1	+24 V1	0	为 LCSSW 提供 24 V DC 电源
连接至驱动	2	NC	-	未使用
板和左盖板	3	+24 V2		24 V DC 电源
安全开关	4	+24 V4	0	为 EPCB 提供 24 V DC 电源
	5	P.GND	-	接地 拉拉
		S.GND	-	
	/	+5 V	0	为 EFGB 提供 5 V DG 电际
YC2	1	+5 V	0	为 EPCB 提供 5 V DC 电源
连接至驱动	2	S.GND	-	接地
板	3	+24 V2	I	24 V DC 电源
	4	S.GND	-	接地
	5	ZCROSS	0	过零信号
	0	SLEPIN S HEATNI		巴源 休眠 信 ち ビロ ら エ / 土
	8	ΜΗΕΔΤΝ		FH-M 开 / 关
	9	COUNTN		计数器控制信号
	10	P.GND	-	接地
	11	P.GND	-	接地
	12	+24 V1	0	为 EPCB 提供 24 V DC 电源
	13	+24 V1	0	为 EPCB 提供 24 V DC 电源
	14	+24 V	0	为 EPCB 提供 24 V DC 电源

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC5	1	+5 V1	0	为 FCSSW 提供 5 V DC 电源
连接至前盖	2	NC	-	未使用
板安全开关	3	+5 V3		5 V DC 电源
YC6	1	H.LIVE	0	为 FH-M/S(火线)提供 AC 电源
连接至定影	2	MH.OUT	0	为 FH-M 提供 AC 电源
加热器 M/S	3	MH.OUT	0	为 FH-S 提供 AC 电源
YC7	1	DH2.LIVE	0	为供纸盒的纸盒加热器(火线)提供 AC 电源
连接至选购	2	NC	-	未使用
的供纸盒	3		-	
	4	DH2.001	0	习供纸盒的纸盒加热器提供 AC 电源
VC8	1		\cap	为纸合加执哭(火线) 提供 AC 由酒
た地方が今	2			大気の一般である。
生按全纸品	3	NC	_	未使用
加烈希望	4		0	
	-	DITI.001	0	
YC9	1	+24 V4	0	为供纸盒提供 24 V DC 电源
连接至诜购	2	P.GND	-	接地
的供纸盒				



图 2-3-3 主控板框图



图 2-3-4 主控板丝印图

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC4 连接至操作 面板	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	+5 V BUZERDRN SCAN7N SCAN6N SCAN5N SCAN5N SCAN4N SCAN3N SCAN2N SCAN1N SCAN0N	000000000000000000000000000000000000000	为 OPCB 提供 5 V DC 电源 OPCB 蜂鸣器信号 钥匙开关扫描信号 7 钥匙开关扫描信号 6 钥匙开关扫描信号 5 钥匙开关扫描信号 4 钥匙开关扫描信号 3 钥匙开关扫描信号 2 钥匙开关扫描信号 1 钥匙开关扫描信号 0
YC5 连接至操作 面板	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 3 14 15 16 17 18	LED0 LED1 LED2 LED3 LED4 LED5 LED6 LED7 LED8 LED9 LED10 LED11 LED12 KEY0 KEY1 KEY2 KEY3 KEY4	000000000000000000000000000000000000000	LED 亮起选择信号 0 LED 亮起选择信号 2 LED 亮起选择信号 3 LED 亮起选择信号 3 LED 亮起选择信号 5 LED 亮起选择信号 6 LED 亮起选择信号 7 LED 亮起选择信号 7 LED 亮起选择信号 8 LED 亮起选择信号 9 LED 亮起选择信号 10 LED 亮起选择信号 11 LED 亮起选择信号 11 LED 亮起选择信号 12 钥匙开关返回信号 1 钥匙开关返回信号 2 钥匙开关返回信号 3 钥匙开关返回信号 4
YC6 连接至驱动 板	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22	+12 V OVSYNC RSTN EGRN SDIR SBSY PDMASKN EGSI SCKN EGSO PLGCLK S.GND OUTEPN +5 V +5 V +5 V +5 V S.GND S.GND S.GND S.GND S.GND +5 V3 P.GND +24 V	0 0 - 0	由 EPCB 提供 12 V DC 电源 原稿扫描间隔信号 重设信号 驱动通信 EGRN 信号 驱动通信 SDIR 信号 驱动通信 SBSY 信号 打印图像间隔信号 驱动串行通信发送 驱动串行通信发送 驱动串行通信发送 驱动串行通信发 NDC 电源 抽 EPCB 提供 5 V DC 电源 由 EPCB 提供 5 V DC 电源 由 EPCB 提供 5 V DC 电源 接地 接地 接地 接地
YC7 连接至 APC 控制板	1 2 3 4 5 6 7	PDN S.GND OUTPEN SAMPLEN VDON VDOP +5 V3	- 000000000	激光同步信号 接地 激光二极管输出信号 激光信号 图像差分信号(负) 图像差分信号(正) 为 APCPCB 提供 5 V DC 电源

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC8 连接至 CCD 板	$ \begin{array}{c} 1\\ 2\\ 3\\ 4\\ 5\\ 6\\ 7\\ 8\\ 9\\ 10\\ 11\\ 12\\ 13\\ 14\\ 15\\ 16\\ 17\\ 18\\ \end{array} $	CCDO CCDON CCDE CCDEN +5 V S.GND +12 V S.GND CCDCLKN S.GND CCDCLKN S.GND CP S.GND SH S.GND SH S.GND		CCD 板图像扫描信号 接地 为 CCD 板提供 5 V DC 电源 接地 为 CCD 板提供 12 V DC 电源 接地 CCD CLK 信号 接地 CCD 板 RS 信号 接地 CCD 板 CP 信号 接地 CCD 板 SH 信号 接地



图 2-3-3 驱动板框图



图 2-3-4 驱动板丝印图

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC1	1	+12 V	0	为 MPCB 提供 12 V DC 电源
连接至主控	2	OVSYNC	0	原稿扫描间隔信号
板	3	RSTN	0	
	4	EGRN	0	NATIONAL REPORT NOT CONTRACT
	5	SDIR	0	
		DUNVČKN 2021	0	兆幼迪伯 SBSY 伯方 打印图俛问隔信早
	8	FGSI	I	驱动串行诵信接收
	9	SCKN		驱动通信时钟信号
	10	EGSO	0	驱动串行通信发送
	11	PLGCLK	Ι	PM 时钟信号
	12	S.GND	-	′送 ^地 海火一切笠給山信二
	14	+5 V	0	激ルー版音棚山信ち 为 MPCB 提供 5 V DC 申源
	15	+5 V	Õ	为 MPCB 提供 5 V DC 电源
	16	+5 V	0	为 MPCB 提供 5 V DC 电源
	17	S.GND	-	接地
	18	S.GND	-	接地 拉地
	20	5.GND +5.V3	-	安地 为 ΔPCPCB/PDPCB 提供 5 V DC 由源
	21	P.GND	-	接地
	22	+24 V	0	为 MPCB 提供 24 V DC 电源
YC2	1		0	PM 时钟信号
	2	PLGRDYN		PM 旋转同步信号
电机、消电	3	PLGDRN	0	PM 开/关
灯、冷却风	4	PLGGND	-	
扇电机 1、	5	PLG +24 V4 FRASE +24 \/4	0	为 PM 提供 24 V DC 电源 为 CL 提供 24 V DC 电源
正影热敏电	7	ERASE2N	Õ	CL 开/关(2)
□四和 <u>□</u> □□ □ ■ 成哭	8	ERASE1N	0	CL 开/关(1)
767 AA	9	FAN1DRN	0	
	10		0	カ CFM1 提供 24 V DC 电源 カ FTH 提供 5 V DC 电源
	12	THERMA	I	FTH 模拟信号
	13	TONEGND	-	接地
	14	TONEFUL		OFS 开/关
	15	IONE +5 V2	0	为 OFS 提供 5 V DC 电源
YC4	1	+5 V	0	为 RM 提供 5 V DC 电源
连接至对位	2	RMLOW	0	RM 低信号
控制板	3	RMCLK	0	RM 町钟信亏 RM 표/羊
	5	S.GND	-	
	-		1	
				达荷奋原稿扫描间隔信亏 送稿哭 RFΔDV 信号
连接至选购	3	DOPSEL	0	送稿器 SEL 信号
的运稿器	4	S.GND	-	接地
	5	DOPCLK	0	送稿器时钟信号
	6	DOPSDI		运梮器串行通信接收 送積器电 行通信 发送
	/ 8	+5 \/4	0	└ └ C (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (4) (5) (5) (6) (
	9	P.GND	-	接地
	10	P.GND	-	接地
	11	+24V1	0	为送稿器提供 24 V DC 电源
	12	+24V1	0	为送稿器提供 24 V DC 电源

引脚编号 I/O 接插件 信号 说明 YC7 1 +24V4 Ο 为 DM 提供 24 V DC 电源 2 P.GND 接地 连接至驱动 _ З S.GND 接地 _ 电机 4 +5 V Ο 为 DM 提供 5 V DC 电源 5 REM Ο DM 开/关 6 RDY DM 旋转同步信号 7 0 DM 时钟信号 CI K YC8 1 **BPPFSW** Т BYPPSW 开/关 2 C1PDSWN PSW 开/关 连接至纸盒 З PFCL 开/关 **FCLTN** Ο 控制板 4 Ο 为 DPCB 提供 24 V DC 电源 +24V1 5 BYPPFCL 开/关 **BPSOLN** Ο 6 Ο DUPFCL 开/关 **ICLTN** 7 **IPPSWN** DUPPCSW 开/关 8 **BPWSW** BYPPWSW 开/关 Τ 9 REGSWN RSW 开/关 10 TONEPY Τ TCS 开/关 11 S.GND 接地 12 +5 V2 Ο 为 DPCB 提供 5 V DC 电源 13 C1PWSWN PWSW 开/关 HUMSENS 模拟信号 14 HUMIDC T HUMSENS 时钟信号(2) 15 HMCLK2 Ο HMCLK1 Ο HUMSENS 时钟信号(1) 16 TEMP 17 HUMSENS 模拟信号 1 0 显影偏压时钟信号 **HVCLK** YC9 2 +5 V 0 为 HVTPCB 提供 5 V DC 电源 连接至高压 З SHVISELN Ο 分离高压开关信号 板 4 P.GND 接地 5 0 MHVDRN 主充电高压开/关 6 P.GND 接地 7 SHVDRN Ο 分离高压开/关 8 P.GND 接地 9 MHVADJ Ο 主充电高压调节信号 10 P.GND 接地 _ Ο 11 THVDRN 转印高压开/关 +24 V4 12 Ο 为 HVTPCB 提供 24 V DC 电源 THVADJ Ο 13 转印高压调节信号 为 HVTPCB 提供 24 V DC 电源 14 +24 \/4 \bigcirc 15 P.GND 接地 16 +24 V4 \bigcirc 为 HVTPCB 提供 24 V DC 电源 YC10 1 LOPSRDY Τ 供纸盒 READY 信号 2 LOPSEL2 Ο 供纸盒 SEL2 信号 连接至诜购 З LOPSEL1 Ο 供纸盒 SEL1 信号 的供纸盒 4 LOPSEL0 Ο 供纸盒 SELO 信号 5 LOPSCLK Ο 供纸盒时钟信号 6 LOPSDI 供纸盒串行通信接收 7 LOPSDO Ο 供纸盒串行通信发送 8 S.GND 接地 Ο 9 +5 V2 为供纸盒提供 5 V DC 电源 10 S.GND 接地 - \cap 11 +5 V2 为供纸盒提供 5 V DC 电源 为 CFM2 提供 24 V DC 电源 +24 V4 Ο YC11 1 2 FAN2DRN Ο CFM 开/关 连接至冷却 风扇电机 2

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC13 连接至钥匙 计数器	1 2 3 4	+24 V1 KEYCN S.GND KEYENBN	0 0 - I	为钥匙计数器提供 24 V DC电源 钥匙计数器计数信号 接地 钥匙计数器设定信号
YC14 连接至出纸 电机	1 2 3 4	COMDA COMDNB COMDNA COMDB	0000	EM 控制信号(A) EM 控制信号(_B) EM 控制信号(_A) EM 控制信号(B)
YC15 连接至出纸 开关和换向 供纸开关	1 2 3 4	P.GND EXTSMN SEPSWN +5 V2	- 0	接地 ESW 开/关 FSSW 开/关 为 ESW/FSSW 提供 5 V DC 电源
YC16 连接至扫描 仪电机	1 2 3 4	ISMDA ISMDNB ISMDNA ISMDB	00000	SM 控制信号 (A) SM 控制信号(_B) SM 控制信号(_A) SM 控制信号(B)
YC17 连接至灯控 板	1 2 3 4 5 6	LAMPN P.GND +24 V1 +24 V1 P.GND LAMPN	0 - 0 - 0	EL 开/关 接地 为灯控板提供 24 V DC 电源 为灯控板提供 24 V DC 电源 接地 EL 开/关
YC18 连接至原稿 检测开关和 扫描仪初始 位置开关	1 2 3 4 5 6	+5 V2 HPSWN S.GND +5 V2 OPSWN S.GND	0 - -	为 SHPSW 提供 5 V DC 电源 SHPSW 开/关 接地 为 ODSW 提供 5 V DC 电源 ODSW 开/关 接地
YC19 连接至原稿 尺寸检测传 感器	1 2 3	+5 V2 ORGLSWN S.GND	0 -	为 OSDS 提供 5 V DC 电源 OSDS 开/关 接地
YC20 连接至电源 板	1 2 3 4	+5 V S.GND P.GND +24 V2	 - 	由 PSPCB 提供 5 V DC 电源 接地 接地 由 PSPCB 提供 24 V DC 电源
YC21 连接至电源 板	1 2 3 4 5 6 7 8	+24 V +24 V1 +24 V1 P.GND P.GND COUNTN MHEATN SHEATN		由 PSPCB 提供 24 V DC 电源 由 PSPCB 提供 24 V DC 电源 由 PSPCB 提供 24 V DC 电源 接地 接地 来使用 FH-M 开/关 FH-S 开/关

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC21 连接至电源 板	9 10 11 12 13 14	SLEPN ZCROSS S.GND +24 V2 S.GND +5 V3	0 0 - - -	电源休眠信号 过零信号 接地 LCSSW 开/关 接地 FCSSW 开/关
YC22 连接至纸张 尺寸长度开 关和墨粉盒 检测开关	1 2 3 4 5 6	C1PLSW3N C1PLSW2N S.GND C1PLSW1N TCONDET S.GND		PLSW 开/关 PLSW 开/关 接地 PLSW 开/关 TCDSW 开/关 接地
YC24 连接至对位 控制板	1 2 29	+24 V4 S.GND GND	0	为 RMPCB 提供 24 V DC 电源 接地 接地

2-3-4 操作面板



图 2-3-7 操作面板框图

操作面板(OPPCB)包括按键开关、LED、7 段 LED 和蜂鸣器。LED 是否亮起取决于扫描信号(SCAN0 至 SCAN7) 和来自主控板(MPCB)的 LED 亮起选择信号(LED0 至 LED12)。按键开关信号由扫描信号(SCAN0 至 SCAN7)和 返回信号(KEY0 至 KEY4)确定。

例如,要使 L1 亮起,LED 亮起选择信号(LED0)应与扫描信号(SCAN0)同步处于低电平。重复以上操作可使 LED 加亮。

另举一例,如果按下按键 K1,则相应按键开关打开,将低电平扫描信号(SCAN0)通过返回信号(KEY0)送回主控板(MPCB)。主控板(MPCB)通过扫描信号输出和返回信号输入的交叉点定位,从而确定哪个按键被按下了。



图 2-3-8 操作面板丝印图

2-3-15

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC1	1	SCANON		按键开关扫描信号 0
	2	SCAN1N	I	按键开关扫描信号 1
板	3	SCAN2N	I	按键开关扫描信号 2
	4	SCAN3N	I	按键开关扫描信号 3
	5	SCAN4N	I	按键开关扫描信号 4
	6	SCAN5N	I	按键开关扫描信号 5
	7	SCAN6N	I	按键开关扫描信号 6
	8	SCAN7N	I	按键开关扫描信号 7
	9	BUZERDRN	I	OPCB 蜂鸣器信号
	10	+5 V	I	由 MPCB 提供 5 V DC 电源
YC2	1	KEY4	0	按键开关返回信号 4
连接至主控	2	KEY3	0	按键开关返回信号 3
板	3	KEY2	0	按键开关返回信号 2
	4	KEY1	0	按键开关返回信号 1
	5	KEY0	0	按键开关返回信号 0
	6	LED12		LED 亮起选择信号 12
	7	LED11		LED 亮起选择信号 11
	8	LED10	I	LED 亮起选择信号 10
	9	LED9	I	LED 亮起选择信号 9
	10	LED8	I	LED 亮起选择信号 8
	11	LED7	I	LED 亮起选择信号 7
	12	LED6		LED 亮起选择信号 6
	13	LED5		LED 亮起选择信号 5
	14	LED4		LED 亮起选择信号 4
	15	LED3		LED 亮起选择信号 3
	16	LED2		LED
	1/	LED1		LED
	18	LEDO	I	LED

2-3-5 CCD 板



图 2-3-9 CCD 板框图

CCD 板(CCDPCB)装有 CCD 传感器(U2),用于原稿扫描。

驱动 CCD 传感器(U2)的时钟信号从主控板(MPCB)发出,然后通过时钟驱动器(U1 和 U3)输入 CCD 传感器(U2)。

图像信号是模拟信号。偶数像素和奇数像素分开输出。这些模拟图像信号在晶体管(TR1 至 TR4)中放大,然后传送至主 控板(MPCB)上的模拟信号处理电路。



图 2-3-10 CCD 板丝印图

接插件	引脚编号	信号	I/O	说明
YC1	1	S.GND	-	接地
连接至主控	2	SH	I.	MPCB SH 信号
板	3	S.GND	-	接地
	4	CP	I	MPCB CP 信号
	5	S.GND	-	接地
	6	RS	I	MPCB RS 信号
	7	S.GND	-	接地
	8	CCDCLKN	I	CCDCLKN 信号
	9	S.GND	-	接地
	10	CCDCLK	I	CCDCLK 信号
	11	S.GND	-	接地
	12	+12 V	I	由 MPCB 提供 12 V DC 电源
	13	S.GND	-	接地
	14	+5 V	I	由 MPCB 提供 5 V DC 电源
	15	CCDEN	-	接地
	16	CCDE	0	CCD 板图像扫描信号
	17	CCDON	-	接地
	18	CCDO	0	CCD 板图像扫描信号



时序图 1 纸盒供纸,单面模式,原稿尺寸 A4/11"×81/2",双页纸

2-4-1



时序图 2 纸盒供纸,单面模式,原稿尺寸 A3/11"×17",双页纸

2C9

2-4-2



时序图 3 选购的第一供纸盒供纸,单面模式,原稿尺寸 A4/11"×8¹/2",双页纸

2C9

2-4-3

*:选购件





2-4-4

图像调节步骤图	表
图像调节步骤	发;
图像调节步	驟
图像调节	形
图像调	护
图像	迴
<u></u>	像
	K //

调节	L L	(元 (元			保养模式	ц Ц	н	; \$
顺序	ЩŴ	<u>溪</u>	56320	项目编号	浓淡指示灯	沃 (1)	¥	王/王
\ominus	调节主扫描方向的放大倍率 (打印调节)		多边电机速度调节	U053	液淡 2 (亮)	U053 测试 圈樂	1-4-10	
0	调节副扫描方向的放大倍率 (打印调节)		驱动电机速度调节	U053	浓淡1(亮)	U053 週戌 圈樂	1-4-10	
0	调节手送供纸盘中线 (打印调节)		调节 LSU 打印开始定时	U034	浓淡 2 (亮)	U034 迴武 圈樂	1-6-14	
(4)	调节纸盒中线(打印调节)		调节 LSU 打印开始定时	U034	浓淡 1 (亮)	U034 测试 圈樂	1-6-14	要进行双面复印调节,请选择 "浓淡 1(闪烁)"。
Q	调节手送供纸盘前端对位 (打印调节)		对位辊电机打开定时 (对位搓纸开始定时)	U034	液淡 2 (亮)	U034 测试 圈樂	1-6-12	
۵	调节纸盒前端对位 (打印调节)		对位辊电机打开定时 (对位搓纸开始定时)	U034	浓淡 1 (亮)	U034 测试 圈樂	1-6-12	要进行双面复印调节,请选择 "浓淡 1(闪烁)"。
6	调节前端预留装订边 (打印调节)	*	LSU 照明开始定时	U402	浓淡 1 (亮)	U402 测试 函樂	1-6-15	
	调节后端预留装订边 (打印调节)		LSU 照明结束定时	U402	崧谈 3 (亮)	U402 週试 圈樂	1-6-15	

调节	μ	4 1 1 1 1 1			保养模式	11 12	H	+ 4
顺序	НW	<u>险</u> 家	F(d.32)	项目编号	浓淡指示灯	以信	¥	王廷
6	调节左、右预留装订边 (打印调节)		LSU 照明开始/结束定时	U402	浓淡 2 (亮)	U402 测试 函案	1-6-15	
9	调节主扫描方向的扫描仪放 大倍率(扫描调节)		数据处理	U065	浓淡 1 (亮)	测试图	1-6-28	使用送稿器复印时不调节。
Ð	调节副扫描方向的扫描仪放 大倍率(扫描调节)		原稿扫描速度	U065 U070	浓淡 2 (亮)	测试图	1-6-28 1-4-13	U065:复印稿合玻璃上的原稿。 U070:复印送稿器中的原稿。
<u>(</u>	调节中线(扫描调节)		调节原稿扫描数据(图像调节)	U067 U072		测试图	1-6-31 1-4-15	U067:复印稿合玻璃上的原稿。 U072:复印送稿器中的原稿。
(2)	调节前端对位(扫描调节)	*	原稿扫描开始定时	U066 U071		测试图	1-6-30 1-4-14	U066:复印稿合玻璃上的原稿。 U071:复印送稿器中的原稿。
(1)	调节前端预留装订边 (扫描调节)	*	调节原稿扫描数据(图像调节)	U403 U404	浓淡 2 (亮) 浓淡 2 (亮)	测试图	1-6-32 1-4-36	U403:复印稿合玻璃上的原稿。 U404:复印送稿器中的原稿。
<u>(1</u>)	调节后端预留装订边 (扫描调节)		调节原稿扫描数据(图像调节)	U403 U404	浓淡 4(亮) 浓淡 4(亮)	测试图	1-6-32 1-4-36	U403:复印稿合玻璃上的原稿。 U404:复印送稿器中的原稿。
9	调节左、右预留装订边 (扫描调节)	*	调节原稿扫描数据(图像调节)	U403 U404	浓淡 1(亮) /浓淡 3(亮) 浓淡 1(亮) /浓淡 3(亮)	测试图	1-6-32 1-4-36	U403:复印稿合玻璃上的原稿。 U404:复印送稿器中的原稿。

- 当使用指定原稿(P/N 2A068020)执行保养项目 U092(自动调节扫描仪)时,将自动进行以下调节: 调节主扫描方向的扫描仪放大倍率(U065) 调节扫描方向的扫描仪放大倍率(U065) 调节扫描方向的扫描仪放大倍率(U065) 调节福台玻璃上的原稿读取预留装订边(U403) 调节滤稿器扫描定时(U065) 调节滤稿器扫描定时(U070) 调节送稿器扫描定时(U070) 调节送稿器中的原稿读取预留装订边(U404) 调节送稿器中的原稿读取预留装订边(U404)

图像质量

项目	规格
100% 放大倍率	复印机:土0.8%
	使用送稿器:±1.5%
放大/缩小	复印机:土1.0%
	使用送稿器: ±2.0%
横向方块	复印机: ±1.5 mm/375 mm
	使用送稿器:±.0 mm/375 mm
预留装订边	A: 3.0± 2.5 mm
	B: 3.0 ± 2.5 mm
	C: 3.0 ± 2.5 mm
	D: 3.0 ± 2.5mm
前端对位	纸盒:±2.5 mm
	手送: ±2.5 mm
	双面复印:±2.5 mm
供纸歪斜(左-右不等)	纸盒:1.5 mm 或以下
	手送:1.5 mm 或以下
	双面复印:2.0 mm 或以下
图像横向移动	纸盒:±2.0 mm
	手送: ±2.0 mm
	双面复印:±3.0 mm

保养部件列表

保养部件名称		☆ 7 /牛 ロ	网络日	会老伯口
维修手册中的名称	部件列表中的名称	部件亏	图编亏	
供纸搓纸轮	PULLEY, PAPER FEED	2AR07220	5	39
分离轮	PULLEY, SEPARATION	2AR07230	5	40
预搓纸轮	PULLEY, LEADING FEED	2AR07240	5	41
手送供纸搓纸轮	PULLEY BYPASS	2C906180	6	19
手送阻尼块	SHEET BYPASS PAD	2C906160	6	17
左对位辊	ROLLER REGIST LEFT	2C916020	4	1
右对位辊	RIGHT ROLL REGIST	2C907180	5	9
对位清洁器	RIGHT CLEANER REGIST	2C907450	5	27
狭缝玻璃	CONTACT GLASS ADF	2C912280	8	27
稿台玻璃	CONTACT GLASS	2C912250	8	24
反光镜 1	MIRROR A	2C912390	8	37
反光镜 2 和反光镜 3	MIRROR B	2AV12160	8	4
透镜	LENS	2C912500	_	_
反射器	REFLECTOR SCANNER	2C912110	8	12
曝光灯	LAMP SCANNER YG	2C912090	8	10
前扫描轨道	FRONT RAIL SCANNER	2C912070	_	_
后扫描轨道	REAR RAIL SCANNER	2C912080	-	-
原稿尺寸检测传感器	SENSOR ORIGINAL	2C912090	8	55
转印辊	ROLLER TRANSFER	2C917010	4	21
分离电极	PLATE STA ELIMINATION	2C917080	4	28
显影组件	PARTS, DV-410, SP	2C993030	9	1
感光鼓组件	SET MK-410	2C982010	9	5
定影装置	PARTS, FK-410(A), SP	2C993050	10	-
定影装置	PARTS, FK-410(E), SP	2C993060	10	-
热辊	ROLLER HEAT	2C920050	10	5
压辊	ROLLER PRESS	2C920060	10	6
热辊分离爪	SEPARATOR ASSY	2BR20240	10	24
出纸辊	ROLLER EXIT INNER	2C921010	7	17
出纸皮带轮	PULLEY EJECT	2C921360	7	46
换向辊	ROLLER FEED SHIFT	2C921020	7	18
换向皮带轮	PULLEY FEED SHIFT	2C921040	7	19

定期保养步骤

部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页	
测试复印与 测试打印	以最大复印尺寸进行	测试复印	每次维修			
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页	
供纸部	供纸搓纸轮	清洁或更换	-	用橡胶辊清洁布清洁。	1-6-5	
	分离轮	清洁或更换	-	用橡胶辊清洁布清洁。	1-6-3	
	预搓纸轮	清洁或更换	-	用橡胶辊清洁布清洁。	1-6-5	
	手送供纸搓纸轮	清洁或更换	-	用酒精或干布清洁。	1-6-9	
	手送阻尼块	清洁或更换	-	用酒精或干布清洁。	1-6-9	
	左对位辊	清洁或更换	每隔 150,000 计数	用酒精或干布清洁。	1-6-11	
	右对位辊	清洁	每隔 150,000 计数	用酒精或干布清洁。		
	对位清洁器	清洁或更换	每隔 150,000 计数	真空。	1-6-11	
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页	
光学部	狭缝玻璃	清洁	每隔 150,000 计数	用酒精清洁后用干布擦拭。		
	稿台玻璃	清洁	每隔 150.000 计数	 用洒精清洁后用干布擦拭。		
	反光镜 1	清洁	-	仅当复印件图像上出现垂直黑线 时,用酒精清洁再用干布擦拭。		
	反光镜 2 和反光镜 3	清洁	-	仅当复印件图像上出现垂直黑线 时,用酒精清洁再用干布擦拭。		
	透镜	清洁	-	仅当复印件图像上出现垂直黑线 时,用酒精清洁再用干布擦拭。		
	反射器	清洁	-	仅当复印件图像上出现垂直黑线 时,用酒精清洁再用干布擦拭。		
	曝光灯	清洁或更换	-	如果出现图像问题或曝光灯不亮 时,请更换。	1-6-17	
	光学导轨	润滑	-	检查噪音和移动情况,然后使用 扫描仪轨道润滑剂 EM-50E。		
	原稿尺寸检测传感器	清洁	-	用酒精或干布清洁。		
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页	
转印和分离部	转印辊 分离电极	清洁 检查或清洁	-	真空或用干布清洁。 用附带的刷子清洁。	1-6-37	

部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页		
显影部	显影组件	检查或更换	-	如果出现问题请更换。	1-6-36		
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页		
感光鼓部	感光鼓组件	检查或更换	每隔 150,000 计数	如果出现问题请更换。	1-6-33		
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页		
定影部	定影装置	检查或更换	-	如果出现问题请更换。	1-6-38		
	热辊	清洁	每隔 150,000 计数	请用酒精清洁。	1-6-39		
	压辊	清洁	每隔 150,000 计数	请用酒精清洁。	1-6-42		
	热辊分离	清洁或更换爪	每隔 150,000 计数	请用酒精清洁。如果爪缺失、变 形或磨损,请更换。	1-6-41		
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页		
	出纸辊	检查或清洁	-	用酒精或干布清洁。			
	出纸皮带轮	检查或清洁	-	用酒精或干布清洁。			
	换向辊	检查或清洁	-	用酒精或干布清洁。			
	换向皮带轮	检查或清洁	-	用酒精或干布清洁。			
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页		
盖板	盖板	清洁	每隔 150,000 计数	用酒精或干布清洁。			
部	保养部件/位置	方法	保养周期	要点与注意事项	页		
其它	图像质量	检查与调节	每次维修				

选购件附带部件列表

送稿器

维修手册中的名称	安装手册中的名称	部件号
固定架	固定架	3HL02150
销钉	销钉	3HL02180
铜制 TP 螺丝 M3 × 06	铜制 TP 螺丝 M3 × 06	B4303060
铬制 TP 螺丝 M4 × 10	铬制 TP 螺丝 M4 × 10	B4104100

```
总接线图
```

_____ _E



A

E ____

2-4-12

_____A____E

AURORA

上海震旦办公自动化销售有限公司 Aurora Office Automation Sales Co.,Ltd. Shanghai 上海市浦东新区陆家嘴富城路99号震旦国际大楼11楼 http://www.aurora-oa.com

全国服务专线:800-820-0168