

## 安全信息

### 闪彩印王

适用的打印机型号

9050/9050R  
7050/7050R/7010/7010R  
3050/3050R/3010/3010R  
1C+

打印机





为了确保安全，使用本产品前，请务必阅读本指南。  
阅读后，请将本指南放在手边以便随时参考。

# 索引

<b>安全注意事项</b> .....	<b>3</b>
警告符号	
安装场所	
电源连接	
操作	
墨盒	
<b>使用之前</b> .....	<b>5</b>
安装场所	
电源连接	
连接至一台电脑	
所需空间	
操作	
原稿	
可打印区域	
打印纸	
打印输出	
不可打印的材料	
墨盒存放与处理注意事项	
用后的墨盒与清洗槽的处理	
<b>规格</b> .....	<b>14</b>

# 安全注意事项

本节说明了安全使用本机所需遵守的细则。使用机器前，请务必阅读本节。

## 警告符号

使用下列警告符号，以正确使用机器及防止人身伤害和财产损失。请阅读并理解符号的含义，然后阅读本指南。



**警告**

表示由于忽视此符号而进行的错误操作可能导致死亡或严重的人身伤害。



**注意**

表示由于忽视此符号而进行的错误操作可能导致人身伤害或财产损失。

符号示例



⊘ 符号表示一项禁止行为。符号内或符号旁会标注特定的禁止行为。（左图表示禁止拆卸。）



● 符号表示一项强制行为或指示。符号内会标注特定的指示。（左图表示需从插座上拔出电源插头。）

## 安装场所



**注意**

- 请将机器置于平坦或稳定的表面上。否则，机器可能倾斜或翻倒，从而导致人身伤害。
- 当安装不使用特定扫描仪台的机器时，请勿将机器安装于受其他机器振动影响的场所。否则，机器可能跌落或翻倒并造成人员受伤。
- 机器带有通风口。请将机器放在离墙壁至少 100 mm 的位置上。如果通风口被堵塞，机器内部可能会发热并导致火灾。
- 请勿将机器置于积灰或潮湿的场所。否则，可能发生火灾或触电。

## 电源连接



**警告**

- 请在墙壁的插座附近安装机器，以免在机器和墙壁插座间使用延长线路。如果必须使用延长线路，请将长度控制在 5m 之内。否则，可能发生火灾或触电。
- 请勿损坏或改造电源线。在电源线上放置重物、拉扯或强行弯曲电源线可能损坏电源线，从而导致火灾或触电。
- 本产品附带的电源线只可用于本机。请勿在其他电气产品上使用。否则，可能发生火灾或触电。
- 请勿将扫描仪（HS4000）以外的电源线连接到机器的扫描仪插座上。
- 请勿在弄湿双手的情况下插拔电源线。否则，可能发生触电。



**注意**

- 请将插头牢固地插入插座，以免连接松动。
- 拔下电源线时，请勿拉扯电源线。否则，可能损坏电源线并发生火灾或触电。拔下电源线时，请务必握住插头。
- 如果机器将长时间不使用（如节假日），出于安全考虑，请从插座上拔下电源线。
- 每年至少一次从插座上拔出电源插头，并清洁插头的插脚及周围区域。灰尘若在此区域积聚，可能导致火灾。

## 操作

### 警告

- 请勿在机器上放置盛水容器或金属物品。如果水滴或金属物品掉落在机器内部，则可能发生火灾或触电。
- 请勿从任何开口处插入或掉落金属材料或可燃物质至机器内部。否则，可能发生火灾或触电。
- 请勿移除罩盖。否则，内部的高压部件可能会引起触电。
- 请勿擅自拆卸或改造机器。否则，可能发生火灾或触电。
- 如果设备散发过多热量、烟雾或发出异味，请立即关闭主电源开关，拔下电源线并联系您的服务代表。否则，可能发生火灾或触电。
- 如果有物品掉落机器内部，请立即关闭主电源开关，拔下电源线并联系您的服务代表。继续使用可能导致火灾或触电。



### 注意

- 请勿将手指伸入标准纸盘或堆叠纸盒周围的区域。否则可能会导致人身伤害。
- 打印机内部可能会带有墨水区域。请注意勿使墨水沾到手上或衣服上。如果墨水意外地沾到手上，请尽快用洗涤剂洗手。
- 移动机器时，请联系您的服务代表。如果尝试强行移动机器，则机器可能会翻倒，从而导致人身伤害。

## 墨盒

### 注意

- 请勿使其接触眼睛和 / 或皮肤。如果墨溅入眼中，请立即用大量清水冲洗。如果接触皮肤，请用肥皂彻底洗净。
- 打印期间，请确保通风顺畅。如果使用期间感觉不适，请立即转移到通风良好的位置。
- 如果感觉恶心，请立即去看医生。
- 墨水只能用于打印。
- 请勿焚烧用完的旧墨盒。墨水易燃，会产生明火并导致火灾。
- 请将墨盒存放在小孩拿不到的地方。
- 墨水为易燃液体。如果发生火灾，请使用碳酸钾喷雾、泡沫、粉末或二氧化碳灭火器。

# 使用之前

本节说明了使用机器前必须遵守的注意事项。

## 安装场所

请遵守下列注意事项。

- **交货时，经销商会帮助您为机器确定一个合适的安装场所。**
- **移动机器时，请联系您的服务代表。**
- **请避免在下列场所安装机器。否则，可能发生错误操作、故障或事故。**
  - 直接暴露于阳光或过度照明的场所，如靠近窗口（若无法避免，请在窗口使用窗帘。）
  - 温度会发生剧变的场所
  - 过度炎热且潮湿或寒冷且干燥的场所
  - 靠近火源或热源的场所
  - 直接暴露于空调的冷气或加热器的暖气以及热辐射的场所
  - 透气或通风不良的场所
  - 积灰的场所
  - 振动过强的场所
- **在水平度符合下列指定范围内的场所安装机器。**  
安装平面度：2° 或以下
- **在下列环境条件下操作机器。**  
温度范围：15 °C 至 30 °C  
湿度范围：40% 至 70% RH（无冷凝）

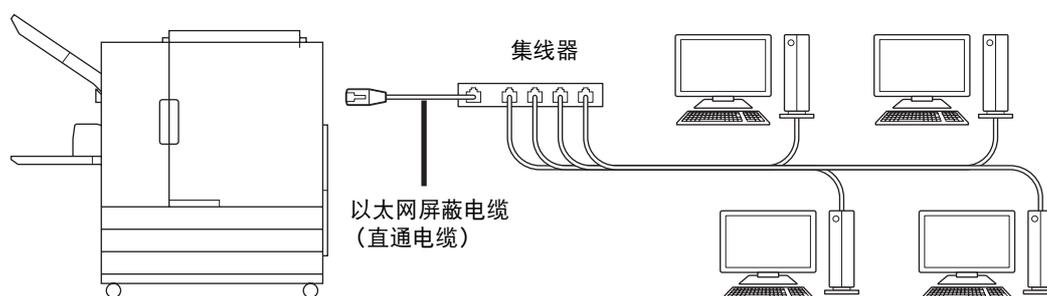
## 电源连接

请遵守下列注意事项。

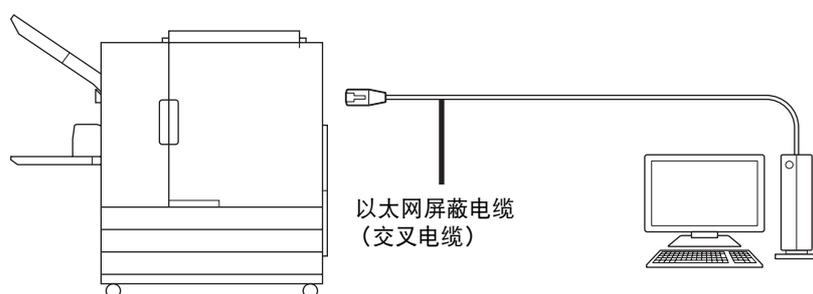
- **将插头牢固地连接至作为打印机主机选购件的连接插座，以免连接松动。**
- **在插座附近安装机器。**
- **当扫描仪连接至作为打印机主机选购件的连接插座时，扫描仪的开和关取决于主机的电源。**

## 连接至一台电脑

### ■ 连接至多台电脑



### ■ 连接至一台电脑



所有输入 / 输出连接的最大容许电压为 5V。



● 请使用市售以太网屏蔽电缆。

根据您的网络环境，建议使用下述类型的以太网屏蔽电缆：

- Cat 5 (Cat 5e) 电缆用于 100BASE 网络
- Cat 6 电缆用于 1000BASE 网络

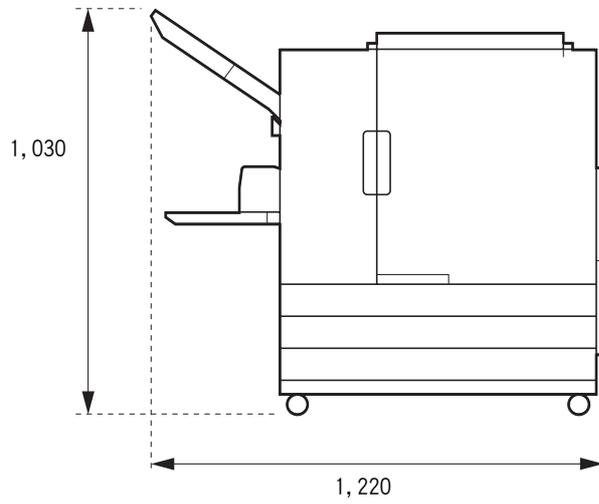
● 要通过电脑进行打印，则必须安装打印机驱动程序。有关安装方法，请参阅“基础指南”中的“安装打印机驱动程序”。

## 所需空间

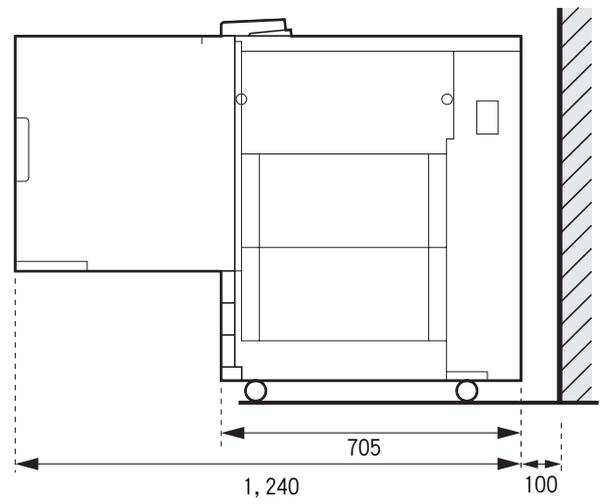
### ■ 主机

提供足够的空间以便打开前盖。

#### ● 从前面看时



#### ● 从侧面看时

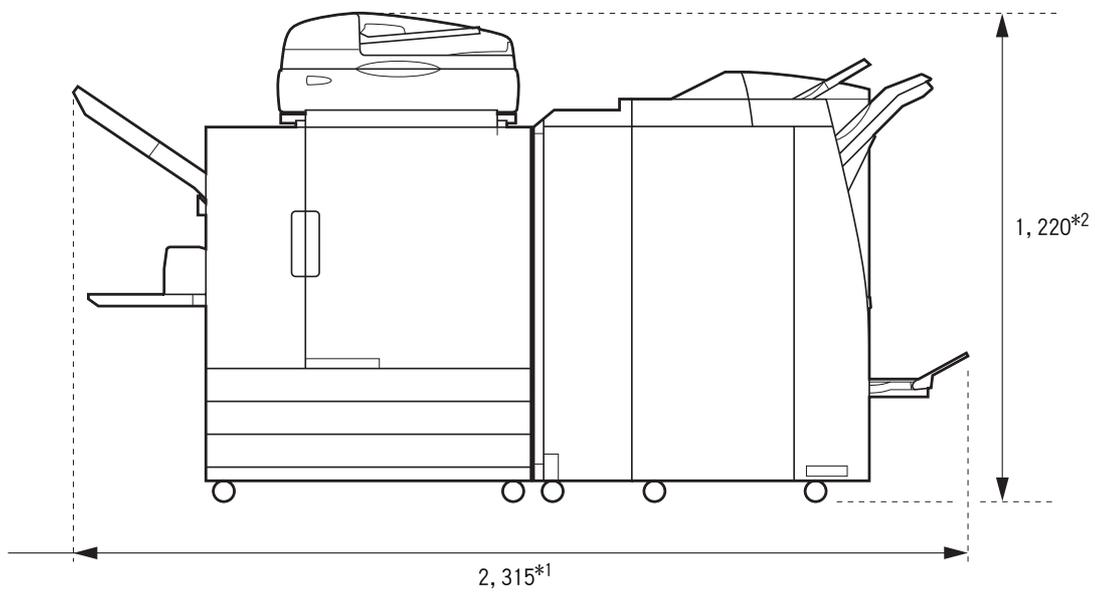


单位: mm

### ■ 安装了选购设备的主机

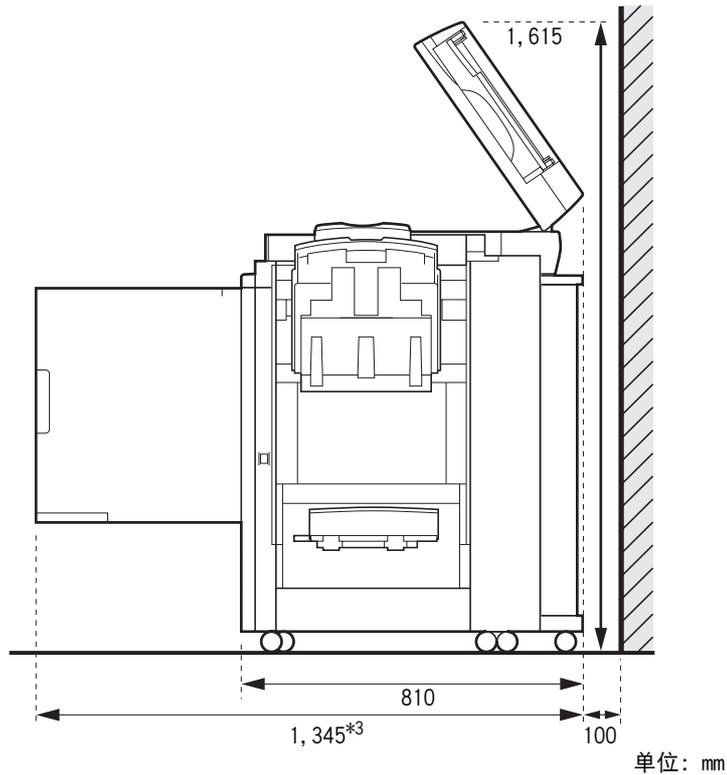
提供足够的空间以便打开扫描仪的前盖与原稿盖。

#### ● 从前面看时



单位: mm

● 从侧面看时



尺寸因所使用的选购件设备而异。

*1 宽度	仅主机	1,220 mm
	主机与扫描仪（使用特定扫描仪台时）	1,225 mm
	主机与面朝下偏移纸盘	1,205 mm
	主机与宽堆叠纸盒	1,845 mm
	主机与自动控制堆叠纸盒	1,705 mm
	主机、面朝下偏移纸盘与宽堆叠纸盒	1,840 mm
	主机、面朝下偏移纸盘与自动控制堆叠纸盒	1,695 mm
	主机与多功能整理器	2,315 mm

*2 高度	仅主机	1,030 mm
	主机与扫描仪（使用特定扫描仪台时）	1,220 mm
	主机与多功能整理器	1,130 mm
	主机与面朝下偏移纸盘	1,110 mm

*3 深度	仅主机	1,240 mm
	主机与扫描仪（使用特定扫描仪台时）	1,345 mm
	主机与多功能整理器	1,280 mm

使用 ComColor 9050 进行本机的说明。

不能将多功能整理器连接到 ComColor 7010、7010R、3010、3010R 或 1C+ 上。

## 操作

- 请勿在操作期间，使用主电源开关来关闭机器或拔下电源线。
- 请勿在操作期间打开任何罩盖。
- 请勿移动机器。
- 机器包含精密组件和移动部件。因此，请勿执行指南中未说明的操作。
- 请勿在机器上放置重物或强烈撞击机器。
- 轻轻地开关罩盖。
- 关闭主电源开关之后，请等待到主电源指示灯熄灭后再打开主电源开关。
- 如果长时间不使用机器或长时间停用之后再次使用之前，请执行打印头清洗。  
机器内的墨水可能已变质或干涸在供墨通路上，导致打印头堵塞。  
建议定期执行打印头清洗以防止堵塞发生。
- 请勿触摸打印头，否则可能会导致故障或打印质量下降。
- 请始终保持机器上有所有颜色的墨盒。即使在不使用打印机的情况下，也请勿拆下墨盒后将打印机放置一边。

## 原稿

如果连接选购件扫描仪，则可将原稿放在玻璃台上或要阅读的 ADF 中，进行复印或扫描。  
如果使用的原稿与本机不兼容，则可能会导致卡纸、脏污或故障等问题。

原稿的规格

	稿台玻璃	ADF
原稿尺寸	最大 303 mm × 432 mm	100 mm × 148 mm - 297 mm × 432 mm
原稿重量	-*1	52 g/m <sup>2</sup> 至 128 g/m <sup>2</sup>
原稿类型	-	普通纸
最大容量	-	100 张*2

\*1 稿台玻璃承受力：200 N（在 A3 尺寸区域上）

\*2 尺寸为 A4、重量为 80 g/m<sup>2</sup> 或以下时  
对 B4 以上的纸张，60 张（80 g/m<sup>2</sup>）或以下

### ■ 有关原稿的注意事项

墨水书写或修正液涂改的原稿必须待液体干后才可置于稿台玻璃上。

下列类型的原稿无法使用 ADF（自动进稿器）扫描，即使是处在上述规格范围内。

请用稿台玻璃替代。

- 经过裁剪或粘帖的纸张
- 严重褶皱或卷曲的纸张
- 经过折叠的纸张
- 涂过胶水的纸张
- 有孔的纸张
- 破损的纸张或边缘不规则的纸张
- 幻灯片、描图纸及其他高透明物质
- 正反表面经过处理的铜版纸或涂布纸
- 用于传真机或文字处理机的热敏纸
- 表面不平的纸张

## 可打印区域

通过电脑进行打印作业时或者复印纸张原稿时，可打印区域的尺寸不同。

### ■ 最大打印区域

型号	最大打印区域		打印区域（页边空白）	
	打印	复印	标准	最大
ComColor 9050/9050R/7050/7050R	314 mm × 548 mm	295 mm × 430 mm <sup>*1</sup>	3 mm	1 mm
ComColor 7010/7010R/1C+	310 mm × 544 mm	295 mm × 430 mm <sup>*1</sup>	5 mm	3 mm
ComColor 3050/3050R/3010/3010R	210 mm × 544 mm	210 mm × 430 mm <sup>*2</sup>		

\*1 使用稿台玻璃时 : 303 mm × 432 mm

\*2 使用稿台玻璃时 : 210 mm × 432 mm

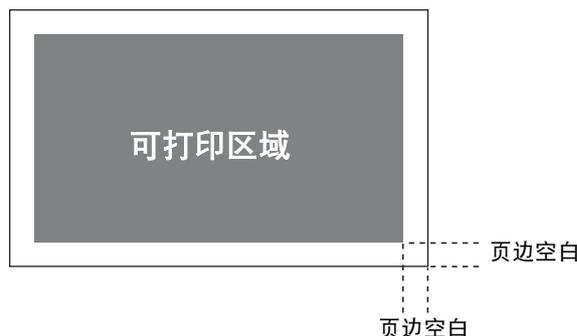


不能执行无页边空白的打印。请始终在纸张边缘处留出页边空白。

### ■ 可打印区域（页边空白）

纸张边缘的某些区域可能无法进行打印，这与原稿的尺寸无关。纸张边缘（不能进行打印的位置）的留白尺寸因型号而异。

请参阅“最大打印区域”。



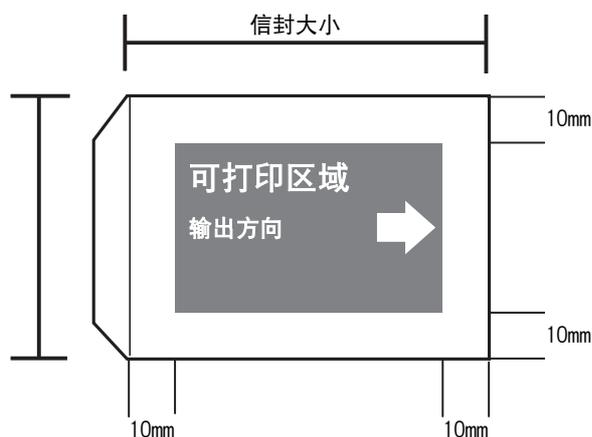
- 将 [管理设置] 中的 [可打印区域] 设为 [最大] 时，可打印区域可变更为距纸张边缘 1 mm。根据原稿的内容，文本或图像可能会缺失或误渗透。
- 即使纸张大小处在最大打印区域内，也始终要留出页边空白。
- 复印时，机器无法扫描原稿的 1 mm 页边空白。

### ■ 信封的可打印区域

- C4: 229 mm × 324 mm
- C5: 162 mm × 229 mm
- C6: 114 mm × 162 mm
- DL-R: 110 mm × 220 mm
- 信封 229 mm × 305 mm
- 信封 254 mm × 331 mm
- NO.10 信封 105 mm × 242 mm

信封的可打印区域是指距信封边缘 10 mm 以内围起的区域。

不在可打印区域内的图像的任何部分都不能打印。



- 当要打印在信封上时，建议您安装选购的堆叠纸盘。
- 要在信封口盖部分上打印的话，您必须注册信封大小，包括口盖部分在内。更多信息，请与经销商（或维护、服务公司）联系。
- 在信封上打印时，不能进行双面打印。

## 打印纸

- 如果您使用的纸张与本机不兼容，则可能会导致卡纸、脏污或故障等问题。
- 可装入进纸盘与标准纸盘的纸张规格各不相同。

纸张基本规格

	进纸盘	标准纸盘
尺寸	182 mm × 182 mm - 297 mm × 420 mm	90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm
重量	52 g/m <sup>2</sup> 至 104 g/m <sup>2</sup> (45 kg - 90 kg 令重: 十二开)	46 g/m <sup>2</sup> 至 210 g/m <sup>2</sup> (40 kg - 180 kg 令重: 十二开)
纸张类型	普通纸, 再生纸	普通纸, 再生纸, 信封, 明信片 (普通纸), 明信片 (喷墨)
最大装纸量	每个纸盘 500 张* (或最高至 50 mm)	1000 张* (或最高至 110 mm)

\* 重量为 85 g/m<sup>2</sup> 时

### ■ 可接受的纸张大小取决于出纸盘。

面朝下纸盘: 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm (不接受信封。)

面朝下偏移纸盘: 不校对打印输出时: 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm (不接受信封。)

施加偏移输出时: 纸张宽度 131 mm - 305 mm (不接受信封。)

RISO 自动控制堆叠纸盒: 100 mm × 148 mm - 320 mm × 432 mm (使用 432 mm 以上的纸张时, 请关闭纸张导板。)

宽堆叠纸盒: 90 mm × 148 mm - 340 mm × 550 mm

有关多功能整理器各纸盘的信息, 请参阅“规格”中的“多功能整理器 (选购件)”。



- 进纸盘不能用于 ComColor 7010/7010R/3010/3010R/1C+。
- 根据纸张类型、操作环境与存放条件，即使是符合这些尺寸与重量规格的纸张，在某些情况下，也可能无法通过机器。

■ **请勿使用下述纸张类型，否则可能会导致卡纸或故障等问题。**

- 不符合基本规格条件的纸张
- 表面处理纸张，如热敏纸或复写纸
- 卷曲的纸张（3 mm 或以上）
- 有皱褶的纸张
- 弯曲的纸张
- 破损的纸张
- 带有皱纹的纸张
- 铜版纸等镀层纸
- 卷边纸
- 涂过胶水的纸张
- 有孔的纸张
- 蜡光相纸
- 幻灯片
- Yupo 合成纸

■ **请始终使用从密封包装中取出的纸张。**

■ **结束打印之后，请将标准纸盘中未用完的纸张放入包装中保存。如果将纸张留在标准纸盘中，纸张可能会卷曲，从而导致卡纸。**

■ **如果纸张边缘没有切齐或表面粗糙（比如绘图纸），请在使用之前将纸张展开为扇形。**

■ **请平坦地存放纸张，不要放在高温、潮湿或阳光直射的场所。**

## 打印输出

■ **使用双面打印时，随原稿不同，纸张的边缘可能会变脏。**

■ **时间长了，打印输出的纸张会因空气与阳光中的各种化学物质的作用而产生褪色。  
可通过将打印输出的纸张完全干燥后装入到玻璃框中或摺在一起，来防止打印输出纸张褪色。**

■ **在透明文件夹中存放打印输出纸张时，请务必使用由聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）制作的文件夹。**

■ **如果接触了水或汗水，打印输出纸张会产生褪色。请勿将打印输出纸张存放在潮湿的环境中。  
用油性笔在打印输出纸张上写字会导致误渗漏。**

■ **刚打印好的打印输出纸张的打印密度与放置 24 小时之后的打印密度不同。  
打印密度会随时间经过而降低。**

■ **请勿将本机的打印输出纸张放在使用碳粉的激光打印机或复印机的打印输出纸张上面。否则，纸张可能会沾上打印碳粉，碳粉则可能会转移到打印输出纸张上。**

## 不可打印的材料

- 请勿以任何违反法律或侵犯版权的方式使用本机，即使是进行私人用途的复印。更多细节，请咨询您的服务代表。通常情况下，请您按判断力和常识使用。

## 墨盒存放与处理注意事项

本机使用的墨盒是纸制的。因此，如果存放方法不对或存放环境不适合，墨盒会产生变形从而无法使用。请根据“存放”一节的说明，正确地存放墨盒。

### ■ 存放

- 请务必按照“此面朝上”标记所示的方向水平地存放墨盒。
- 避免冷冻或置于阳光直射的位置上。请存放在 5 °C 至 35 °C 温度范围的环境中。请勿存放在温度剧烈变化的位置上。
- 如果塑料袋已打开但并未立即使用墨盒，请正确地存放墨盒并尽快将墨盒安装到机器中。

### ■ 处理注意事项

- 请勿摇晃墨盒。否则会产生气泡，导致打印质量下降。
- 请勿向墨盒中添加墨水。
- 请在机器上安装墨盒前的瞬间，再从塑料袋中取出墨盒。
- 适当的操作温度范围为 15 °C 至 30 °C。

如果在适当的操作温度范围以外使用墨盒，则会导致打印质量下降（墨水排放量降低）。

喷墨打印机的喷涂性能因墨水粘度而异。尤其是在低温条件下，墨水粘度增大，会导致打印头堵塞。请根据操作环境与存放温度信息检查生产日期，购买之后应立即使用。

- 如果已拆下墨盒盖，并且墨盒中的墨水在很长时间内都没有用完，空气中的各种化学物质会导致墨盒质量下降。使用已变质或质量发生变化的墨水会导致打印头或供墨通路损坏。
- 请勿将墨盒中剩余的墨水倒入下水道中。
- 墨水为易燃液体。  
如果发生火灾，请使用碳酸钾喷雾、泡沫、粉末或二氧化碳灭火器。

## 用后的墨盒与清洗槽的处理

- 不可再将清洗槽中的墨水用于打印。

# 规格

## ■ ComColor 9050/9050R 规格

### 基本功能与打印功能

型号	SE-H301	
类型	控制台	
颜色支持	彩色	
打印类型	线型喷墨系统	
墨水类型	油性颜料墨水（青色、洋红、黄色、黑色）	
分辨率	标准：300 dpi（主扫描方向）× 300 dpi（副扫描方向）	
	精细：300 dpi（主扫描方向）× 600 dpi（副扫描方向）	
灰度级数	针对各种 CMYK 颜色（8 个灰度级）	
数据处理分辨率	标准：300 dpi × 300 dpi 精细：300 dpi × 600 dpi 细纹平滑：600 dpi × 600 dpi	
预热时间	2 分 45 秒或以下（在 20 °C 的室温下）	
初次打印时间	单色：8 秒或以下*1（使用单色模式复印 A4-R 定向时）	
	彩色：8 秒或以下*1（使用彩色模式复印 A4-R 定向时）	
连续打印速度*2*7	A4-R	单面：150 ppm                      双面：75 张 / 分钟（150 ppm）
	A4	单面：110 ppm                      双面：55 张 / 分钟（110 ppm）
	B4	单面：90 ppm                        双面：42 张 / 分钟（84 ppm）
	A3	单面：80 ppm                        双面：40 张 / 分钟（80 ppm）
双面打印	标准	
纸张大小	标准纸盘	最大：340 mm × 550 mm 最小：90 mm × 148 mm
	进纸盘	最大：297 mm × 420 mm 最小：182 mm × 182 mm
可打印区域	最大：314 mm × 548 mm	
保证的打印区域*3	标准：宽度为 3 mm 的页边空白 最大：宽度为 1 mm 的页边空白	
纸张重量	标准纸盘	46 g/m <sup>2</sup> 至 210 g/m <sup>2</sup> （普通纸）
	进纸盘	52 g/m <sup>2</sup> 至 104 g/m <sup>2</sup> （普通纸）
进纸方法 / 纸盘容量*4	标准纸盘	1,000 张（或最高至 110 mm）
	进纸盘	500 张 × 3 个纸盘（或最高至 50 mm）
连续打印容量	9,999 张	
出纸盘容量*4	标准	500 张（或最高至 60 mm）
	选项	1,000 张（使用选购件自动控制堆叠纸盒或宽堆叠纸盒时）
页面描述语言	原稿 PDL	
支持协议	TCP/IP, HTTP, HTTPS (SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, 端口 9, 100 (RAW 端口)	

支持的操作系统	Microsoft® Windows® 2000	
	Microsoft® Windows® XP (32 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows® 2000 Server	
	Microsoft® Windows Vista® (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64 位)	
	Microsoft® Windows® 7 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 (64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64 位)	
	Microsoft® Windows® 8 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows® 8.1 (32 位 /64 位)	
安装的字体	无	
仿真	无	
网络接口	以太网 1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T (2ch)	
CPU	Intel® Celeron®-M440 (1.86 GHz)	
内存容量	1 GB	
硬盘 *6	容量	160 GB
	可用空间	140 GB
操作系统	Linux	
电源	AC 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz	
功耗	最大 1000W	
	就绪 *5: 250 W	
	睡眠: 最大 45 W	
	待机: 最大 1 W	
工作噪声	最大 68 dB (打印时)	
操作环境	温度: 15 °C 至 30 °C 湿度: 40% 至 70% RH (无冷凝)	
尺寸 (W × D × H)	使用时: 1,220 mm × 705 mm × 1,030 mm	
重量	168 kg	
安全	符合 IEC60950-1, 室内, 污染等级 2*, 海拔 2000m 或以下 * 由于空气中的粉尘等造成的使用环境的污染等级。等级“2”是相对与普通室内环境。	
所需空间 (W × D × H)	前盖板与进纸盘伸开时: 1,220 mm × 1,240 mm × 1,030 mm 以面朝下纸盘与标准纸盘存放时: 1,155 mm × 705 mm × 995 mm	

\*1 最后一次打印作业之后 10 分钟之内

\*2 使用普通纸与再生纸 (85 g/m<sup>2</sup>) 以及密度设置为 3 (标准) 时  
使用的图表: 打印测量模式 [彩色测量示例 2 (JEITA 标准模式 J6)]

\*3 打印信封时的页边空白为 10 mm。  
打印图像时的保证区域为距纸张边缘 3 mm 以内围起的区域。

\*4 使用普通纸与再生纸 (85 g/m<sup>2</sup>) 时

\*5 未打印时

\*6 1GB 按 10 亿字节计算。

\*7 连续打印的速度, 根据连接的选购输出设备的类型而异。  
多功能整理器时: 最大 110 张 / 分钟 (A4-R 单面)  
面朝下偏移纸盘: 最大 120 张 / 分钟 (A4-R 单面)

## ■ ComColor 7050/7050R/3050/3050R 规格

### 基本功能与打印功能

型号	ComColor 7050/7050R: SE-M301 ComColor 3050/3050R: SE-M401	
类型	控制台	
颜色支持	彩色	
打印类型	线型喷墨系统	
墨水类型	油性颜料墨水（青色、洋红、黄色、黑色）	
分辨率	标准: 300 dpi（主扫描方向）× 300 dpi（副扫描方向）	
	精细: 300 dpi（主扫描方向）× 600 dpi（副扫描方向）	
灰度级数	针对各种 CMYK 颜色（8 个灰度级）	
数据处理分辨率	标准: 300 dpi × 300 dpi 精细: 300 dpi × 600 dpi 细纹平滑: 600 dpi × 600 dpi	
预热时间	2 分 45 秒或以下（在 20 °C 的室温下）	
初次打印时间	单色: 8 秒或以下*1（使用单色模式复印 A4-R 定向时）	
	彩色: 8 秒或以下*1（使用彩色模式复印 A4-R 定向时）	
连续打印速度*2*7	A4-R	单面: 120 ppm                      双面: 60 张 / 分钟（120 ppm）
	A4	单面: 90 ppm                        双面: 45 张 / 分钟（90 ppm）
	B4	单面: 76 ppm                        双面: 38 张 / 分钟（76 ppm）
	A3	单面: 66 ppm                        双面: 33 张 / 分钟（66 ppm）
双面打印	标准	
纸张大小	标准纸盘	最大: 340 mm × 550 mm 最小: 90 mm × 148 mm
	进纸盘	最大: 297 mm × 420 mm 最小: 182 mm × 182 mm
可打印区域	ComColor 7050/7050R: 最大: 314 mm × 548 mm ComColor 3050/3050R: 最大: 210 mm × 544 mm	
保证的打印区域*3	ComColor 7050/7050R: 标准: 宽度为 3 mm 的页边空白 最大: 宽度为 1 mm 的页边空白 ComColor 3050/3050R: 标准: 宽度为 5 mm 的页边空白 最大: 宽度为 3 mm 的页边空白	
纸张重量	标准纸盘	46 g/m <sup>2</sup> 至 210 g/m <sup>2</sup> （普通纸）
	进纸盘	52 g/m <sup>2</sup> 至 104 g/m <sup>2</sup> （普通纸）
进纸方法 / 纸盘容量*4	标准纸盘	1,000 张（或最高至 110 mm）
	进纸盘	500 张 × 3 个纸盘（或最高至 50 mm）
连续打印容量	9,999 张	
出纸盘容量*4	标准	500 张（或最高至 60 mm）
	选项	1,000 张（使用选购件自动控制堆叠纸盒或宽堆叠纸盒时）
页面描述语言	原稿 PDL	
支持协议	TCP/IP, HTTP, HTTPs(SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, 端口 9,100 (RAW 端口)	

支持的操作系统	Microsoft® Windows® 2000	
	Microsoft® Windows® XP (32 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows® 2000 Server	
	Microsoft® Windows Vista® (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64 位)	
	Microsoft® Windows® 7 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 (64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64 位)	
	Microsoft® Windows® 8 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows® 8.1 (32 位 /64 位)	
安装的字体	无	
仿真	无	
网络接口	以太网 1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T (2ch)	
CPU	Intel® Celeron®-M440 (1.86 GHz)	
内存容量	512 MB	
硬盘 *6	容量	160 GB
	可用空间	140 GB
操作系统	Linux	
电源	AC 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz	
功耗	最大 1,000W	
	就绪 *5: 250 W	
	睡眠: 最大 45W	
	待机: 最大 1W	
工作噪声	最大 68 dB (打印时)	
操作环境	温度: 15 °C 至 30 °C 湿度: 40% 至 70% RH (无冷凝)	
尺寸 (W × D × H)	使用时: 1,220 mm × 705 mm × 1,030 mm	
重量	168 kg	
安全	符合 IEC60950-1, 室内, 污染等级 2*, 海拔 2000m 或以下 * 由于空气中的粉尘等造成的使用环境的污染等级。等级“2”是相对与普通室内环境。	
所需空间 (W × D × H)	前盖板与进纸盘伸开时: 1,220 mm × 1,240 mm × 1,030 mm 以面朝下纸盘与标准纸盘存放时: 1,155 mm × 705 mm × 995 mm	

\*1 最后一次打印作业之后 10 分钟之内

\*2 使用普通纸与再生纸 (85 g/m<sup>2</sup>) 以及密度设置为 3 (标准) 时  
使用的图表: 打印测量模式 [彩色测量示例 2 (JEITA 标准模式 J6)]

\*3 打印信封时的页边空白为 10 mm。  
ComColor 7050/7050R 时, 打印图像时的保证区域为距纸张边缘 3 mm 以内围起的区域。  
ComColor 3050/3050R 时, 打印图像时的保证区域为距纸张边缘 5 mm 以内围起的区域。

\*4 使用普通纸与再生纸 (85 g/m<sup>2</sup>) 时

\*5 未打印时

\*6 1GB 按 10 亿字节计算。

\*7 连续打印的速度, 根据连接的选购输出设备的类型而异。  
多功能整理器时: 最大 110 张 / 分钟 (A4-R 单面)  
面朝下偏移纸盘: 最大 110 张 / 分钟 (A4-R 单面)

## ■ ComColor 7010/7010R/3010/3010R/1C+ 规格

### 基本功能与打印功能

型号	ComColor 7010/7010R: SE-L301 ComColor 3010/3010R: SE-L401 ComColor 1C+: SE-LL301	
类型	控制台	
颜色支持	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: 彩色 ComColor 1C+: 双色 (洋红、黑色)	
打印类型	线型喷墨系统	
墨水类型	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: 油性颜料墨水 (青色、洋红、黄色、黑色) ComColor 1C+: 油性颜料墨水 (洋红、黑色)	
分辨率	标准: 300 dpi (主扫描方向) × 300 dpi (副扫描方向)	
	精细: 300 dpi (主扫描方向) × 600 dpi (副扫描方向)	
灰度级数	针对各种 CMYK 颜色 (8 个灰度级)	
数据处理分辨率	标准: 300 dpi × 300 dpi 精细: 300 dpi × 600 dpi 细纹平滑: 600 dpi × 600 dpi	
预热时间	2 分 45 秒或以下 (在 20 °C 的室温下)	
初次打印时间	单色: 8 秒或以下 *1 (使用单色模式复印 A4-R 定向时)	
	彩色: 8 秒或以下 *1 (使用彩色模式复印 A4-R 定向时)	
连续打印速度 *2*7	A4-R	单面: 120 ppm                      双面: 60 张 / 分钟 (120 ppm)
	A4	单面: 90 ppm                        双面: 45 张 / 分钟 (90 ppm)
	B4	单面: 76 ppm                        双面: 38 张 / 分钟 (76 ppm)
	A3	单面: 66 ppm                        双面: 33 张 / 分钟 (66 ppm)
双面打印	标准	
纸张大小	最大: 340 mm × 550 mm 最小: 90 mm × 148 mm	
可打印区域	ComColor 7010/7010R/1C+ 最大: 310 mm × 544 mm ComColor 3010/3010R 最大: 210 mm × 544 mm	
保证的打印区域 *3	标准: 宽度为 5 mm 的页边空白 最大: 宽度为 3 mm 的页边空白	
纸张重量	46 g/m <sup>2</sup> 至 210 g/m <sup>2</sup> (普通纸)	
进纸方法 / 纸盘容量 *4	1,000 张 (或最高至 110 mm)	
连续打印容量	9,999 张	
出纸盘容量 *4	标准	500 张 (或最高至 60 mm)
	选项	1,000 张 (使用选购件自动控制堆叠纸盒或宽堆叠纸盒时)
页面描述语言	原稿 PDL	
支持协议	TCP/IP, HTTP, HTTPS (SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, 端口 9, 100 (RAW 端口)	

支持的操作系统	Microsoft® Windows® 2000*8	
	Microsoft® Windows® XP (32 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows® 2000 Server*8	
	Microsoft® Windows Vista® (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (64 位)	
	Microsoft® Windows® 7 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 (64 位)	
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 (64 位)	
	Microsoft® Windows® 8 (32 位 /64 位)	
	Microsoft® Windows® 8.1 (32 位 /64 位)	
安装的字体	无	
仿真	无	
网络接口	以太网 100BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T (2ch)	
CPU	Intel® Celeron®-M440 (1.86 GHz)	
内存容量	512 MB	
硬盘 *6	容量	160 GB
	可用空间	140 GB
操作系统	Linux	
电源	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: AC 100-240 V, 10-5 A, 50-60 Hz ComColor 1C+: AC 100-240 V, 6-3 A, 50-60 Hz	
功耗	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: 最大 1,000W ComColor 1C+: 最大 600W	
	就绪 *5: 250W	
	睡眠: 最大 45W	
	待机: 最大 1W	
工作噪声	最大 68 dB (打印时)	
操作环境	温度: 15 °C 至 30 °C 湿度: 40% 至 70% RH (无冷凝)	
尺寸 (W × D × H)	使用时: 1,220 mm × 705 mm × 1,030 mm	
重量	ComColor 7010/7010R/3010/3010R: 146 kg ComColor 1C+: 142 kg	
安全	符合 IEC60950-1, 室内, 污染等级 2*, 海拔 2000m 或以下 * 由于空气中的粉尘等造成的使用环境的污染等级。等级 “2” 是相对与普通室内环境。	
所需空间 (W × D × H)	前盖板与进纸盘伸开时: 1,220 mm × 1,240 mm × 1,030 mm 以面朝下纸盘与标准纸盘存放时: 1,155 mm × 705 mm × 995 mm	

\*1 最后一次打印作业之后 10 分钟之内

\*2 使用普通纸与再生纸 (85 g/m<sup>2</sup>) 以及密度设置为 3 (标准) 时  
使用的图表: 打印测量模式 [彩色测量示例 2 (JEITA 标准模式 J6)]

\*3 打印信封时的页边空白为 10 mm。  
打印图像时的保证区域为距纸张边缘 5 mm 以内围起的区域。

\*4 使用普通纸与再生纸 (85 g/m<sup>2</sup>) 时

\*5 未打印时

\*6 1GB 按 10 亿字节计算。

\*7 连续打印的速度, 根据连接的选购输出设备的类型而异。  
面朝下偏移纸盘: 最大 110 张 / 分钟 (A4-R 单面)

\*8 本操作系统不支持 ComColor 1C+。

## ■ HS4000 扫描仪（选配件）

### 复印 / 扫描功能

类型		带自动进稿器（ADF）的平台式扫描仪
扫描模式		彩色、单色、自动
扫描分辨率		600dpi、400dpi、300dpi 或 200dpi
最大扫描区域		303 mm × 432 mm（使用稿台玻璃时） 295 mm × 430 mm（使用 ADF 时）
复印功能	写入分辨率	标准：300 dpi × 300 dpi 精细：300 dpi × 600 dpi
	复印纸尺寸	最大：303 mm × 432 mm（相当于 A3）
	初始复印时间	单色 / 彩色：11.5 秒或以下（使用彩色优先模式复印 A4-R 定向时）
	扫描速度	单面复印（A4-R，使用 ADF）：40ppm 或以上 双面复印（A4-R，使用 ADF）：9 张 / 分钟（18 ppm）或以上
	复制尺寸	50% 至 200%（复印模式） 50% 至 200%（扫描仪模式，分辨率：200/300 dpi），仅 100%（扫描仪模式，分辨率：400/600 dpi）
ADF	类型	原稿替换（通过翻面可进行双面扫描）
	原稿尺寸	最大：297 mm × 432 mm（相当于 A3） 最小：100 mm × 148 mm
	纸张质量	52 g/m <sup>2</sup> 至 128 g/m <sup>2</sup>
	原稿容量 小于 B4 尺寸	80 g/m <sup>2</sup> 或更轻：最多 100 张 重于 80 g/m <sup>2</sup> ：最高至 15mm
	原稿容量 B4 尺寸或更大	80 g/m <sup>2</sup> 或更轻：最多 60 张 重于 80 g/m <sup>2</sup> ：最高至 9mm
	原稿更换速度	单面打印：40ppm 或以上（A4-R） 双面打印：9 张 / 分钟（18 ppm）或以上（A4-R）
扫描功能	扫描灰度	各 RGB 色彩为 10 位输入和 8 位输出
	原稿扫描速度	单色 / 彩色：40ppm * 理想科学工业版标准原稿（A4-R），200dpi，存储至主机硬盘时
	网络接口*	以太网 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
	数据保存方法*	保存至主机硬盘驱动器，或通过电子邮件发送
	数据保存格式*	单色：TIFF、PDF 灰度 / 全彩色：TIFF、JPEG、PDF
电源		AC100-127/200-240V、50/60Hz
功耗		最大 120W
尺寸		650 mm × 560 mm × 255 mm
重量		约 28kg
尺寸（连接至主机时）（W × D × H）		使用时：1,225 mm × 810 mm × 1,220 mm 盖板和纸盘伸开时：1,225 mm × 1,345 mm × 1,615 mm

\* 通过内部主机控制器

## ■ 多功能整理器（选购件）

纸盘类型	上纸盒	校对、堆叠
	堆叠纸盒	校对、堆叠（偏移）
	书籍纸盒	书籍、叠纸
纸张大小	上纸盒 <sup>*1</sup>	最大：330 mm × 488 mm 最小：100 mm × 148 mm
	堆叠纸盒 <sup>*1</sup>	最大：330 mm × 488 mm 最小：182 mm × 182 mm
	装订	最大：297 mm × 432 mm（相当于 A3） 最小：203 mm × 182 mm
	书籍纸盒 <sup>*1</sup>	最小：330 mm × 457 mm 最小：210 mm × 280 mm
纸张重量	上纸盒	52 g/m <sup>2</sup> 至 210 g/m <sup>2</sup>
	堆叠纸盒	52 g/m <sup>2</sup> 至 210 g/m <sup>2</sup>
	书籍纸盒	60 g/m <sup>2</sup> 至 90 g/m <sup>2</sup> （封面：210 g/m <sup>2</sup> ）
纸盘容量	上纸盒	500 张
	堆叠纸盒 <sup>*3</sup>	2,000 张（200 份复印件）
	书籍纸盒	20 份复印件
装订	最大装订数量 <sup>*2*4</sup>	100 张
	装订纸张大小	最大：297 mm × 432 mm（相当于 A3） 最小：203 mm × 182 mm（相当于 B5-R）
	装订位置	1 个在前侧（角部装订）， 1 个在后侧（角部装订 <sup>*5</sup> ，平行装订），2 个在中间（平行装订）
打孔	孔数量	2 孔，4 孔
	适用尺寸	2 孔：A3、B4、A4-R、A4、B5-R 4 孔：A3、A4-R
	纸张重量	52 g/m <sup>2</sup> 至 200 g/m <sup>2</sup>
创建书籍 （中间空白 / 2 折）	最大纸张数量 <sup>*2*6</sup>	中间空白：15 张（60 页） 2 折：5 张（20 页）
操作环境		温度：15 °C 至 35 °C 湿度：40% 至 70% RH（无冷凝）
尺寸（W × D × H）		1,120 mm × 765 mm × 1,130 mm
重量		131 kg
电源		AC 100-120/200-240 V, 50/60 Hz, 2.0/1.0 A 或以上
功耗		最大 175W
工作噪声（使用整理器时）		最大 68 dB
尺寸（连接至主机时）（W × D × H）		使用时：2,315 mm × 765 mm × 1,130 mm
		盖板和纸盘伸开时：2,315 mm × 1,280 mm × 1,130 mm

\*1 在长度为 432 mm 以上的纸张上进行彩色打印时，超出 432 mm 的图像可能会产生变形。

\*2 使用普通纸与再生纸（85 g/m<sup>2</sup>）时

\*3 使用 A4 或 B5-R 定向的普通纸与再生纸（85 g/m<sup>2</sup>）时  
使用 A4 或 B5-R 以外的纸张大小时，容量为 1500 张（100 份复印件）

\*4 65 张（纸张大小为 A4 以上时）

\*5 后侧角部装订仅适用于 A4-R 与 A3。

\*6 包括添加的封面。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量							
电子信息产品污染控制标志	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
	本机						
	外壳	○	○	○	○	○	○
	组装基板	×	○	○	○	○	○
	操作面板	×	×	○	○	○	○
	底盘, 轴等	×	○	○	○	○	○
	电源线	○	○	○	○	○	○
	CD-ROM	○	○	○	○	○	○
	墨水	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》标准规定的限量要求。

**电子信息产品污染控制标志：**

该标志适用于在中华人民共和国境内销售的电子信息产品，箭头表示该产品是可以回收利用的电子信息产品，圆圈中的数字表示该产品的环保使用期限。

只要遵守本产品安全或使用上的注意事项，从制造日期开始在规定的期限内不会对环境造成严重污染或对人身、财产造成严重损害。

## 商标信誉

Microsoft 与 Windows 是微软公司在美国和 / 其他国家的注册商标。  
 ColorSet 是 Monotype Imaging Inc. 已在美国专利与商标局注册的注册商标，可能也已在其他管辖区域注册。  
 Intel 与 Celeron 是英特尔公司在美国与其他国家的注册商标。  
 ComColor 与 FORCEJET 是理想科学工业株式会社的注册商标。  
 RISO 是理想科学工业株式会社在日本与其他国家的注册商标。  
 本指南中的所有其他产品名称与公司名称，均为各公司相应的商标或注册商标。

RISO