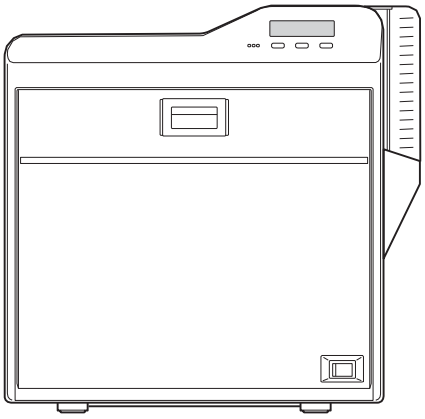
证卡打印机

K60 系列

电子手册



感谢您使用本产品。
请事先仔细通读此“电子手册”，确保正确使用产品。此外，为确保安全使用产品，请通读“必读文档”里的“安全注意事项”小册子。手册看过后请妥善保存，以备需要时查阅。

B5A-3292-02

目录

使用前

关于本手册 3
注意事项 3
免除责任事项 7
部件名称和功能 7
规格 10
配件 / 另售产品 10
选项 11

操作打印机

打印卡片 12
操作面板 13
设置模式 15
设置模式流程 17
工厂设置 19
安全锁 20
用操作面板进行设置 22
用状态监视器进行设置 30

更换

卡片 31
色带 32
转印膜 33

维护

部件维修 35
根据打印输出进行维修 43

排除故障

显示错误字样时 44
卡片 46
色带 54
转印膜 56
无法产生所需的打印效果 57
打印机未能按预期运作 58
打印机送修前 58

设置

安装和连接 59
打印介质 60
打印机和计算机连接 64
计算机设置 65
- 记录系统 65
- 安装 66
- 卸载 78
- IPSec 83

软件设置

打印设置 86
- 打印机驱动程序设置 86
- 打印设置示例 97
- 端口监视器设置 107

状态监视器设置 108
联机编码 122
错误代码列表 124
常见问答 128

关于本手册

本手册内容

- 本手册版权属于本公司。未经本公司事先同意，严禁重印和复制本手册。
- 本手册中所述其他公司的产品名称是各自公司的商标或注册商标。本手册中省略了 ™，® 和 © 等符号。
- 本手册中所述设计，规格或其他细节可能会有改进，恕不事先通知。
- Microsoft 及 Windows 为 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- Microsoft® Windows® 10 操作系统、Microsoft® Windows® 8 操作系统、Microsoft® Windows® 7 操作系统 在本手册中分别表示为 Windows 10、Windows 8、Windows 7。
- 微软产品的屏幕截图经微软公司许可转载。
- This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)
  This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
  This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

■ 如何阅读本手册

备注 ：此信息供参考，比如有关功能和使用限制的信息。
注意 ：说明注意事项。
☞ ：本符号表示参照页码或章节。

注意事项

安全注意事项

- 使用打印机前，请通读以下所有各项。

图形符号

- 本手册和打印机上使用了若干图形符号。这些符号意在确保安全使用本产品，保护用户免于安全隐患，并预防财产损坏。正确理解符号的意思后，务必通读本手册。

⚠ 警告

■ 如果忽视有此图标的注意事项而错误使用本产品可能会造成人重伤甚至死亡。

⚠ 注意

■ 如果忽视标有此图标的注意事项而错误使用本产品时，可能会造成人的伤害及对产品的损坏。

警告

⚠警告

■ 万一发生以下所示异常现象，请不要继续进行操作使用，否则会造成火灾及触电。

- 冒烟，异味等异常现象产生时
- 水，金属等物品进入机器内部
- 摔落后机器外壳有破损时
- 电源线路破损时（内芯露出，电线断开等）

上述现象发生请立即将电源插头从电源插座上拔下。
请委托产品销售店进行维修，顾客切勿擅自修理。

■ 请不要擅自取下螺丝，拆开机器或进行改装

- 机器内部有高压装置，容易造成触电。
- 机器内部的检查维修，请委托产品销售店。
- 不要擅自拆开机器外罩，容易造成触电。

■ 请不要加工电源线或给电源线施加外力，也不要使家具等重东西压在电源线上。

- 否则电源线受损，可能引起火灾或受到电击。
- 电线的内芯露出等类似的电线损坏情况发生时，请立即停止使用，送至产品销售店委托修理。

■ 电源插头未完全插入的情况发生时，请不要继续使用

- 由于接触不良易产生大量热量，容易造成火灾，触电。
- 不要将多条电源线插在一个电源插头上，否则，电源线会变热。

■ 不要使用电源插头上积满灰尘的机器，也不要在插头旁边放置金属物体。

- 灰尘和金属物可以导电，如不小心可能引起火灾或受到电击。
- 每半年一次将插头拔下，清理吸附在插头上的灰尘和污垢。

■ 不要使用指定电压之外的电源。

- 使用非指定电源或电源电压可能引起火灾或受到电击。

■ 不要使异物从机器的各出口（如 ：通风口，进出卡口和带盒入口等）进入机器内部。

- 金属物，可燃性物体或其他异物进入机器，可能引起火灾或受到电击。
- 如果有异物进入机器，一定要立刻切断电源，拔下电源线，然后请销售商进行修理。一定不要试图自己修理机器，否则非常危险。

■ 不要在机器上放置任何装有液体的容器，小型金属装饰品等。

- 液体或金属属于导电体，进入机器后可能引起火灾或受到电击。
- 如果液体或金属物进入机器，一定要立刻切断电源，拔下电源线，然后请销售商进行修理。一定不要试图自己修理机器，否则非常危险。

■ 不要将机器放在不稳定的桌子上或倾斜的场所。

- 机器从桌子上掉下时不但会损坏机器，还可能时操作人员受伤。
- 如果机器掉落或翻倒，一定要立刻切断电源，拔下电源线，然后请销售商进行修理。一定不要试图自己修理机器，否则非常危险。

■ 不要淋湿机器。

- 不要使水溅在机器上，也不要用水擦机器或将湿毛巾放在机器上，否则可能引起火灾或受到电击。
- 如果有水进入机器，一定要立刻切断电源，拔下电源线，然后请销售商进行修理。一定不要试图自己修理机器，否则非常危险。

■ 不要用湿手触碰机器。

- 用湿手触碰机器可能受到电击。

■ 在下暴风雨时不要触碰电源插头。

- 有受到雷击的危险。

■ 使用家用电源时一定要使用附件中的电线接地。

- 使用其他电线接地时，在机器出现异常的情况下可能遭受电击。

■ 不要把包装袋套在头上或身上。

- 一定不要使用包装袋做游戏，否则可能导致窒息。
- 一定要注意不要让小孩玩耍包装袋。

■ 当机器出问题时一定不要使用机器。

- 如果使用有问题的机器可能引起火灾或受到电击。

■ 佩带心脏起搏器的用户，心脏起搏器部位应远离打印机

- 打印机系统内的射频识别（RF-ID）功能使用无线电波，可能会影响心脏起搏器的运行。

■ 当卡片堵塞在打印机内时一定不要使用机器。

- 当卡片转印设置不当时，可能无法正确吐出卡片。停止使用，并立即取出堵塞的卡片。否则，您可能很难取出卡片，进而发生火灾或触电。

注意

⚠注意

■ 清洗机器之前一定要拔下电源线。
- 在通电情况下进行机器保养会造成触电。

■ 长期不使用时，为安全起见，先拔下电源插头。
- 长期不使用的情况下，为安全起见，请务必将电源插头从插座中拔下。

■ 电源线路或其他线路处于通电状态，请勿搬动机器。
- 在通电状态下搬动机器，对线路会造成损坏，引起火灾，触电等事故。

■ 机器上放有物品时，此时请勿搬动。
- 物品倒下或掉落，有可能损坏机器。

■ 请不要在机器上放置重物。
- 重物倒下或掉落，有可能损坏机器。

■ 不要把身体靠在机器上，或把机器悬置于地面上方。
- 重物倒下或掉落，有可能损坏机器。

■ 不要堵塞机器的通风口。
- 如堵塞机器的通风口，机器内部余热无法散发，会造成火灾。

■ 打开机器外包装，搬动机器或将机器抬起时，请勿必两人以上共同进行。
- 机器可能会坠落，损伤，同时人也可能会受伤。

■ 关于机器内部的检查。
- 2-3 年左右请委托销售店对机器内部进行检查。如果机器内部布满灰尘，长期未进行清除的情况下继续使用本机器，可能会造成火灾或机器故障。特别是在比较潮湿的梅雨季节进行清理，效果更好。当然，关于机器内部检查所需要的费用请与经销商协议。

■ 不要把机器置于以下位置。

否则可能导致火灾或触电。
- 湿度大或灰尘多的地方。
- 有油烟或蒸汽的地方，如烹饪桌或增湿器附近。
- 靠近加热设备的地方。
- 会发生水珠冷凝的地方，如窗口。

此外，放置在阳光直射的地方也可能导致机柜损坏。

■ 拔下电源插头，请握住插头。
- 硬拔电线，会造成电线损坏，可能引起火灾及触电。

■ 不要用湿手拔出电源插头。
- 有可能触电。

■ 请勿将电源线靠近电加热器。
- 电线的外层塑料会融化，可能造成火灾及触电。

■ 辊轴及其周围温度升高
- 取出色带，转印膜以及被阻塞的卡片时，请注意不要触碰辊轴以及其周围。
- 操作时，完全冷却后再进行。避免烫伤。

■ 小心不要让手指卡在送卡箱的卡片托架，打印机门等里面。
- 补充卡片，安装色带和转印膜，或从送卡箱中取出卡片时，不要卡住手指，以免受伤。

■ 务必使用本机附赠的电源线。
- 用不同电压的电源线或损坏的电源线可造成火灾或触电。

■ 只在本打印机使用此电源线。
- 不要在本打印机以外的产品使用此电源线。否则可能导致火灾或触电。

■ 安装或移动打印机时，用双手各自握住打印机底部（把手）两边。
- 握住打印机的角或前后，可能会使手指挟在打印机和地表或桌面之间。

使用中的注意事项

- 使用打印机前，请通读以下所有各项。

打印机的安装

- 打印机不用时，建议您关掉电源，并盖上一个足以覆盖整个打印机的塑料纸。
- 不要把打印机置于以下位置。否则可能对打印机产生不利影响。
  - 铺地毯的房间。
  - 人流量高的地方。
  - 搬运或贮存纸张（瓦楞纸等）的地方。
  - 靠近复印机的地方。
  - 阳光直射或靠近加热设备（比如炉子）的地方。
  - 倾斜或不稳的表面。
  - 直接接触冷空气的地方，比如空调出口附近，或高温环境。
- 安装打印机时，确保打印机周围有足够的空间。（侧面与周围墙壁之间应有至少 20 cm 空隙的情况下安装。允许打印机后面和墙壁之间留有至少 10 cm 的空隙。）
- 安装或移动打印机时，用双手各自握住打印机底部（把手）两边，以避免手或手指被夹住。

■ 取消运输模式

- 安装时处于运输模式时，转印膜无法加载。如果在未加载转印膜时打开打印机电源，出现［Film Search］字样，并取消运输模式。

■ 运输或移动打印机的过程中

- 务必设置在运输模式。
  "运输模式设置" (☞ 第 29 页)

转印膜 / 色带 / 卡片的注意事项

■ 操作说明

- 操作打印介质（转印膜或色带）或卡片时，请注意以下事项。
  - 使用变形卡片或有擦痕的卡片，可导致进卡错误。
  - 直接用手接触打印介质的打印表面或卡片，可导致打印结果不均匀。
  - 打印区域粘染异物，可导致打印无效。在清洁的环境中装入打印介质或卡片。
  - 使用带电荷的打印介质或卡片可造成打印错误。不要让静电产生，比如将卡片彼此摩擦。
  - 更换或补充存放在低温下的打印介质或卡片时，将介质或卡片置于打印机的工作环境温度下至少一小时后使用。
    否则可发生冷凝，导致打印机发生打印错误或故障。

■ 贮存说明

- 打印介质（转印膜或色带）和卡片的贮存条件对打印质量有显著影响。请把打印介质或卡片贮存在以下地方：

■ 贮存环境

- 温度： 5 °C 至 25 °C
- 相对湿度： 40 % 至 60 %

■ 贮存地点

- 不要把打印介质或卡片贮存在以下地方。否则可导致介质或卡片变质。
  - 阳光直射的地方。
  - 温度和湿度高的地方。
  - 靠近有机溶剂或重氮复印机的地方。

■ 贮存期限

- 购买后半年内使用打印介质（转印膜或色带）。
- 欲知卡片详情，请洽询我们的授权经销商。

转印膜 / 色带的注意事项

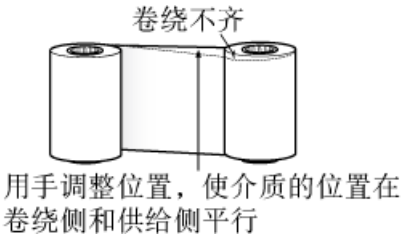
- 处理转印膜 / 色带时戴上附赠的手套。直接用手接触打印表面可导致打印错误。

■ 取下转印膜 / 色带时

- 可能出现卷绕不齐现象。如果加载的转印膜 / 色带没有妥善卷绕，可能会发生印刷故障或错误。

■ 加载转印膜 / 色带时

- 用手在供给端和卷绕端调整介质，使之互相平行。
  这样做时，切勿碰到打印表面。
- 请参照盒子上所粘的标签，对齐图像位置。如果位置没有对齐，可能会发生打印错误。



卡片注意事项

- 取卡片时，戴上附带的手套。直接用手接触卡的打印表面可导致打印错误。

■ 操作和贮藏打印后的卡片

- 避免把卡片贮存在阳光直射或温度高，湿度大的地方。
- 如果卡片接触如下化学品或文具，可能会变色或褪色。
  - 有机溶剂，包括酒精，胶片清洁剂及重氮复印件。
  - 用弹性聚氯乙烯制造的文件夹，文件盒，护照夹或橡皮擦。
  - 发蜡或化妆品。

■ 卡片类型

- 薄卡片和某些卡片材质可能不宜用本打印机打印。欲知所用卡片材质和其他规格的详情，请事先洽询我们的授权经销商。

■ 卡片堵塞在打印机内时

- 当卡片转印设置不当时，可能无法正确吐出卡片。
  停止使用，并立即取出堵塞的卡片。
  否则，您可能很难取出卡片，进而发生火灾或触电。
- 当卡被卡住时，根据电子手册中所述的步骤取出。
- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。与我们的授权经销商或维修人员洽询。

注意：

- 如果没有妥善调整送卡箱的卡片厚度，就可能发生打印错误或打印机故障。
  请根据将要使用的卡片调整厚度。
  "调整卡片厚度" (☞ 第 63 页)

免除责任事项

- 由于机器损怀，色带不良或卡片的特性造成的任何印刷不良现象，本公司不承担任何责任，
  也不对任何印刷质量问题进行赔偿。请事先仔细评估。

■ 卡片材料

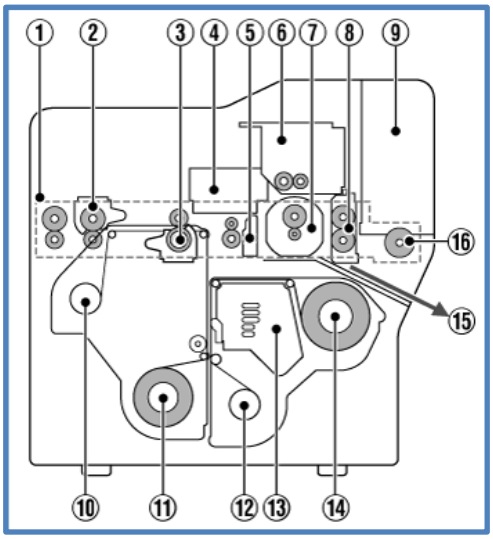
- 有些卡片材料不适合于印刷。使用非指定接触型 IC 卡可能会损坏打印头。
- 由于不合适的卡片材料造成打印机寿命缩短或故障，本公司不进行赔偿。
- 对于弯曲的卡片或厚度不均匀的 IC 卡，即使卡片在 JIS 或 ISO 标准范围内也可能不适合用于印刷或送卡。
- 有关卡片材料的详细规格请事先向销售商咨询。

■ 版本升级

- 由于打印机固件和驱动软件的版本升级可能造成以下不良现象。
  - 无法从使用的应用软件打印卡片。
  - 打印机和应用软件可能变得不稳定。
  - 打印质量不良。
  - 颜色及其浓度不同。
  - 细线字体的再现性不正确。
  - 其他。
- 在升级时一定要保留现在使用版本的备份， 如果出现上述问题请立刻重新安装旧版本软件。
- 我们不能对任何由于版本升级造成的不良现象，如卡片断裂，等损失进行补偿。

部件名称和功能

内部机构图示



① 送卡器组件
- 这是送卡滚筒。

② 弯曲补偿组件（任选）
- 转印后，再矫正弯曲的卡片。

③ 转印加热滚筒
- 转印转印膜上的图像至卡片上。

④ 非接触式智能卡编码器（任选）
- 用于将数据写入非接触式智能卡。

⑤ 接触式智能卡编码器的接触截面（任选）
- 用于将数据写入接触式智能卡。

⑥ 磁编码器（任选）
- 用于将数据写入磁条卡。

⑦ 卡片翻转组件（仅支持双面打印）
- 翻转卡片

⑧ 清洗滚筒
- 除去卡片上粘染的灰尘或污垢。

⑨ 送卡箱
- 用来加载卡片。

⑩ 转印膜（卷绕端）
- 用来装入转印膜的卷绕端。

⑪ 转印膜（供给端）
- 用来装入转印膜的未用端。

⑫ 色带（卷绕端）
- 用来装入色带的卷绕端。

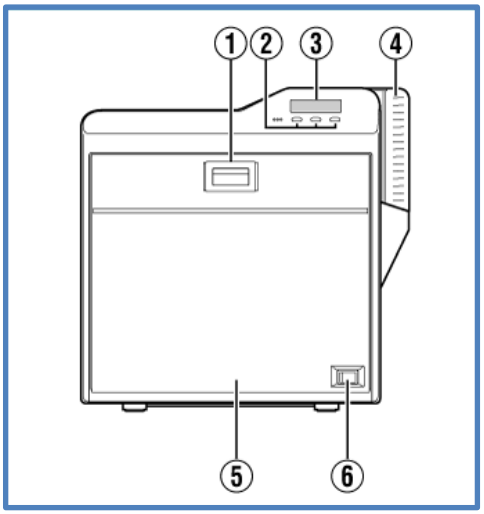
⑬ 热头
- 在转印膜上打印图像。

⑭ 色带（供给端）
- 用来装入色带的未用端。

⑮ NG 卡片出口
- 吐出 NG 卡片，比如卡片堵塞时。

⑯ 卡片加载滚筒
- 用来加载卡片的滚筒。

正面



① 滑动旋钮
- 打开 / 关上打印机门。
- 向上滑动旋钮，向您的身体方向拉，即可打开打印机门。

② 操作按钮
- 用于选择和确认操作面板上的信息。

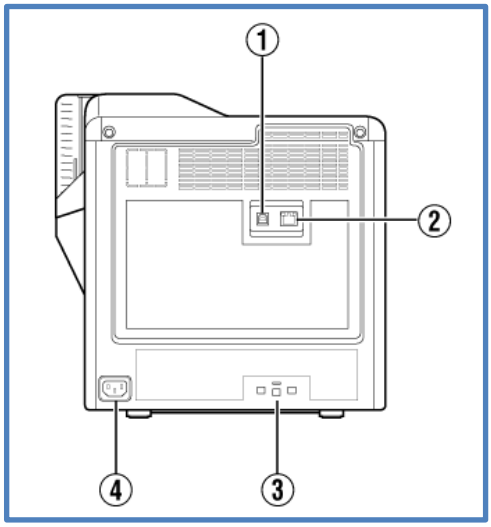
③ 操作面板
- 显示设置，运行状态和错误字样。

④ 送卡箱
- 用来加载卡片。

⑤ 打印机门

⑥ 电源开关
- 打开 / 关闭电源。
- ❙ 表示“开”及 ❍ 表示“关”。

后面



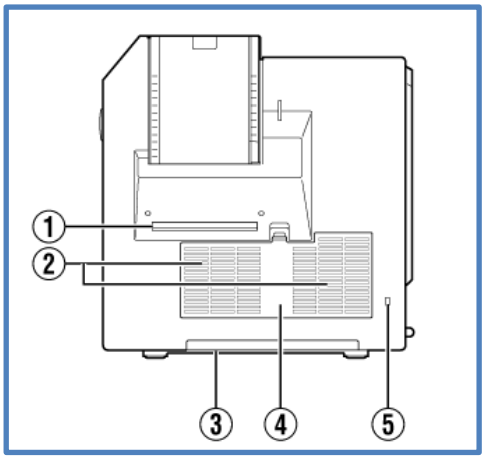
① USB 电缆连接端子
- 用于连接 USB 2.0 接口电缆。

② LAN 电缆连接端子
- 与 LAN 电缆连接。

③ 电缆夹
- 用于固定附带的 USB 电缆。
  "连接" (☞ 第 64 页)

④ AC 电源接口
- 用于连接电源线。

右



① NG 卡片出口
- 如果打开或重置电源时，打印机内留有卡片，那么卡片会自动吐出。
- 磁卡或智能卡出错时，打印机中的卡片会被吐出。

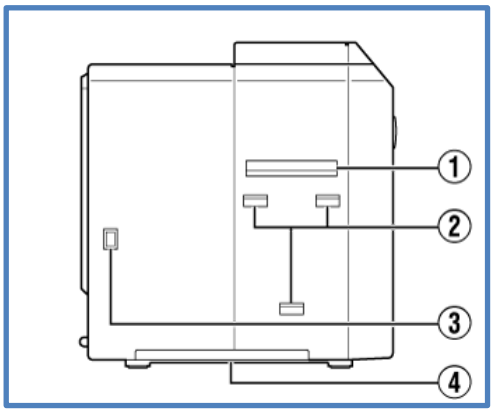
② 吸气扇开口
- 内部冷却扇的进风口。

③ 把手
- 移动打印机时，握住此处。

④ 滤网罩
- 风扇滤网的盖子。

⑤ 防盗锁插孔
- 可以安装防盗设备，支持肯辛顿锁。

左



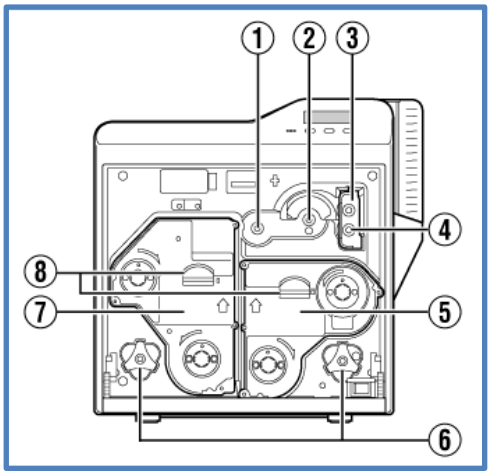
① 卡片出口
- 吐出卡片的出口。

② 接卡箱（附带）附着槽
- 用于安装附带的接卡箱。

③ 红外线窗
- 通过与外部设备连接，发送或接受红外线通讯数据。

④ 把手
- 移动打印机时，握住此处。

打印机门打开时



① 送卡滚筒轴
- 发生卡片堵塞时，装上拨盘转动送卡滚筒。

② 卡片翻转组件轴
- 发生卡片堵塞时，装上拨盘转动卡片翻转组件。

③ 清洗组件
- 除去卡片上粘染的灰尘或污垢。

④ 清洗滚筒轴
- 发生卡片堵塞时，装上拨盘转动清洗滚筒。

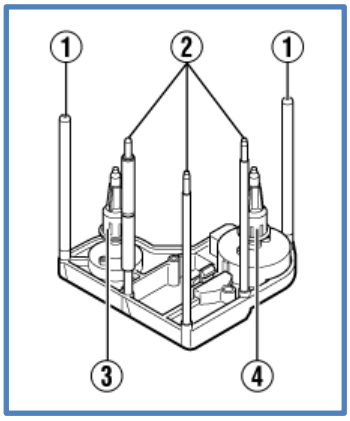
⑤ 色带盒
- 用于安装色带。

⑥ 拨盘
- 用于从打印机组件卸下堵塞的卡片并装至连接轴后，翻转取下它。

⑦ 转印膜盒
- 用于安装转印膜。

⑧ 盒子按钮
- 按这些按钮，即可拉出色带盒或转印膜盒。

色带盒



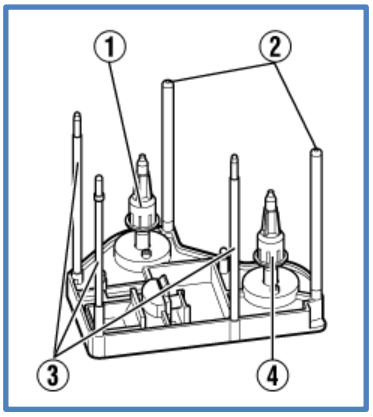
① 导轴
- 为安装盒子提供位置引导。

② 轴
- 用于安装色带。

③ 筒管架（黑）
- 用来固定色带的卷绕端。

④ 筒管架（黄）
- 用来固定色带的未用端。

转印膜盒



① 筒管架（黑）
- 用来固定转印膜的卷绕端。

② 导轴
- 为安装盒子提供位置引导。

③ 轴
- 用于安装转印膜。

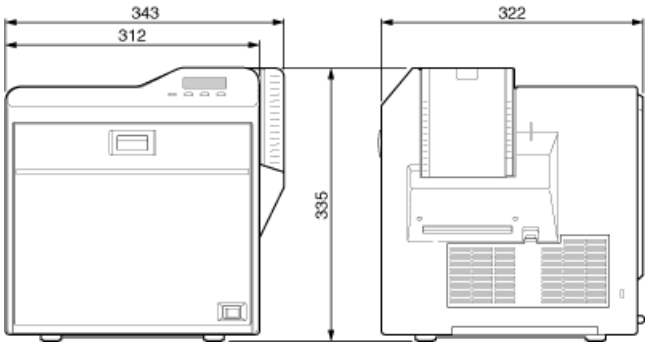
④ 筒管架（绿）
- 用来固定转印膜的未用端。

规格

主要规格

项目	说明
记录系统	染料升华转印
送纸模式	自动
记录密度	600 dpi
复制渐变	Y, M 和 C 分别为 256 级。 Resin K 为 2 级。
接口	USB 2.0（高速 / 全速） 以太网（100BASE-TX/10BASE-T）
工作环境条件	● AD 系列 色带 / 转印膜 温度: 15 °C 至 30 °C 湿度: 35 % 至 70 % 无冷凝 ● AD 系列 (撕离墨水，UV 墨水) 温度: 17 °C 至 28 °C 湿度: 35 % 至 60 % 无冷凝 ● BA 系列 色带 / 转印膜 温度: 20 °C 至 30 °C 湿度: 35 % 至 70 % 无冷凝
贮存环境条件	● 打印机组件 温度: -15 °C 至 55 °C 湿度: 20 % 至 80 % ● 打印介质(转印膜或色带)，卡片 温度: 5 °C 至 25 °C 湿度: 40 % 至 60 %
电源	AC 100V - 120V, 50Hz / 60Hz AC 220V - 240V, 50Hz / 60Hz
电流消耗	3.5 A （100V 系统） 1.6 A （200V 系统）
功率	310 W （安装所有选项时的最大功率）
质量	约 13.7 kg （双面打印机，包括弯曲补偿组件）
尺寸	343mm x 335mm x 322mm （宽 x 高 x 深）

外形尺寸图



＊ 本产品的规格和外观可能会有改进，恕不事先通知。

配件 / 另售产品

配件

拆开产品包装时，请检查打印机配件是否完整。

- CD-ROM
- 使用说明书
- 必读文档（LST1005）
- 电源线（2 m）
- 清洗卡
- 接卡箱
- USB 2.0 电缆（2 m）
- 手套
- 镊子

另售产品

如要购买这些物品，请接洽我们的授权经销商。
请在购买后半年内使用转印膜或色带。

- AD 系列 色带 / 转印膜
- BA 系列 色带 / 转印膜
- 清洁套件，型号：CX210-CKIT2
  磁头清洗卡（5 张），棉签（5 根大和 5 根小），
  清洗擦纸（1 盒）
- 清洗卡，型号：CX210-CC1
  10 张 / 套

选项

选的内置项目

- 弯曲补偿组件
  此指令用于修正打印后卡片的弯曲度。
- 磁编码器
  此指令用于将数据写入磁条卡。
  仅适于安装在双面打印机上。
- 接触式智能卡编码器
  此指令用于将数据写入接触式智能卡。
- 非接触式智能卡编码器
  此指令用于将数据写入非接触式智能卡。

选的外置项目

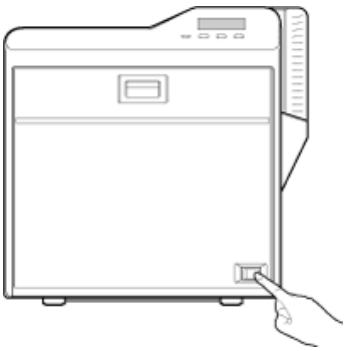
- 卡片覆膜机（单面）
  打印了的卡片单面贴上一层保护膜。
- 卡片覆膜机（双面）
  打印了的卡片单面或双面贴上一层保护膜。

打印卡片

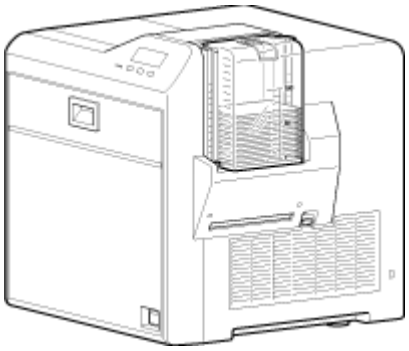
注意:

- 如果您在打印机的液晶面板上看到 [Initializing..]或 [Preheating..]字样，这表示打印机尚未做好准备。在出现 [Ready]字样前，无法进行打印。
- 在卡片带磁条的一面上打印，可能会造成打印错误，或损坏卡片功能。如果您要这么做，请事先洽询我们的授权经销商。
- 欲知使用由用户编写的打印应用软件，请参阅相应软件的使用说明书。

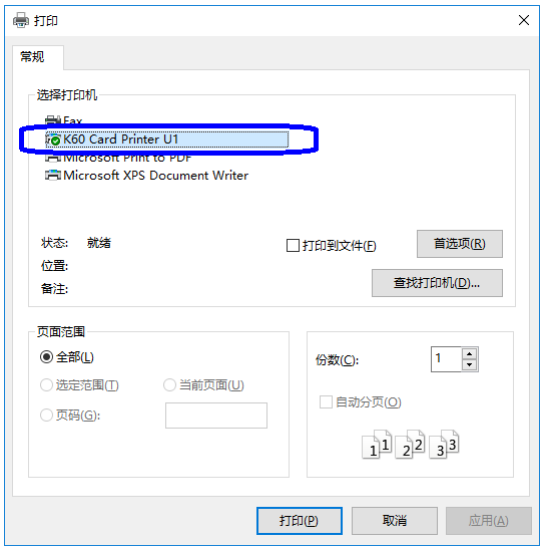
1 打开电源



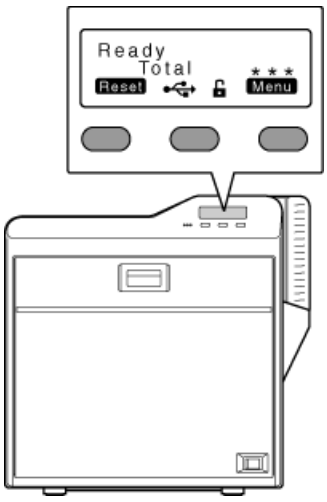
2 检查确保卡片已插入送卡箱



3 打开软件的打印设置屏幕，选择本打印机

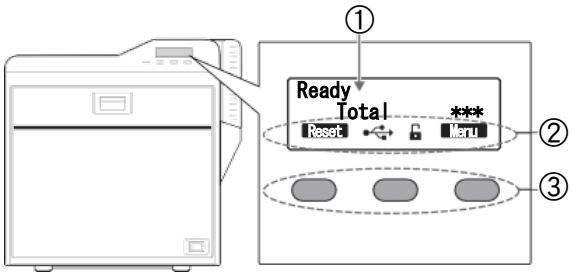


4 打印机的液晶面板上出现 [Ready]字样后，开始打印



操作面板

部件名称和功能



① 操作面板
- 显示设置，运行状态和错误字样。

② 状态图标 / 操作按钮显示
- 显示状态图标及操作按钮的功能。

③ 操作按钮
- 用于选择显示在操作面板上的按钮功能。

操作按钮

■ 重置打印机。

Reset

- 依次按 Reset →⏎。

■ 输入设置模式。

Menu

■ 退出设置。
每次按该按钮，会把您带到下一个更高的设置项目级别。

Exit

■ 显示下一个级别较低的设置项目。

Enter

■ 确认或执行设置。

⏎

■ 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。

Next

■ 每次按该按钮，会显示下一个设置。

↓

■ 输入设置更改模式。

Change

- 如果某个项目没有显示 Change，您可以在计算机的状态监视器上调整设置。
"状态监视器设置" (☞ 第 108 页)

■ 输入所示字符的滚动模式。

Scroll

■ 滚动到左边下一个显示字符。

⇐

■ 滚动到右边下一个显示字符。

⇒

操作面板上的图标显示

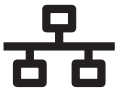
■ USB 连接
- IP 地址已建立

打印机信息可通过网络观看。然而，打印只能通过 USB 连接进行。

- IP 地址未建立

■ 网络连接
- IP 地址已建立

- IP 地址未建立



■ 安全锁状态
- 锁定

- 解开锁定

操作面板操作显示

● 背景色

根据打印机的工作状态而变化。

- 启动过程中
  亮绿
- 在正常情况下
  天蓝
- 初始化时使用 Reset，测试打印时使用操作面板，清洗，下载及安全锁设置时使用操作面板
  浅紫
- 出错时
  红

■ 启动

```
Boot Up..
```

■ 初始化

```
Initializing..
```

■ 预热

```
Preheating..
```

■ 就绪

```
Ready
```

■ 送卡或吐出 NG 卡片

```
Moving..
```

■ 打印

```
Printing..
```

■ 正在进行测试打印

```
Testing..
```

■ 加载卡片

```
Loading..
```

■ 下载

```
Downloading..
```

■ 正在进行磁编码

```
MG Encoding..
```

■ IC 编码

```
IC Encoding..
```

■ 把热滚筒调整到预设温度

```
Heating..
```

■ 转印

```
Retransfer..
```

■ 清洗

```
Cleaning..
```

■ 省电模式

```
Sleeping..
```

设置模式

- 设置可在打印机操作面板上观看。
"用操作面板进行设置" (☞ 第 22 页)
"设置模式流程" (☞ 第 17 页)
"工厂设置" (☞ 第 19 页)
- 设置可在计算机的状态监视器上更改。
"状态监视器设置" (☞ 第 108 页)

Cleaning

- 用于在清洗送卡滚筒，加热滚筒或磁头时设置。
"送卡滚筒 / 加热滚筒" (☞ 第 37 页)
"磁头" (☞ 第 39 页)

■ 设置

- Rollers
清洗送卡滚筒或加热滚筒时选择此项。
- MG
清洗磁头时选择此项。

Counter Reset

- 这用于重置自由计数器及错误计数器。
"计数器重置" (☞ 第 26 页)

Test Print

- 打印打印机的内置测试图案，或不同的设置。
"测试打印" (☞ 第 23 页)

■ 设置

- Test Print : Test Pattern, Printer Setting, Network Setting, Lami Setting

Download

- 更新固件。
"固件更新" (☞ 第 24 页)

Transport Mode

- 用于设置运输模式。
"运输模式设置" (☞ 第 29 页)

Media

- 显示打印介质的设置。

■ 设置

- Ink Type: YMCK, YMCKPO, YMCKK, YMCKUV
显示色带类型。
- Film Type : 1000, 750
根据转印膜的类型而设。
- Card Thickness : Standard, Thin
根据卡片的厚度而设。
Standard ： 支持 0.76 mm 厚度的卡片
Thin ： 支持 0.25 mm 厚度的卡片

Print

- 显示打印设置。

■ 设置

- YMC Level : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
用于设置 YMC（颜色）的密度级。
选择的数值越大，密度级越高。
- Black Level : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
用于设置 K（黑色）的密度级。
选择的数值越大，密度级越高。
- Black Mode : Standard, Fine
用于设置 K（黑色）组分的打印模式。
提升[Black Level]后，若字符乃显得颜暗淡，则设为[Fine]。然而，这将使打印时间比设为[Standard]长。
- UV Level : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
用于设置 UV 墨水的密度级。
选择的数值越大，密度级越高。
UV 打印过程中，若卡片热阻小或处于高温环境中，卡片弯曲或会增大。
- PO Level : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
用于设置撕离墨水的密度级。

注意:

- 关于撕离的设置，请洽询我们的授权经销商。

Retransfer

- 显示转印模式的设置。

■ 设置

- Temp Level : -2, -1, 0, 1, 2
用于设置转印加热滚筒的温度。
选择的数值越大，温度越高。
视所使用的卡而定，转印可能会失败。若转印失败，提升至下一个更高的设定值。
较高的转印加热滚筒温度帮助提高卡片的转印性能。然而，高热可能会造成卡片更严重的变形。
若打印机在更改温度设置后不重置，则温度会在开始进行打印后调整。
- Speed (Front) : -3, -2, -1, 0, 1, 2
用于设置正面转印速度。
选择的数值越大，速度越高。
视所使用的卡而定，卡片某些部分的转印可能会失败。降低设置值帮助提高卡片的转印性能。然而，高热可能会造成卡片更严重的变形。
- Speed (F-UV) : -3, -2, -1, 0, 1, 2
当 UV 墨水打印转印膜在两个面板时，用于设置第二个面板正面的转印速度。选择的数值越大，速度越高。
- Speed (Back) : -3, -2, -1, 0, 1, 2
用于设置背面转印速度。
选择的数值越大，速度越高。
有些类型的卡片可能会在双面打印时弯曲。若弯曲发生，提升背面的转印速度至比正面的转印速度更高一级的设定。
- Speed (B-UV) : -3, -2, -1, 0, 1, 2
当 UV 墨水打印在两个面板的转印膜时，用于设置第二个面板背面的转印速度。选择的数值越大，速度越高。
- MG Peel Mode : Standard, MG Stripe
用于设置撕离转印膜的方法。
有些类型的卡片可能无法在靠近磁条区域正确进行转印。使用磁条卡时，这一问题可能会因设为[MG Stripe]而获得补偿。
- Standby Mode : Front wait, Back wait
在连接覆膜机的情况下，在双面打印过程中转印保持在待机位置直到覆膜机处于[Ready]模式下。选择是否以正面或背面待机。
- Backside Cool : On, Off
用于设置双面打印时，在背面进行转印前冷却卡片的间隔时间。设此为[On]可能有助于降低卡片弯曲。

Bend Remedy

- 显示弯曲补偿模式的设置。

■ 设置

- Temp Level : -5, -4, -3, -2, -1, 0, Off

用于设置弯曲补偿加热滚筒的温度。
选择的数值越大，温度越高。
若打印机在更改温度设置后不重置，则温度会在开始进行打印后调整。

- Speed : -2, -1, 0, 1, 2

用于设置弯曲补偿的速度。
选择的数值越大，速度越高。

Heat Roller

- 显示省电模式或 HR 控制模式的设置。

■ 设置

- Power Saving : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, Off
（单位：分钟）

用于设置省电模式的时间。
在 [Ready]模式中，若打印机未能按特定的间隔时间运作，转印加热滚筒，弯曲补偿加热滚筒及操作面板的背后照明会为节约用电而关闭。
[Sleeping..]在处于省电模式时显示。
要暂时以操作面板取消设置，按 Reset →⏎ 重置打印机。

- HR Control : Off, On

用于设置是否当 30 分钟或更长的时间里不打印卡片时，通过降低转印加热滚筒的温度，切换至待机模式。
在下一个卡片打印过程中，打印机会自动恢复为初始模式，但可能需要较长时间才开始打印第一张卡。正常使用时，设此为[On]。

Setting

- 显示打印设置。
- 设置也可以以打印机操作面板进行。

■ 设置

- Display :
  - Mode : Counter, Laminator State

  这用于设置在操作面板上显示的信息。
  "显示模式设置" (☞ 第 25 页)
  - Counter : Total Cnt, Head Cnt, Free Cnt, Cleaning Cnt, Error Cnt

  这用于设置操作面板上显示的计数器类型。
  "计数器设置" (☞ 第 25 页)
  - Contrast : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

  用于设置操作面板上显示的对比度。
  "对比度设置" (☞ 第 27 页)
- Buzzer : On, Off

用于设置是否在出错或更改设置时发出蜂鸣声。
"蜂鸣设置" (☞ 第 28 页)

- Unit No. : No.1 - No.10

用于根据 USB 环境设置打印机的组件编号。
"组件编号设置" (☞ 第 28 页)

Option

- 显示任意设置。

■ 设置

- MG : None, ISO, JIS

显示磁编码器的有效性或所使用磁编码器的类型。

- IC Antenna : None, Installed

显示非接触式智能卡编码器的有效性。

- IC Contact : None, ISO Type, JIS Type

显示智能卡编码器（接触截面）的有效性或所使用智能卡编码器的类型。

- Contact IC R/W : None, Installed

显示接触式智能卡读 / 写的有效性。

- Bend Remedy HR : None, Installed

显示弯曲补偿组件的有效性。

- Turn Over : None, Installed

显示卡片翻转组件的有效性。

MG

- 显示磁编码器设置。

■ 设置

- ISO Type : Loco, Hico

用于设置将数据写入 ISO 磁条卡时的矫顽力。

- JIS Type : Loco, Hico

用于设置将数据写入 JIS 磁条卡时的矫顽力。

- Retry Count : 0, 1, 2, 3

未能写入或读取磁条时，设定重试的最多次数。

Network

- 显示网络设置。

■ 设置

- Printer Name : ASCII 字符串（10 字符）

用于设置打印机的名称。

- Host IF : LAN, USB

用于设置界面。
通过 USB 接口连接打印机时，即使已选为 LAN 设置，设置也会在初始化开始时自动切换为 USB。

- IPv4 :
  DHCP : On, Off
  Setting : IP Address, Subnet Mask, Gateway
  Effective IP : IP Address

用于设置 IPv4。

- IPv6 :
  Adrs Config : Auto, Manual
  Setting : IP Address, Prefix Len, Gateway
  Effective IP : IP Address1, IP Address2, IP Address3

用于设置 IPv6。

- Session Time Out : Off, 10min, 20min, 30min, 60min

用于设置超时时间间隔。

- MAC Address : 十六位进制字符串

显示 MAC 地址。

- IPSec Mode : Off, On

用于设置 IPSec 的有效性。

  - IPSec Type : not Setting, Preshared, Certificate

  显示 IPSec 的验证方法。

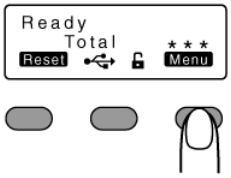
设置模式流程

- 设置可在打印机操作面板上观看。
- 设置可在计算机的状态监视器上更改。

"设置模式" (☞ 第 15 页)

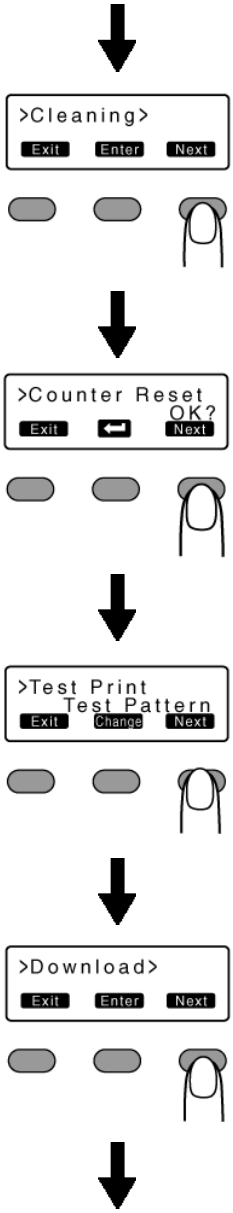
1 按 Menu

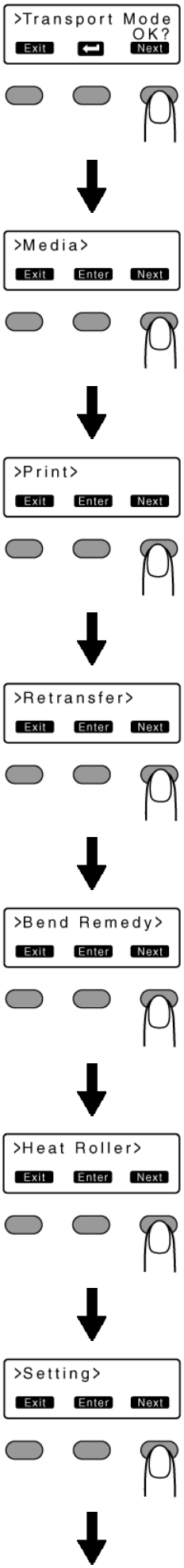
- 输入设置模式。

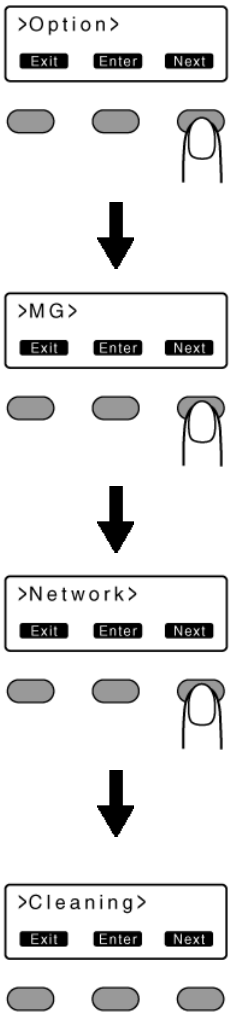


2 按 Next

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。
- 按 Enter ，显示下一个级别较低的设置项目。
- 按 Change ，输入设置更改模式。
- 按 ↵ ，确认或执行设置。
- 按 Exit ，显示下一个级别较高的设置项目。






>Option>
Exit
Enter
Next
>MG>
Exit
Enter
Next
>Network>
Exit
Enter
Next
>Cleaning>
Exit
Enter
Next

工厂设置

■ Media

项目	工厂设置
Ink Type	–
Film Type	1000
Card Thickness	Standard

■ Print

项目	工厂设置
YMC Level	0
Black Level	0
Black Mode	Standard
UV Level	3
PO Level	0

■ Retransfer

项目	工厂设置
Temp Level	1
Speed(Front)	2
Speed(F-UV)	2
Speed(Back)	2
Speed(B-UV)	2
MG Peel Mode	Standard
Standby Mode	Front Wait
Backside Cool	Off

■ Bend Remedy

项目	工厂设置
Temp Level	Off
Speed	2

■ Heat Roller

项目	工厂设置
Power Saving	Off
HR Control	On

■ Setting

项目		工厂设置
Display	Mode	Counter
	Counter	Total Cnt
	Contrast	0
Buzzer		On
Unit No.		No.1

■ MG

项目	工厂设置
ISO Type	Hico
JIS Type	Loco
Retry Count	1

■ Network

项目			工厂设置
Printer Name			PRINTER01
Host IF			LAN
IPv4	DHCP		On
	Setting	IP Address	192.168.0.141
		Subnet Mask	255.255.255.0
		Gateway	192.168.0.1
	Effective IP	IP Address	–
IPv6	Adrs Config		Auto
	Setting	IP Address	None
		Prefix Len	64
		Gateway	None
	Effective IP	IP Address 1	–
		IP Address 2	–
		IP Address 3	–
Session Time Out			Off
Mac Address			–
IPSec Mode			Off
IPSec Type			not Setting

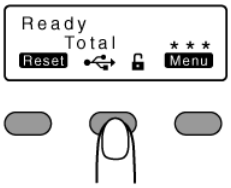
安全锁

- 安全锁定功能可用于打印机门和送卡箱，以防止打印机门打开门以及卡片脱落。
- 安全锁可用计算机上的状态监视器打开 / 关掉。
"状态监视器" (☞ 第 120 页)
- 通过在打印机上注册安全锁号码，您可以进入打印机操作面板的安全锁号码关闭安全锁。
- 如果您忘了安全锁号码，请与我们的授权经销商或维修人员洽询。

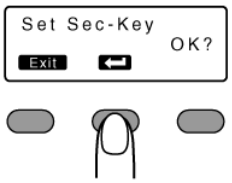
注册安全锁号码

- 要更改安全锁号码，您得删除原来的号码，再注册一个新号码。

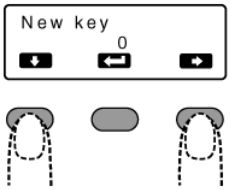
1 按住操作按钮（中间）至少 3 秒钟
- 出现 [Set Sec-Key OK?]字样。



2 按
- 出现 [New key]字样。

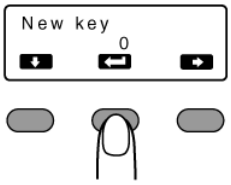


3 输入一个号码

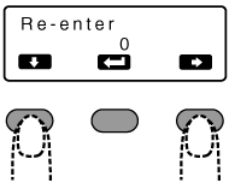


- 您可以最多输入 8 位数。
- 每次按一下 ，就推进到下一个号码。
- 每次按一下 ，就推进到下一位数。

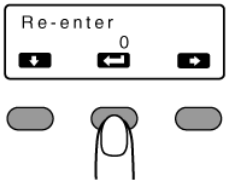
4 按
- 出现 [Re-enter]字样。



5 再次输入您在 [New key]中输入的号码



6 按

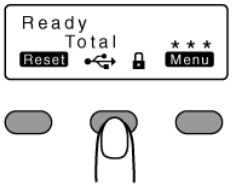


- 如果该号码与 [New key]中输入的号码相符，显示就会回到 [Ready]，并且安全锁号码注册完毕。
- 如果该号码与 [New key]中输入的号码不相符，显示就会回到 [Set Sec-Key OK?]。再次输入一个号码。

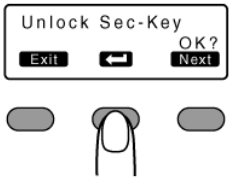
解除安全锁

- 当一个安全锁开启时，您可以停用它，如下所示。

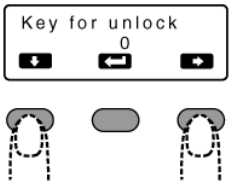
1 按住操作按钮（中间）至少 3 秒钟
- 出现 [Unlock Sec-Key OK?]字样。



2 按 ↵
- 出现 [Key for unlock]字样。

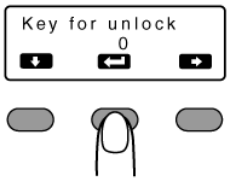


3 输入注册的安全锁号码



- 每次按一下 ↓，就推进到下一个号码。
- 每次按一下 →，就推进到下一位数。

4 按 ↵

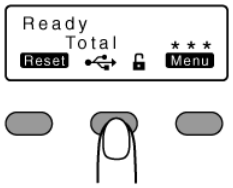


- 如果该号码与注册的号码相符，显示就会回到 [Ready]，且安全锁被禁用。
- 如果该号码与注册的号码不相符，显示就会回到 [Unlock Sec-Key OK?]。再次输入一个号码。

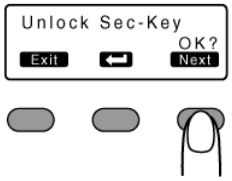
删除安全锁号码

- 您可以按如下方法删除注册的安全锁号码。
- 要更改安全锁号码，您得删除原来的号码，再注册一个新号码。

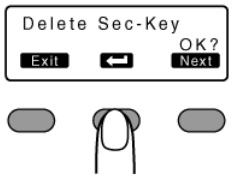
1 按住操作按钮（中间）至少 3 秒钟
- 出现 [Unlock Sec-Key OK?]字样。



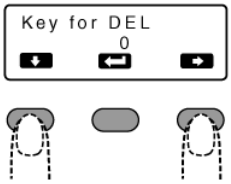
2 按 Next ，设为 [Delete Sec-Key OK?]



3 按 ↵
- 出现 [Key for DEL]字样。

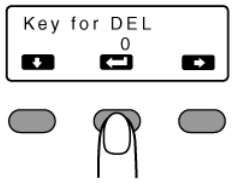


4 输入注册的安全锁号码



- 每次按一下 ↓，就推进到下一个号码。
- 每次按一下 →，就推进到下一位数。

5 按 ↵



- 如果该号码与注册的号码相符，显示就会回到 [Ready]，且安全锁号码被删除。
- 如果该号码与注册的号码不相符，显示就会回到 [Delete Sec-Key OK?]。再次输入一个号码。

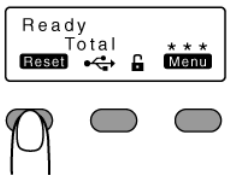
用操作面板进行设置

初始化

- 不管何时打开电源，色带和转印膜上都会自动执行排队（初始化）。
- 您也可以用操作面板上的操作按钮手动执行初始化。

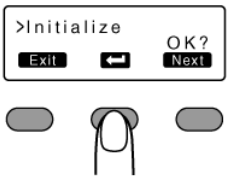
1 按 Reset

- 出现 [Initialize OK?]字样。



2 按 ↵

- 出现 [Initializing..]字样，打印机开始初始化。



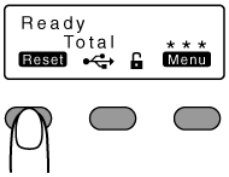
安装色带时将打印机初始化

备注:

- 从打印机主体取下色带盒或转印膜盒时，色带或转印膜上可能粘有灰尘。视尘粒大小而定，可能会发生如脱色的错误。为了避免这些问题，建议您在装入盒子后，向前推进一两幅图像。

1 按 Reset

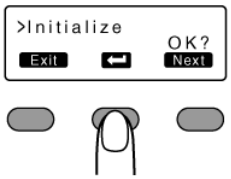
- 出现 [Initialize OK?]字样。



■ 不送图像进行打印机初始化

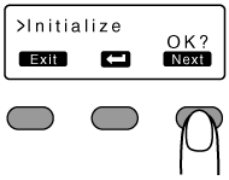
① 按 ↵

- 出现 [Initializing..]字样，打印机开始初始化。



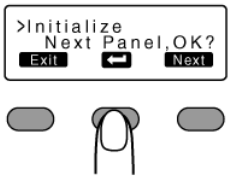
■ 送入一幅图像后进行打印机初始化

① 按 Next ，设为 [Next Panel, OK?]



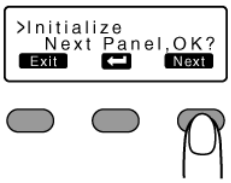
② 按 ↵

- 出现 [Initializing..]字样，把色带和转印膜送入一幅图像后，将打印机初始化。



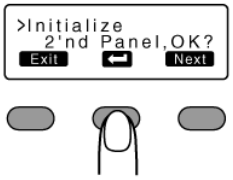
■ 送入两幅图像后进行打印机初始化

① 按 Next ，设为 [2'nd Panel, OK?]



② 按 ↵

- 出现 [Initializing..] 字样，色带和转印膜送入两幅图像后，将打印机初始化。



测试打印

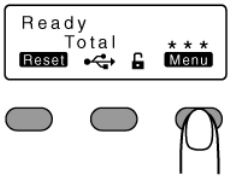
- 打印打印机的内置测试图案，或不同的设置。
- 当系统发生计算机脱离打印机的故障时，打印机组件可以单独运行。

■ 测试图案类型

- Test Pattern:
  在卡片单面上打印标准色图案。
- Printer Setting:
  打印打印机设置。
- Network Setting:
  打印网络设置。
- Lami Setting:
  打印覆膜机设置。

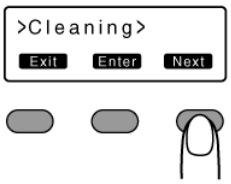
1 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。



2 按 Next ，设为[Test Print]

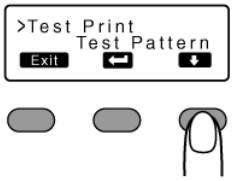
- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



3 按 Change

- 出现测试图案选择屏幕。

4 按 ↓ ，选择一个测试图案类型



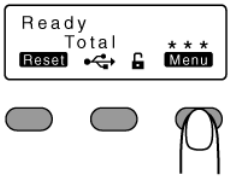
5 按 ↵

- 开始测试打印。

固件更新

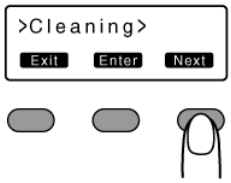
1 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。



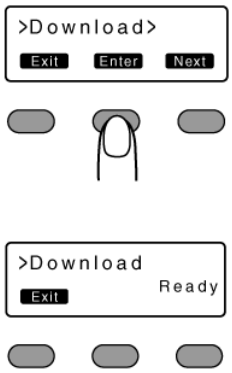
2 按 Next ，设为 [Download]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



3 按 Enter

- 出现一条说明打印机就绪，可以开始从计算机下载数据的 [Download Ready]字样。



4 开始从计算机下载数据

- 出现 [Downloading..]字样。

注意:

- 从计算机下载数据期间，不要关闭电源。
  否则会损坏打印机固件，造成故障。

- 完成从计算机下载数据时显示 [Download Ready]字样。

5 出现 [Download Ready]时，按 Exit

6 出现 [Please Power Off]字样时，关闭电源

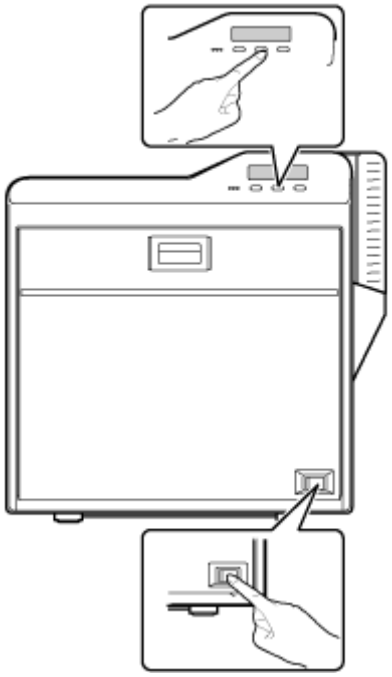
- 电源重新打开后，固件更新。

■ 如果下载失败，打印机无法启动

- 如果打印机固件下载失败，打印机可能无法在重新启动时运转。发生这种情况时，按照以下步骤再次下载该固件。

① 按住操作按钮（中心），打开电源

- 出现一条说明打印机就绪，可以开始从计算机下载数据的 [SBP2 Running]字样。



② 开始从计算机下载数据

- 出现 [Downloading..]字样。
- 完成从计算机下载数据时显示 [SBP2 Running]字样。

③ 出现 [SBP2 Running]字样时，关闭电源

- 电源重新打开后，固件更新。

显示模式设置

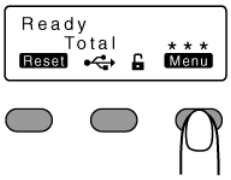
- 这用于设置在操作面板上显示的信息。

■ 设置

- Counter :
  在"计数器设置"中显示计数器预置。
- Laminator State :
  显示连接的覆膜机的运行状态。如果覆膜机没有连接，计数器就会显示。

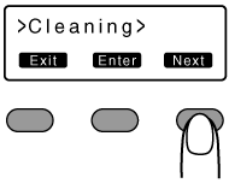
1 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。



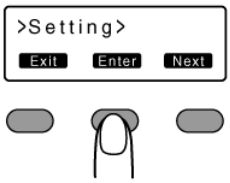
2 按 Next ，设为 [Setting]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



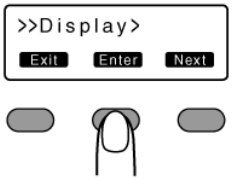
3 按 Enter

- 出现 [Display]字样。



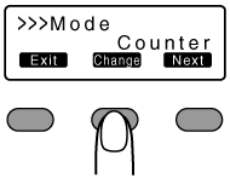
4 按 Enter

- 出现 [Mode]字样。



5 按 Change

- 输入设置更改模式。



6 按 ↓ ，选择一个设置

7 按 ↵ ，确认设置

- 按 ↵ ，确认设置值，并回到前一个屏幕。

8 按 Exit ，退出设置模式

- 每次按该按钮，会显示下一个级别较高的设置项目。

计数器设置

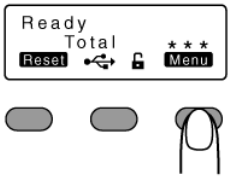
- 这用于设置操作面板上显示的计数器类型。

■ 计数器类型

- Total Cnt : 总计数器
  显示正确打印的卡片总数。
- Head Cnt : 打印头计数器
  显示同一打印头打印面总数。
- Free Cnt : 自由计数器
  显示正确打印的卡片数。该数字可重置。
- Cleaning Cnt : 清洗计数器
  显示前一次清洗后，正确打印的卡片数。
- Error Cnt : 错误计数器
  显示不正确打印的卡片数。该数字可重置。

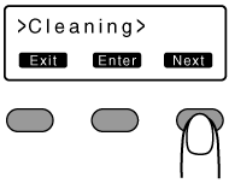
1 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。



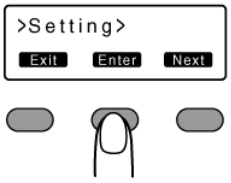
2 按 Next ，设为 [Setting]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



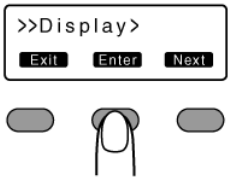
3 按 Enter

- 出现 [Display]字样。

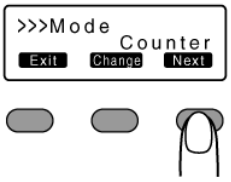


4 按 Enter

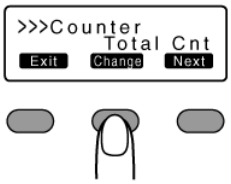
- 出现 [Mode]字样。



5 按 Next ，设为 [Counter]



6 按 Change
- 输入设置更改模式。



7 按 ↓，选择一个设置

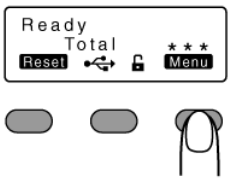
8 按 ↵，确认设置
- 按 ↵，确认设置值，并回到前一个屏幕。

9 按 Exit，退出设置模式
- 每次按该按钮，会显示下一个级别较高的设置项目。

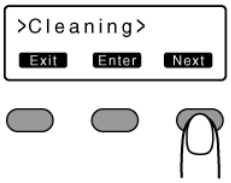
计数器重置

- 这用于重置自由计数器及错误计数器。

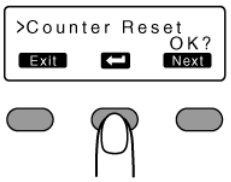
1 按 Menu
- 出现 [Cleaning]字样。



2 按 Next，设为 [Counter Reset]



3 按 ↵
- 重置自由计数器及错误计数器。



■ 检查重置

- 对"计数器设置"选定了 [Free Cnt] 或 [Error Cnt]。

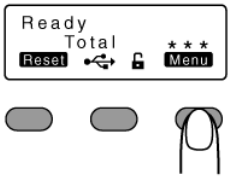
对比度设置

- 用于设置操作面板上显示的对比度。

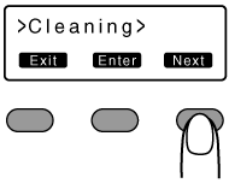
■ 设置

- -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
  选择的数值越大，对比度越高。

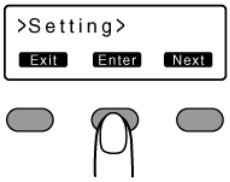
1 按 Menu
- 出现 [Cleaning]字样。



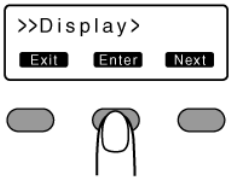
2 按 Next ，设为 [Setting]
- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



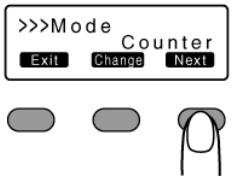
3 按 Enter
- 出现 [Display]字样。



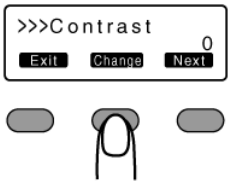
4 按 Enter
- 出现 [Mode]字样。



5 按 Next ，设为 [Contrast]
- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



6 按 Change
- 输入设置更改模式。



7 按 ↓ ，选择一个设置

8 按 ↵ ，确认设置
- 按 ↵ ，确认设置值，并回到前一个屏幕。

9 按 Exit ，退出设置模式
- 每次按该按钮，会显示下一个级别较高的设置项目。

蜂鸣设置

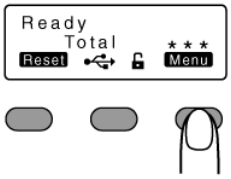
- 用于设置是否在出错或更改设置时发出蜂鸣声。

■ 设置

- On : 打开蜂鸣声
- Off : 关闭蜂鸣声

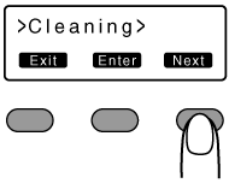
1 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。



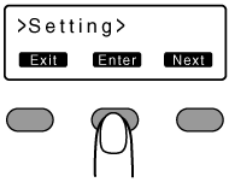
2 按 Next ，设为 [Setting]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。

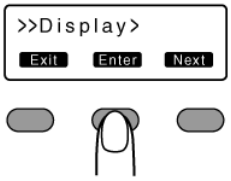


3 按 Enter

- 出现 [Display]字样。

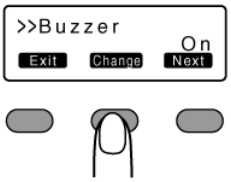


4 按 Next ，设为 [Buzzer]



5 按 Change

- 输入设置更改模式。



6 按 ↓ ，选择一个设置

7 按 ↵ ，确认设置

- 按 ↵ ，确认设置值，并回到前一个屏幕。

8 按 Exit ，退出设置模式

- 每次按该按钮，会显示下一个级别较高的设置项目。

组件编号设置

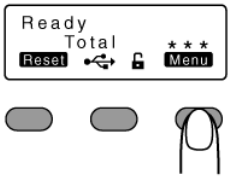
- 用于根据 USB 环境设置打印机的组件编号。

■ 设置

- No.1 - No.10

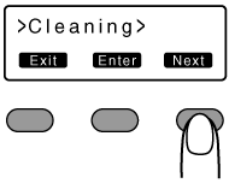
1 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。



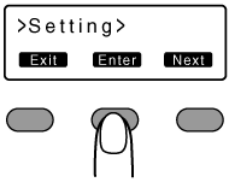
2 按 Next ，设为 [Setting]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



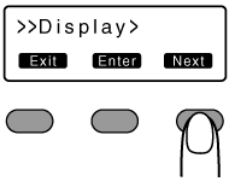
3 按 Enter

- 出现 [Display]字样。



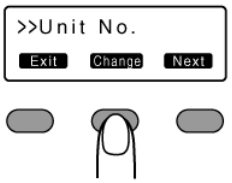
4 按 Next ，设为 [Unit No.]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



5 按 Change

- 输入设置更改模式。



6 按 ↓ ，选择一个设置

- 您可以选择从 No.1 至 No.10 的组件编号。

7 按 ↵ ，确认设置

- 按 ↵ ，确认设置值，并回到前一个屏幕。

8 按 Exit ，退出设置模式

- 每次按该按钮，会显示下一个级别较高的设置项目。

9 关闭电源

- 再打开电源后，将反映更改的设置。

运输模式设置

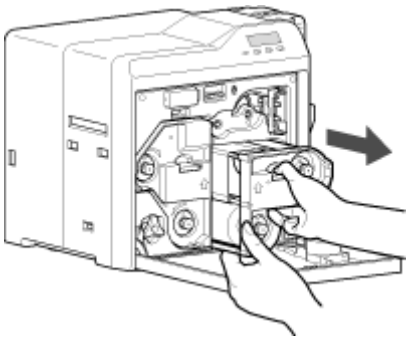
- 运输或移动打印机时，务必把热滚筒紧固在安全的位置。

注意:

- 运输或移动打印机时，您务必要设置到运输模式。否则可能会导致打印机故障。

1 打开打印机门

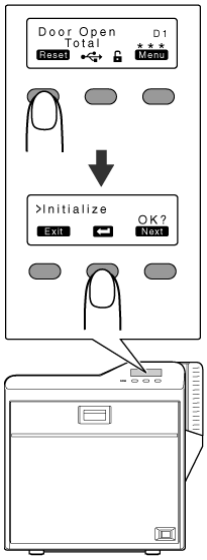
2 按住盒子按钮，取下色带盒（在右边），以便取下色带



3 按住盒子按钮，取下转印膜盒（在左边），以便取下转印膜

4 关闭打印机门

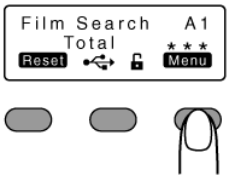
5 按 Reset → ↵ 以重置打印机



6 检查打印机操作面板上是否显示 [Film Search]

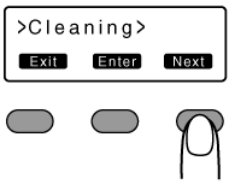
7 按 Menu

- 出现 [Cleaning]字样。

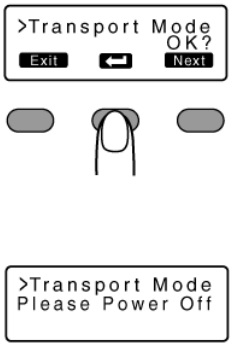


8 按 Next ，设为 [Transport Mode]

- 每次按该按钮，会显示下一个设置项目。



9 按 ↵



- 设置到运输模式后，会出现 [Please Power Off]字样。

10 关闭电源，装上盒子

注意:

- 在处于运输模式时，转印膜盒子里装有转印膜时，盒子无法加载到打印机上。

■ 取消运输模式

- 关上打印机门，打开打印机电源，取消运输模式。

用状态监视器进行设置

"状态监视器设置" (☞ 第 108 页)

卡片

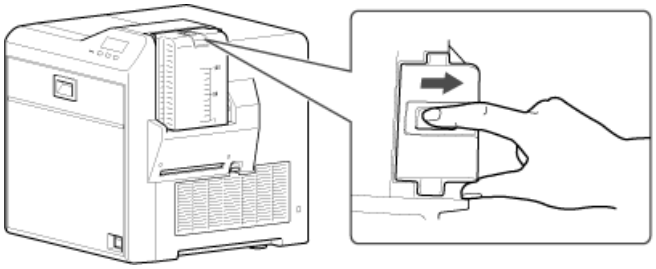
卡片已用完

- 补充卡片。
- 送卡箱能存放约 100 张 0.76mm 厚的卡片。

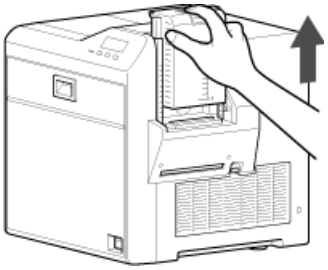
注意:

- 准备好授权经销商指定的卡片。
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 不要碰到卡片的打印面。否则可导致打印错误。取卡片时，戴上附带的手套。
- 为预防卡片堵塞的发生，任何时候都将送卡箱中卡片储存的数量限制在约 100 张而无视卡片的厚度。
- 使用新的卡片时，确保卡片不会由于静电的缘故而彼此粘在一起后，再设置。
- 装入打印机前，把卡片对齐。否则，送卡箱外盖可能无法妥善关闭，从而可能损坏打印机。
- 在卡片带磁条的一面上打印，可能会造成打印错误，或损坏卡片功能。如果您要这么做，请事先洽询我们的授权经销商。
- 放置有双重功能的卡片时（磁条和接触式智能卡），要遵照放置接触式智能卡的步骤。

1 把送卡箱的旋钮设置在 [OPEN]上



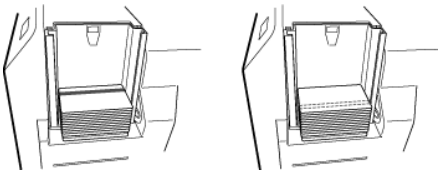
2 上提，取下送卡箱外盖



3 对齐卡片方向，把卡片放进打印机

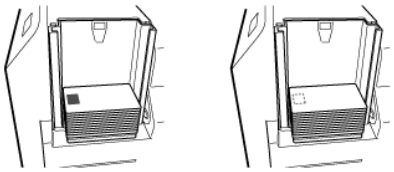
■ **磁条卡**

- 放置卡片时将磁条朝上，面对打印机，或将磁条朝下，面对您。



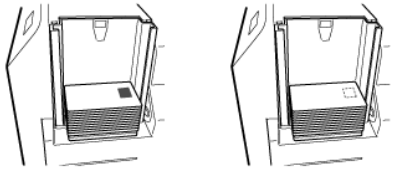
■ **JIS 接触式智能卡**

- 放置卡片时，把接触式智能卡终端朝上，面向打印机正面，或把接触式智能卡终端朝下，面向打印机正面。
- 对于单面打印机，放置卡片时，把智能卡终端朝下，面向打印机正面。

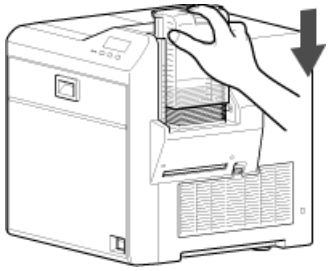


■ **ISO 接触式智能卡**

- 放置卡片时，把接触式智能卡终端朝上，面向打印机背面，或把接触式智能卡终端朝下，面向打印机背面。
- 对于单面打印机，放置卡片时，把智能卡终端朝下，面向打印机背面。



4 安装送卡箱外盖，把送卡箱的旋钮设置在 [LOCK]上



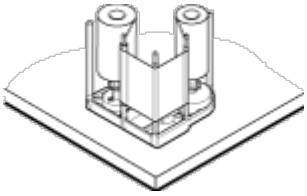
色带

色带已用完

- 换上新色带。

注意:

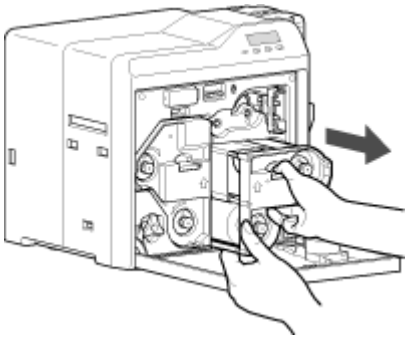
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要用手接触带墨的表面（安装时朝外的那面）。否则可导致打印错误。取色带时，戴上附带的手套。
- 安装用过的色带时，把色带没用过的黄色端与盒子标签上所示箭头对齐。如果黄色端的位置没有妥善对齐，打印效果可能会很浅。
- 色带加载时，磁带沉重。为预防取盒子时掉落盒子，务必用双手拿稳。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 更换时，要清洗打印机上的四个筒管架。如果管和管之间摩擦产生的毛刺粘在筒管架上，就可能会落到卡片，色带或转印膜上，从而导致打印错误。
  "筒管架" (☞ 第 40 页)

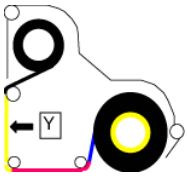
1 打开打印机门

2 按住盒子按钮，拉出色带盒（在右边），以便取下色带

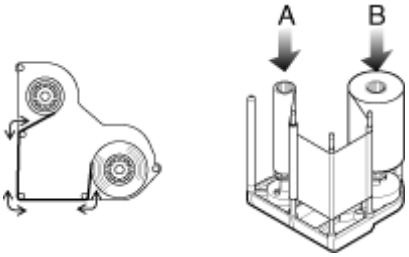


3 安装新色带

- 安装时参照盒子上的标签指示。

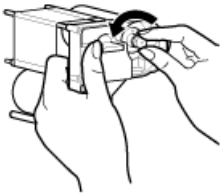


① 带墨的一面朝外，把新色带的黄色端与盒子上的箭头对齐，并沿三个轴展开色带。
② 把色带紧紧插入筒管架，把色带装到导杆的远端。
- A：卷绕端（黑）
- B：未用端（黄）

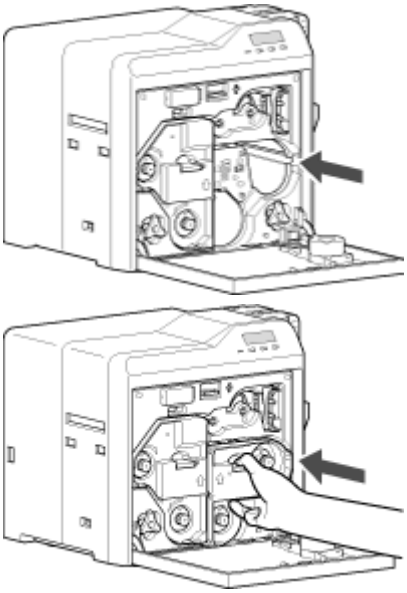


4 拉紧色带

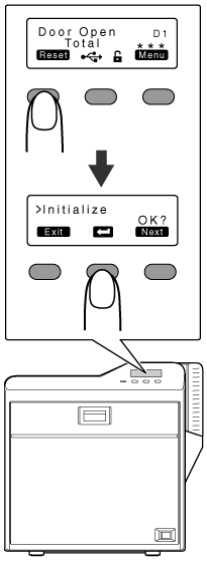
① 拿住盒子。
② 按箭头方向转动旋钮。



5 沿导轨插入盒子，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门



6 按 Reset → ↵ 以重置打印机



备注:

- 为了避免打印错误，建议您在装入色带盒或转印膜盒后，向前推进一两幅图像。

"安装色带时将打印机初始化" (☞ 第 22 页)

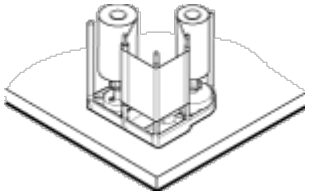
转印膜

转印膜已用完

- 换上新的转印膜。

注意:

- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。

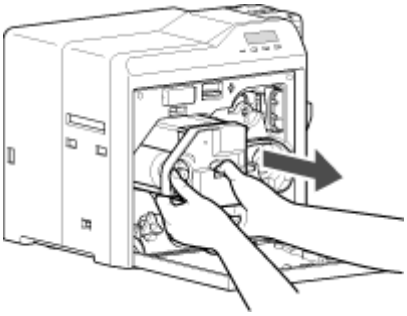


- 不要用手接触转印面（安装时朝外的那面）。否则可导致打印错误。取转印膜时，戴上附带的手套。
- 转印膜加载时，磁带沉重。为预防取盒子时掉落盒子，务必用双手拿稳。
- 安装用过的转印膜时，把转印膜的未用端与盒子标签上所示箭头对齐。不准确的对齐方式可导致出错，打印效果可能会显得很浅。
- 安装新的转印膜时，确保至少三条黑线卷到了卷绕端上。卷绕不充分可导致打印机故障。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 更换时，要清洗打印机上的四个筒管架。如果管和管之间摩擦产生的毛刺粘在筒管架上，就可能会落到卡片，色带或转印膜上，从而导致打印错误。

"筒管架" (☞ 第 40 页)

1 打开打印机门

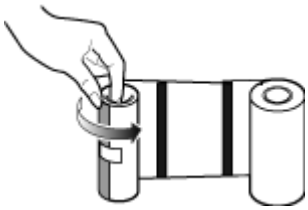
2 按住盒子按钮，拉出转印膜盒（在左边），以便取下转印膜



3 安装新的转印膜

- 安装时参照盒子上的标签指示。

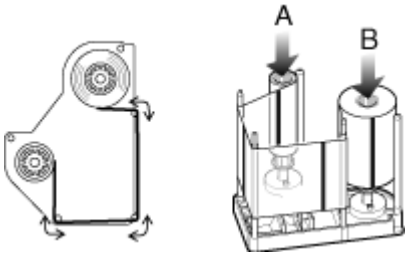
① 安装转印膜时，确保至少三条黑线卷到了卷绕端上。



② 转印膜朝外，把转印膜的未用端与盒子上的箭头对齐，并沿三个轴展开。

③ 把转印膜紧紧插入筒管架，把转印膜装到导杆的远端。

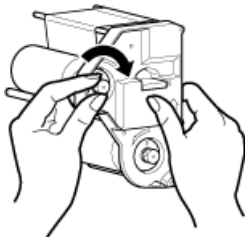
- A：卷绕端（黑）
- B：未用端（绿）



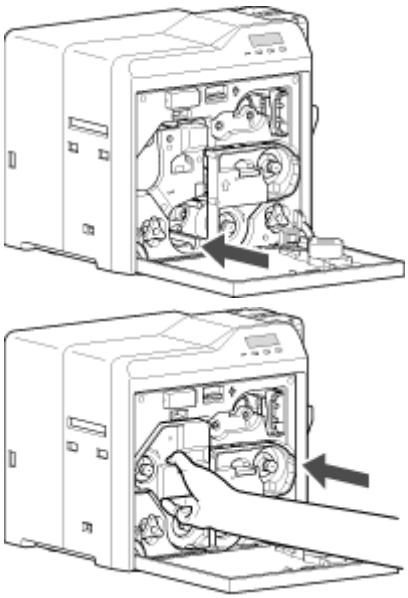
4 拉紧转印膜

① 拿住转印膜盒。

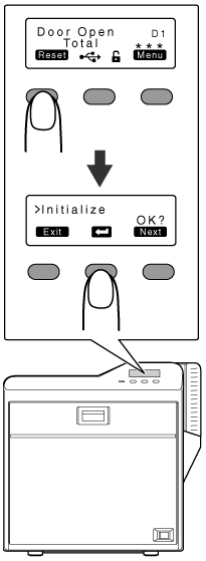
② 按箭头方向转动旋钮。



5 沿导轨插入盒子，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门



6 按 Reset →⏎ 以重置打印机



备注:

- 为了避免打印错误，建议您在装入色带盒或转印膜盒后，向前推进一两幅图像。

"安装色带时将打印机初始化" (☞ 第 22 页)

部件维修

■ 要求例行维修

- **为预防打印错误和故障，请要求维修人员进行例行维修。欲知维修详情，请洽询我们的授权经销商。**

清洗滚筒

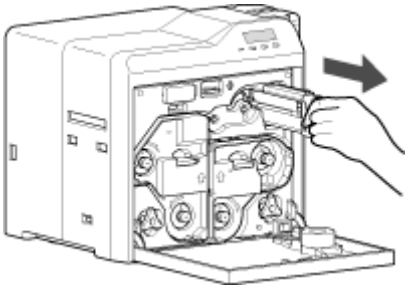
- 清洗滚筒的作用是清除粘在卡片上的污垢或尘土。
- 如果清洗滚筒很脏，印好的卡片就可能显得颜色暗淡，或污垢明显可见。卡片也有可能会堵塞。

注意:

- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 确保电源已被关闭后，再开始工作。
- 如果每天使用打印机，那么每天结束运行时，务必要清洁清洗滚筒。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 洗过后，让清洗滚筒完全晾干后再装入打印机。
- 除了水之外，不要用其他东西（如酒精）洗涤清洗滚筒。
- 使用约一年后，换上新的清洗组件。欲知其更换详情，请洽询我们的授权经销商。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。

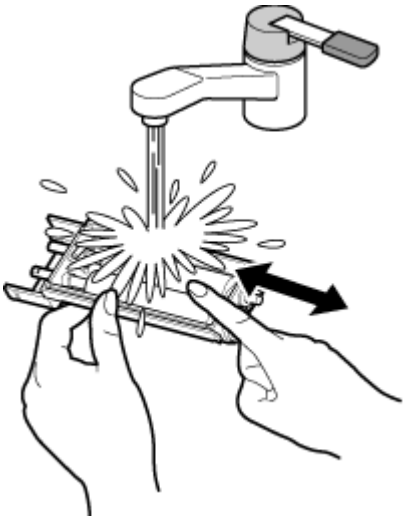
1 打开打印机门

2 取下清洗组件

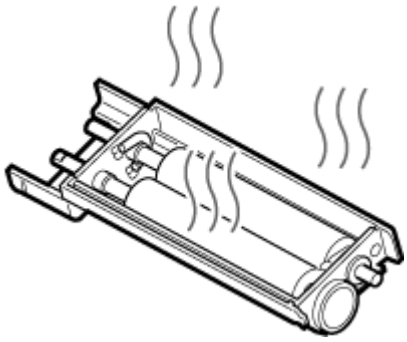


3 用水洗涤清洗滚筒

- 用水清洗滚筒，并用手指去除清洗滚筒表面的污物。

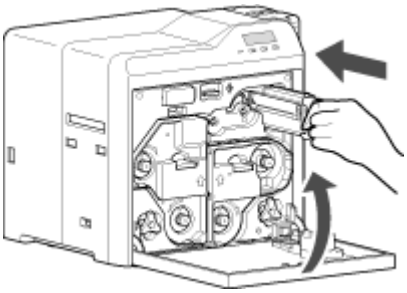


4 把清洗滚筒晾干



5 装入清洗组件，关上打印机门

- 把滚筒面朝右，笔直插入。



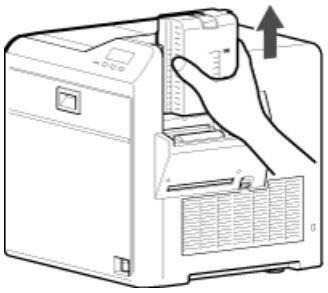
卡片加载滚筒

- 如果卡片加载滚筒很脏，卡片就有可能堵塞。

注意:

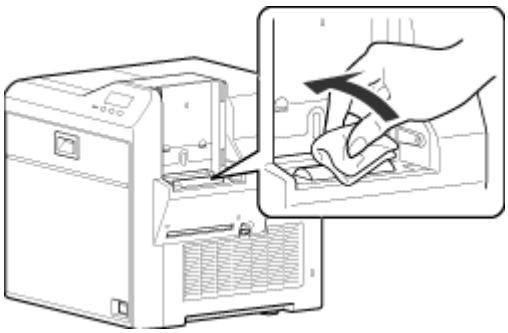
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 确保电源已被关闭后，再开始工作。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。
- 欲知另售物品的详情，请洽询我们的授权经销商。

1 取下送卡箱

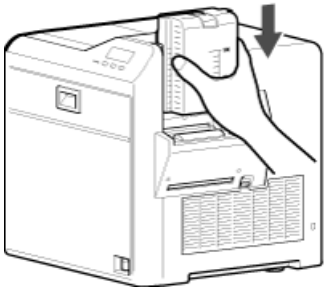


2 用抹上酒精（另售）的擦纸（另售）擦拭卡片加载滚筒

- 逆时针转动卡片加载滚筒时擦拭。



3 安装送卡箱



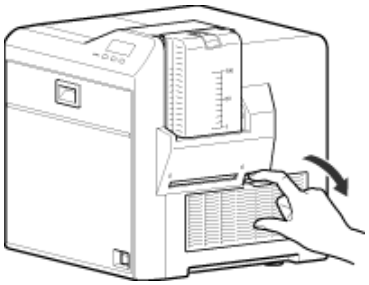
风扇滤网

- 如果风扇滤网很脏，印好的卡片就可能显得颜色暗淡，或污垢明显可见。
- 打印约 10,000 张卡片后要进行清洗。

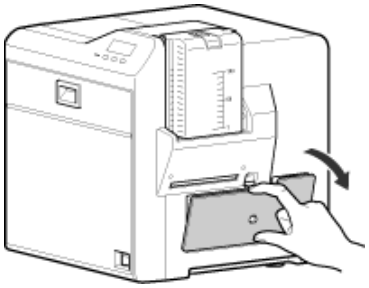
注意:

- 确保电源已被关闭后，再开始工作。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。
- 使用约一年后，换上新的风扇滤网。欲知其更换详情，请洽询我们的授权经销商。

1 取下打印机一侧的滤网罩

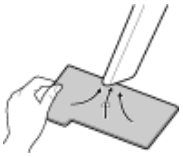


2 取下风扇滤网

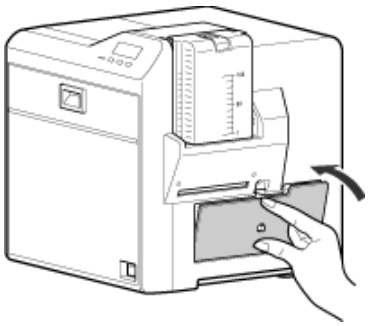


3 用真空吸尘器去除风扇滤网所粘的尘垢

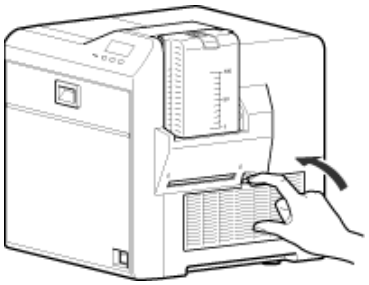
- 用手拿稳滤网，以防止其被吸进真空吸尘器里。



4 放置风扇滤网



5 放置滤网罩

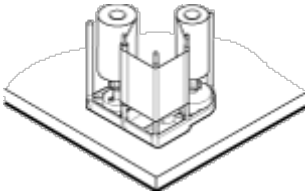


送卡滚筒 / 加热滚筒

- 如果送卡滚筒或加热滚筒很脏，印好的卡片就可能显得颜色暗淡，或污垢明显可见。
- 打印约 1,000 张卡片后要进行清洗。

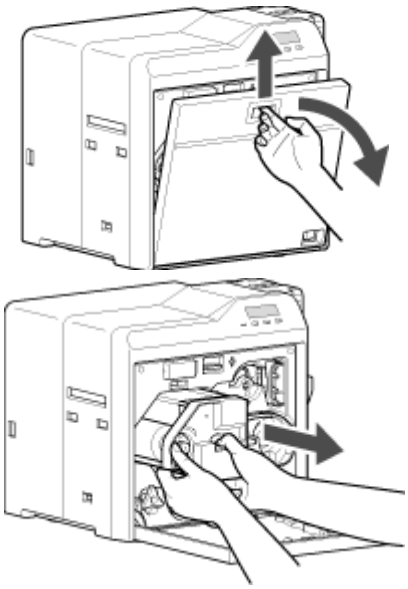
注意:

- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 清洗送卡滚筒及加热滚筒前，务必清洁清洗滚筒。否则，清洗滚筒上的污垢可能会粘到清洗卡上，导致清洗性能减弱。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



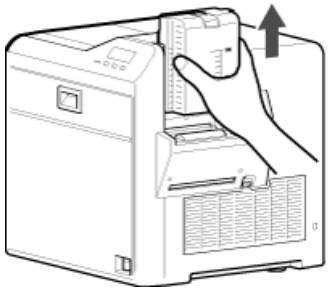
- 如果插入清洗卡时发生卡片堵塞，那么要关闭打印机电源，然后再打开。这样就能自动吐出卡片。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 每张清洗卡只能使用一次。重复使用脏卡，可能会弄脏滚筒或造成打印机故障。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。
- 欲知另售物品的详情，请洽询我们的授权经销商。

1 打开打印机门。按住盒子按钮，取下转印膜盒（在左边）

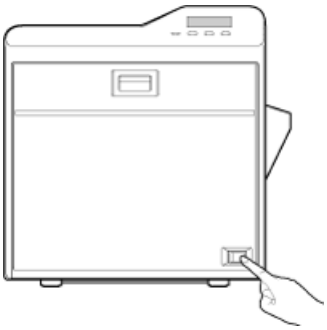


2 关闭打印机门

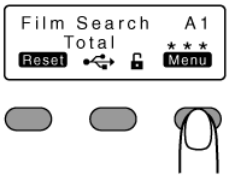
3 取下送卡箱



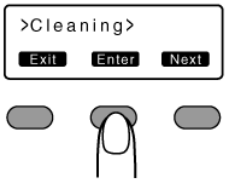
4 打开电源



5 按 Menu ，设为 [Cleaning]

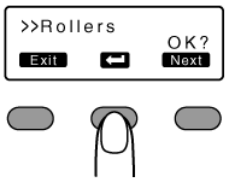


6 按 Enter ，设为 [Rollers]



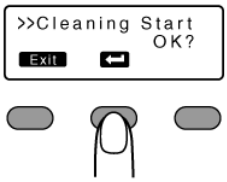
7 按 ↵

- 出现 [Film Checking..]字样，然后出现 [Cleaning Start OK?]字样。

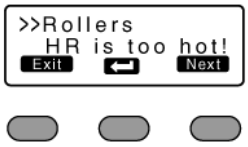


8 撕下清洗卡（另售）衬纸

9 按 ↵
- 出现 [Cleaning..]字样。



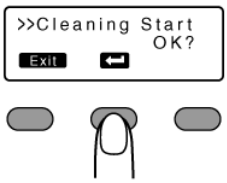
注意:
- 如果转印热滚筒很热，会显示 [HR is too hot!]字样。关掉电源，等转印滚筒完全冷却下来后再行清洗。



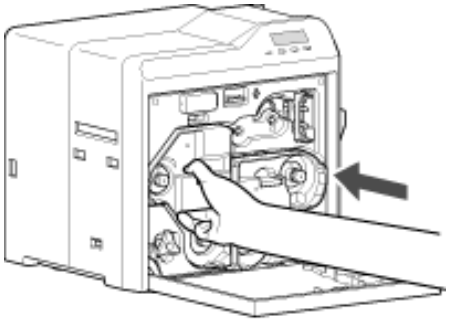
10 在 20 秒内插入清洗卡（另售）
- 滚筒拖入卡片，清洗自动开始。
- 卡片吐出后，出现 [Cleaning Start OK?]字样。

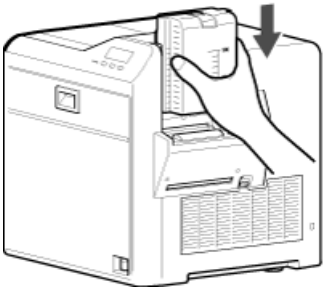
注意:
- 按下 ↵ 后 20 秒内插入卡片。
- 按下 ↵ 后，过 20 秒响起蜂鸣声，再过约 10 秒钟出现 [Jam(Hopper)]错误字样。
  按 Reset→↵ 以取消错误。
- 插入标准尺寸的卡片时，卡片会自动从 NG 卡片出口吐出，并出现 [Cleaning Start OK?]字样。

11 按 ↵，再次插入清洗卡
- 把粘胶面翻过来，插入卡片。



12 清洗卡吐出后，关掉电源，安装转印膜盒，关闭打印机门，并安装送卡箱





- 至少过 10 秒钟后，再次打开电源。

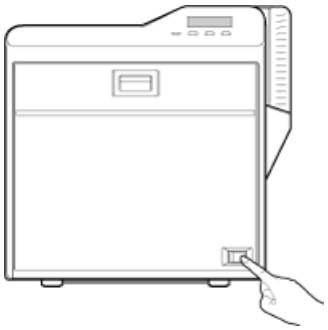
磁头

- 如果磁头肮脏，写入或读取磁条卡的过程中，可能会发生错误。
- 每打印约 1,000 张卡片后要清洗磁头。

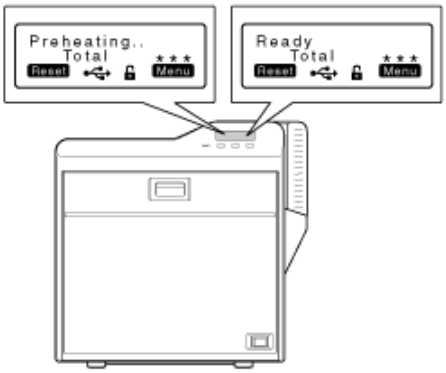
注意:

- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 清洗磁头前，务必先清洁清洗滚筒。否则，清洗滚筒上的污垢可能会粘到清洗卡上，导致清洗性能减弱。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 欲知另售物品的详情，请洽询我们的授权经销商。
- 相应地更换磁头清洗卡，如果它已变脏。使用脏卡，可能会弄脏磁头并造成故障。

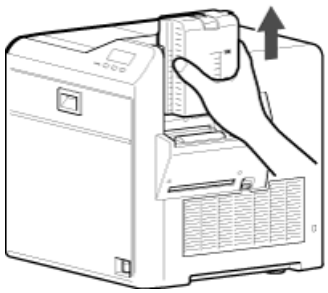
1 打开电源



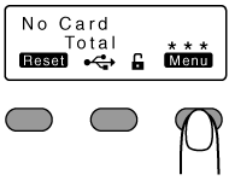
2 检查打印机操作面板上是否显示 [Ready]或 [Preheating..]



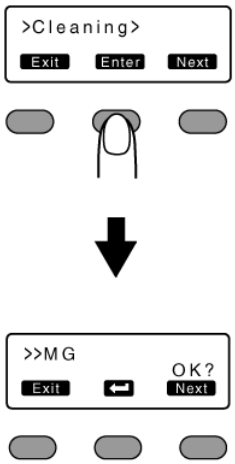
3 取下送卡箱



4 按 Menu ，设为 [Cleaning]

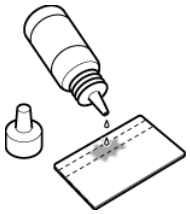


5 按 Enter → Next ，设为 [MG]

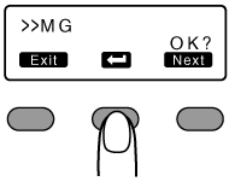


6 把酒精涂抹在磁头清洗卡（另售）上

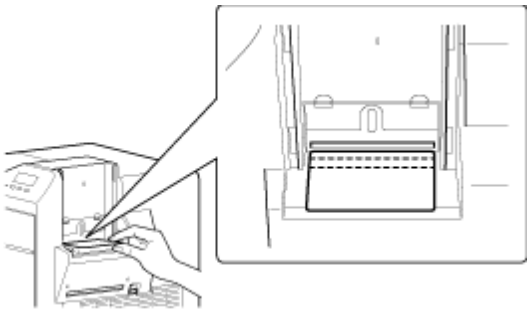
- 在磁条的位置上涂抹约三四滴酒精。



7 按 ⏎



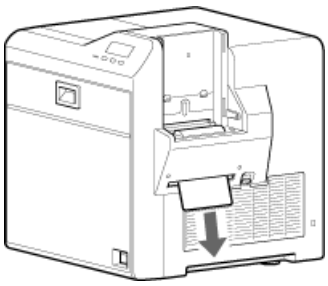
8 在 20 秒内插入磁头清洗卡

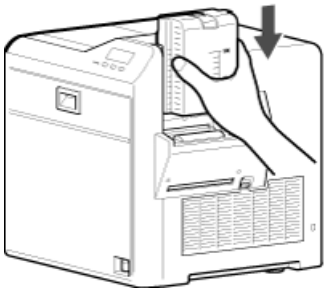


注意:

- 按 ⏎ 后 20 秒内插入卡片。
- 按下 ⏎ 后，过 20 秒响起蜂鸣声，再过约 10 秒钟出现 [Jam(Hopper)]错误字样。
  按 Reset → ⏎ 以取消错误。

9 清洗卡吐出后，关掉电源，并安装送卡箱





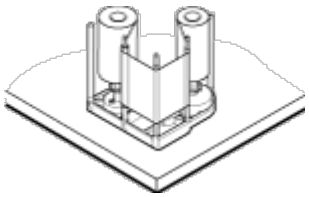
- 至少过 10 秒钟后，再次打开电源。

筒管架

- 如果管和管之间摩擦产生的毛刺粘在筒管架上，就可能会落到卡片，色带或转印膜上，从而导致打印错误。

注意:

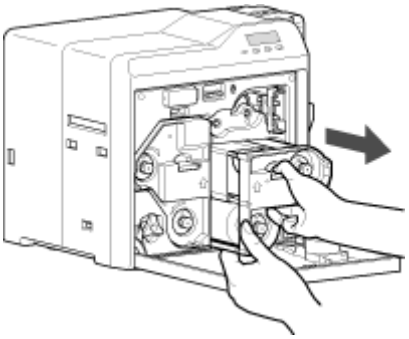
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 确保电源已被关闭后，再开始工作。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 每次更换色带或转印膜时要进行清洗。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。
- 欲知另售物品的详情，请洽询我们的授权经销商。

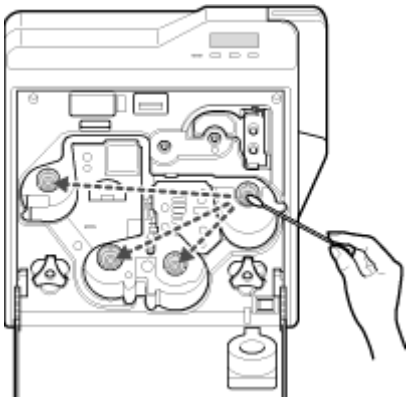
1 打开打印机门

2 按住盒子按钮，取下色带盒（在右边）

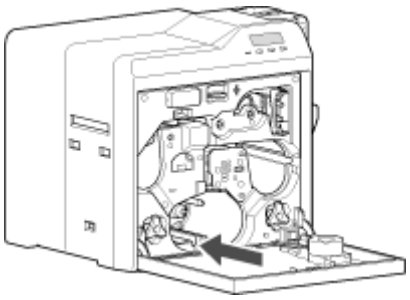


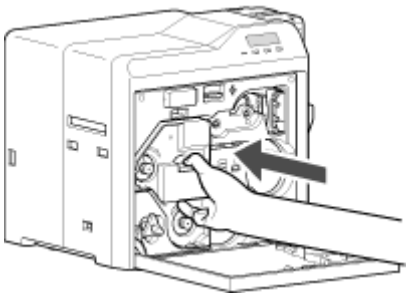
3 按住盒子按钮，取下转印膜盒（在左边）

4 用抹上酒精的棉签（大）擦拭四个筒管架（棉签和酒精：另售）

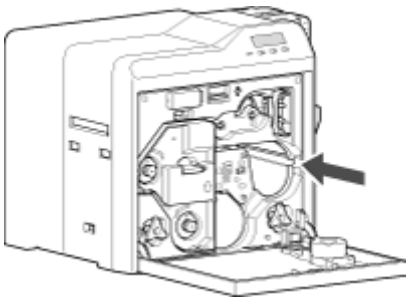


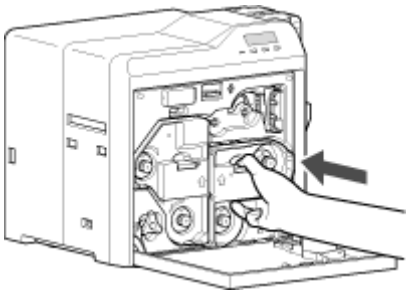
5 沿导轨插入转印膜盒，直到听到“咔哒”一声





6 沿导轨插入色带盒，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门



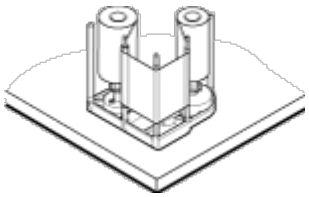


热头

- 如果热头肮脏，那么打印后，卡片上可能会出现线条。
- 打印约 10,000 张图像后要清洗热头。

注意：

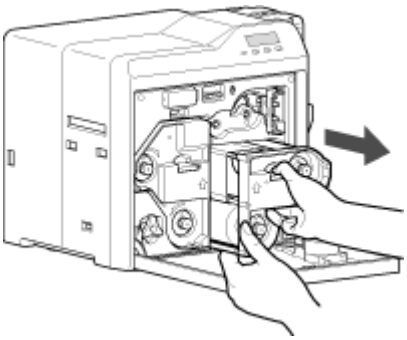
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 确保电源已被关闭后，再开始工作。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 用带静电的身体接触热头，可能会损坏热头。开始工作前，您务必要接触打印机的金属部件。
- 注意防止金属物体撞到热头。否则会损坏。
- 完成清洗后，检查所有拆下的部件是否均已放回原位。否则可导致打印机故障。
- 欲知另售物品的详情，请洽询我们的授权经销商。

1 打开打印机门

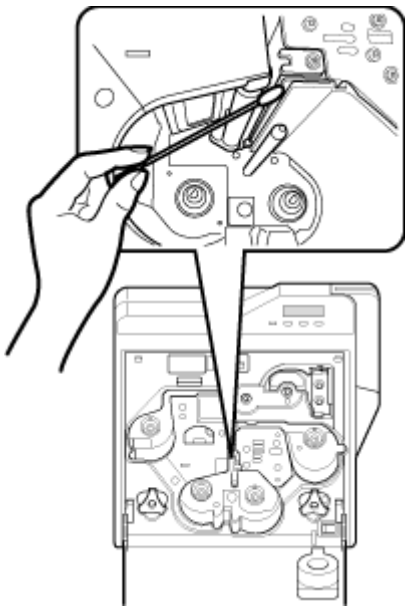
2 按住盒子按钮，取下色带盒（在右边）



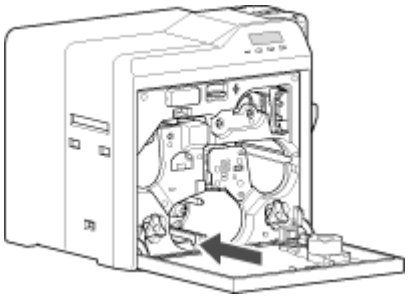
3 按住盒子按钮，取下转印膜盒（在左边）

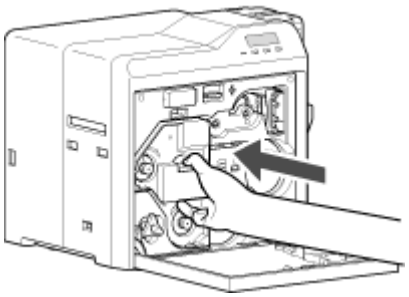
4 用抹上酒精的棉签（大）擦拭热头
（棉签和酒精：另售）

- 沿水平方向，小心地擦拭热头。

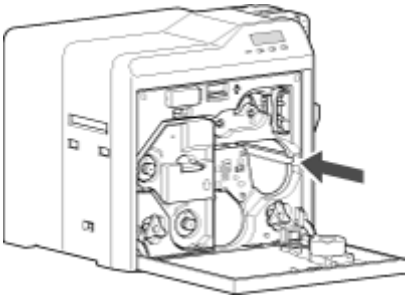


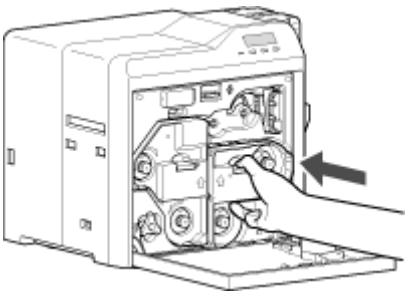
5 沿导轨插入转印膜盒，直到听到“咔哒”一声





6 沿导轨插入色带盒，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门





根据打印输出进行维修

颜色似乎变淡或污垢明显可见

- "清洁清洗滚筒。" (☞ 第 35 页)
- "清洗风扇滤网。" (☞ 第 36 页)
- "清洗送卡滚筒 / 加热滚筒。" (☞ 第 37 页)
- "清洗筒管架。" (☞ 第 40 页)

卡片堵塞

- "清洁清洗滚筒。" (☞ 第 35 页)
- "清洁卡片加载滚筒。" (☞ 第 36 页)

写入或读取磁条卡的过程中所发生的错误。

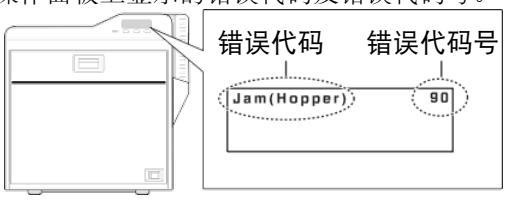
- "清洗磁头。" (☞ 第 39 页)

打印后卡片上出现线条

- "清洗热头。" (☞ 第 41 页)

显示错误字样时

- 检查操作面板上显示的错误代码及错误代码号。



错误代码列表

- 单击下面的错误代码，跳到描述该错误的页面。

"44" (☞ 第 45 页) "90" (☞ 第 44 页) "91" (☞ 第 44 页)
"92" (☞ 第 44 页) "93" (☞ 第 44 页) "94" (☞ 第 44 页)
"95" (☞ 第 44 页)
"A1" (☞ 第 44 页) "A2" (☞ 第 44 页) "A8" (☞ 第 44 页)
"AB"(☞ 第 45 页) "AC"(☞ 第 45 页)
"B0" (☞ 第 44 页) "B1" (☞ 第 44 页) "B2" (☞ 第 45 页)
"C1" (☞ 第 45 页) "C2" (☞ 第 45 页) "C3" (☞ 第 45 页)
"D1" (☞ 第 44 页) "D8" (☞ 第 45 页)
"F0" (☞ 第 45 页) "F1" (☞ 第 45 页) "F2" (☞ 第 45 页)
"F3" (☞ 第 45 页) "F4" (☞ 第 45 页) "F5" (☞ 第 45 页)
"F6" (☞ 第 45 页) "F8" (☞ 第 45 页)

No Card

```
No Card
```

- 卡片已用完。
  "补充卡片。" (☞ 第 31 页)
- 没有安装送卡箱。
  "安装送卡箱。" (☞ 第 63 页)

备注:

- 卡片用完时或没有安装送卡箱时,操作面板显示出现闪烁。

Jam(Hopper) 90

```
Jam(Hopper)          90
```

- 卡片堵塞在送卡箱及清洗滚筒附近。
  "取出堵塞的卡片。" (☞ 第 46 页)

Jam(TurnOver) 91

```
Jam(TurnOver)        91
```

- 卡片堵塞在卡片翻转组件附近。
  "取出堵塞的卡片。" (☞ 第 47 页)

Jam(MG) 92

```
Jam(MG)              92
```

- 磁编码组件中卡片堵塞。
  "取出堵塞的卡片。" (☞ 第 49 页)

Jam(Transfer) 93

```
Jam(Transfer)        93
```

- 卡片堵塞在送卡滚筒中。
  "取出堵塞的卡片。" (☞ 第 50 页)

Jam(Discharge) 94

```
Jam(Discharge)       94
```

- 卡片堵塞在卡片出口附近。
  "取出堵塞的卡片。" (☞ 第 51 页)

Jam(Retran.) 95

```
Jam(Retran.)         95
```

- 卡片堵塞在转印加热滚筒附近。
  "取出堵塞的卡片。" (☞ 第 52 页)

Film Search A1

```
Film Search          A1
```

- 转印膜已断。
  "修理转印膜。" (☞ 第 56 页)

MG Test Err A8

```
MG Test Err          A8
```

- 磁编码器自诊过程中发生写入错误。
  按 Reset →↵ 以重置打印机。

Ink Error B0

```
Ink Error            B0
```

- 安装的色带不对。
  安装正确的色带。

Ink Search B1

```
Ink Search           B1
```

- 色带已断。
  "修理色带。" (☞ 第 54 页)

Door Open D1

```
Door Open            D1
```

- 打印机门打开。
  关上打印机门，按 Reset →↵ 重置打印机。
- 没有安装清洗组件。
  安装清洗组件,关上打印机门,按 Reset →↵ 重置打印机。

备注:

- 打印机门打开时或没有安装清洗组件时，操作面板显示出现闪烁。

Film Run Out A2

```
Film Run Out         A2
```

- 转印膜已用完。
  "换上新的。" (☞ 第 33 页)

Ink Run Out B2

```
Ink Run Out        B2
```

- 色带已用完。
  "换上新的。" (☞ 第 32 页)

Hardware 44

```
Hardware           44
```

- 打印机发生了硬件故障。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

MG Mechanical AB

```
MG Mechanical      AB
```

- 磁编码器的机械部件发生故障。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

MG Hardware AC

```
MG Hardware        AC
```

- 磁编码器发生了硬件故障。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

Cam Error C1

```
Cam Error          C1
```

- 加热滚筒发生操作错误。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

HR Overheat C2

```
HR Overheat        C2
```

- 弯曲补偿加热滚筒或转印加热滚筒的温度太高。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

Hardware D8

```
Hardware           D8
```

- 初始化时发生硬件错误。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

TR Overheat F0

```
TR Overheat        F0
```

- 转印加热滚筒的温度太高。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

TR Heater F1

```
TR Heater          F1
```

- 转印加热滚筒有问题。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

TR Thermister F2

```
TR Thermister      F2
```

- 转印加热滚筒电热调节器有问题。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

RR Overheat F3

```
RR Overheat        F3
```

- 弯曲补偿加热滚筒的温度太高。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

RR Heater F4

```
RR Heater          F4
```

- 弯曲补偿组件有问题。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

RR Thermister F5

```
RR Thermister      F5
```

- 弯曲补偿加热滚筒电热调节器有问题。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

Overcool F6

```
Overcool           F6
```

- 打印机的工作环境温度太低。
  "检查工作环境条件。" (☞ 第 10 页)
  如果同一问题在工作环境条件内反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

Head Overheat F8

```
Head Overheat      F8
```

- 热头温度太高。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

Power Intrpt C3

```
Power Intrpt       C3
```

- 发现一个瞬时中断。
  关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。

卡片

卡片已用完

- "补充卡片。" (☞ 第 31 页)

卡片堵塞

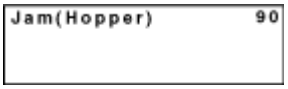
- 错误代码是根据卡片堵塞的位置显示在操作面板上的。
- 检查操作面板上所显示的错误代码，根据相应的步骤取出卡片。

注意:

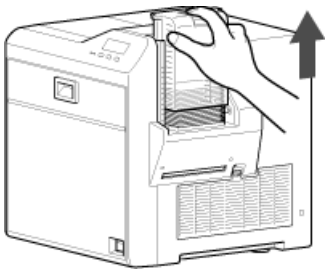
- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。与我们的授权经销商或维修人员洽询。
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 不要在送卡箱上用力太大。否则会损坏。
- 不要碰到卡片的打印面。否则可导致打印错误。取卡片时，戴上附带的手套。

错误代码 Jam(Hopper) 90

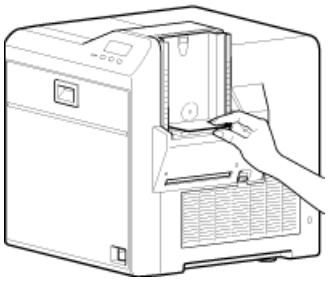
- 卡片堵塞在送卡箱及清洗滚筒附近。



1 上提，取下送卡箱外盖，并取出未用过的卡片



2 取出堵塞的卡片



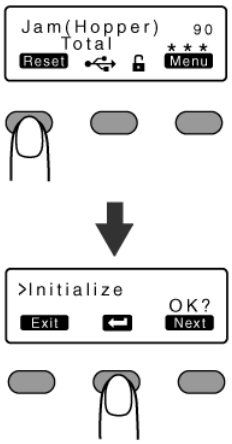
"如果无法用手取出卡片" (☞ 第 46 页)

3 将未用过的卡片放回原来的位置

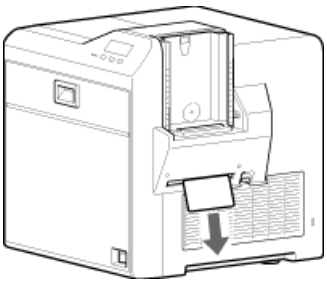
4 装上送卡箱外盖

■ 如果无法用手取出卡片

① 按 Reset → ⏎ 以重置打印机



- 卡片从 NG 卡片出口吐出。

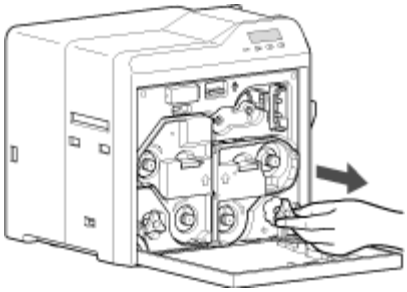


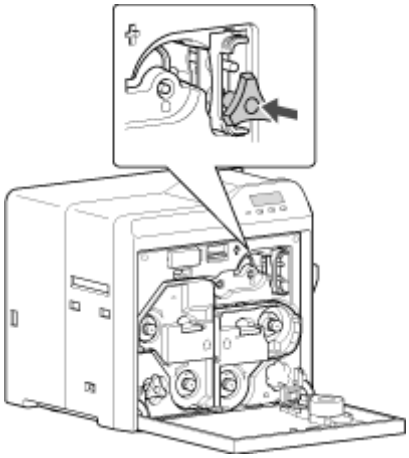
"跳到步骤 3" (☞ 第 46 页)
"如果卡片无法吐出" (☞ 第 47 页)

■ 如果卡片无法吐出

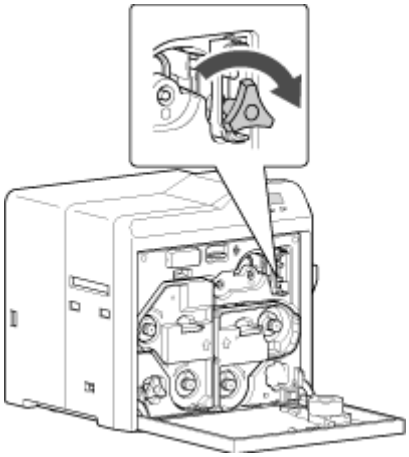
① 关闭电源
② 打开打印机门，检查卡片堵塞的位置

③ 在清洗滚筒轴安装拨盘





④ 在检查卡片位置时，顺时针转动清洗滚筒轴



⑤ 卡片从卡片加载槽吐出后，将它取下

注意:

- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。
  与我们的授权经销商或维修人员洽询。

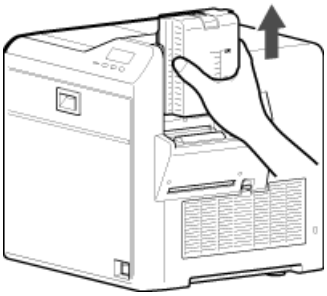
⑥ 将拨盘还原到原来的位置，关上打印机门
⑦ 打开电源
"跳到步骤 3" (☞ 第 46 页)

错误代码 Jam(TurnOver) 91

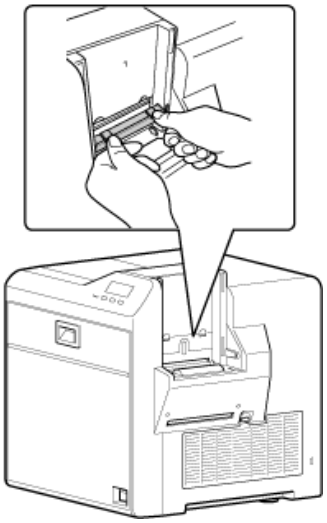
- 卡片堵塞在卡片翻转组件附近。

Jam(TurnOver) 91

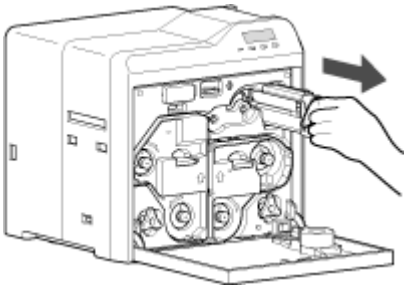
1 关闭电源
2 取下送卡箱



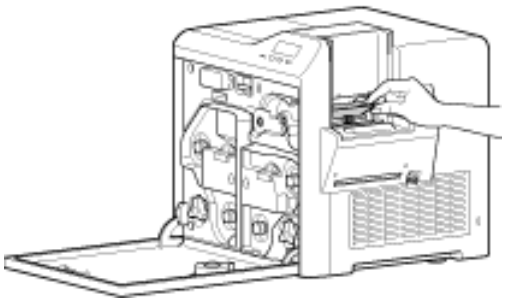
3 取下卡片加载槽外盖



4 打开打印机门，并取下清洗组件



5 从卡片加载槽的卡片翻转组件中取出堵塞的卡片

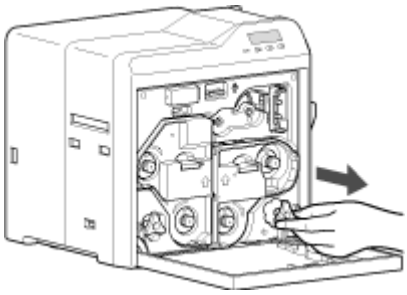


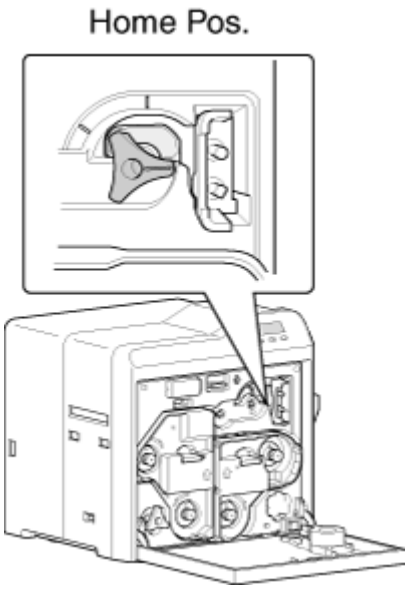
"如果卡片无法取出" (☞ 第 48 页)

6 安装清洗组件

7 在卡片翻转组件轴安装拨盘，并把翻转组件设置为“Home Pos.”

- “Home Pos.”是转动拨盘上狭缝指向右边的位置，并且卡片翻转组件在水平位置。





8 将拨盘还原到原来的位置

9 安装卡片加载槽外盖及送卡箱，关上打印机门

10 打开电源

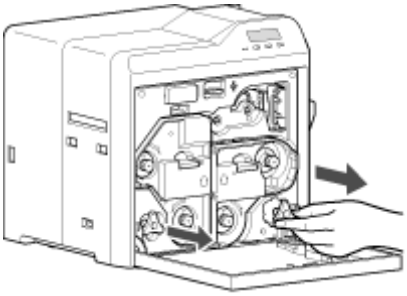
注意:

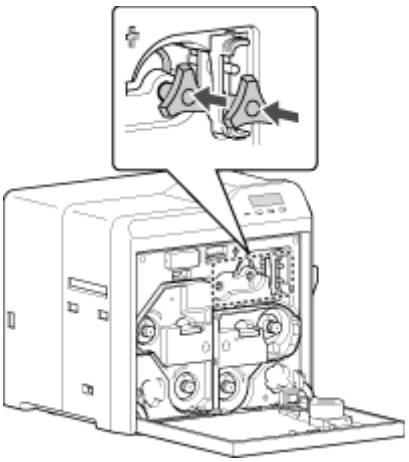
- 当 Jam(TurnOver)错误发生时，[Jam(TurnOver)]字样在取出堵塞卡片后，将不会消失，直到卡片翻转组件设置为“Home Pos.”为止。
- 如果打印机的门在 Jam(TurnOver)错误发生时被打开，会显示 [Please Adjust Turn Unit Pos!]字样。取出堵塞的卡片，并把卡片翻转组件设置为“Home Pos.”。

■ 如果卡片无法取出

① 安装清洗组件

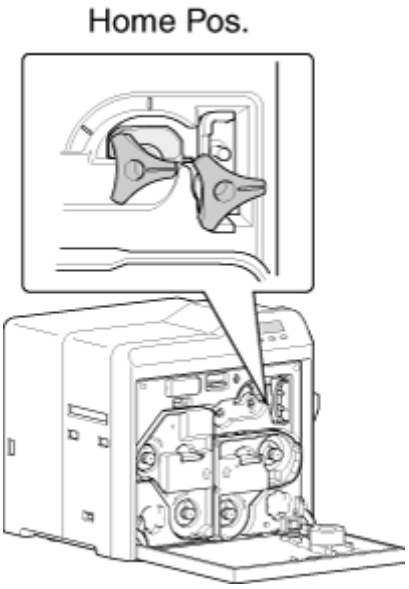
② 在清洗滚筒轴及卡片翻转组件轴安装拨盘





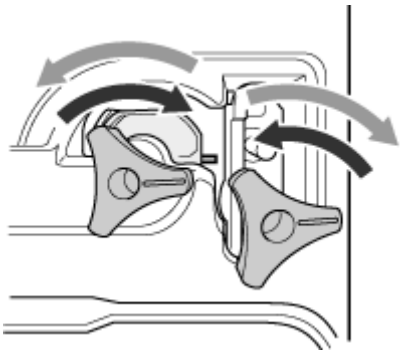
③ 把卡片翻转组件设置为“Home Pos.”

- “Home Pos.”是转动拨盘上狭缝指向右边的位置，并且卡片翻转组件在水平位置。



- 如果卡片从卡片翻转组件伸出来，转动清洗滚筒轴，把卡片移回组件中。

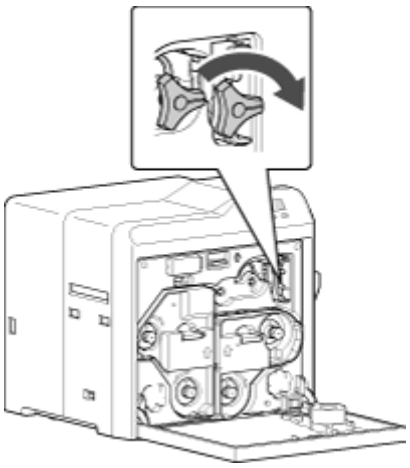
- 转动卡片翻转组件，朝外移动组件中的卡片。翻转卡片翻转组件，转动清洗滚筒轴，使卡片留在卡片翻转组件中，并设为“Home Pos.”。



注意:

- 卡片翻转组件无法转动时，切勿使用拨盘强行转动。否则会造成卡片翻转组件故障。

④ 顺时针转动清洗滚筒轴



⑤ 卡片从卡片加载槽吐出后，将它取下

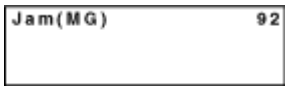
注意:

- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。与我们的授权经销商或维修人员洽询。

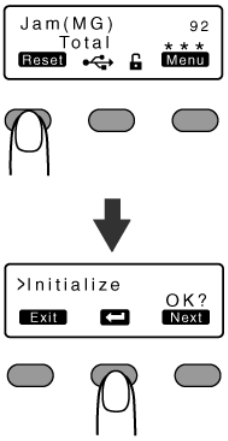
"跳到步骤 8" (☞ 第 48 页)

错误代码 Jam(MG) 92

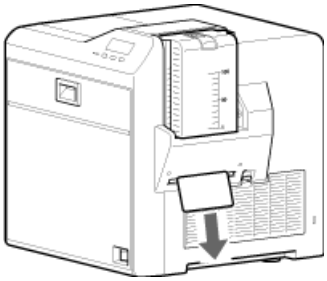
- 磁编码组件中卡片堵塞。



1 按 Reset → ↵ 以重置打印机

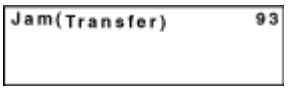


- 卡片从 NG 卡片出口吐出。

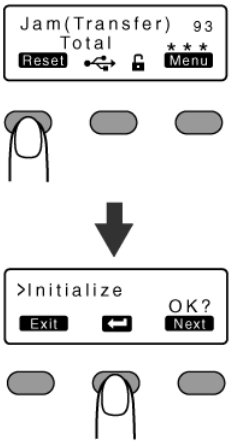


错误代码 Jam(Transfer) 93

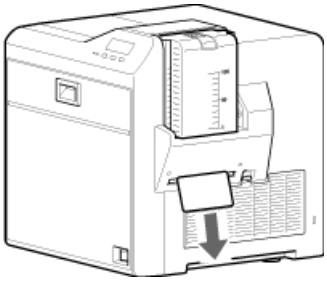
- 卡片堵塞在送卡滚筒中。



1 按 Reset → ⏎ 以重置打印机

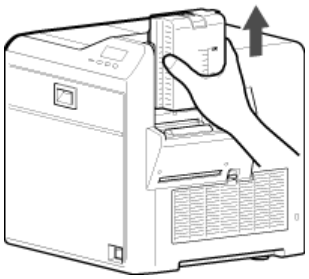


- 卡片从 NG 卡片出口吐出。

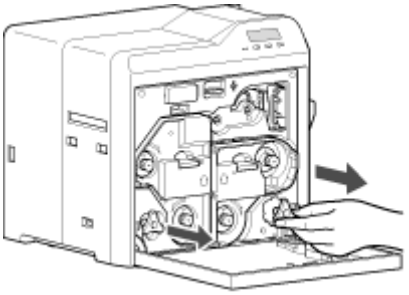


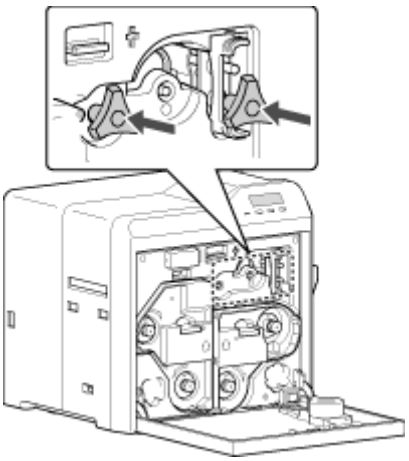
■ 如果卡片无法吐出

① 关闭电源，取下送卡箱

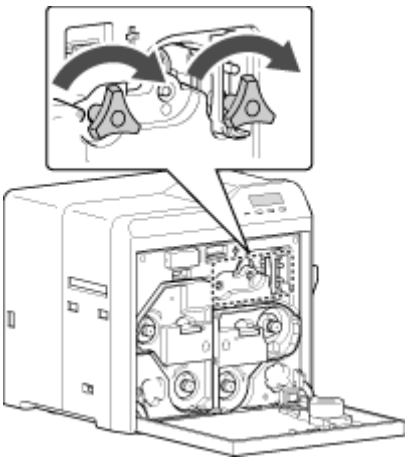


② 打开打印机门，检查卡片堵塞的位置
③ 在送卡滚筒轴及清洗滚筒轴安装拨盘





④ 在检查卡片位置时，顺时针转动送卡滚筒轴及清洗滚筒轴



- 卡片从卡片加载槽吐出后，将它取下。
  （对于单面打印机，卡片从 NG 卡片出口吐出。）

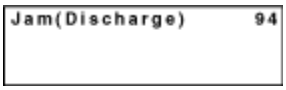
注意:

- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。
  与我们的授权经销商或维修人员洽询。

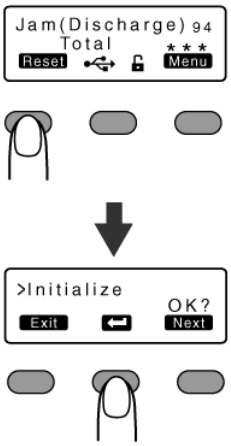
⑤ 将拨盘还原到原来的位置
⑥ 装入送卡箱，关上打印机门
⑦ 打开电源

错误代码 Jam(Discharge) 94

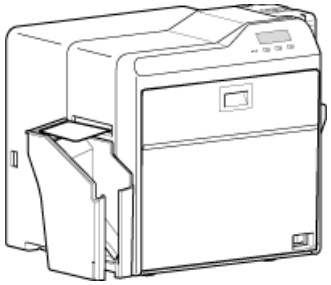
- 卡片堵塞在卡片出口附近。



1 按 Reset → ↵ 以重置打印机

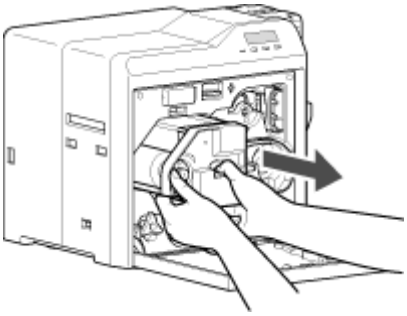


- 卡片从卡片出口吐出。

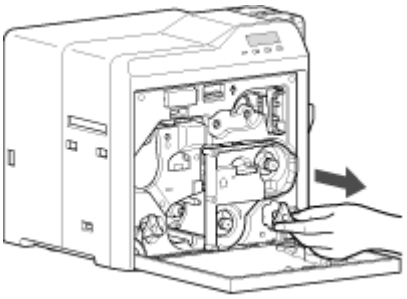


■ 如果卡片无法吐出

① 关闭电源，打开打印机门
② 拉出转印膜盒，并检查卡片的位置



③ 在送卡滚筒轴安装拨盘



④ 在检查卡片位置时，逆时针转动送卡滚筒轴

- 卡片从卡片出口吐出。

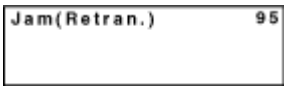
注意:

- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。
  与我们的授权经销商或维修人员洽询。

⑤ 将拨盘还原到原来的位置，并安装转印膜盒
⑥ 关上打印机门，打开电源

错误代码 Jam(Retran.) 95

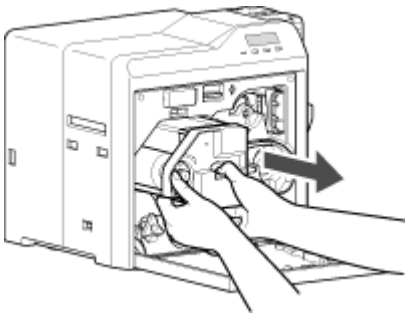
- 卡片堵塞在转印加热滚筒附近。



1 打开打印机门

- 出现 [Please Remove Jam Card!] 或 [Please Close Door]字样。

2 拉出转印膜盒子



注意:

- 卡片可能粘在转印膜上。拉出转印膜盒子，同时注意不要卡住。
- 如果显示 [Please Close Door]字样，转印膜被卡住了，转印膜盒子无法取下。
  此时，关上打印机门，再拉出转印膜盒子。

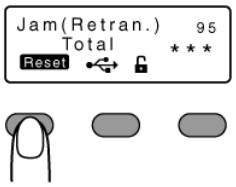
3 取出堵塞的卡片

"如果卡片粘在转印膜上" (☞ 第 52 页)
"如果卡片在打印机组件内" (☞ 第 53 页)
"如果卡片被卡在送卡滚筒转印至加热滚筒的右边" (☞ 第 53 页)
"如果卡片被卡在送卡滚筒转印至加热滚筒的左边" (☞ 第 54 页)

4 装入转印膜盒，关上打印机门

5 按 Reset

- 出现 [Jam Card Removed?]字样。

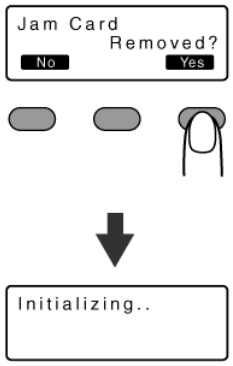


6 按 Yes

注意:

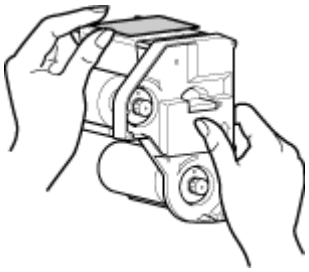
- 不先取出卡片而初始化打印机会造成打印机故障。务必取出卡片，然后按 Yes 。

- 出现 [Initializing..]字样，打印机开始初始化。



■ 如果卡片粘在转印膜上

- 取出堵塞的卡片。



注意:

- 卡片可能很烫。取出卡片时，小心不要烫伤手指。

"跳到步骤 4" (☞ 第 52 页)

■ 如果卡片在打印机组件内

- 如果卡片没有卷入送卡滚筒，而是留在打印机里，使用镊子（附带），取出卡片。

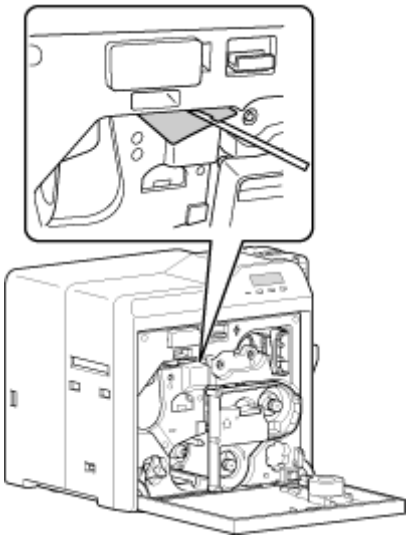
① 关闭电源

② 检查留在打印机内卡片的位置

③ 使用镊子（附带）尖端夹起卡片

- 小心不要让卡片掉进打印机内。

④ 慢慢拉出卡片



注意:

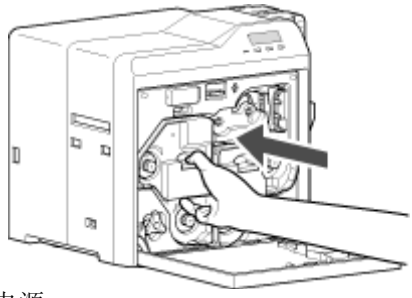
- 卡片可能很烫。取出卡片时，小心不要烫伤手指。
- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。
  与我们的授权经销商或维修人员洽询。

备注:

如何夹起卡片的示例

- 根据以上图示夹起卡片。

⑤ 装入转印膜盒，关上打印机门

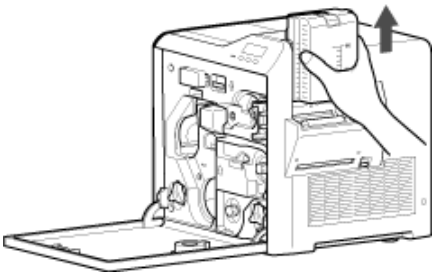


⑥ 打开电源

"跳到步骤 5" (☞ 第 52 页)

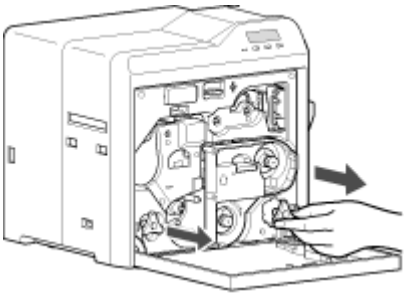
■ 如果卡片被卡在送卡滚筒转印至加热滚筒的右边

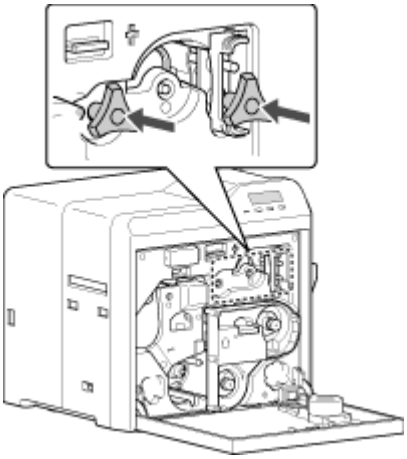
① 关闭电源，取下送卡箱



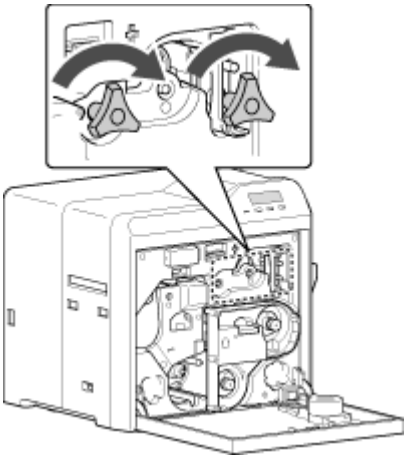
② 检查卡片的位置

③ 在送卡滚筒轴及清洗滚筒轴安装拨盘





④ 在检查卡片位置时，顺时针转动送卡滚筒轴及清洗滚筒轴



- 卡片从卡片加载槽吐出后，将它取下。
  （对于单面打印机，卡片从 NG 卡片出口吐出。）

注意:

- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。
  与我们的授权经销商或维修人员洽询。

⑤ 将拨盘还原到原来的位置，安装送卡箱

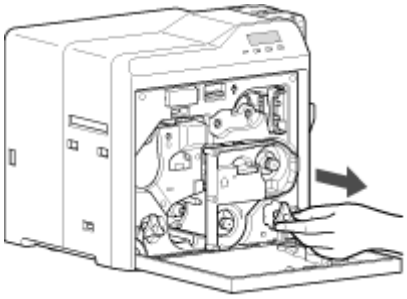
⑥ 装入转印膜盒，关上打印机门

⑦ 打开电源

"跳到步骤 5" (☞ 第 52 页)

■ 如果卡片被卡在送卡滚筒转印至加热滚筒的左边

① 关闭电源
② 检查卡片的位置
③ 在送卡滚筒轴安装拨盘



④ 在检查卡片位置时，逆时针转动送卡滚筒轴

- 卡片从卡片出口吐出。

注意:
- 如果无法取出卡片，切勿试图强行拉出。
  与我们的授权经销商或维修人员洽询。

⑤ 将拨盘还原到原来的位置
⑥ 装入转印膜盒，关上打印机门
⑦ 打开电源
"跳到步骤 5" (☞ 第 52 页)

色带

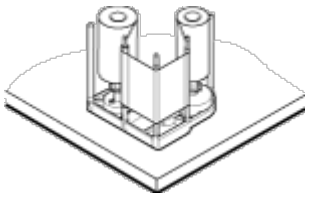
色带已用完

- "换上新色带。" (☞ 第 32 页)

色带已断

- 修理色带。

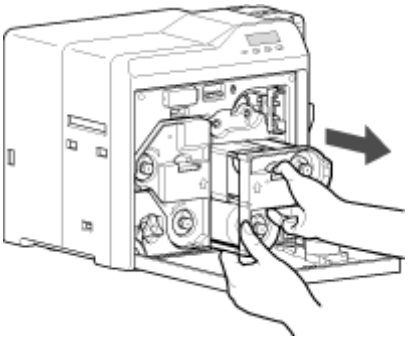
注意:
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要用手接触带墨的表面（安装时朝外的那面）。否则可导致打印错误。取色带时，戴上附带的手套。
- 色带加载时，磁带沉重。为预防取盒子时掉落盒子，务必用双手拿稳。
- 安装用过的色带时，把色带没用过的黄色端与盒子标签上所示箭头对齐。如果黄色端的位置没有妥善对齐，打印效果可能会很浅。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 更换时，要清洗打印机上的四个筒管架。如果管和管之间摩擦产生的毛刺粘在筒管架上，就可能会落到卡片，色带或转印膜上，从而导致打印错误。
  "筒管架" (☞ 第 40 页)

1 打开打印机门

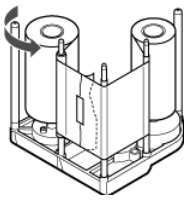
2 按住盒子按钮，取下色带盒（在右边）



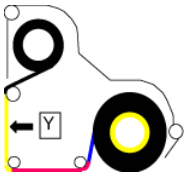
3 截掉断的部分，用胶带把供给端的未用部分与卷绕端的另一端粘在一起，同时确保接合面相齐

注意:
- 不要将用过的色带丢弃在卷绕端。

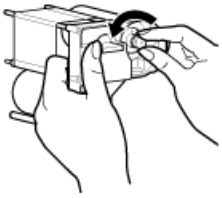
4 用您的手转动卷绕端直到再也看不见断的部分



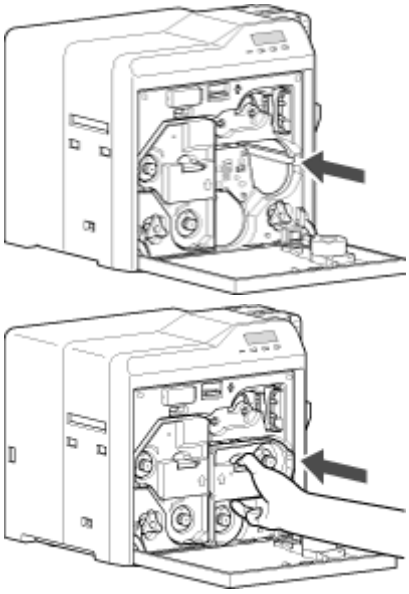
- 把未用部分的黄色端与盒子标签上所示箭头对齐。



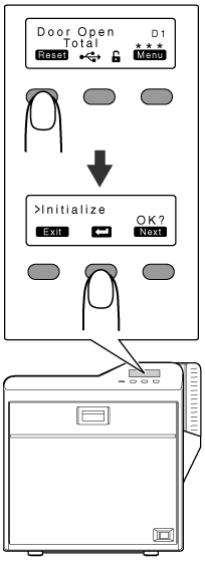
5 拉紧色带



6 沿导轨插入盒子，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门



7 按 Reset →⏎ 以重置打印机



备注:

- 为了避免打印错误，建议您在装入色带盒或转印膜盒后，向前推进一两幅图像。

"安装色带时将打印机初始化" (☞ 第 22 页)

转印膜

转印膜已用完

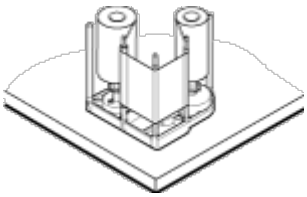
- "换上新的转印膜。" (☞ 第 33 页)

转印膜已断

- 修理转印膜。

注意:

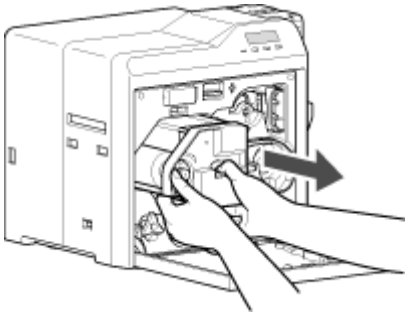
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要用手接触转印面（安装时朝外的那面）。否则可导致打印错误。取转印膜时，戴上附带的手套。
- 转印膜加载时，磁带沉重。为预防取盒子时掉落盒子，务必用双手拿稳。
- 安装用过的转印膜时，把转印膜的未用端与盒子标签上所示箭头对齐。不准确的对齐方式可导致出错，打印效果可能会显得很浅。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。
- 更换时，要清洗打印机上的四个筒管架。如果管和管之间摩擦产生的毛刺粘在筒管架上，就可能会落到卡片，色带或转印膜上，从而导致打印错误。
  "筒管架" (☞ 第 40 页)

1 打开打印机门

2 按住盒子按钮，取下转印膜盒（在左边）

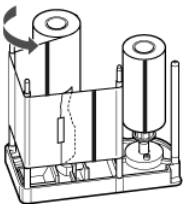


3 截掉断的部分，用胶带把供给端的未用部分与卷绕端的另一端粘在一起，同时确保接合面相齐

注意:

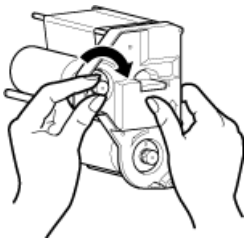
- 不要将用过的转印膜丢弃在卷绕端。

4 用您的手转动卷绕端直到再也看不见断的部分

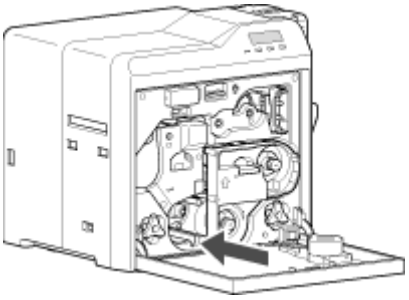


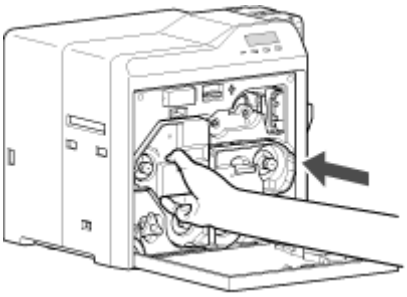
- 把未用部分的覆膜端与盒子标签上所示箭头对齐。

5 拉紧转印膜

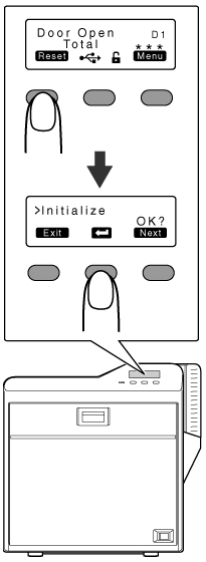


6 沿导轨插入盒子，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门





7 按 Reset → ⏎ 以重置打印机



备注:

- 为了避免打印错误，建议您在装入色带盒或转印膜盒后，向前推进一两幅图像。
  "安装色带时将打印机初始化" (☞ 第 22 页)

无法将转印膜盒子装入打印机

- 关上打印机门，打开打印机电源，取消运输模式。
- 在处于运输模式时，转印膜盒子里装有转印膜时，盒子无法加载到打印机上。

"运输模式设置" (☞ 第 29 页)

无法产生所需的打印效果

打印后卡片上出现线条

- "清洗热头。" (☞ 第 41 页)

打印后，卡片显得颜色暗淡

- "清洁清洗滚筒。" (☞ 第 35 页)
- "清洗风扇滤网。" (☞ 第 36 页)
- "清洗送卡滚筒 / 加热滚筒。" (☞ 第 37 页)
- "清洗筒管架。" (☞ 第 40 页)

打印后卡片发生撕离

- "检查转印模式的设置。" (☞ 第 113 页)

总体打印质量很差

- "清洁清洗滚筒。" (☞ 第 35 页)
- "清洗风扇滤网。" (☞ 第 36 页)
- "清洗送卡滚筒 / 加热滚筒。" (☞ 第 37 页)
- "清洗筒管架。" (☞ 第 40 页)
- 卡片的打印面是否肮脏?

使用干净的卡片。

卡片为单色打印

- 打印设置是否设为单色打印?
- 应用软件设置是否设为单色打印?

检查打印设置。

打印出奇怪的字符或图像

- 有没有在计算机上为此打印机选择驱动程序?

为打印机选择驱动程序。

- USB 电缆连接是否变松?

正确插入 USB 电缆。

无法进行成功转印

- 卡片的打印面是否肮脏?

使用干净的卡片。

- 周围温度或卡片表面温度是否太低?

打印机和存储卡的温度足够暖时使用打印机。

"检查工作环境条件。" (☞ 第 10 页)

- 转印速度设置值是否太高?

设为小于标准值+2 的数值（例如，介于+1 和-3）。

- 转印加热滚筒的温度是否太低?

设为大于标准值+1 的数值（例如，+2）。

打印机未能按预期运作

卡片没有送入打印机

- 卡片加载滚筒是否很脏?

"清洁卡片加载滚筒。" (☞ 第 36 页)

- 清洗滚筒是否很脏?

"清洁清洗滚筒。" (☞ 第 35 页)

- 卡片厚度是否经过正确调整?

"检查调整过的卡片厚度。" (☞ 第 63 页)

- 卡片是否彼此粘连?

使用新的卡片时，确保卡片不会由于静电的缘故而彼此粘在一起后，再设置。

电源没有打开

- 电源开关是否关闭? （O 位置）

打开电源。（❙ 位置）

- 电源线是否断开?

正确插入电源线。

- 插座是否有电?

尝试把另一件电器插入插座。如果电器正常工作，则可能是打印机故障。请与我们的授权经销商洽询。

打印没有开始或中途停止

- 打印机门是否打开?

"关上打印机门，并重置打印机。" (☞ 第 22 页)

- 打印机是否与计算机连接?

用 USB / LAN 电缆，把打印机正确连接至计算机。

- USB 电缆长度是不是太长了?

建议 USB 电缆的长度不要超过 2 m。

- 打印机里是否放了卡片?

"正确放置卡片。" (☞ 第 31 页)

- 是否安装了色带?

"正确安装色带。" (☞ 第 32 页)

- 是否安装了转印膜?

"正确安装转印膜。" (☞ 第 33 页)

- 是否为打印机选择了驱动程序?

为打印机选择驱动程序。

打印机送修前

把症状输入故障表。

1 打开附赠的光盘(CD-ROM)中提供的电子手册或打开已安装的电子手册。

"安装程序" (☞ 第 65 页)
"安装电子手册" (☞ 第 76 页)

2 点击 [故障表] 显示 PDF 文件。

3 印出 PDF 文件，并输入相应内容。

安装和连接

打印机的安装

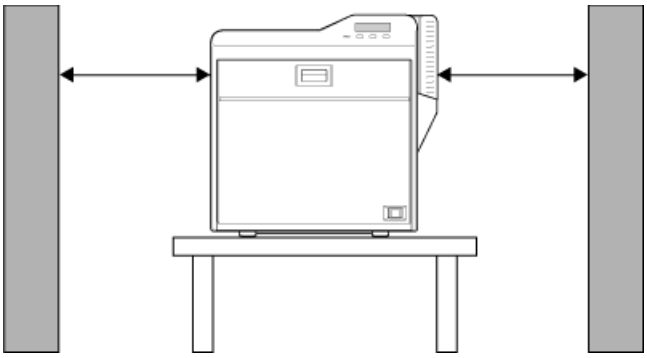
注意:

- 在超出工作温度的环境中使用打印机，可导致转印或打印错误。检查“安装位置注意事项”和“工作环境条件”等规定。

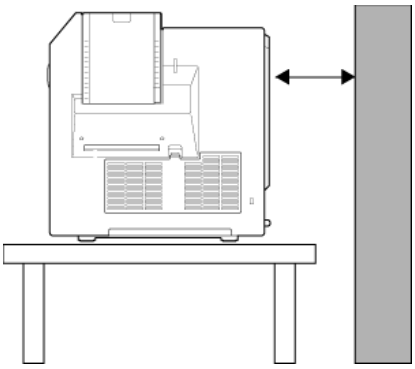
"安装位置注意事项" (☞ 第 6 页)
"工作环境条件" (☞ 第 10 页)

冷却风扇的通风孔位于打印机背面和侧面。

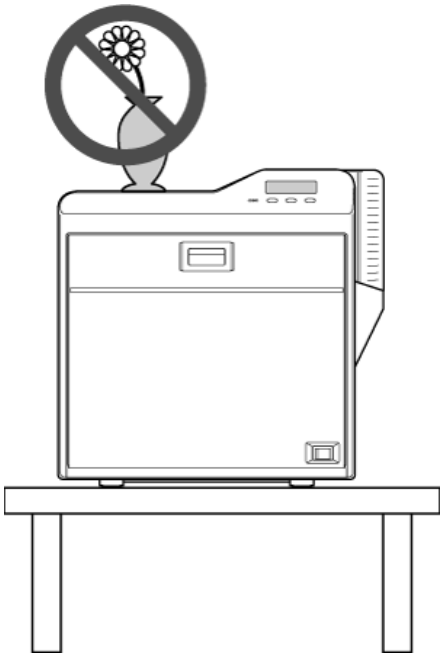
- 安装打印机时，侧面与周围墙壁之间应有至少 20 cm 空隙。



- 打印机后面和墙壁之间留有至少 10 cm 空隙。

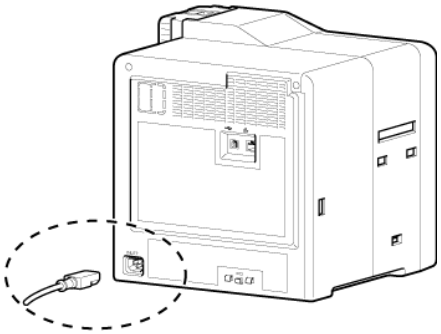


- 不要在打印机上放置任何物体。



电源线连接

1 把电源线（附带）插入打印机背面的 AC 电源接口



2 把电源线（附带）插入电源插座

备注:

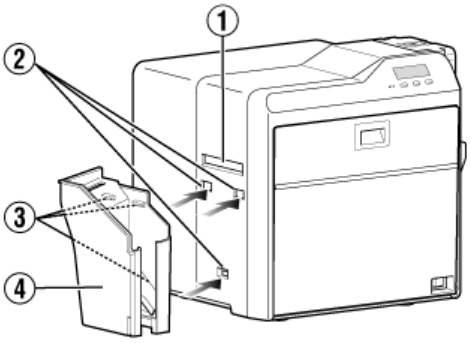
- 使用自动稳压器（AVR）预防电压波动。另外，在发生瞬间断电的情况下，建议使用不间断电源。

注意:

- 确保电源插座接地，并用作打印机的专用电源。
- 把打印机的电源线直接插入电源插座。不要与其他设备共用电源插座。

接卡箱（附带）

1 把接卡箱上的挂片钩在接卡箱附着槽上



① 卡片出口
② 接卡箱附着槽
③ 标签
④ 接卡箱

备注:

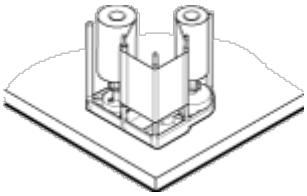
- 接卡箱能存放约 100 张 0.76 mm 厚的卡片。

打印介质

安装色带

注意:

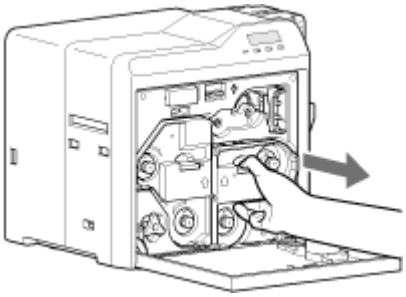
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要用手接触带墨的表面（安装时朝外的那面）。否则可导致打印错误。取色带时，戴上附带的手套。
- 色带加载时，磁带沉重。为预防取盒子时掉落盒子，务必用双手拿稳。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。

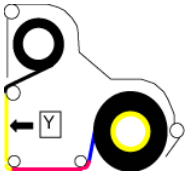
1 打开打印机门

2 按住盒子按钮，取下色带盒（在右边）



3 安装新色带

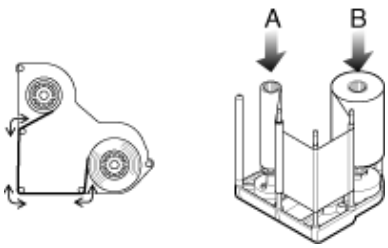
- 安装时参照盒子上的标签指示。



① 带墨的一面朝外，把新色带的黄色端与盒子上的箭头对齐，并沿三个轴展开色带。

② 把色带紧紧插入筒管架，把色带装到导杆的远端。

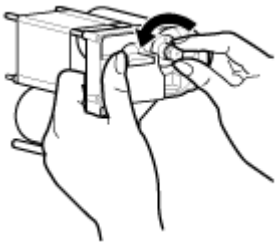
- A：卷绕端（黑）
- B：未用端（黄）



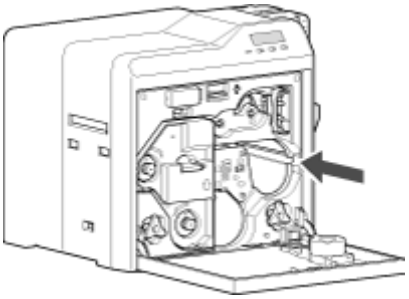
4 拉紧色带

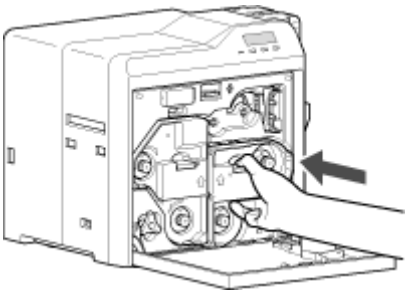
① 拿住盒子。

② 按箭头方向转动旋钮。

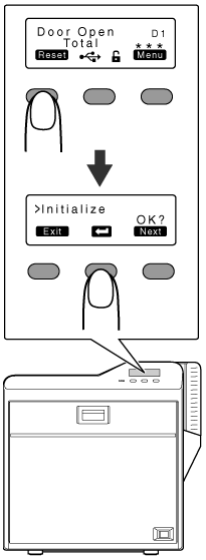


5 沿导轨插入盒子，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门





6 按 Reset →⏎ 以重置打印机



备注:

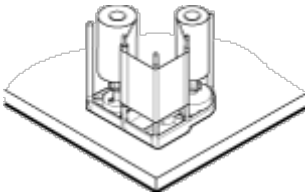
- 为了避免打印错误，建议您在装入色带盒或转印膜盒后，向前推进一两幅图像。

"安装色带时将打印机初始化" (☞ 第 22 页)

安装转印膜

注意:

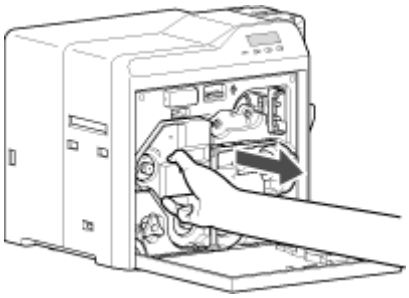
- 按图所示，把盒子竖放在平整的表面上。避免在地面上这样做，否则，尘土粘上，可导致打印错误。



- 不要用手接触转印面（安装时朝外的那面）。否则可导致打印错误。取转印膜时，戴上附带的手套。
- 转印膜加载时，磁带沉重。为预防取盒子时掉落盒子，务必用双手拿稳。
- 安装新的转印膜时，确保至少三条黑线卷到了卷绕端上。卷绕不充分可导致打印机故障。
- 不要在打印机门上进行任何操作。不要在打印机上放置重物或施加负荷。否则会损坏。

1 打开打印机门

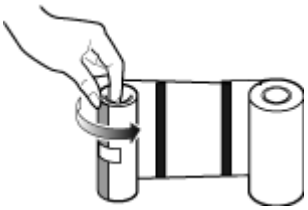
2 按住盒子按钮，取下转印膜盒（在左边）



3 安装新的转印膜

- 安装时参照盒子上的标签指示。

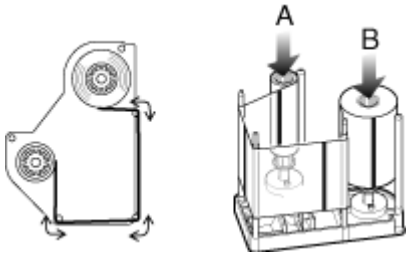
① 安装转印膜时，确保至少三条黑线卷到了卷绕端上。



② 转印膜朝外，把转印膜的未用端与盒子上的箭头对齐，并沿三个轴展开。

③ 把转印膜紧紧插入筒管架，把转印膜装到导杆的远端。

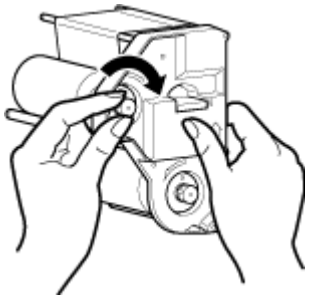
- A：卷绕端（黑）
- B：未用端（绿）



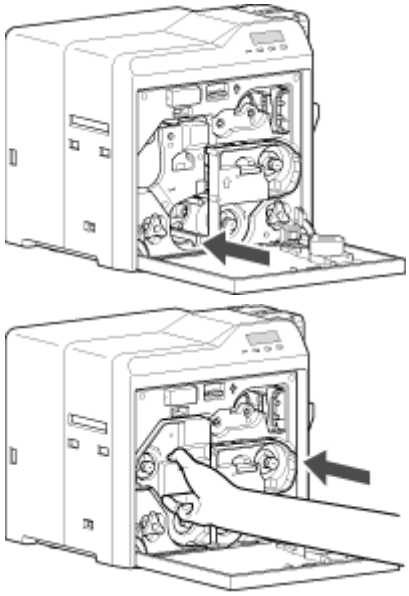
4 拉紧转印膜

① 拿住转印膜盒。

② 按箭头方向转动旋钮。



5 沿导轨插入盒子，直到听到“咔哒”一声，然后关闭打印机门

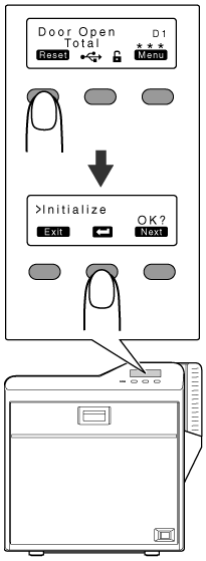


注意:

- 在处于运输模式时，转印膜盒子里装有转印膜时，盒子无法加载到打印机上。关上打印机门，打开打印机电源，取消运输模式。

"运输模式设置" (☞ 第 29 页)

6 按 Reset →⏎ 以重置打印机



备注:

- 为了避免打印错误，建议您在装入色带盒或转印膜盒后，向前推进一两幅图像。

"安装色带时将打印机初始化" (☞ 第 22 页)

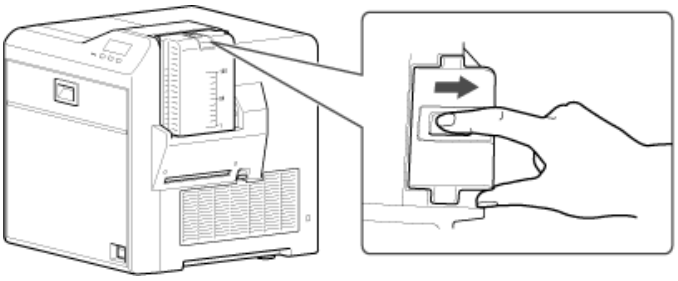
放置卡片

- 送卡箱能存放约 100 张 0.76 mm 厚的卡片。

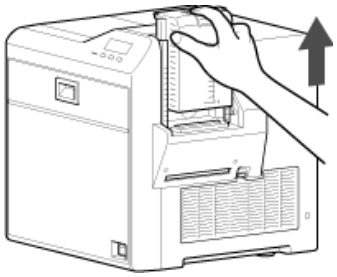
注意:

- 准备好授权经销商指定的卡片。
- 如果安全锁是开启着的，解除它。工作完成后，再次激活安全锁。
- 不要碰到卡片的打印面。否则可导致打印错误。取卡片时，戴上附带的手套。
- 为预防卡片堵塞的发生，任何时候都将送卡箱中卡片储存的数量限制在约 100 张而无视卡片的厚度。
- 使用新的卡片时，确保卡片不会由于静电的缘故而彼此粘在一起后，再设置。
- 装入打印机前，把卡片对齐。否则，送卡箱外盖可能无法妥善关闭，从而可能损坏打印机。
- 在卡片带磁条的一面上打印，可能会造成打印错误，或损坏卡片功能。如果您要这么做，请事先洽询我们的授权经销商。
- 放置有双重功能的卡片时（磁条和接触式智能卡），要遵照放置接触式智能卡的步骤。

1 把送卡箱的旋钮设置在 [OPEN]上



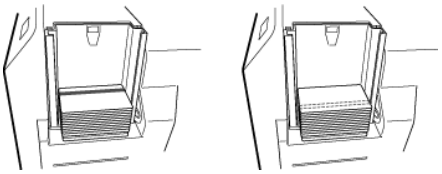
2 上提，取下送卡箱外盖



3 对齐卡片方向，把卡片放进打印机

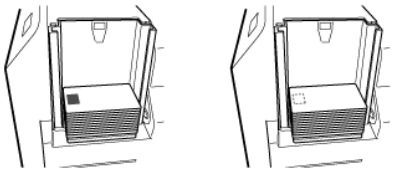
■ **磁条卡**

- 放置卡片时将磁条朝上，面对打印机，或将磁条朝下，面对您。



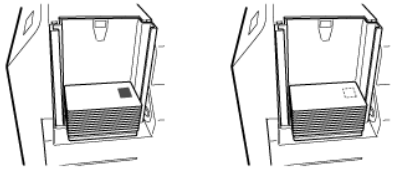
■ **JIS 接触式智能卡**

- 放置卡片时，把接触式智能卡终端朝上，面向打印机正面，或把接触式智能卡终端朝下，面向打印机正面。
- 对于单面打印机，放置卡片时，把智能卡终端朝下，面向打印机正面。

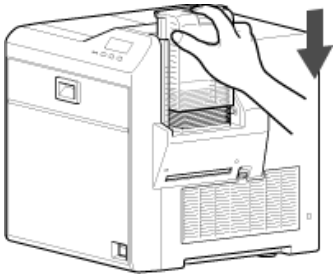


■ **ISO 接触式智能卡**

- 放置卡片时，把接触式智能卡终端朝上，面向打印机背面，或把接触式智能卡终端朝下，面向打印机背面。
- 对于单面打印机，放置卡片时，把智能卡终端朝下，面向打印机背面。



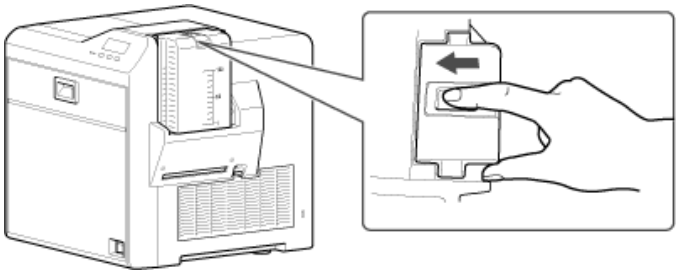
4 安装送卡箱外盖，把送卡箱的旋钮设置在 [LOCK]上



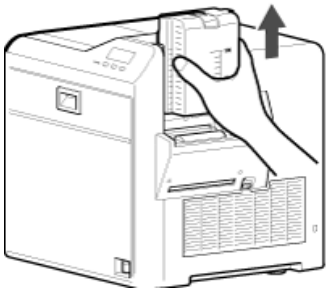
■ **调整卡片厚度**

- 能调整的卡片厚度介于 0.25 mm 和 1.00 mm 之间。
  工厂预置模式调整为约 0.76 mm。
  请根据将要使用的卡片调整厚度。

① 把送卡箱的旋钮设置在 [LOCK]上

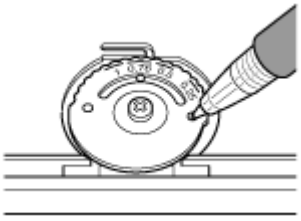


② 取下送卡箱



③ 把一支圆珠笔插入卡片分离器的孔中，并慢慢转动

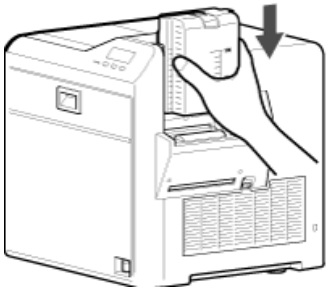
- 调整至接近使用卡片的厚度。



备注:

- 如果打印过程中卡片无法吐出或卡住，则按顺时针方向，一次一格转动卡片分离器，调整卡片厚度。
- 如果打印过程中一次吐出两张卡片，则按逆时针方向，一次一格转动卡片分离器，调整卡片厚度。

④ 安装送卡箱



打印机和计算机连接

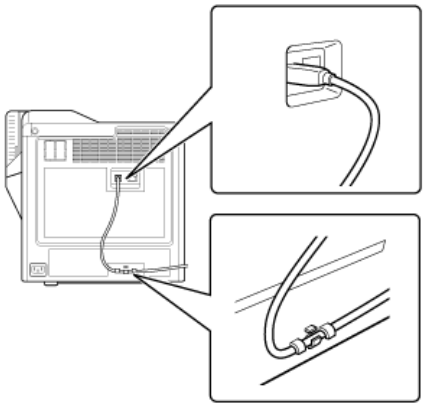
与 USB 电缆连接

注意:

- 打印过程中不要关掉计算机的电源，也不要把它切换到睡眠或待机模式。否则会中断卡片在打印机内的移动。
- 正确并稳固地插入 USB 电缆。
- 不要把电缆连接到监视器的 USB 接口或计算机的键盘上。否则可能无法正确识别打印机。
- 使用 USB 集线器时，要使用与计算机直接连接的集线器。

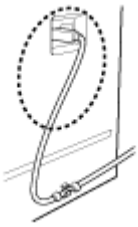
1 关闭打印机和计算机的电源

2 把 USB 电缆插入打印机背面的 USB 电缆连接端，以及 "电缆夹" (☞ 第 8 页) 把 USB 电缆穿过电缆夹



注意:

- 如图中所示，不要把穿过电缆夹的 USB 电缆拉得太紧。否则会导致打印机的 USB 接口承受压力，从而导致连接故障。



3 把 USB 电缆的另一端插入计算机的 USB 电缆连接端

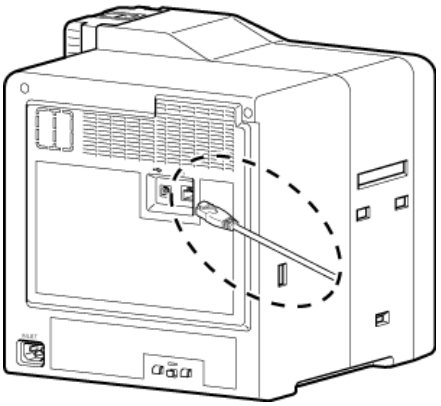
与 LAN 电缆连接

注意:

- 正确并稳固地插入 LAN 电缆。
- 使用屏蔽的 LAN 电缆，避免发生故障。
- 如果在电源打开的同时也连接了 USB 电缆，那么 USB 将享有优先权。

1 关闭打印机和计算机的电源

2 把 LAN 电缆插入打印机背面的 LAN 电缆连接端



3 把 LAN 电缆插入安装在连接计算机网络上的集线器连接端

连接多台打印机

- 如要通过 USB 把数台打印机组件连接至一台计算机，则要用 1 至 10 的数字给每台打印机分配一个不同的组件编号。
  "组件编号设置" (☞ 第 28 页)
- 如要把数台打印机连接至同一网络，则要为每台打印机设置一个不同的 IP 地址。

计算机设置

- "记录系统" (☞ 第 65 页)
- "安装" (☞ 第 66 页)
- "卸载" (☞ 第 78 页)
- "IPSec" (☞ 第 83 页)
- "打印机驱动程序设置" (☞ 第 86 页)
- "端口监视器设置" (☞ 第 107 页)
- "状态监视器设置" (☞ 第 108 页)
- "联机编码" (☞ 第 122 页)
- "错误代码列表" (☞ 第 124 页)
- "常见问答" (☞ 第 128 页)

记录系统

打印机软件运行于以下环境。

- Microsoft Windows 10 32 位 / 64 位
- Microsoft Windows 8 32 位 / 64 位 (包括 Windows 8.1)
- Microsoft Windows 7 32 位 / 64 位 (Service Pack 1)

软件许可协议

- 用户需要先同意“软件许可协议”中的条款和条件，才能使用该软件。请仔细阅读许可协议。

安装程序

- 使用安装程序（自动执行程序），不但使打印机的软件容易安装，而且便于打开电子手册。
- 应用程序根据 Windows 的语言设置安装程序。要更改语言程序的设置，使用语言选择下拉菜单。

① 安装 / 卸载
② 语言
③ 打开电子手册

备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。

自动播放

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。

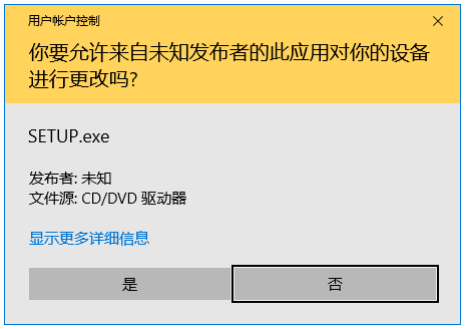
■ Windows 10 / Windows 8

① 附赠的光盘(CD-ROM)插入计算机里

- 出现 [自动播放]屏幕。

② 单击 [运行 SETUP.exe]

- 出现 [用户帐户控制]屏幕。



③ 单击 [是]

- 出现卡片打印机设置屏幕。

■ Windows 7

① 附赠的光盘(CD-ROM)插入计算机里

- 出现 [自动播放]屏幕。

② 单击 [运行 SETUP.exe]

- 出现 [用户帐户控制]屏幕。

③ 单击 [是] 或 [允许]

- 出现卡片打印机设置屏幕。

安装

注意:

- 要安装软件，作为管理用户（管理员组）进入系统。
- 这本电子手册的部分插图可能无法显示，具体取决于计算机的环境。在这种情况下请跳过。

- "打印机驱动程序 [USB 连接]" (☞ 第 66 页)
- "打印机驱动程序 [以太网连接]" (☞ 第 69 页)
- "打印机的网络共享" (☞ 第 72 页)
- "状态监视器" (☞ 第 73 页)
- "USB 驱动程序" (☞ 第 75 页)
- "电子手册" (☞ 第 76 页)
- "彩色变换数据" (☞ 第 77 页)

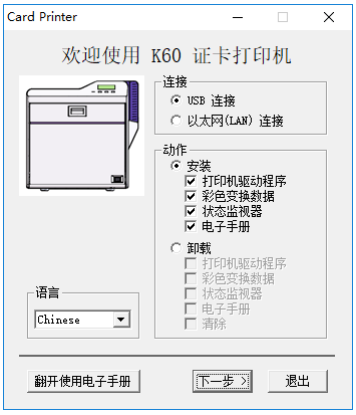
安装打印机驱动程序 [USB 连接]

注意:

- 不要打开打印机的电源，直至安装程序出现要求您这样做的指示。
- 不要将打印机与 USB 连接，直至安装程序出现要求您这样做的指示。
- 您需要在经由集线器连接打印机之前，启用 USB 集线器。不要将打印机与 USB 集线器连接，直至出现要求您这样做的指示。
- 退出所有正在运行的软件。
- 如果文件打印正在进行中，请等待所有的工作完成。

1 启动 Windows，并将附赠的光盘插入计算机里

- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果你不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始安装打印机驱动程序：“English\USB_Soft\install.exe”。

2 选择卡片打印机设置屏幕上的 [打印机驱动程序]复选框

① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [USB 连接]

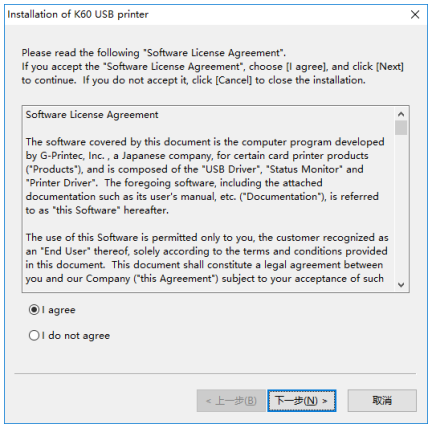
③ 在 [动作] 下选择 [安装]，并选择 [打印机驱动程序]复选框

备注:

- 您可以选择其他复选框，同时安装多个程序。选择所有复选框，将按照以下顺序安装程序：电子手册，打印机驱动程序，彩色变换数据和状态监视器。
- 同样的状态监视器可用于通过 USB 和以太网连接的打印机。
- 点击 [翻开使用电子手册]，打开电子手册。
- 点击 [退出]，结束安装。

3 单击 [下一步]

- 出现 [Installation of K60 USB printer]屏幕。

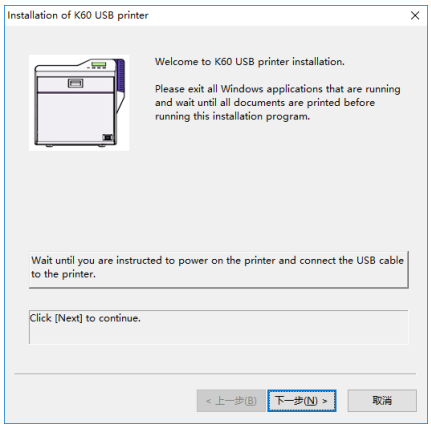


4 仔细阅读“软件许可协议(Software License Agreement)”

- 如果您接受条款和条件，选择 [I agree] 开始安装。
- 如果您不赞成，选择 [取消] 停止安装。

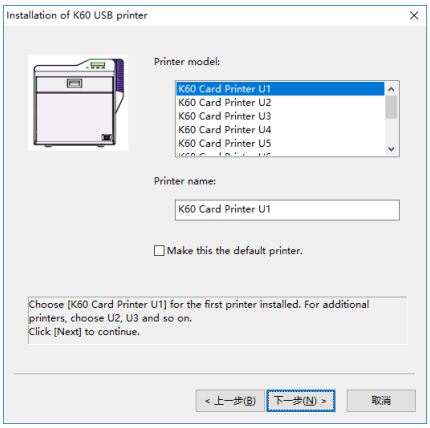
5 单击 [下一步]

- 出现开始安装屏幕。



6 检查细节，然后点击 [下一步]

- 出现设定 [Printer model] 和 [Printer name]的屏幕。



① 根据打印机的组件编号选择 [Printer model]
"组件编号设置" (☞ 第 28 页)

- 根据打印机的组件编号选择 [Printer model]。如果组合不正确，安装可能会失败。

打印机组件编号	打印机型号选项	USB 设备名称
1 (工厂设置)	K60 Card Printer U1	CX-7600 U1
2	K60 Card Printer U2	CX-7600 U2
3	K60 Card Printer U3	CX-7600 U3
4	K60 Card Printer U4	CX-7600 U4
5	K60 Card Printer U5	CX-7600 U5
6	K60 Card Printer U6	CX-7600 U6
7	K60 Card Printer U7	CX-7600 U7
8	K60 Card Printer U8	CX-7600 U8
9	K60 Card Printer U9	CX-7600 U9
10	K60 Card Printer U10	CX-7600 U10

② 输入 [Printer name]

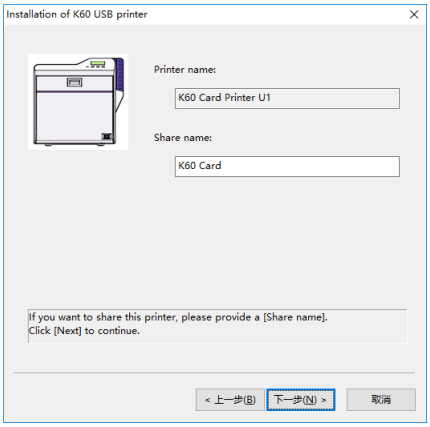
③ 如果需要，选择 [Make this the default printer.]复选框

备注:

- 这样做就能让您在安装完成后，将它设置为默认打印机。

7 单击 [下一步]

- 出现进入共享名屏幕。
- 当您共享打印机时，输入共享名称。
- 不共享打印机时，清空共享名称。

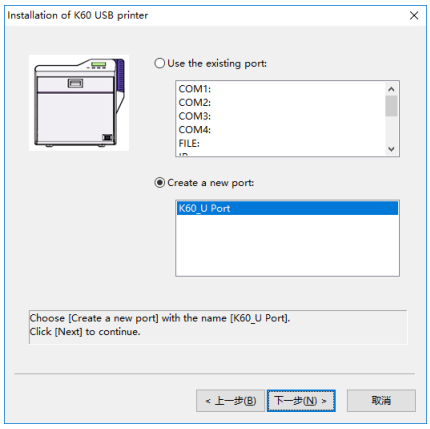


备注:

- 您也可以在安装完成后，设置共享名称。

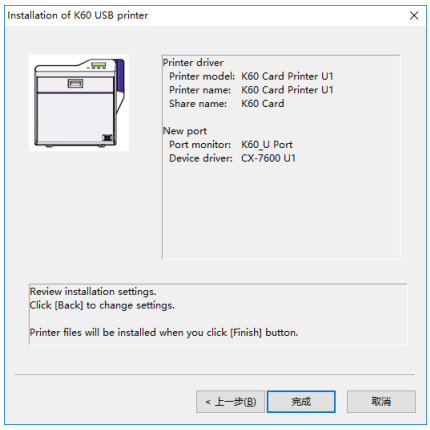
8 单击 [下一步]

- 出现端口选择屏幕。
- 在 [Create a new port] 下选择 [K60_U Port]。



9 单击 [下一步]

- 出现一个安装信息确认屏幕。



10 检查安装信息，然后点击 [完成]

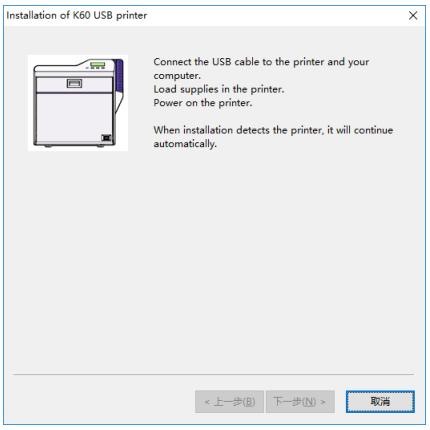
- 单击 [上一步]，更改设置。

■ Windows 10 / Windows 8 / Windows 7

- 出现 [Windows 安全]屏幕。

① 单击 [安装]

- 出现一个 USB 电缆连接指示屏幕。



11 用 USB 电缆连接打印机和计算机

12 打开打印机的电源

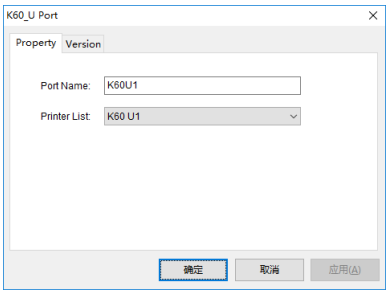
- 检测到打印机后，安装自动开始。
- 如果连接不当，安装不会开始。发生这种情况时，检查连接。

■ **Windows 10 / Windows 8 / Windows 7**

- 出现 [Windows 安全]屏幕。

① 单击 [安装]

- 出现 [K60_U Port]屏幕。



13 选择 [Property]标签

① 从 [Printer List]中选择本打印机

备注:

- 如果“No Device”出现在 [Printer List]中，USB 连接不当。发生这种情况时，结束安装过程并重新安装程序。
- 如果“No Selection”出现在 [Printer List]里，选择一个与目前从下拉列表中安装了的打印机组件编号一致的 USB 设备名称。

② 输入端口的名称

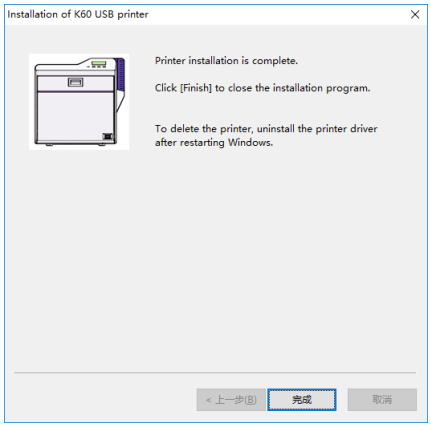
14 单击 [确定]

■ **Windows 10 / Windows 8 / Windows 7**

- 出现 [Windows 安全]屏幕。

① 单击 [安装]

- 出现打印机安装完成屏幕。

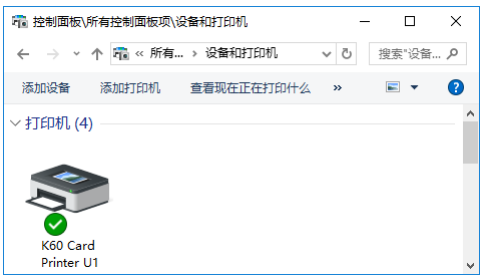


15 单击 [完成]

- 退出安装程序。

16 在 [控制面板] 打开 [设备和打印机] 或 [打印机]

- 请检查，并确保添加了打印机。



注意:

- 要删除打印机，重新启动 Windows 后，执行“卸载打印机驱动程序”。

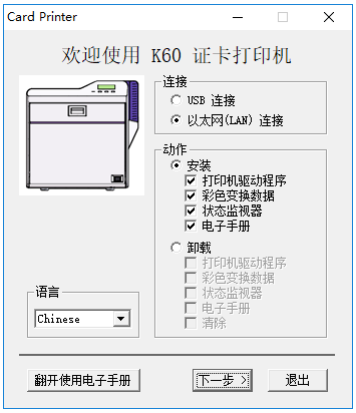
安装打印机驱动程序 [以太网(LAN)连接]

注意:

- 提前为打印机配置 IP 地址和其他必要的设置。
- 不要将打印机与 USB 端口连接。
- 不要将打印机与以太网(LAN)连接，直至安装程序出现要求您这样做的指示。
- 不要打开打印机的电源，直至安装程序出现要求您这样做的指示。
- 您需要在通过集线器连接打印机之前，启用 LAN 集线器。
- 退出所有正在运行的软件。
- 如果文件打印正在进行中，请等待所有的工作完成。

1 启动 Windows，并将附赠的光盘插入计算机里。

- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果你不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始安装打印机驱动程序：“English\LAN_Soft\install.exe”。

2 选择卡片打印机设置屏幕上的[打印机驱动程序]复选框

① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [以太网连接]。

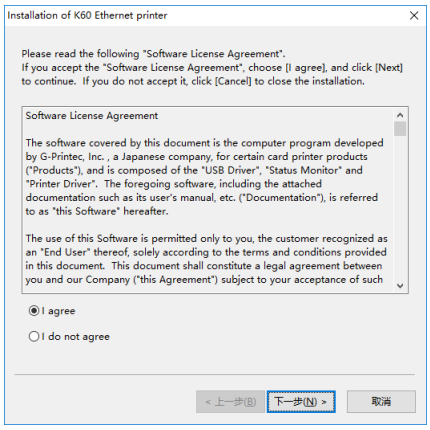
③ 在 [动作] 下选择 [安装]，并选择 [打印机驱动程序] 复选框

备注:

- 您可以选择其他复选框，同时安装多个程序。选择所有复选框，将按照以下顺序安装程序：电子手册，状态监视器，打印机驱动程序和彩色变换数据。
- 同样的状态监视器可用于通过 USB 和以太网连接的打印机。
- 点击 [翻开使用电子手册]，打开电子手册。
- 点击 [退出]，结束安装。

3 单击 [下一步]

- 出现 [Installation of K60 Ethernet printer]屏幕。

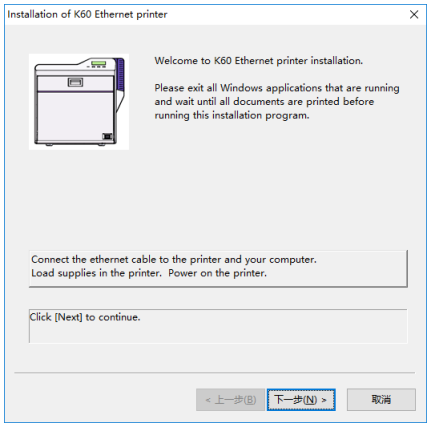


4 仔细阅读“软件许可协议(Software License Agreement)”

- 如果您接受条款和条件，选择 [I agree] 开始安装。
- 如果您不赞成，选择 [取消] 停止安装。

5 单击 [下一步]

- 出现开始安装屏幕。

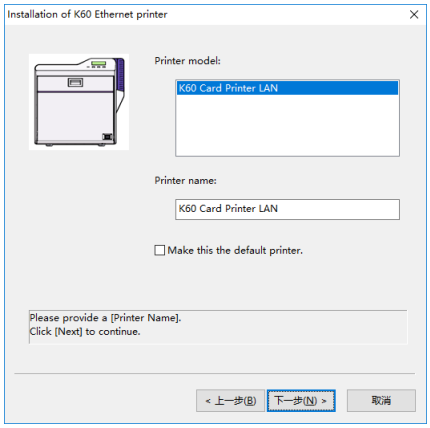


6 用 LAN 电缆把打印机连接至计算机

7 打开打印机的电源

8 检查细节，然后点击 [下一步]

- 出现设定 [Printer model] 和 [Printer name]的屏幕。



① 选择一个 [Printer model]

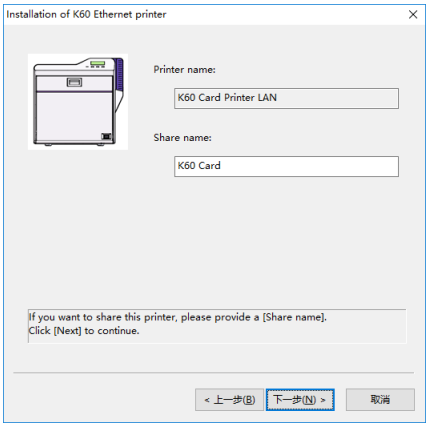
② 输入 [Printer name]

③ 如果需要，选择 [Make this the default printer.]复选框

备注:

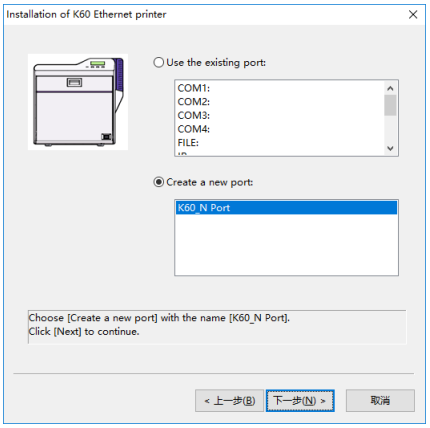
- 这样做就能让您在安装完成后，将它设置为默认打印机。

9 单击 [下一步]
- 出现进入共享名屏幕。
- 当您共享打印机时，输入共享名称。
- 不共享打印机时，清空共享名称。

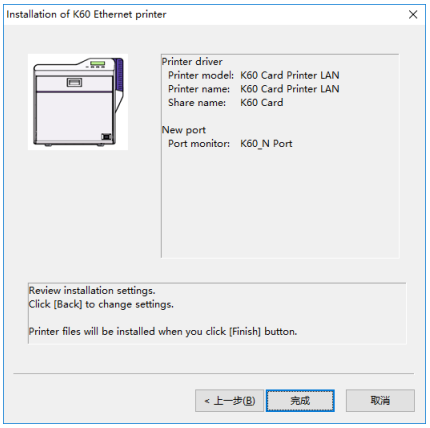


备注:
- 您也可以在安装完成后，设置共享名称。

10 单击 [下一步]
- 出现端口选择屏幕。
- 在 [Create a new port] 下选择 [K60_N Port]。



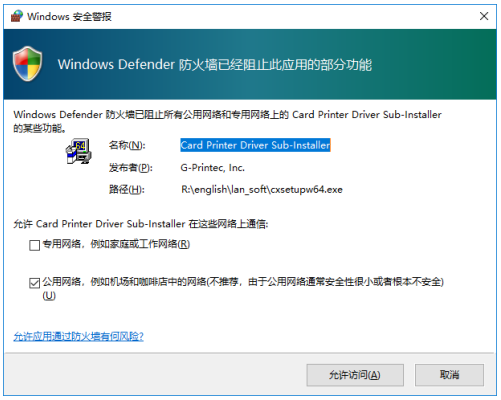
11 单击 [下一步]
- 出现一个安装信息确认屏幕。



12 检查安装信息，然后点击 [完成]
- 单击 [上一步]，更改设置。

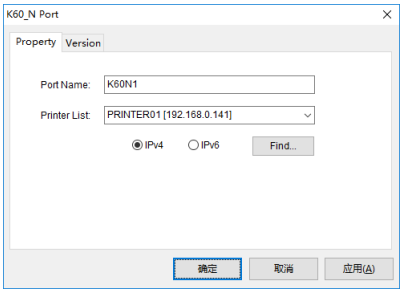
■ **Windows 10 / Windows 8 / Windows 7**
- 出现 [Windows 安全]屏幕。

① 单击 [安装]
- 出现 [Windows 安全警报]屏幕。



② 单击 [允许访问] 或 [解除锁定]
- 如果您点击 [取消] 或 [保持阻止]，程序将无法正常工作。

- 出现 [K60_N Port]屏幕。



13 选择 [Property]标签

① 从 [Printer List]中选择本打印机
- 使用 IPv4 地址连接时，选择 [IPv4]，再点击 [Find...]搜索打印机。点击 [IPv4]按钮后，您可以直接进入 [Printer List]中的 IPv4 地址，搜索打印机。
- 使用 IPv6 地址连接时，选择 [IPv6]，再点击 [Find...]搜索打印机。点击 [IPv6]按钮后，您可以直接进入 [Printer List]中的 IPv6 地址，搜索打印机。

备注:
- 如果“Not Connected”出现在 [Printer List]中，以太网(LAN)连接不当。如果当前正在安装的打印机无法通过点击 [Find...]找到，结束安装过程并重新安装程序。
- 如果“Not Selected”出现在 [Printer List]中，选择一个与目前从下拉列表中安装了的打印机的 IP 地址一致的项目。

② 输入 [Port Name]

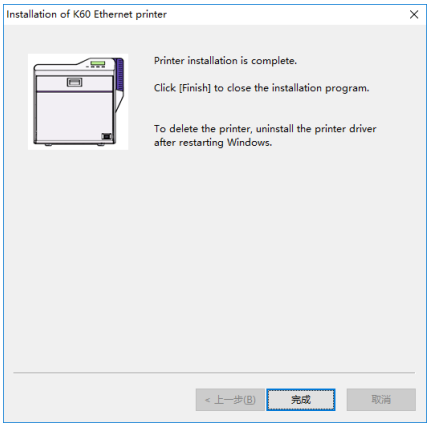
14 单击 [确定]

■ **Windows 10 / Windows 8 / Windows 7**

- 出现 [Windows 安全]屏幕。

① 单击 [安装]

- 出现打印机安装完成屏幕。

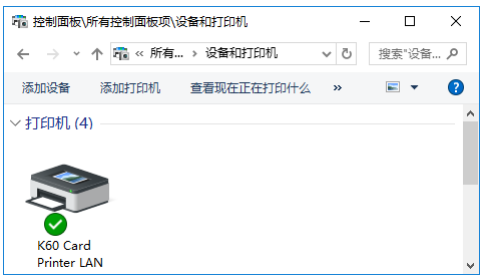


15 单击 [完成]

- 退出安装程序。

16 在 [控制面板] 打开 [设备和打印机] 或 [打印机]

- 请检查，并确保添加了打印机。



注意:

- 要删除打印机，重新启动 Windows 后，执行“卸载打印机驱动程序”。

更新打印机驱动程序

1 删除现有的打印机驱动程序

"卸载打印机驱动程序" (☞ 第 78 页)

2 重新启动 Windows

3 重新安装打印机驱动程序

"安装打印机驱动程序" (☞ 第 66 页)

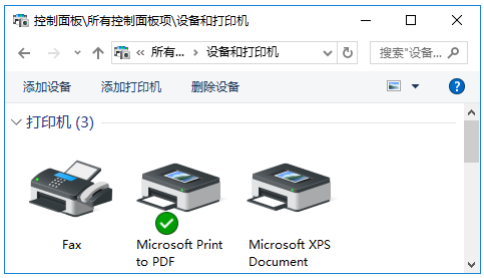
打印机的网络共享

注意:

- 检查以确保您可以访问到与打印机相连的计算机。
- 检查，也为确保打印机能被共享。

1 在 [控制面板] 打开 [设备和打印机] 或 [打印机]

- 出现 [打印机]屏幕。



2 单击工具栏里的 [添加打印机]

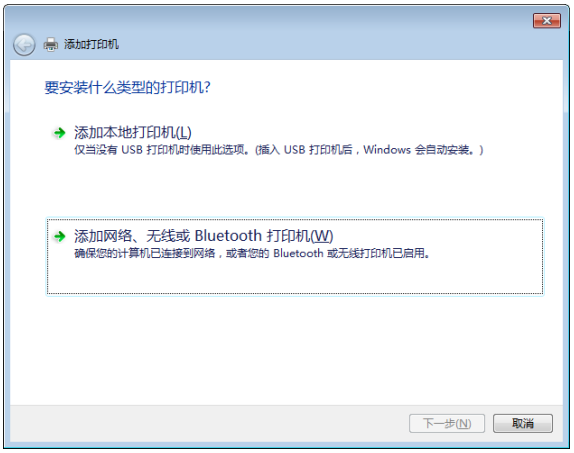
■ Windows 10

- 出现一个选择打印机的屏幕。

① 选择打印机，并单击 [下一步]

■ Windows 7, etc.

- 出现 [添加打印机]屏幕。



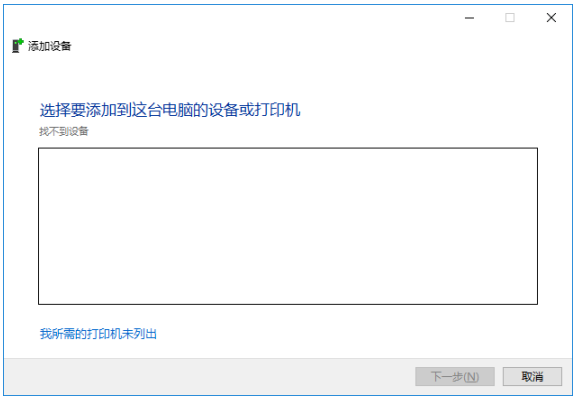
① 单击 [添加网络，无线或 Bluetooth 打印机]

- 出现一个选择打印机的屏幕。

② 选择打印机，并单击 [下一步]

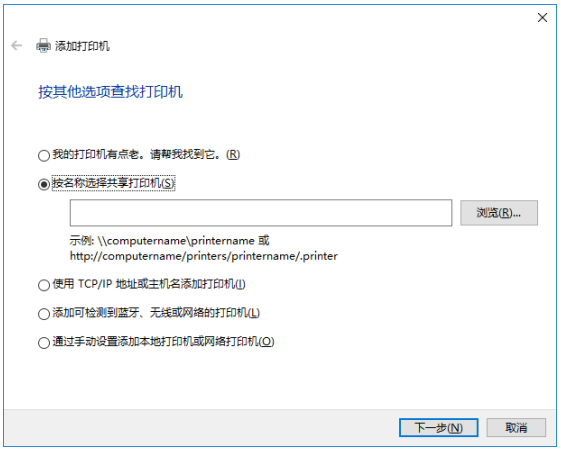
■ 我所需的打印机未列出

- 出现一个选择打印机的屏幕。



① 单击 [我所需的打印机未列出]

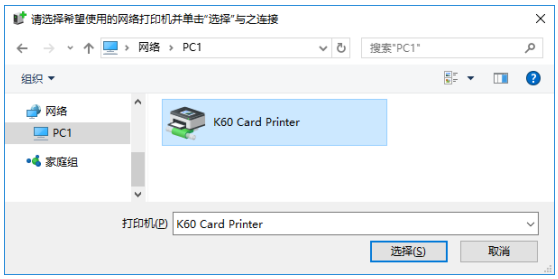
- 出现打印机选择屏幕。



② 单击 [按名称选择共享打印机]

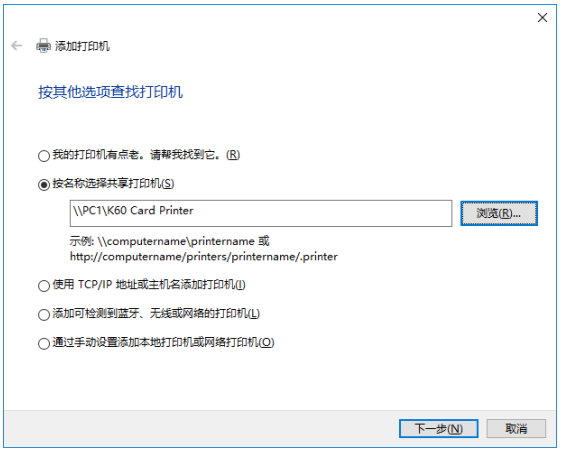
③ 单击 [浏览...]

- 出现一个选择打印机的屏幕。



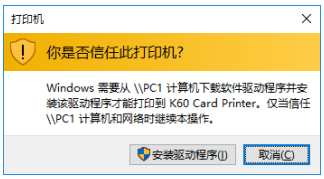
④ 选择打印机，并单击 [选择]

- 出现打印机选择屏幕。



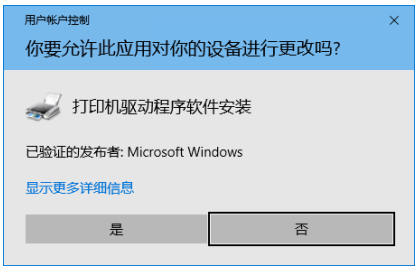
⑤ 单击 [下一步]

- 出现一个驱动程序安装确认屏幕。



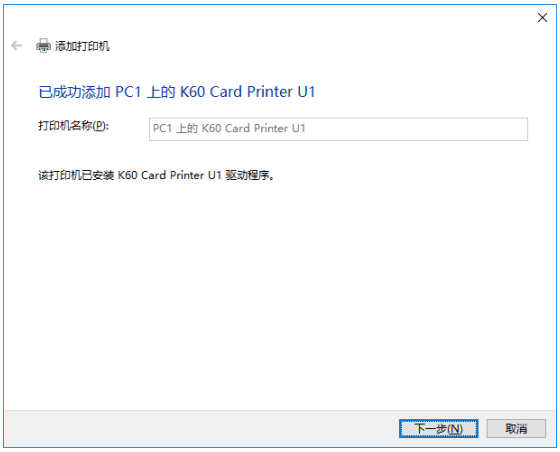
3 单击 [安装驱动程序]

- 出现 [用户帐户控制]屏幕。



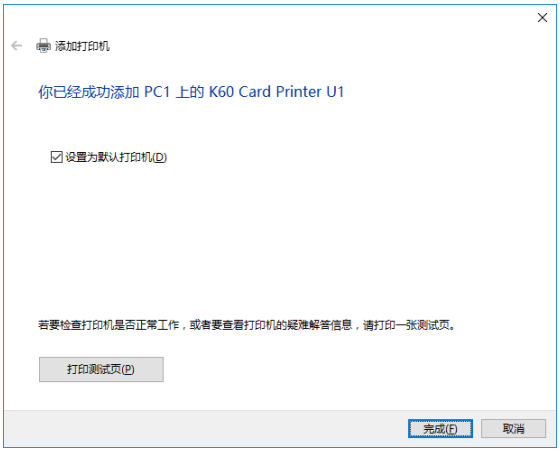
4 单击 [是] 或 [继续]

- 出现一个显示添加了打印机的屏幕。



5 单击 [下一步]

- 出现一个显示成功添加了打印机的屏幕。



6 如果需要，选择 [设置为默认打印机]复选框，并单击 [完成]

- 完成打印机的网络共享。

7 在 [控制面板] 打开 [设备和打印机] 或 [打印机]

- 请检查，并确保添加了打印机。

注意:

- 即使完成了打印机驱动程序的安装，但是当计算机的访问权限不恰当时，打印机就可能无法执行打印。
- 确保按照网络管理员的指示，正确设置访问权限。

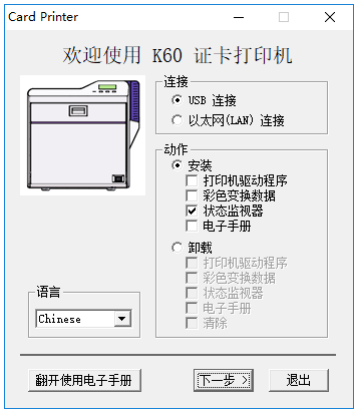
安装状态监视器

注意:

- 同样的状态监视器可用于通过 USB 和以太网连接的打印机。
- 确保状态监视器只在一台计算机上安装一次。
- 若要继续使用卸载打印机驱动程序后的状态监视器，更新相应的状态监视器。
  "状态监视器的更新" (☞ 第 74 页)

1 启动 Windows，并将附赠的光盘插入计算机里

- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果你不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始安装状态监视器：“English\Software\STT_MON\install.exe”。

2 选择卡片打印机设置屏幕上的[状态监视器]复选框

① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [USB 连接] 或 [以太网连接]

③ 在 [动作] 下选择 [安装]，并选择 [状态监视器]复选框

备注:

- 您可以选择其他复选框，同时安装多个程序。
- 点击 [翻开使用电子手册]，打开电子手册。
- 点击 [退出]，结束安装。

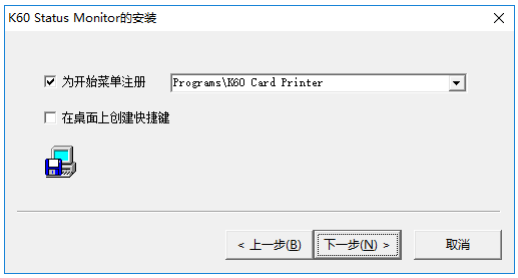
3 单击 [下一步]

- 出现一个状态监视器安装屏幕。

- 要更改显示的安装目标，单击 [浏览...]，指定目标文件夹。

4 单击 [下一步]

- 出现一个登记状态监视器的选择屏幕。



① 选择 [为开始菜单注册]复选框

- 要更改开始菜单上显示的注册，请从 [为开始菜单注册] 列表中进行选择。

② 如果需要，选择 [在桌面上创建快捷键]复选框

5 单击 [下一步]

- 安装开始。
- 安装完成后，出现一个安装完成屏幕。

6 单击 [完成]

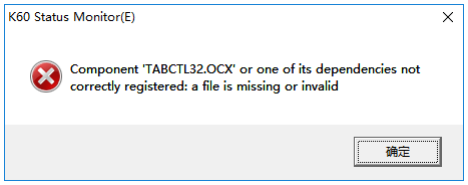
- 出现一个安装完成确认屏幕。

7 单击 [确定]

- 退出安装程序。
- 您现在可以从 [开始菜单] 启动状态监视器。

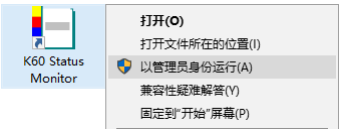
注意:

- 当您开始执行状态监视器时，可能会出现如下错误。



原因： 因为状态监视器是 Windows 未能识别的程序，所以无法运行。

措施： 选择“以管理员身份运行”作为一个具有管理员权限的用户开始状态监视器。这样做使程序被 Windows 确定，同样的错误就不会再发生。



- 即使用户已经用使用管理员帐户登录，运行状态监视器时，用户还是可能被视为一个没有管理员权限的人。

状态监视器的更新

1 删除状态监视器

"卸载状态监视器" (☞ 第 81 页)

2 重新安装状态监视器

"安装状态监视器" (☞ 第 73 页)

安装 USB 驱动程序

注意:

- 在您通过 USB 连接安装打印机驱动程序时，USB 驱动程序也同时被安装。
- 只有当您要设置状态监视器的 [Printer Select]屏幕上的 [Printer Name]以外的项目时，才需安装额外的 USB 驱动程序。
- 不要打开打印机的电源，直至安装程序出现要求您这样做的指示。
- 不要将打印机与 USB 连接，直至安装程序出现要求您这样做的指示。
- 您需要在经由集线器连接打印机之前，启用 USB 集线器。不要将打印机与 USB 集线器连接，直至出现要求您这样做的指示。

Windows 10 / Windows 8 / Windows 7

1 启动 Windows

2 将附赠的光盘插入计算机里

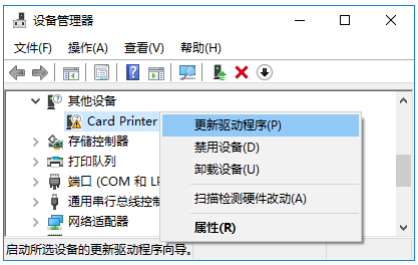
- 在光盘里的自动执行程序“SETUP.exe”是不使用的。退出此程序。

3 用 USB 电缆连接计算机和打印机，并打开打印机电源

- 计算机会自动检测打印机。

4 在 [控制面板] 打开 [设备管理器]

- 请检查以确保已在 [其他设备]中找到 [Card Printer]。

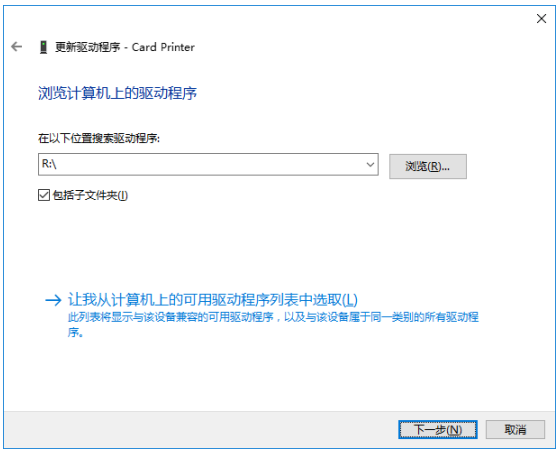


5 在 [Card Printer]菜单下点击 [更新驱动程序软件...]

- 出现一个[更新驱动程序软件]屏幕。

6 单击 [浏览计算机以查找驱动程序软件]

- 出现 [浏览计算机上的驱动程序文件]屏幕。



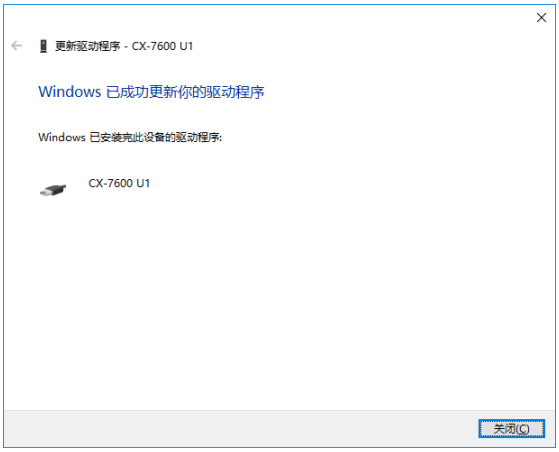
① 在 [在以下位置搜索驱动程序软件:]中选择光盘
② 选择 [包括子文件夹]

7 单击 [下一步]

- 出现 [Windows 安全]屏幕。

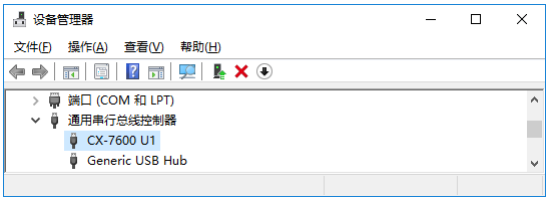
8 单击 [安装]

- 出现一个安装完成屏幕。



9 单击 [关闭]

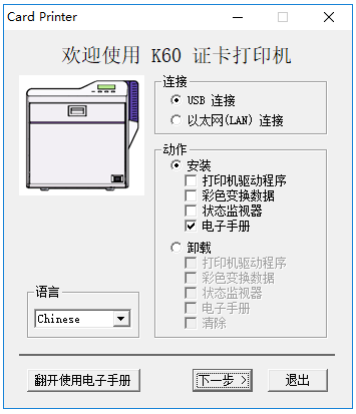
- 完成 USB 驱动程序的安装。



安装电子手册

1 启动 Windows，并将附赠的光盘插入计算机里。

- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果你不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始安装电子手册：“Chinese\Document\Manual\install.exe”。

2 选择卡片打印机设置屏幕上的 [电子手册]复选框

① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [USB 连接] 或 [以太网连接]

③ 在 [动作] 下选择 [安装]，并选择 [电子手册]复选框

备注:

- 您可以选择其他复选框，同时安装多个程序。
- 点击 [翻开使用电子手册]，打开电子手册。
- 点击 [退出]，结束安装。

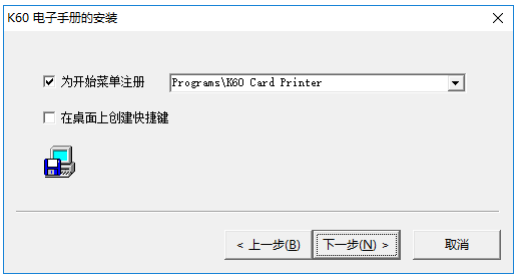
3 单击 [下一步]

- 出现一个电子手册安装屏幕。

- 要更改显示的安装目标，单击 [浏览...]，指定目标文件夹。

4 单击 [下一步]

- 出现一个登记电子手册的选择屏幕。

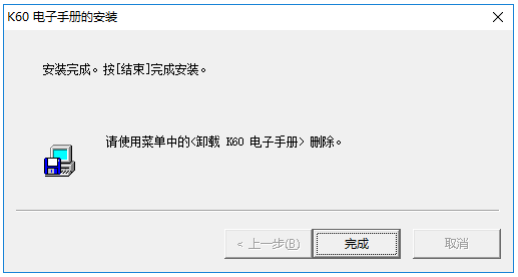


① 选择 [为开始菜单注册]复选框
- 要更改开始菜单上显示的注册，请从 [为开始菜单注册]列表中进行选择。

② 如果需要，选择[在桌面上创建快捷键]复选框

5 单击 [下一步]

- 安装开始。
- 安装完成后，出现一个安装完成屏幕。



6 单击 [完成]

- 出现一个安装完成确认屏幕。

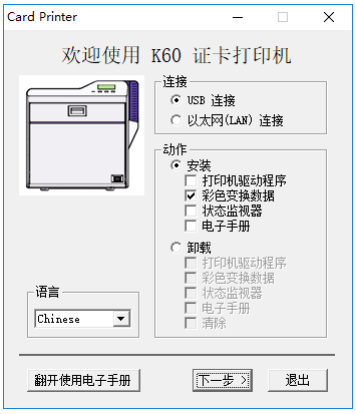
7 单击 [确定]

- 退出安装程序。
- 您现在可以从 [开始菜单] 打开电子手册。

安装彩色变换数据

1 启动 Windows，并将附赠的光盘插入计算机里。

- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果您不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始安装彩色变换数据：“Common\Data\LUT24\install.exe”

2 选择卡片打印机设置屏幕上的 [彩色变换数据]复选框

① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [USB 连接] 或 [以太网连接]

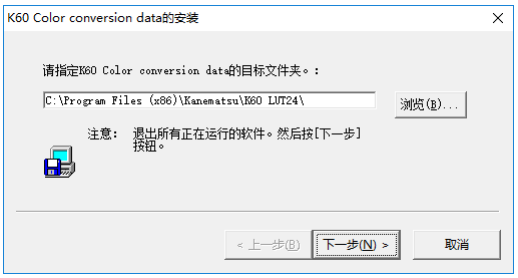
③ 在 [动作] 下选择 [安装]，并选择 [彩色变换数据]复选框

备注:

- 您可以选择其他复选框，同时安装多个程序。
- 点击 [翻开使用电子手册]，打开电子手册。
- 点击 [退出]，结束安装。

3 单击 [下一步]

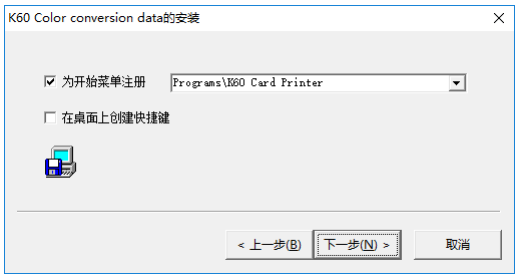
- 出现一个彩色变换数据安装屏幕。



- 要更改显示的安装目标，单击 [浏览...]，指定目标文件夹。

4 单击 [下一步]

- 出现一个登记彩色变换数据的选择屏幕。

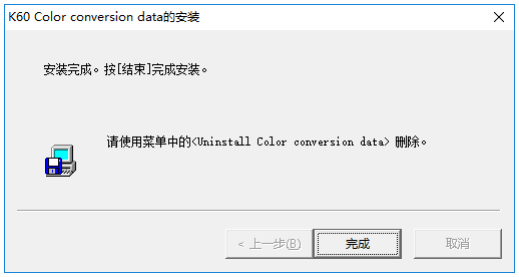


① 选择 [为开始菜单注册]复选框
- 要更改开始菜单上显示的注册，请从 [为开始菜单注册]列表中进行选择。

② 如果需要，选择 [在桌面上创建快捷键]复选框

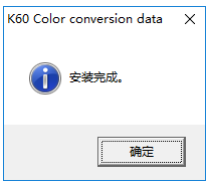
5 单击 [下一步]

- 安装开始。
- 安装完成后，出现一个安装完成屏幕。



6 单击 [完成]

- 出现一个安装完成确认屏幕。



7 单击 [确定]

- 退出安装程序。

卸载

注意:

- 要卸载软件，作为管理用户（管理员组）进入系统。
- 这本电子手册的部分插图可能无法显示，具体取决于计算机的环境。在这种情况下请跳过。

- "打印机驱动程序 [USB 连接]" (☞ 第 78 页)
- "打印机驱动程序 [以太网连接]" (☞ 第 79 页)
- "状态监视器" (☞ 第 81 页)
- "电子手册" (☞ 第 81 页)
- "彩色变换数据" (☞ 第 82 页)

卸载打印机驱动程序 [USB 连接]

注意:

- 如果有软件正在运行，不要执行“卸载”。
- 如果文件打印正在进行中，请等待所有的工作完成。

1 启动 Windows

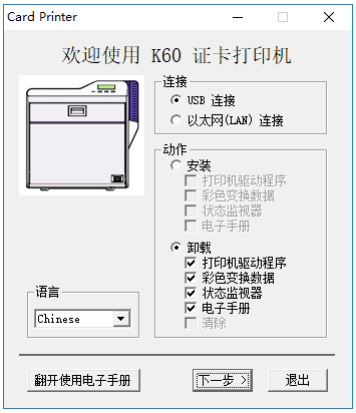
2 用 USB 电缆连接计算机和打印机，并打开打印机电源

注意:

- 请检查，并确保通过 USB 连接的打印机已在计算机上被识别。如果 USB 连接不被识别，则 USB 驱动程序无法正确删除。

3 将附赠的光盘插入计算机里

- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:

- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果你不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始卸载打印机驱动程序：“English\USB_Soft\uninstall.exe”。

4 选择卡片打印机设置屏幕上的 [打印机驱动程序]复选框

① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [USB 连接]

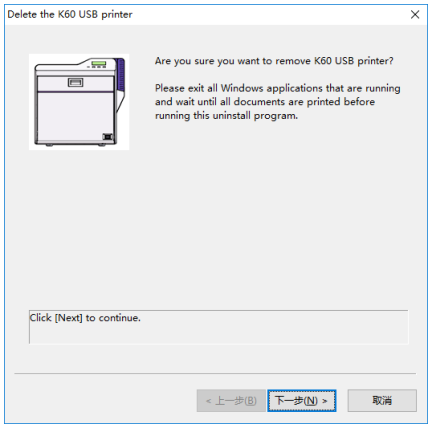
③ 在 [动作] 下选择 [卸载]，并选择 [打印机驱动程序]复选框

备注:

- 您可以选择其他复选框，同时卸载多个程序。

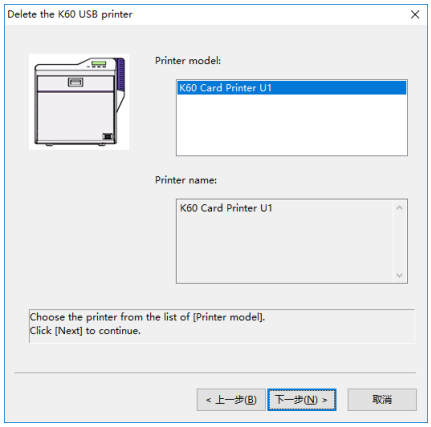
5 单击 [下一步]

- 出现 [Delete the K60 USB printer]屏幕。



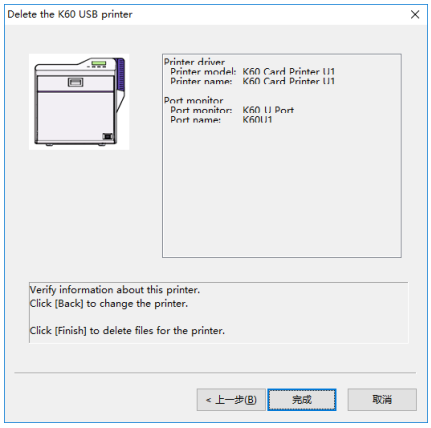
6 检查细节，然后点击 [下一步]

- 出现打印机型号选择屏幕。



7 选择要卸载的打印机，并单击 [下一步]

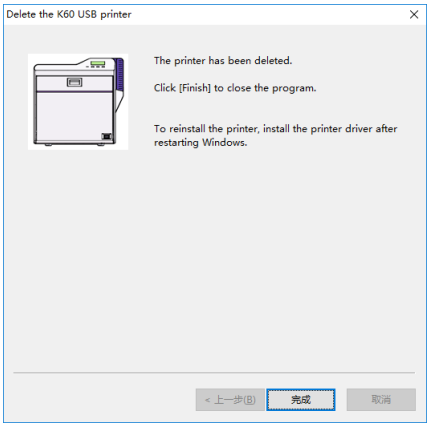
- 出现一个卸载信息确认屏幕。



8 检查细节，然后点击 [完成]
- 单击 [上一步]，更改打印机。

注意:
- 对每台打印机组件编号，相应的卸载 USB 打印机驱动程序。

- 出现一个卸载完成屏幕。



9 单击 [完成]
- 退出卸载。

注意:
- 要重新安装打印机驱动程序，重新启动 Windows 后，执行安装程序。

卸载打印机驱动程序 [以太网(LAN)连接]

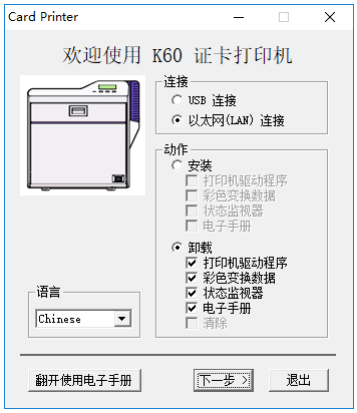
注意:
- 如果有软件正在运行，不要执行“卸载”。
- 如果文件打印正在进行中，请等待所有的工作完成。

1 启动 Windows

2 用 LAN 电缆连接计算机和打印机，并打开打印机电源

注意:
- 不要将 USB 电缆连接至打印机。

3 将附赠的光盘插入计算机里
- 出现卡片打印机设置屏幕。



备注:
- 如果计算机的光盘驱动器被设置为自动运行，安装程序将自动执行。
  "自动播放" (☞ 第 65 页)
  如果安装程序没有自动启动，双击在光盘上“SETUP.exe”。
- 如果你不使用光盘中的“SETUP.exe”自动执行程序，通过双击光盘中的下列文件，开始卸载打印机驱动程序：“English\LAN_Soft\uninstall.exe”。

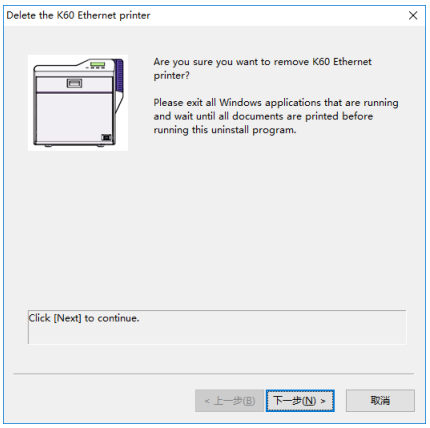
4 选择卡片打印机设置屏幕上的 [打印机驱动程序]复选框
① 从 [语言]下拉菜单中选择要使用的语言
- 选择 [Chinese] 切换至中文版程序。
- 选择 [English] 切换至英文版程序。
- 选择 [Japanese] 切换至日文版程序。

② 从 [界面] 选择 [以太网连接]。
③ 在 [动作] 下选择 [卸载]，并选择 [打印机驱动程序]复选框

备注:
- 您可以选择其他复选框，同时卸载多个程序。

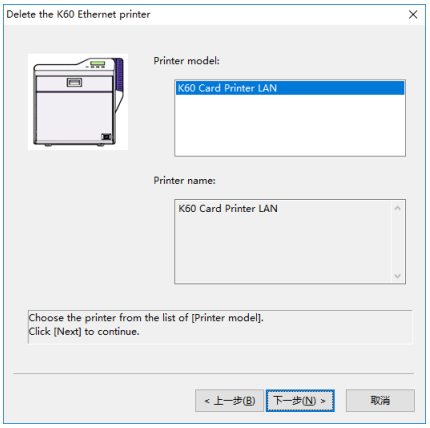
5 单击 [下一步]

- 出现 [Delete the K60 Ethernet printer]屏幕。



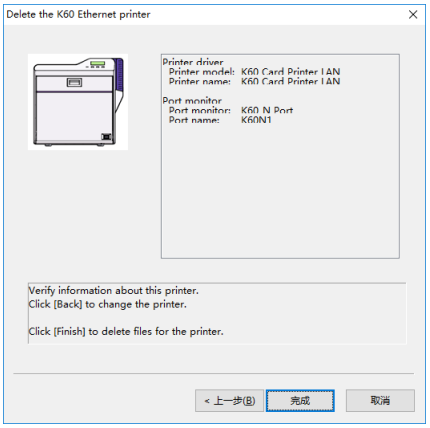
6 检查细节，然后点击 [下一步]

- 出现打印机型号选择屏幕。



7 选择要卸载的打印机，并单击 [下一步]

- 出现一个卸载信息确认屏幕。



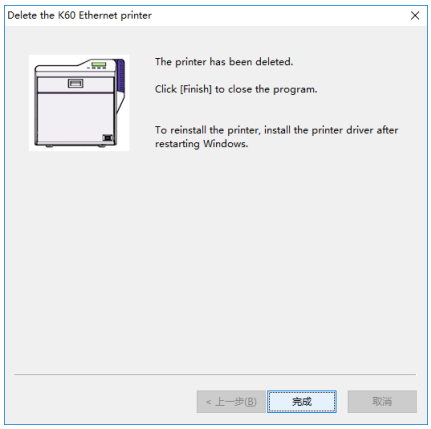
8 检查细节，然后点击 [完成]

- 单击 [上一步]，更改打印机。

注意:

- 在安装了多个以太网(LAN)打印机驱动程序的情况下，卸载程序删除所有的打印机驱动程序。

- 出现一个卸载完成屏幕。



9 单击 [完成]

- 退出卸载。

注意:

- 要重新安装打印机驱动程序，重新启动 Windows 后，执行安装程序。

卸载状态监视器

注意:

- 如果有软件正在运行，不要执行“卸载”。
- 如果文件打印正在进行中，请等待所有的工作完成。

1 退出状态监视器

2 在 [控制面板]内的 [程序和功能] 或 [添加或删除程序] 选择 [K60 Status Monitor]。

备注:

- 如果 [为开始菜单注册]复选框在安装状态监视器时已被选中，使用 [开始菜单]里的 [Uninstall Status Monitor] 将它删除。
- 您也可以使用“SETUP.exe”自动执行程序进行卸载。
"安装状态监视器" (☞ 第 73 页)

- 出现一个状态监视器删除确认屏幕。

3 单击 [确定]

备注:

- 如果出现 [错误]屏幕，单击 [是] 继续进行卸载。

- 出现一个状态监视器删除完成的屏幕。

4 单击 [退出]

- 退出卸载。

卸载电子手册

1 退出电子手册

2 在 [控制面板]内的 [程序和功能] 或 [添加或删除程序] 选择 [K60 Electronic Manual]。

备注:

- 如果 [为开始菜单注册]复选框在安装电子手册时已被选中，使用 [开始菜单]里的 [卸载电子手册] 将它删除。
- 您也可以使用“SETUP.exe”自动执行程序进行卸载。
"安装电子手册" (☞ 第 76 页)

- 出现一个电子手册删除确认屏幕。

3 单击 [确定]

备注:

- 如果出现 [错误]屏幕，单击 [是] 继续进行卸载。

- 出现一个电子手册删除完成的屏幕。

4 单击 [退出]

- 退出卸载。

卸载彩色变换数据

注意:

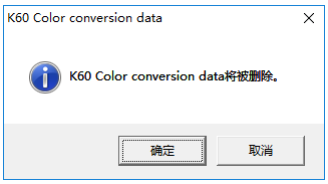
- 如果文件打印正在进行中，请等待所有的工作完成。

1 在 [控制面板]内的 [程序和功能] 或 [添加或删除程序] 选择 [K60 Color Conversion Data]。

备注:

- 如果 [为开始菜单注册]复选框在安装彩色变换数据时已被选中，使用 [开始菜单]里的 [Uninstall Color Conversion Data] 将它删除。
- 您也可以使用“SETUP.exe”自动执行程序进行卸载。
"安装彩色变换数据" (☞ 第 77 页)

- 出现一个彩色变换数据删除确认屏幕。



2 单击 [确定]

备注:

- 如果出现 [错误]屏幕，单击 [是] 继续进行卸载。

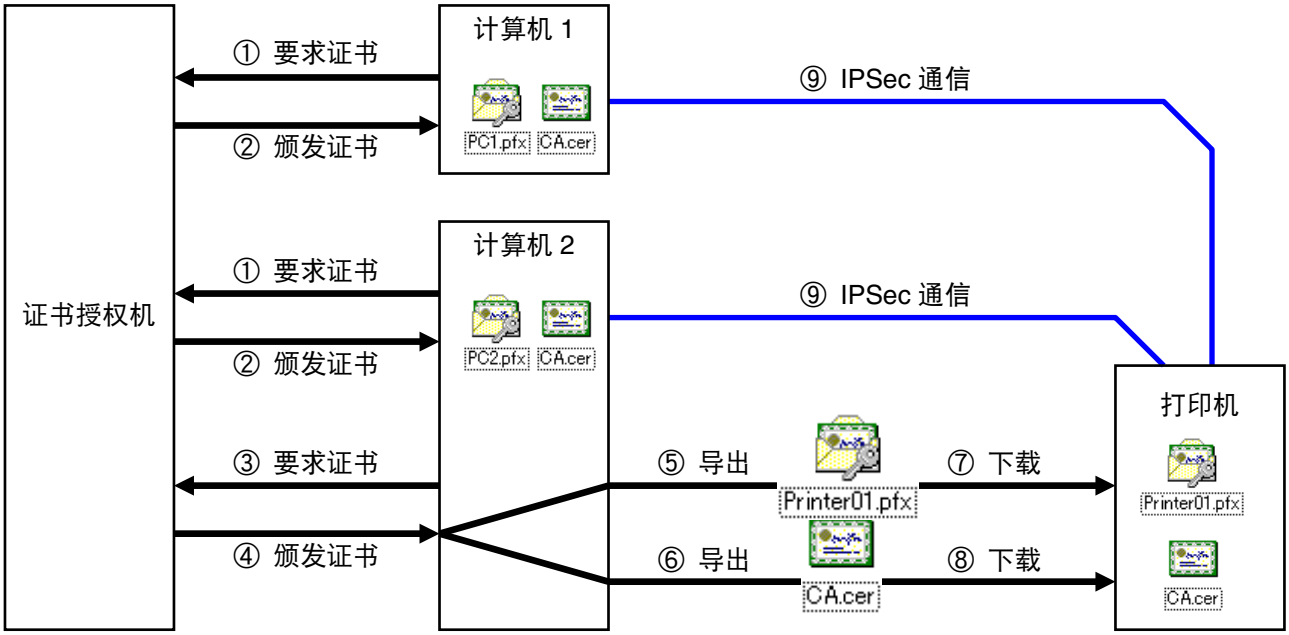
- 出现一个彩色变换数据删除完成的屏幕。

3 单击 [退出]

- 退出卸载。

IPSec

设置步骤



证书验证

① 要求证书授权机构颁发“个人计算机证书”。
② “计算机证书”及“认证机构凭证”由证书授权机构颁发。将这些安装在个人计算机上。
③ 要求证书授权机构颁发“打印机证书”。
④ “打印机证书”及“认证机构凭证”由证书授权机构颁发。将这些安装在个人计算机上。
⑤ 导出“打印机证书”，并将其保存在一个文件中。
⑥ 导出“认证机构凭证”，并将其保存在一个文件中。
⑦ 通过 USB 连接打印机，并使用状态监视器下载“打印机证书”。
⑧ 通过 USB 连接打印机，并使用状态监视器下载“认证机构凭证”。
⑨ 通过网络（以太网）连接打印机，启用个人计算机上的 IPSec（IP 安全）启动 IP 安全通信。

备注:

- 与网络管理员洽询以上①至④。

预共享密钥验证

① 通过 USB 连接打印机，并使用状态监视器下载“预共享密钥文件”。
② 通过网络（以太网）连接打印机，启用个人计算机上的 IPSec（IP 安全）启动 IP 安全通信。

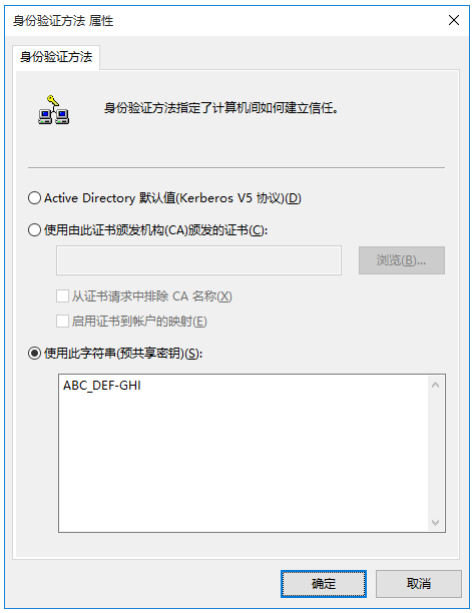
预共享密钥文件

注意:

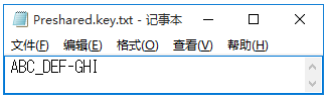
- 按照网络管理员对打印机安装地点的说明，在 Windows 上操作 IPSec（IP 安全）。
- 按照网络管理员的说明管理“预共享密钥文件”。

1 启动 MMC（管理控制台）下的 [IP 安全策略管理]

2 打开要使用的预共享密钥的方针[身份验证方法 属性]



3 利用诸如 Windows 记事本的应用程序，创建一个共享密钥字符串，并将其保存为一个“.key”扩展文件



- 保存后，使用状态监视器设置“预共享密钥验证”时，此文件将下载为“预共享密钥文件。
- 可用于打印机预共享密钥的 ASCII 字符如下。最大长度为 255 个字符。

	2x	3x	4x	5x	6x	7x
0		0	@	P		p
1		1	A	Q	a	q
2		2	B	R	b	r
3		3	C	S	c	s
4		4	D	T	d	t
5		5	E	U	e	u
6		6	F	V	f	v
7		7	G	W	g	w
8	(	8	H	X	h	x
9	)	9	I	Y	i	y
A			J	Z	j	z
B			K		k	
C			L		l	
D	-		M		m	
E	.		N		n	
F			O	_	o	

备注:

- 欲知设置打印机上“共享密钥验证”的程序，请查阅状态监视器设置的部分。

"共享密钥验证所需的文件设置" (☞ 第 119 页)

打印机证书文件

注意:

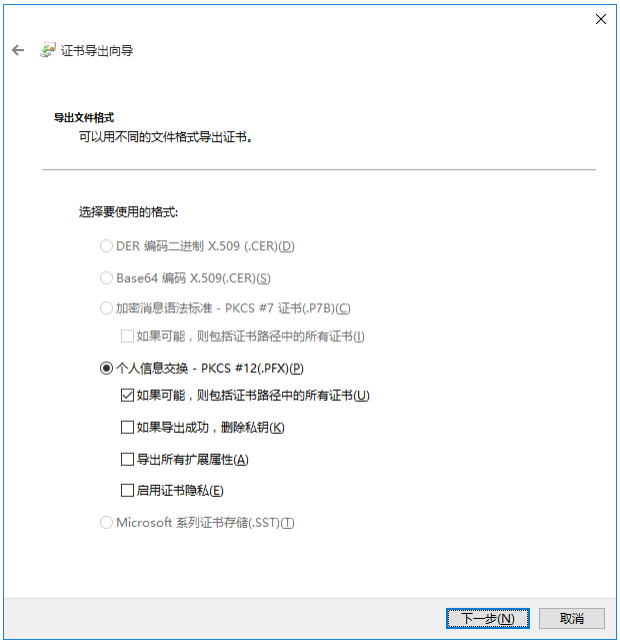
- 按照网络管理员对打印机安装地点的说明，在 Windows 上操作 IPSec（IP 安全）。
- 按照网络管理员的说明管理“打印机证书文件”。
- “打印机证书”有截止日期。如果使用了过期的证书，IPSec 通信可能会失败或不能顺利进行加密。

1 从证书授权机构获取打印机证书，并安装在个人计算机的 [证书（本地计算机）]上

- 获取为“exportable key”的打印机证书。

2 启动 MMC（管理控制台）下的 [证书(本地计算机)]

3 开设个人机构出口打印机证书



- 格式是“PKCS#12”。确保您指定一个密码。该文件被保存为“.pfx”扩展文件。
- 保存后，使用状态监视器设置“证书验证”时，此文件将下载为“打印机证书文件”。
- 可用于打印机的打印机证书密码的 ASCII 字符如下。最大长度为 255 个字符。

	2x	3x	4x	5x	6x	7x
0		0	@	P		p
1		1	A	Q	a	q
2		2	B	R	b	r
3		3	C	S	c	s
4		4	D	T	d	t
5		5	E	U	e	u
6		6	F	V	f	v
7		7	G	W	g	w
8	(	8	H	X	h	x
9	)	9	I	Y	i	y
A			J	Z	j	z
B			K		k	
C			L		l	
D	-		M		m	
E	.		N		n	
F			O	_	o	

备注:

- 欲知设置打印机上“证书验证”的程序，请查阅状态监视器设置的部分。
"证书验证所需的文件设置" (☞ 第 119 页)

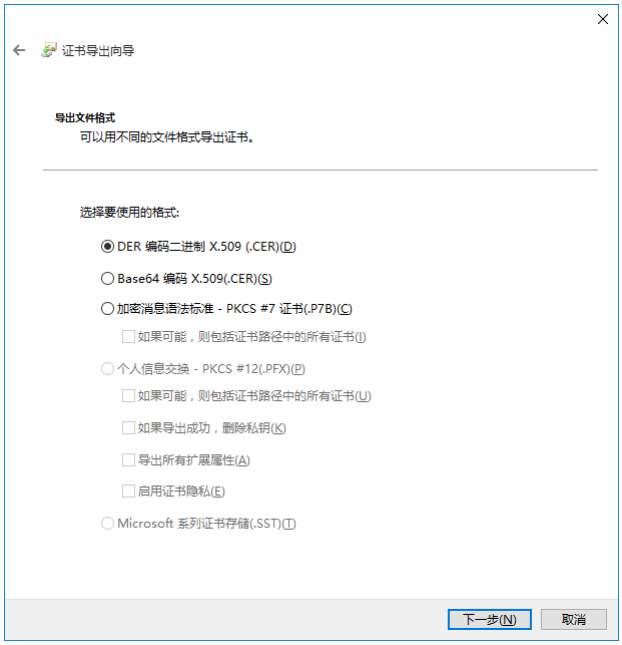
证书验证证书文件

注意:

- 按照网络管理员对打印机安装地点的说明，在 Windows 上操作 IPSec（IP 安全）。
- 按照网络管理员的说明管理“证书验证证书文件”。
- “证书验证证书”有截止日期。如果使用了过期的证书，IPSec 通信可能会失败或不能顺利进行加密。

1 启动 MMC（管理控制台）下的[证书(本地计算机)]

2 开设证书验证机构，出口同样的“证书验证证书”作为打印机证书



- 格式是“DER 编码二进制 X.509”。该文件被保存为“.cer”扩展文件。
- 保存后，使用状态监视器设置“证书验证”时，此文件将下载为“证书验证证书文件”。

备注:

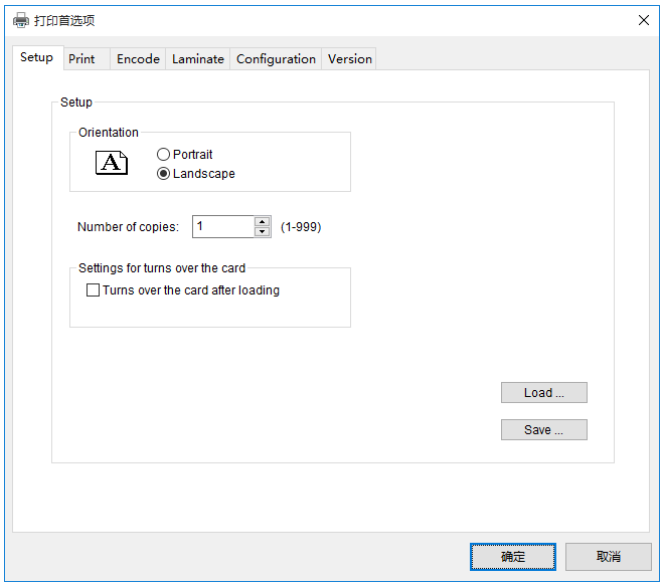
- 欲知设置打印机上“证书验证”的程序，请查阅状态监视器设置的部分。
"证书验证所需的文件设置" (☞ 第 119 页)

打印设置

打印机驱动程序设置

- "[Setup] 标签" (☞ 第 86 页)
- "[Print] 标签" (☞ 第 86 页)
  - "[Printing area] 对话框" (☞ 第 88 页)
  - "[Color] 对话框" (☞ 第 89 页)
  - "[Look up table] 对话框" (☞ 第 89 页)
  - "[Dither] 对话框" (☞ 第 90 页)
  - "[UV ink] 对话框" (☞ 第 91 页)
  - "[Printer settings] 对话框" (☞ 第 93 页)
- "[Encode] 标签" (☞ 第 94 页)
- "[Laminate] 标签" (☞ 第 95 页)
- "[Configuration] 标签" (☞ 第 95 页)
- "[Version] 标签" (☞ 第 96 页)
- 设置示例
  - "打印设置示例" (☞ 第 97 页)
  - "编码设置示例" (☞ 第 103 页)
  - "卡片翻转图片" (☞ 第 106 页)

[Setup] 标签



■ Orientation

打印方向设置。

- Portrait
  打印时卡片较短的一边在上方。
- Landscape
  打印时卡片较长的一边在上方。

■ Number of copies

打印份数。输入的数字不能超过 999。

■ Settings for turns over the card

卡片翻转操作的设置。

- Turns over the card after loading
  选择此复选框，加载后翻转卡片。

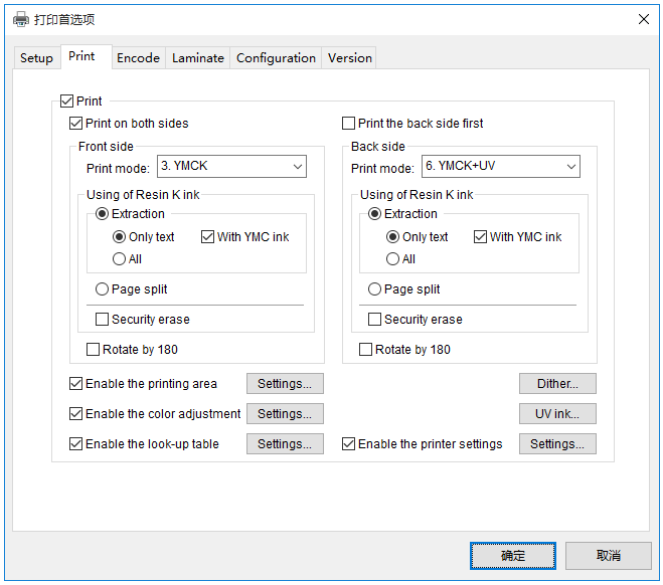
■ [Load...] 按钮

从某个特定文件加载设置信息。

■ [Save...] 按钮

把设置信息保存到某个特定文件中。

[Print] 标签



■ Print

执行打印。

选定　　：执行打印。
未选定　：印刷不会被执行，但编码可以进行。

■ Print on both sides

打印卡片的两面。

未选定　：打印卡片的单面。
选定　　：打印卡片的两面。

■ Print the back side first

打印卡片的两面时，先打印背面的图像。

未选定　：从正面的图像开始打印。
选定　　：从背面的图像开始打印。

备注:

- 在双面打印时启用复选框。

■ Front side / Back side

Front side　：卡片正面的打印设置。
Back side　：卡片背面的打印设置。

■ Print mode

墨水列表。指定打印要用的墨水。

- 1. YMC
  用 YMC 墨水打印。
- 2. K
  用 Resin K 墨水打印。
- 3. YMCK
  用 YMC 墨水和 Resin K 墨水打印。
- 4. YMC+UV
  用 YMC 墨水打印。使用 UV 墨水打印在 [UV ink] 对话框中的数据设置。
- 5. K+UV
  用 Resin K 墨水打印。使用 UV 墨水打印在 [UV ink] 对话框中的数据设置。
- 6. YMCK+UV
  用 YMC 墨水和 Resin K 墨水打印。使用 UV 墨水打印在 [UV ink] 对话框中的数据设置。

注意:

- 如果所选墨水打印机上没有装，就会发生打印错误。

■ Using of Resin K ink

指定用 Resin K 墨水打印的组分。

- Extraction

用 Resin K 墨水打印每页上的黑色组分。

Only text ：仅用 Resin K 墨水打印黑色文本。
All ：用 Resin K 墨水打印所有黑色组分。
With YMC ink ：用 YMC 墨水打印指定黑色组分的背景。

- Page split

用 Resin K 墨水打印某一特定页面上的所有组分。

- Security erase

启用 Resin K 安全擦除功能。

■ Rotate by 180

页面倒置打印。

■ Enables the printing area

启用撕离墨水的打印区域以及不用所有 YMCKUV 墨水打印的区域。在 [Printing area] 对话框中设置数值。

未选定 ：与打印区域禁用打印。
选定 ：与预设打印区域启用打印。

- [Settings...] 按钮

打开 [Printing area] 对话框。

"[Printing area] 对话框" (☞ 第 88 页)

■ Enable the color adjustment

调整颜色。在 [Color] 对话框中设置数值。

未选定 ：与颜色调整禁用打印。
选定 ：与预定颜色调整设置启用打印。

- [Settings...] 按钮

打开 [Color] 对话框。

"[Color] 对话框" (☞ 第 89 页)

■ Enable the look-up table

使用查找表。在[Look up table]对话框中设置数值。

未选定 ：与查找表禁用打印。
选定 ：与打印查找表启用打印。

- [Settings...] 按钮

打开 [Look up table] 对话框。

"[Look up table] 对话框" (☞ 第 89 页)

■ [Dither...] 按钮

指定与抖动相关的设置。
在 [Dither] 对话框中设置数值。

"[Dither] 对话框" (☞ 第 90 页)

备注:

- 在 [Print mode]中选择 [2.K]，[3.YMCK]，[5.K+UV] 或 [6.YMCK+UV]，启用 [Dither...] 按钮。

■ [UV ink...] 按钮

指定与 UV 墨水打印数据相关的设置。
在 [UV ink] 对话框中设置数值。

"[UV ink] 对话框" (☞ 第 91 页)

备注:

- 在 [Print mode]中选择 [4.YMC+UV]，[5.K+UV] 或 [6.YMCK+UV]，启用 [UV ink...] 按钮。

■ Enable the printer settings

启用 [Printer settings] 对话框设置。在 [Printer settings] 对话框中设置项目。

未选定 ：与打印机设置禁用打印。
选定 ：与打印机设置启用打印。

备注:

- 如果在 [Configuration] 标签的 [Printer settings]复选框被选中，[Enable the printer settings]复选框也将被自动选定。

"[Configuration] 标签" (☞ 第 95 页)

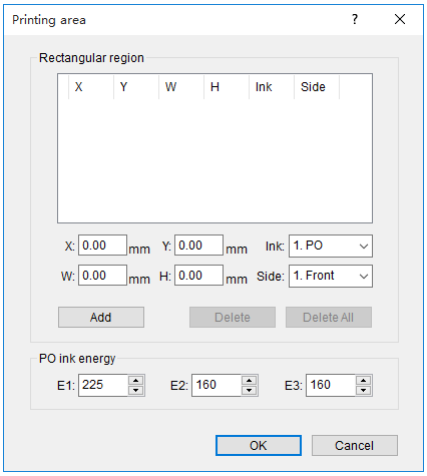
- [Settings...] 按钮

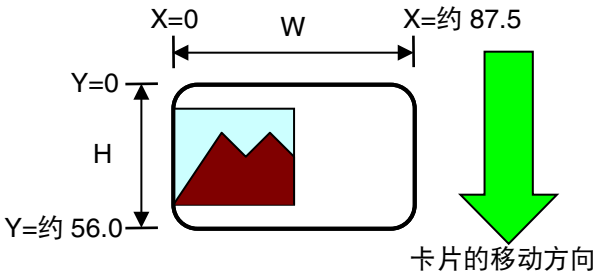
打开 [Printer settings] 对话框。

"[Printer settings] 对话框" (☞ 第 93 页)

[Printing area] 对话框

与使用撕离墨水的打印区域相关的设置，或与不用所有 YMCKUV 墨水打印的区域相关的设置。





■ Rectangular region

打印区域信息。

■ X

X 坐标，表明该区域的开始。（单元：mm）。

■ Y

Y 坐标，表明该区域的开始。（单元：mm）。

■ W

打印区域宽度。（单元：mm）。

■ H

打印区域高度。（单元：mm）。

■ Ink

对打印区域有效的墨水。

- 1. PO
  用撕离墨水打印的区域。
- 2. YMCK
  不用所有 YMCKUV 墨水打印的区域。

■ Side

打印区域有效的卡面。

- 1. Front
  正面
- 2. Back
  背面

■ [Add] 按钮

注册输入数据。您可以最多输入 8 个输入数据。

■ [Delete] 按钮

删除列表中所选的信息。

■ [Delete All] 按钮

删除所有已注册的信息。

注意:

- 由于意外计算错误，文本框的输入值可能不同于“打印区域信息”的数值。

备注:

- 在应用软件上显示的打印起始位置可能与前述 X=0 和 Y=0 不相符。
  图像边缘算起约 1mm 不能打印在卡上。
  "图像边缘没有打印出来" (☞ 第 128 页)

■ PO ink energy

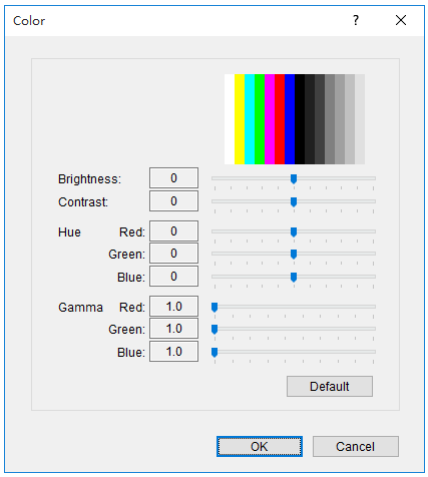
撕离墨水的打印密度。

注意:

- 关于撕离的设置，请洽询我们的授权经销商。

[Color] 对话框

与颜色调整相关的设置。



■ Brightness

亮度级。

■ Contrast

对比度级。

■ Hue

色调级。

■ Gamma

伽玛值级。

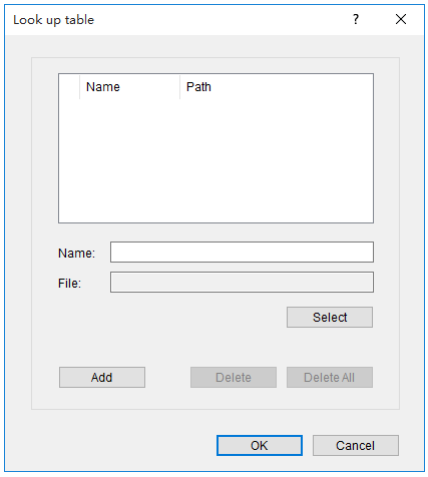
■ [Default] 按钮

把设置恢复为默认值。

[Look up table] 对话框

与查找表相关的设置。

- 选择 YMCK 变换列表或全彩色变换。
- 选择列表内各行开头的复选框，将启动该行的查找表。



■ Name

查找表文件的注册名称。您可以输入最多由 30 个字符组成的名称。

■ File

查找表文件。单击 [Select] 按钮选择一个文件。

备注:

- 如果使用 YMCK 变换列表，选择 CSV 格式的查找表文件（⋆.CSV）。
- 如果使用全彩色变换，选择彩色变换数据的查找表文件（⋆.LUT）。

■ [Add] 按钮

注册输入数据。您可以最多输入 16 个输入数据。

■ [Delete] 按钮

删除列表中所选的信息。

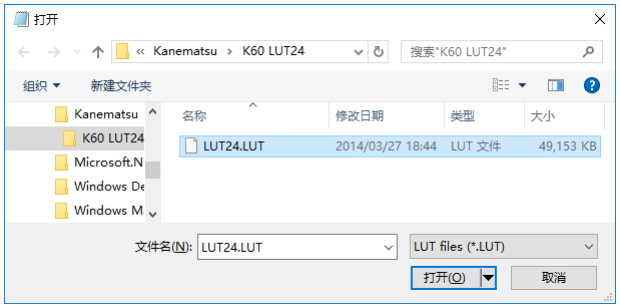
■ [Delete All] 按钮

删除所有已注册的信息。

■ 登记查找表文件

① 单击 [Select]

- 出现一个 [打开]屏幕。



② 在 [查找范围]内选择存有查找表文件的文件夹

③ 在 [文件类型] 选择文件格式

- 如果选择 [CSV files (*.CSV)]，将显示 CSV 格式的查找表文件。
- 如果选择 [LUT files (*.LUT)]，将显示彩色变换数据的查找表文件。

④ 选择文件

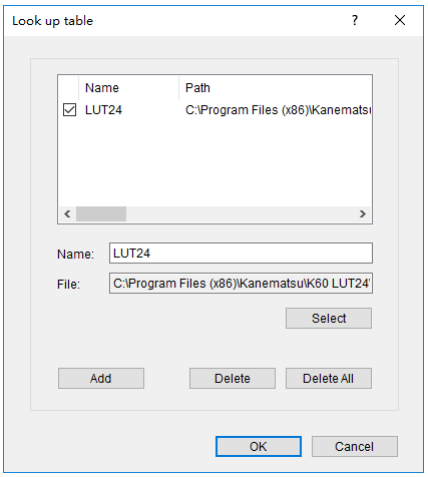
⑤ 单击 [打开]

- [打开]屏幕关闭。
- 显示您在 [File] 里选择的文件。

⑥ 将注册名称输入 [Name]

⑦ 单击 [Add]

- 列表内显示注册名称。



⑧ 选择列表内各行开头的复选框。

⑨ 单击 [OK]

■ YMCK 变换列表使用的文件

- 文件的数据格式是 CSV（逗号分隔值）。
- 分隔符是逗号（ASCII 字符代码：0x2c）或 LF（换行 = ASCII 字符代码：0x0A）。
- 总计有 1024 个字段。由四个平面组成，每个平面包含 256 个字段。
- 这些平面是按黄色，绛红色，青绿色和黑色的顺序排列。
- 每个字段的数值介于 0 到 255 之间。

■ 全彩色变换数据

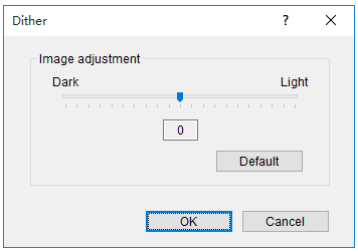
- 全彩色变换数据的文件存放在“安装彩色变换数据”中所指定的文件夹内。
- 使用全彩色变换，可能需要较长时间打印。

注意:

- 如果查找表文件不正确，错误将在打印进行时显示，并且打印将会停止。

[Dither] 对话框

与抖动相关的设置。



注意:

- 只有当 [Print]标签内的 [Print mode]项指定为 [2.K] 或 [5.K+UV]，且对 [Using of Resin K ink] 选定了 [Page split]时，此设置才启用。

■ Image adjustment

图像调整值。

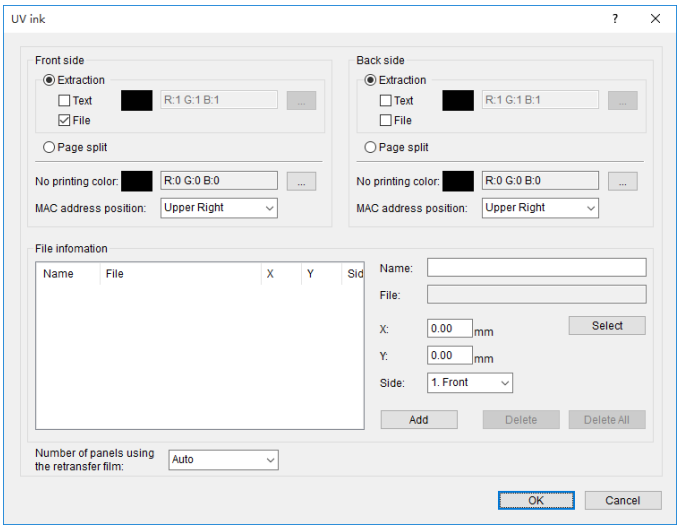
- Dark
  抖动后加深打印图像。
- 0
  默认值。
- Light
  抖动后加亮打印图像。

■ [Default] 按钮

把设置恢复为默认值。

[UV ink] 对话框

与用 UV 墨水打印的数据相关的设置。[MAC address position] 和 [Number of panels using the retransfer film] 的设置可在这个部分指定。



注意:

- 只有当 [Print]标签的 [Print mode]项指定为 [4.YMC+UV]，[5.K+UV] 或 [6.YMCK+UV] 时，此设置才启用。

■ Front side / Back side

Front side ：卡片正面的设置。
Back side ：卡片背面的设置。

■ Extraction

用 UV 墨水打印每页上的以下颜色组分。
"打印数据的优先性" (☞ 第 91 页)

- Text
  用 UV 墨水以最大密度打印指定颜色的文本。
  不能选择白色和黑色。
- File
  用 UV 墨水打印 [File information]列表里注册的图像文件。

■ Page split

用 UV 墨水按 256 渐变打印某一特定页面上的所有颜色组分。按照 YMC 墨水，Resin K 墨水和 UV 墨水的顺序划分页面拆分。
"印刷文件的页码和页面拆分设置" (☞ 第 92 页)

■ No printing color

没有用 UV 墨水打印所选颜色。

备注:

- 在此指定 UV 墨水图像的背景。以一种特定颜色如图形软件绘制图像的背景。
  仔细选择背景色，因为任何与背景颜色相同图像颜色不会被打印出来。
- 在此选择的颜色不影响在 [Extraction]-[Text] 里指定的颜色。即使选择了相同的颜色，也能打印该颜色里的文本。

■ MAC address position

在以下指定位置，用 UV 墨水打印打印机的网络（以太网）MAC 地址。

- Upper Right
  右上位置
- Lower Left
  左下位置

"MAC 地址位置" (☞ 第 92 页)

■ File information

与用 UV 墨水打印的图像文件相关的设置。

备注:

- 正面或背面的 [Extraction]-[File] 被指定时，此设置启用。

■ Name

图像文件的注册名称。您可以输入最多由 30 个字符组成的名称。

■ File

图像文件。单击 [Select]按钮选择一个文件。
"Windows 位图文件格式" (☞ 第 92 页)

■ X

X 坐标，图像文件的开始印刷点。（单元：mm）。
[Setup] 标签内的 [Orientation] 设置为 [Landscape]时，数值为 0.00 至 87.4。设置为 [Portrait]时，数值为 0.00 至 55.9。打印区域以外的数据不予打印。

■ Y

Y 坐标，图像文件的开始印刷点。（单元：mm）。
[Setup] 标签内的 [Orientation]设置为 [Landscape]时，数值为 0.00 至 55.9。设置为 [Portrait]时，数值为 0.00 至 87.4。打印区域以外的数据不予打印。

■ Side

打印区域有效的卡面。

- 1. Front
  正面
- 2. Back
  背面

■ [Add] 按钮

注册输入数据。您可以最多输入 8 个输入数据。

■ [Delete] 按钮

删除列表中所选的信息。

■ [Delete All] 按钮

删除所有已注册的信息。

■ Number of panels using the retransfer film

要使用的转印膜色块数。

- Auto
  其他墨水类型的数据不与 UV 墨水的印刷位置重叠时，自动打印 1 个转印膜的色块。
- 1 panel
  始终打印 1 个色块的转印膜。其他墨水的数据与 UV 墨水的打印点重叠时，墨水的数据会被调整。
- 2 panels
  始终打印 2 个色块的转印膜。

"打印时的转印膜的色块数" (☞ 第 93 页)

打印数据的优先性

- 提取文本比图像文件的优先性高，且始终打印在顶部。
- 图像文件按注册顺序处理。打印区域重叠时，旧数据将被后来注册的图像文件覆盖。

印刷文件的页码和页面拆分设置

[页面拆分]的设置				打印文件的页码					
Resin K 墨水		UV 墨水							
正面	背面	正面	背面	1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	YMCK	YMCK				
设置	-	-	-	YMC	K	YMCK			
-	-	设置	-	YMCK	UV	YMCK			
设置	-	设置	-	YMC	K	UV	YMCK		
-	设置	-	设置	YMCK	YMC	K	UV		
设置	设置	-	-	YMC	K	YMC	K		
-	-	设置	设置	YMCK	UV	YMCK	UV		
设置	设置	设置	-	YMC	K	UV	YMC	K	
设置	设置	设置	设置	YMC	K	UV	YMC	K	UV

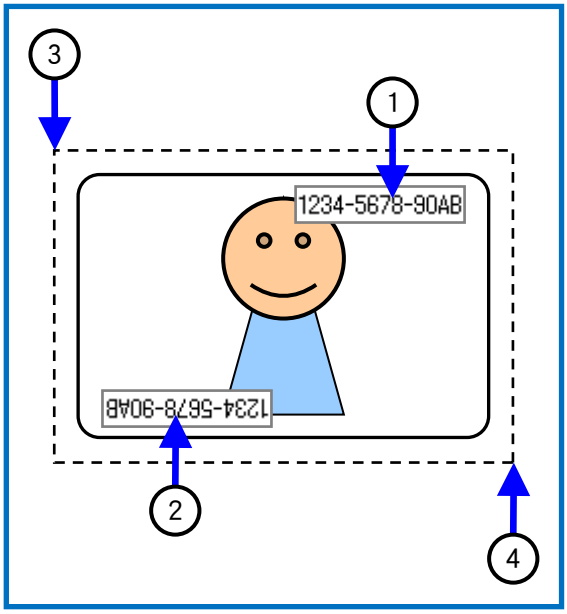
墨水 这种墨水打印在正面。 墨水 这种墨水打印在背面。

- 没有设置 [页面拆分(Page split)]时，从 YMC 墨水的数据提取 UV 墨水的数据，或使用了 UV 墨水图像文件。

MAC 地址位置

- 使用 UV 墨水打印时，打印机始终打印 MAC 地址。
- 使用打印机驱动程序可以把 MAC 地址的打印位置分别设定到正面或反面。可以选择以下两个位置。

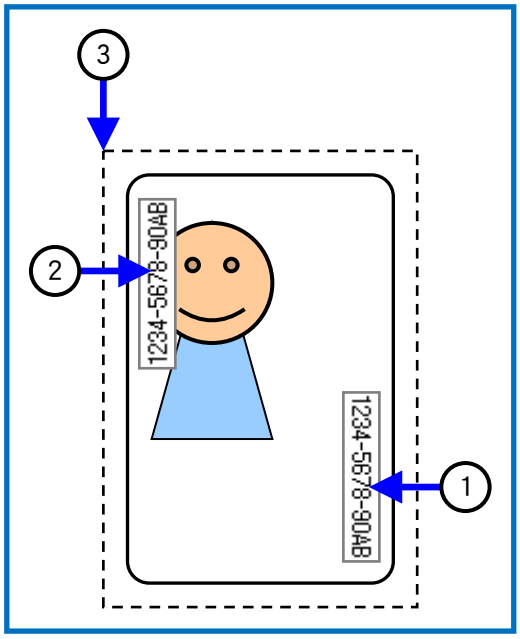
■ 横向(Landscape)方向



① 选择[右上方(Upper Right)]时 MAC 地址的打印位置
② 选择[左下方(Lower Left)]时 MAC 地址的打印位置
③ (X= 0, Y= 0)
④ (X= 约 87.5 mm, Y= 约 56.0 mm),
(X= 2071 像素, Y= 1327 像素)

MAC 地址打印位置	开始 X	开始 Y	宽度	高度
① 右上	64.69 mm	1.52 mm	19.47 mm	2.88 mm
	1528 像素	36 像素	460 像素	68 像素
② 左下	3.56 mm	51.73 mm	19.47 mm	2.88 mm
	84 像素	1222 像素	460 像素	68 像素

■ 纵向(Portrait)方向



① 选择[右上方(Upper Right)]时 MAC 地址的打印位置
② 选择[左下方(Lower Left)]时 MAC 地址的打印位置
③ (X= 0, Y= 0)

MAC 地址打印位置	开始 X	开始 Y	宽度	高度
① 右上	51.82 mm	64.69 mm	2.88 mm	19.47 mm
	1224 像素	1528 像素	68 像素	460 像素
② 左下	1.61 mm	3.56 mm	2.88 mm	19.47 mm
	38 像素	84 像素	68 像素	460 像素

- 上述 MAC 地址打印位置设置始终有效，而不论打印机组件的设置如何。
上述测量结果表示图像起点的相对位置。因此，卡片上的实际打印位置可能与上述测量结果略有不同。

备注:

- 在应用软件上显示的打印起始位置可能与前述 X=0 和 Y=0 不相符。
图像边缘算起约 1mm 不能打印在卡上。
"图像边缘没有打印出来" (☞ 第 128 页)

Windows 位图文件格式

支持以下 Windows 位图文件格式（*.BMP）。

■ 单色 / 黑&白

- 位：1

通常，用 UV 墨水以最大密度打印白色。
在 [No printing color]里选择白色时，用 UV 墨水以最大密度打印黑色。

■ 2 色

- 位：1

按照调色盘，用 UV 墨水以 256 渐变打印。
如果在 [No printing color]中指定调色板的任何一种颜色时，则其他不被指定的颜色都用 UV 墨水以最大密度打印。

■ 16 色

- 位：4

按照调色盘，用 UV 墨水以 256 渐变打印。

■ **256 色**

- 位：8

按照调色盘，用 UV 墨水以 256 渐变打印。

■ **32768 色**

- 位：15

用 UV 墨水以 256 渐变打印。
仅支持“（MSB）GGGBBBBB-XRRRRRGG（LSB）”的格式。

■ **24 bits**

- 位：24

用 UV 墨水以 256 渐变打印。

■ **32 bits**

- 位：32

用 UV 墨水以 256 渐变打印。

打印时的转印膜的色块数

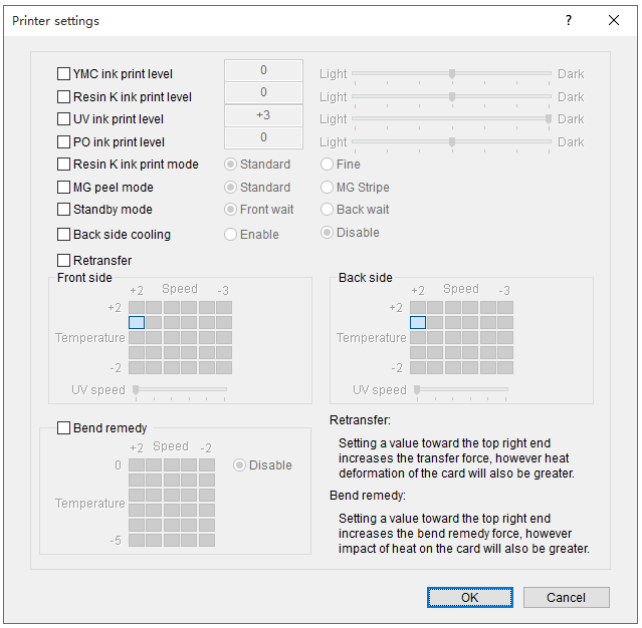
	打印数据	[Number of panels using the retransfer film] 设置		
		1 个色块 (1 panel)	自动 (Auto)	2 个色块 (2 panels)
处于 MAC 地址打印区域外，与 UV 墨水数据重叠的打印数据。	无	打印 1 个色块		打印 2 个色块
	YMC 墨水	打印 1 个色块 * YMC 墨水不在与 UV 墨水重叠的区域打印。	打印 2 个色块	
	Resin K 墨水	打印 1 个色块 * UV 墨水不在与 Resin K 墨水重叠的区域打印。	打印 2 个色块	
处于 MAC 地址区域内的打印数据。	无	打印 1 个色块		打印 2 个色块
	YMC 墨水 Resin K 墨水	打印 1 个色块 * 不使用 YMCK 墨水打印。	打印 2 个色块	
	UV 墨水	只打印 MAC 地址		

- 按像素对比目标打印数据，测定有无重叠。
- 优先考虑“打印 2 个色块”设置。

[Printer settings] 对话框

与打印机相关的设置。

- 选择设置项复选框启动，然后指定一个数值。这样就能用设定值打印数据。
- 设置停用时，数据以打印机组件的预设值打印。



■ **YMC ink print level**

YMC 墨水的打印密度。

- 用[+]值增大密度，用[−]值降低密度。

■ **Resin K ink print level**

Resin K 墨水的打印密度。

- 用[+]值增大密度，用[−]值降低密度。

■ **UV ink print level**

UV 墨水的打印密度。

- 用[+]值增大密度，用[−]值降低密度。

■ **PO ink print level**

撕离墨水的打印密度。

注意：

- 关于撕离的设置，请洽询我们的授权经销商。

■ **Resin K ink print mode**

Resin K 墨水的打印质量。
选择 [Fine] 能强化打印质量，但会降低打印速度。

■ **MG peel mode**

磁编码组件安装时，选择 [MG Stripe] 优化磁条卡的转印膜剥离运作。

■ **Standby mode**

覆膜连接时，指定一个位置。
这是用来设置卡片在双面打印时，直到覆膜准备就绪的待机位置。[Front wait] 是默认选择。

■ **Back side cooling**

只有在双面打印时，此设置才有效。
双面打印时，设此项有助于降低卡片弯曲。然而，这也可能影响打印时间。

■ Retransfer

与转印相关的设置。单击相应的方框以便更改数值。
把数值设置在右上端附近，加大传送力。然而，高热可能会加大卡片的变形。

- Temperature
  转印加热滚筒的温度。
- Speed
  转印速度。
- UV speed
  使用 UV 墨水打印两个面板里的转印膜的设置。
  它是用来设置 UV 墨水转印期间，转印加热滚筒的速度。
  此设置有助于提高转印速度而不影响 UV 打印的质量。

■ Bend remedy

与弯曲补偿相关的设置。
单击相应的方框以便更改数值。
把数值设置在右上端附近，加大弯曲补偿力。然而，高热可能会对卡片产生更大的影响。
如要停用弯曲补偿，请选择 [Disable] 按钮。

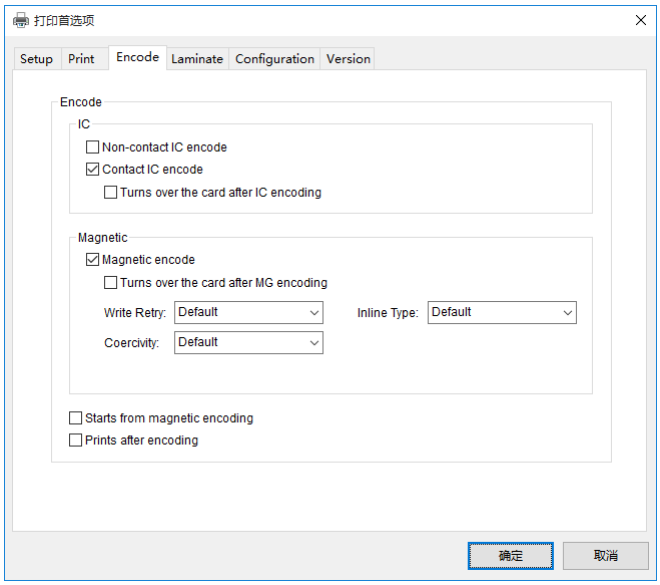
- Temperature
  弯曲补偿加热滚筒的温度。
- Speed
  弯曲补偿速度。

注意:

- 最佳的转印与弯曲补偿设置因卡片类型以及打印机的使用环境而异。根据实际的环境调整设置。
- 如果转印或弯曲补偿设置与打印机的预设温度不同，可能要稍等片刻打印才会开始。
- 只有一个标准转印温度。更改一面的转印温度，就会更改另一面的温度。
- 弯曲补偿只在单面打印时有效。双面打印时，将弯曲补偿设置在高温上，可能会导致卡片严重变形。
  因此，双面打印时，请选择 [Disable] 按钮。
- 用[Disable]按钮停用弯曲补偿时，速度自动设为最高值[+2]。
- 弯曲补偿力越大，弯曲面的表面光泽越少。

[Encode] 标签

与编码操作相关的设置（选项的编码器）。



■ IC

■ Non-contact IC encode

允许数据写入非接触式智能卡。

■ Contact IC encode

允许数据写入接触式智能卡。

■ Turns over the card after IC encoding

将数据写入非接触式/接触式智能卡后翻转卡片。

■ Magnetic

■ Magnetic encode

允许数据写入磁条。

■ Turns over the card after MG encoding

将数据写入磁条后翻转卡片。

■ Write Retry

未能写入或读取磁条时，设定重试的最多次数。

- 选择 [Default]时，重试计数使用打印机的预设值。

■ Coercivity

磁条卡的矫顽力。

- 选择 [Default]时，矫顽力使用打印机的预设值。

■ Inline type

选择联机编码的方法。该方法在 [Configuration]标签中的 [ISO Magnetic encoder] 起作用时运行。
"联机编码" (☞ 第 122 页)

- Default
  该方法为当前默认编码。
- Type B
  类型 B 编码方法。
- Type C
  类型 C 编码方法。
- None
  ISO 磁编码数据不使用联机编码。

■ Starts from magnetic encoding

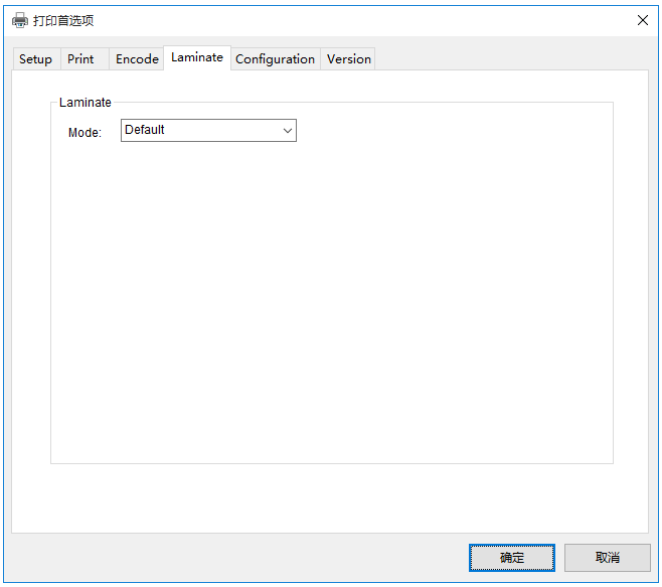
未选定　：智能卡 → 磁编码的序列。
选定　　：磁 → 智能卡编码的序列。

■ Prints after encoding

未选定　：正在进行编码时，开始打印。
选定　　：完成编码时，开始打印。

[Laminate] 标签

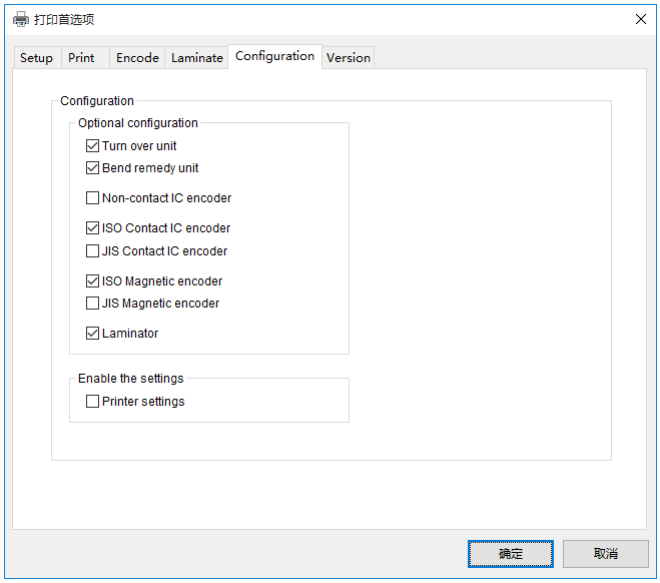
与覆膜操作相关的设置（选项的卡片覆膜机）。



■ Mode

- Default
  用状态监视器中“Laminate Mode”里定义的设置执行操作。
- Pass Through
  不覆膜卡片。
- Laminate
  覆膜卡片。

[Configuration] 标签



■ Optional configuration

用于指定是否安装选项。

■ Turn over unit

卡片翻转组件

■ Bend remedy unit

弯曲补偿组件

■ Non-contact IC encoder

非接触式智能卡编码器

■ ISO Contact IC encoder

ISO 接触式智能卡编码器

■ JIS Contact IC encoder

JIS 接触式智能卡编码器

■ ISO Magnetic encoder

ISO 磁编码器

■ JIS Magnetic encoder

JIS 磁编码器

■ Laminator

覆膜机

■ Enable the settings

在 [Print]标签里允许或禁止 [Enable the printer settings]功能。

■ Printer settings

未选定 ：在 [Print]标签里禁止 [Enable the printer settings]功能。

选定 ：在 [Print]标签里允许 [Enable the printer settings]功能。

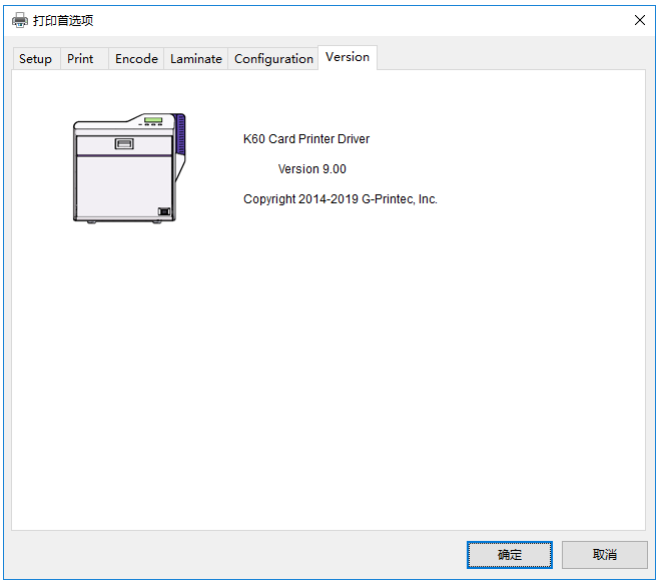
"Enable the printer settings" (☞ 第 87 页)

注意:

- 当具有管理员权限的用户（管理员组）进入时，[Configuration]设置可以被指定。
  如果不具有管理员权限的用户（管理员组）进入，[Configuration]设置显示在只读模式，并且不可以被指定。

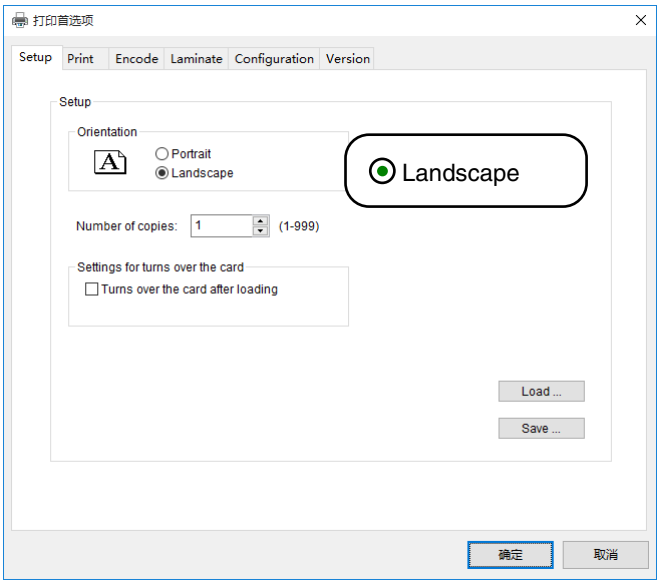
[Version] 标签

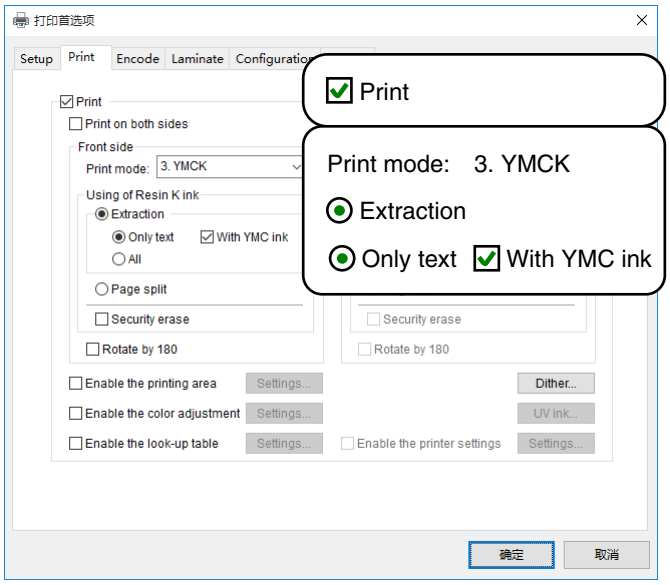
显示版本和版权信息。



打印设置示例

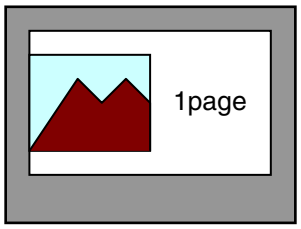
单面打印（横向）





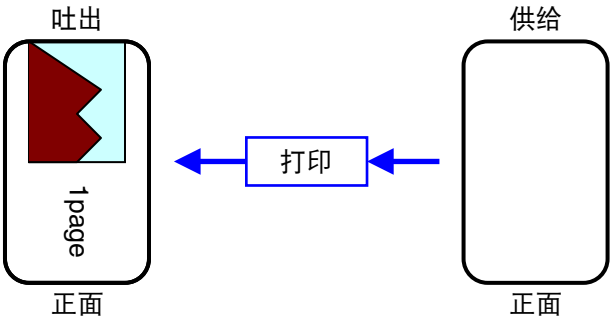
■ 应用软件

- 图形 ：彩色
- 文本 ：黑

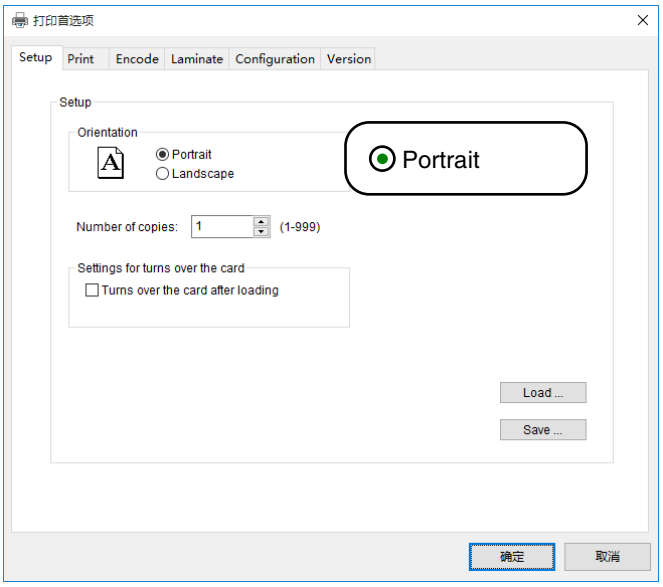


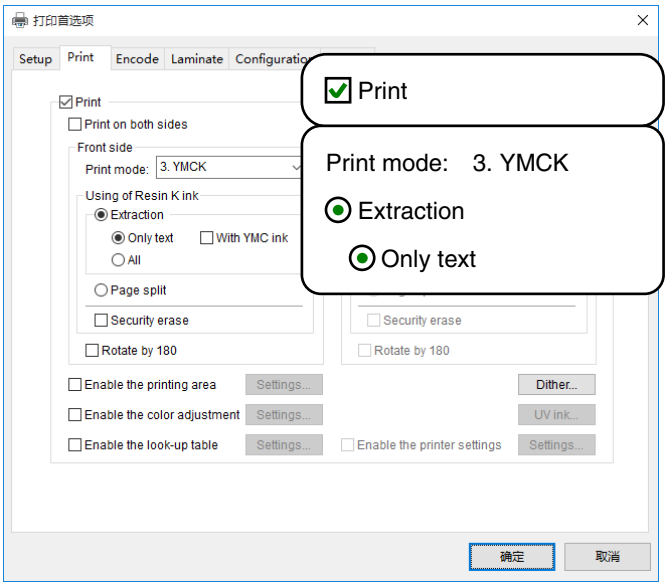
■ 打印机

- 图形 ：YMC 墨水
- 文本 ：YMC 墨水+ Resin K 墨水



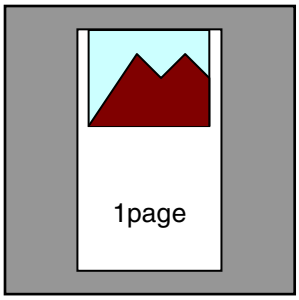
单面打印（纵向）





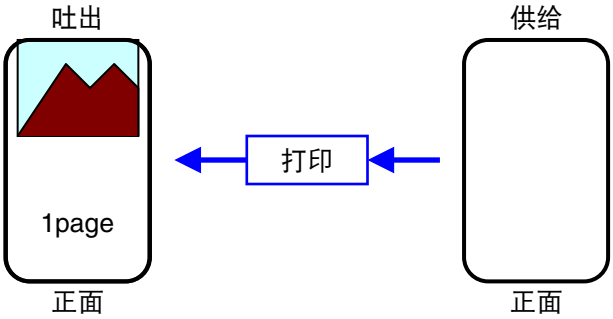
■ 应用软件

- 图形 ：彩色
- 文本 ：黑

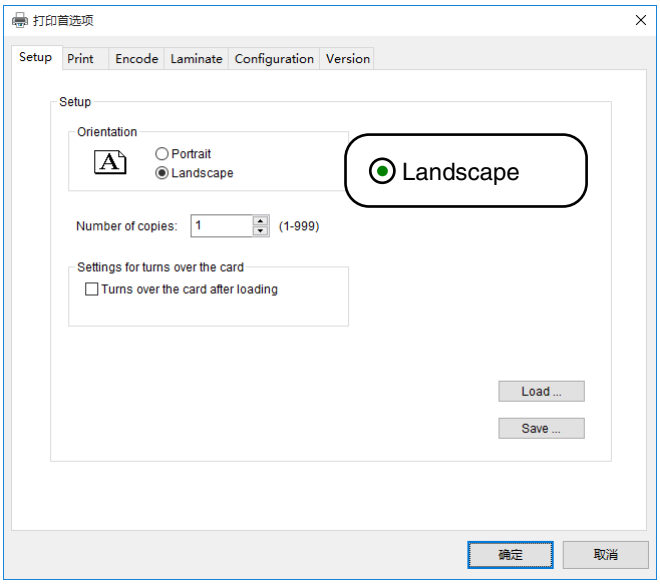


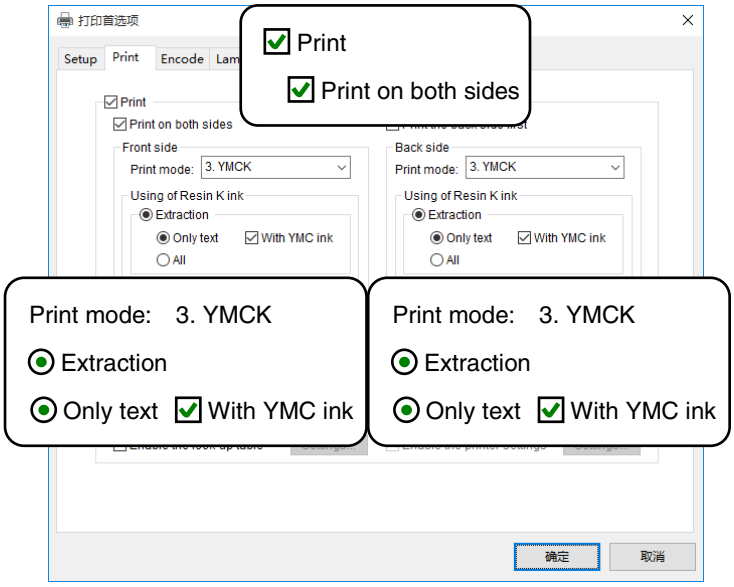
■ 打印机

- 图形 ：YMC 墨水
- 文本 ：Resin K 墨水



双面打印（默认）



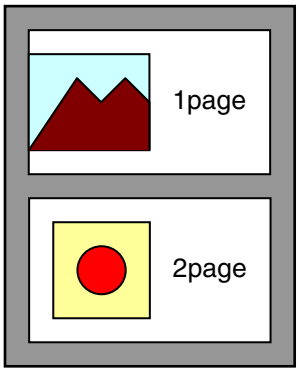


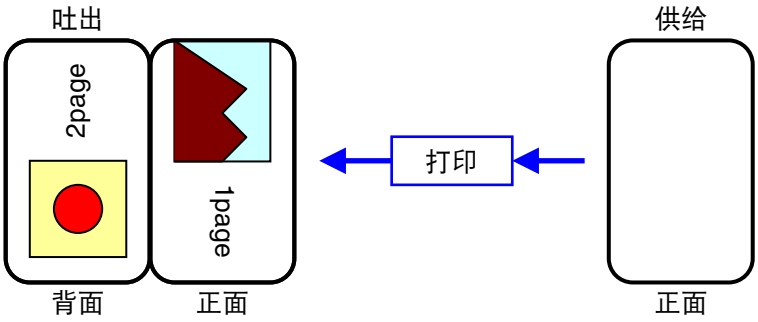
■ 应用软件

- 图形 ：彩色
- 文本 ：黑

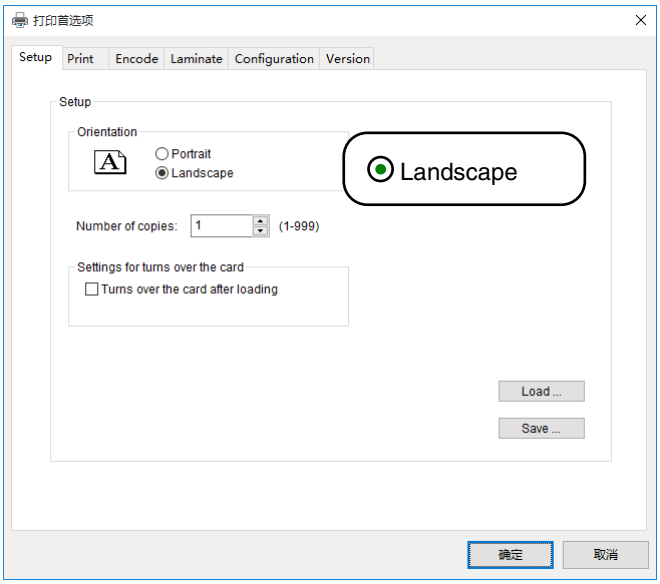
■ 打印机

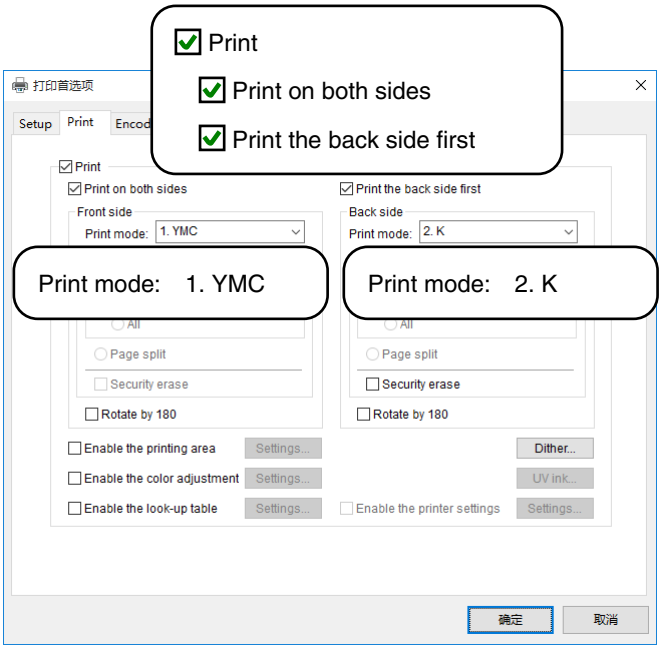
- 图形 ：YMC 墨水
- 文本 ：YMC 墨水 ＋ Resin K 墨水





双面打印（单面覆膜）





■ 应用软件

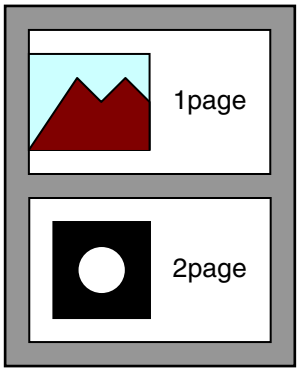
第 1 页
- 图形 ：彩色
- 文本 ：彩色

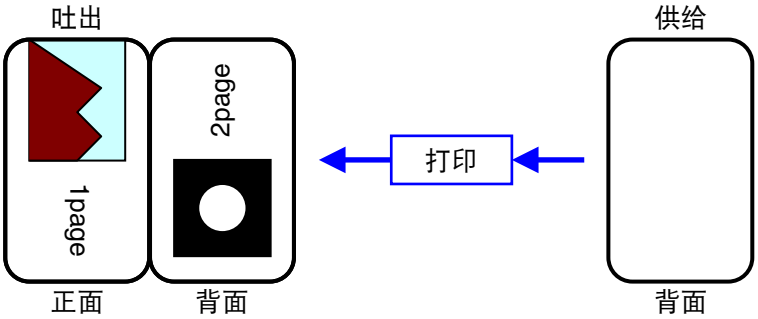
第 2 页
- 图形 ：黑
- 文本 ：黑

■ 打印机

正面
- 图形 ：YMC 墨水
- 文本 ：YMC 墨水

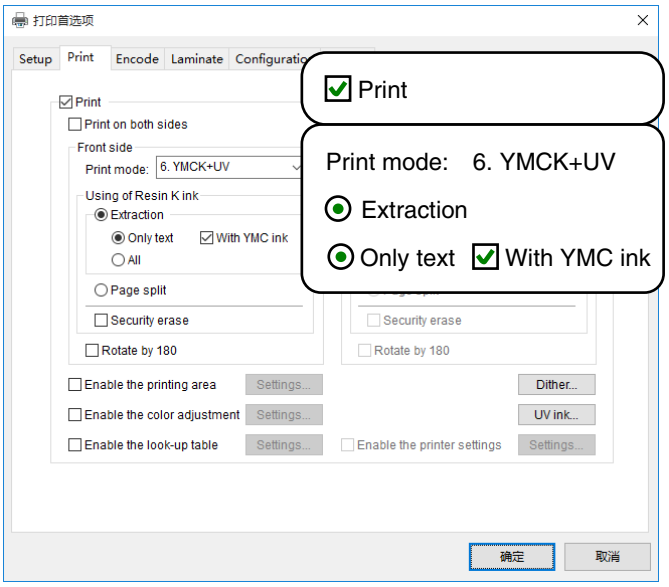
背面
- 图形 ：Resin K 墨水
- 文本 ：Resin K 墨水



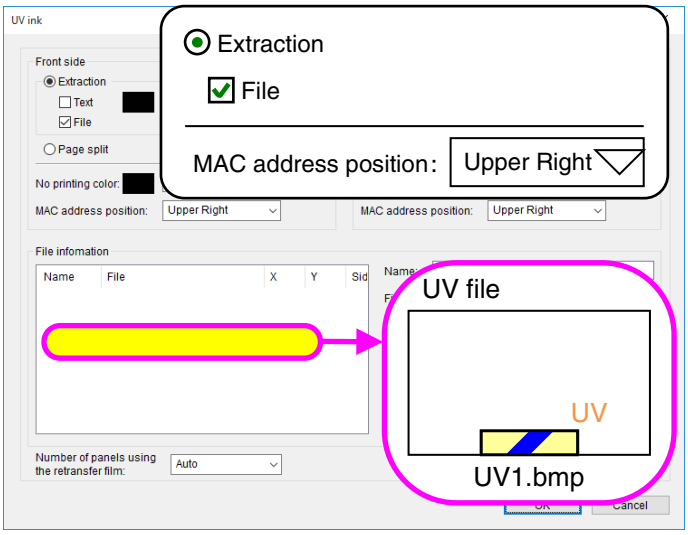


备注:
- 如果第 2 页设为彩色，完成抖动后，用 Resin K 墨水执行打印。
  "[Dither]对话框" (☞ 第 90 页)

单面 UV 打印

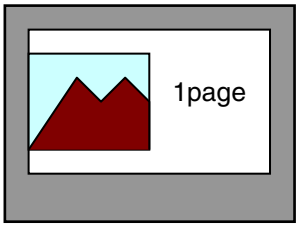


点击 [UV ink...] 打开 [UV ink]对话框。



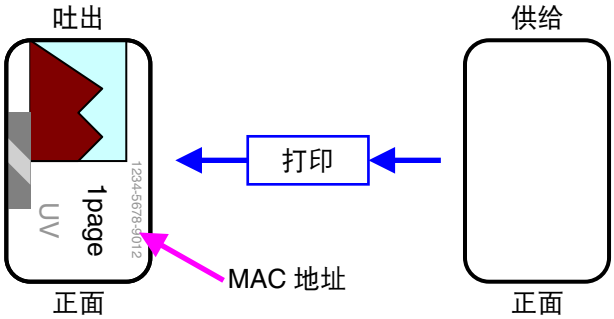
■ 应用软件

- 图形 ： 彩色
- 文本 ： 黑

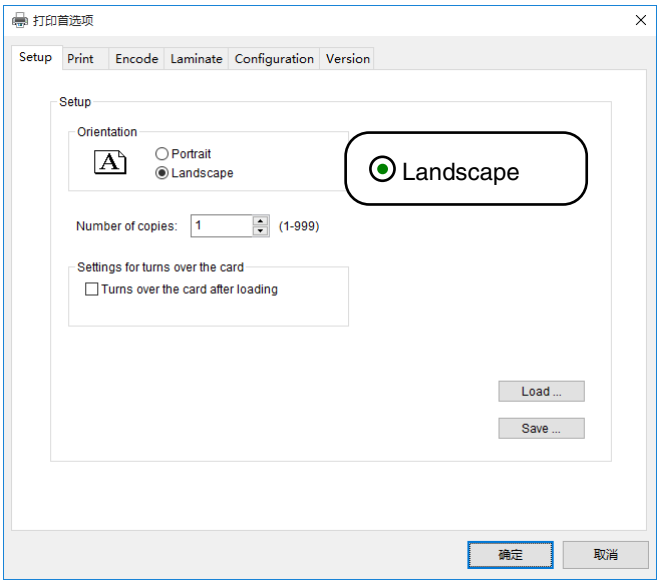


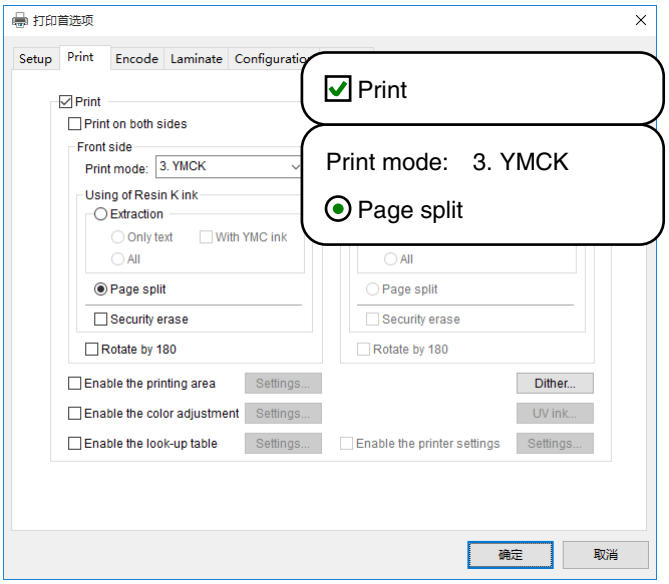
■ 打印机

- 图形 : YMC 墨水
- 文本 : YMC 墨水 + Resin K 墨水
- UV1.bmp : UV 墨水
- MAC 地址 : UV 墨水



页面拆分

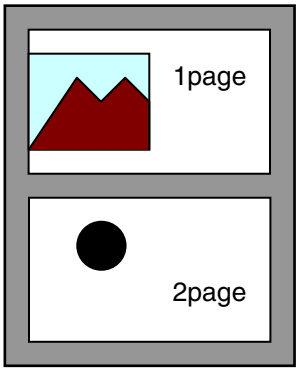




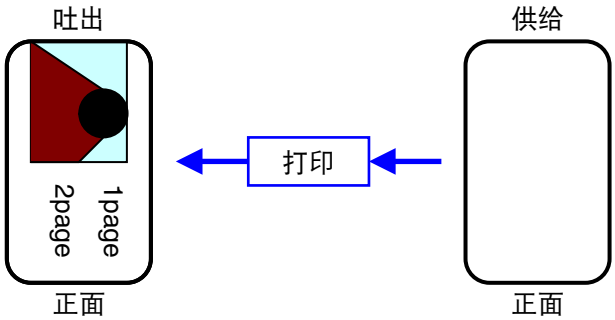
■ 应用软件

第 1 页
- 图形 ：彩色
- 文本 ：彩色

第 2 页
- 图形 ：黑
- 文本 ：黑

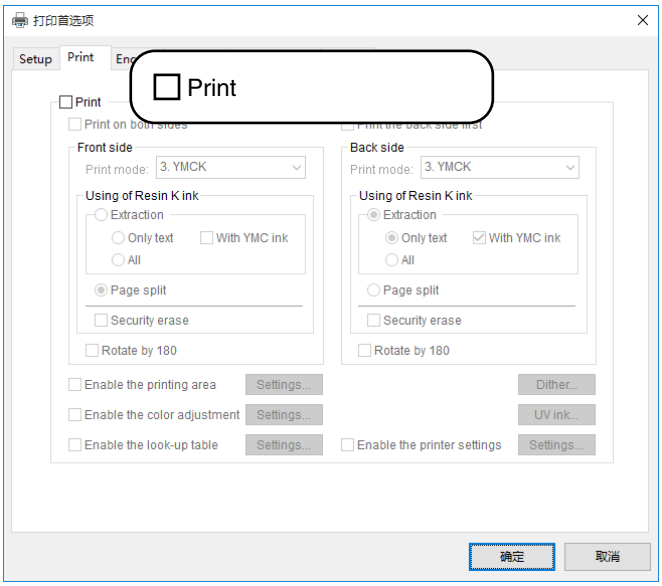


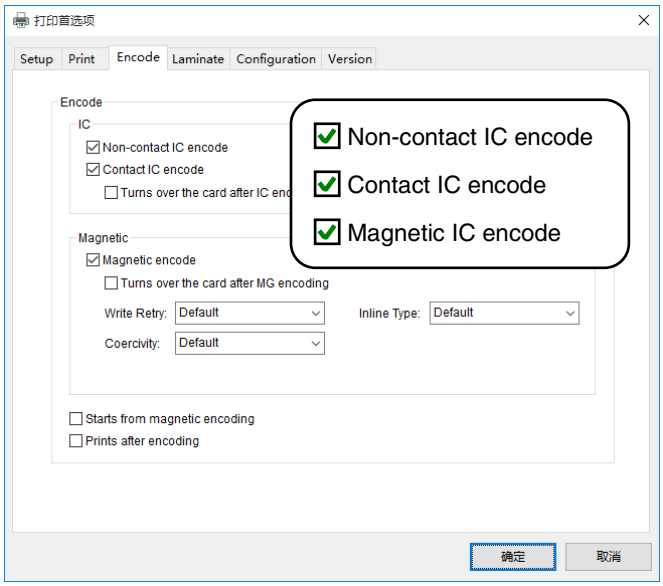
■ 打印机
- 图形 ：YMC 墨水 ＋Resin K 墨水
- 文本 ：YMC 墨水 ＋Resin K 墨水



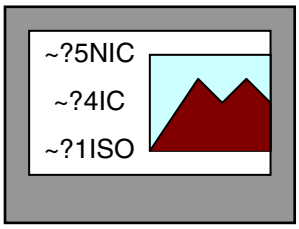
编码设置示例

仅编码（ISO 卡）



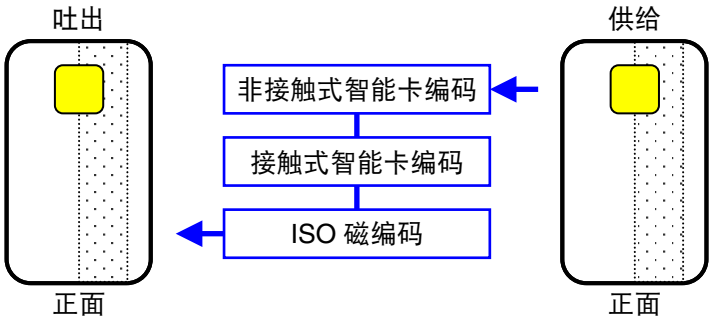


■ 应用软件
- 图形 ： 彩色
- 文本 ： 黑

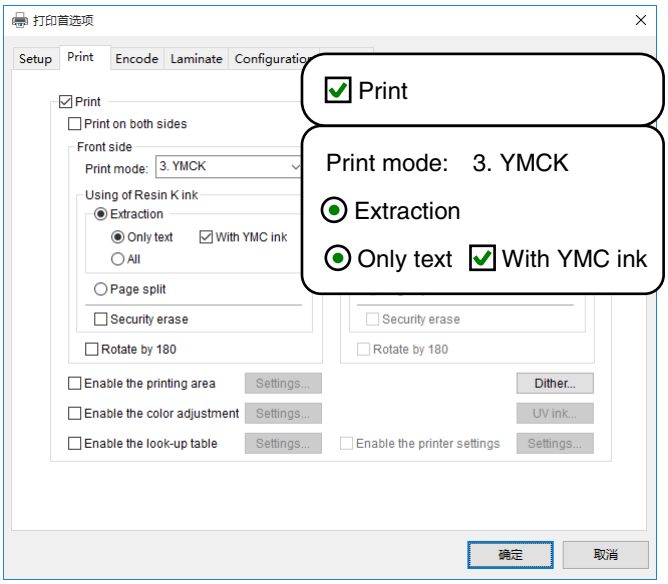


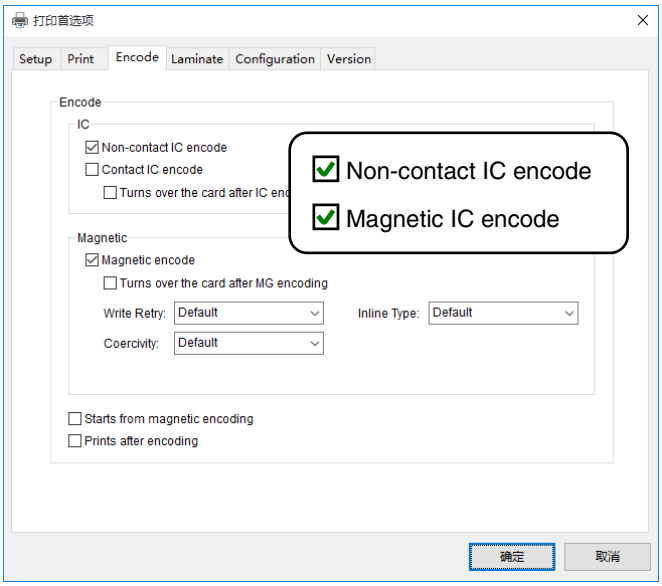
■ 打印机
- 图形 ： 无
- 文本 ： 无

■ 联机编码
- 非接触式智能卡编码数据 ：NIC
- 接触式智能卡编码数据 ：IC
- ISO 轨 1 磁编码数据 ：ISO



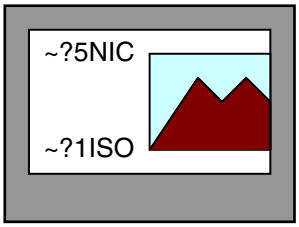
编码及打印（ISO 卡）





■ 应用软件

- 图形 ：彩色
- 文本 ：黑

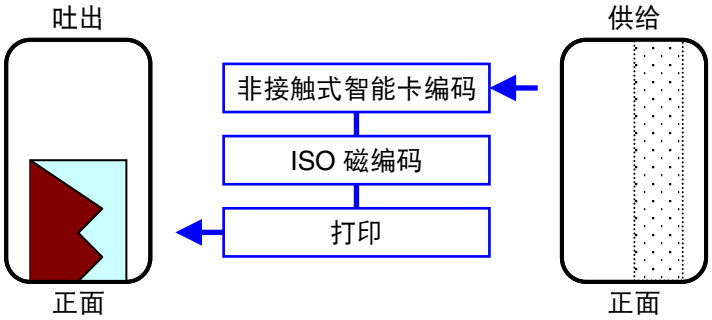


■ 打印机

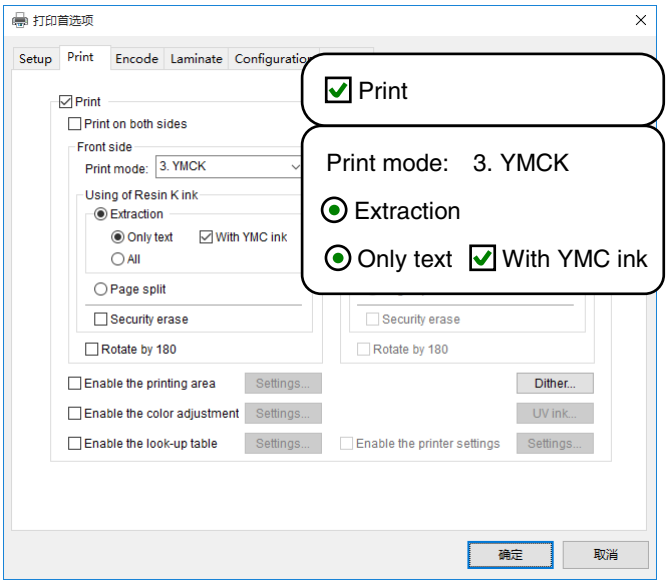
- 图形 ：YMC 墨水
- 文本 ：YMC 墨水 ＋ Resin K 墨水

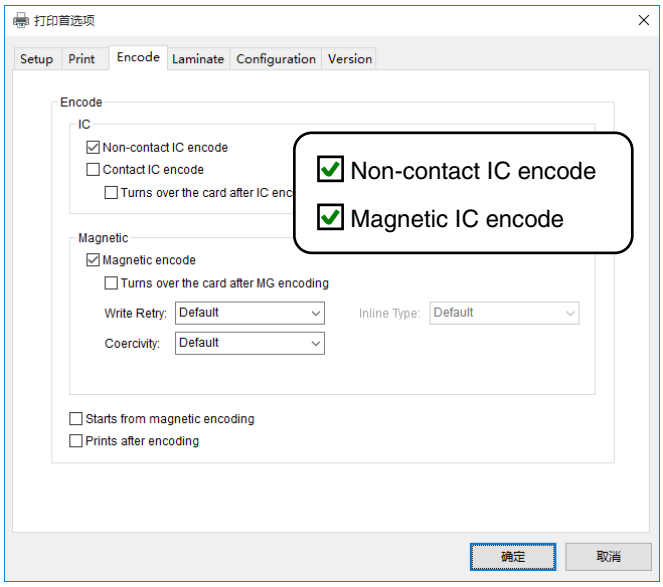
■ 联机编码

- 非接触式智能卡编码数据 ：NIC
- ISO 轨 1 磁编码数据 ：ISO



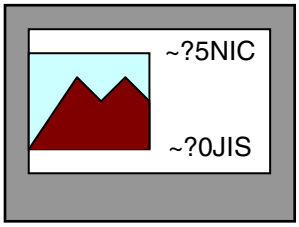
编码及打印（JIS 卡）





■ 应用软件

- 图形 ：彩色
- 文本 ：黑

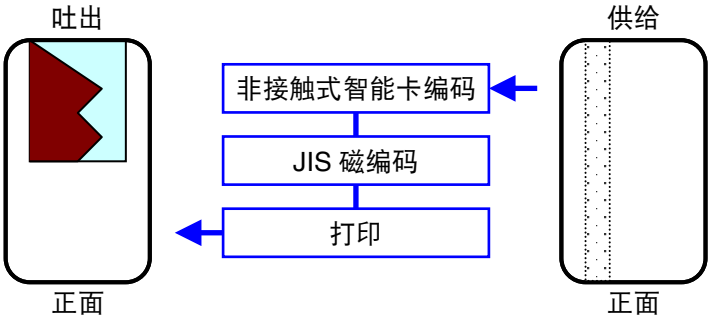


■ 打印机

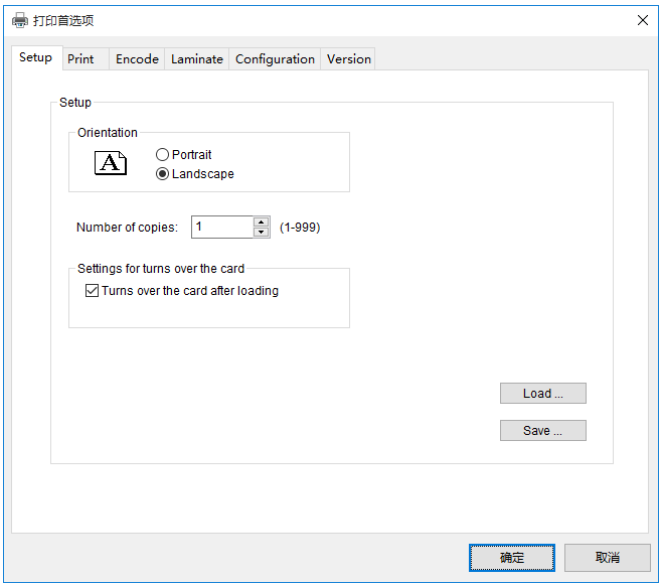
- 图形 ：YMC 墨水
- 文本 ：YMC 墨水 ＋ Resin K 墨水

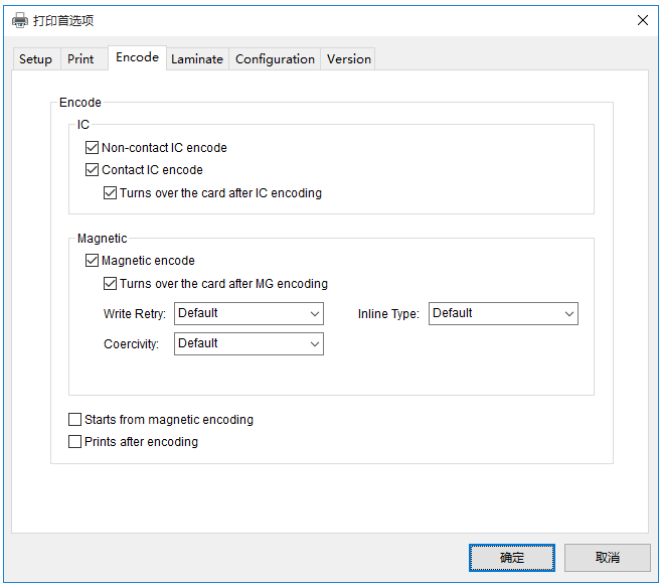
■ 联机编码

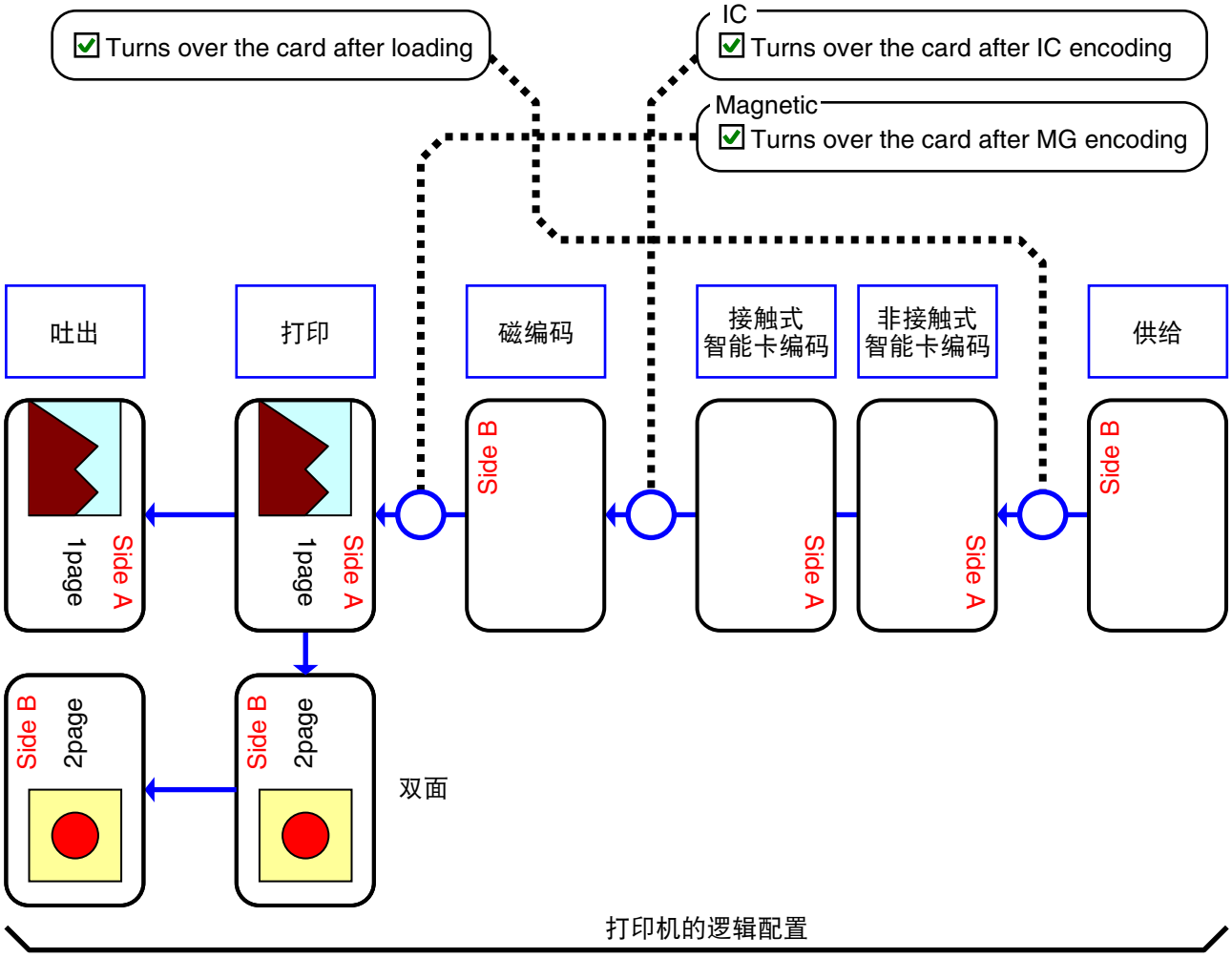
- 非接触式智能卡编码数据 ：NIC
- JIS 2 磁编码数据 ：JIS



卡片翻转图片


打印首选项
Setup
Print
Encode
Laminate
Configuration
Version
Setup
Orientation
Portrait
Landscape
Number of copies:
1
(1-999)
Settings for turns over the card
Turns over the card after loading
Load ...
Save ...
确定
取消


打印首选项
Setup
Print
Encode
Laminate
Configuration
Version
Encode
IC
Non-contact IC encode
Contact IC encode
Turns over the card after IC encoding
Magnetic
Magnetic encode
Turns over the card after MG encoding
Write Retry:
Default
Inline Type:
Default
Coercivity:
Default
Starts from magnetic encoding
Prints after encoding
确定
取消

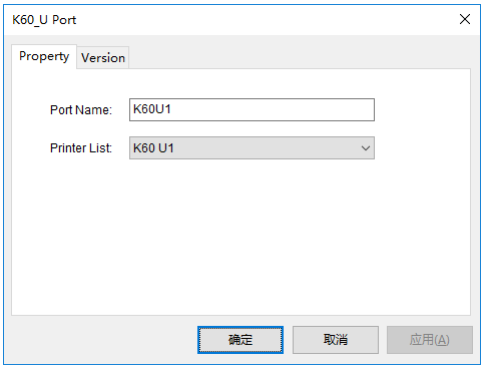

Turns over the card after loading
IC
Turns over the card after IC encoding
Magnetic
Turns over the card after MG encoding
吐出
打印
磁编码
接触式
智能卡编码
非接触式
智能卡编码
供给
Side A
1page
Side B
2page
双面
打印机的逻辑配置

端口监视器设置

- "[Property] 标签" (☞ 第 107 页)
- "[Version] 标签" (☞ 第 107 页)

[Property] 标签

■ USB 连接



■ Port Name

端口名称。您可以输入最多由 24 个字符组成的名称。

■ Printer List

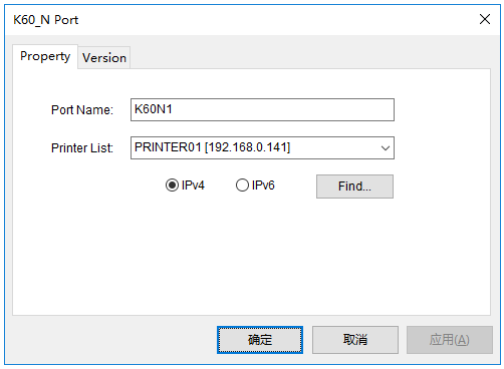
相连打印机列表。所选打印机用于打印卡片。

注意:

如果出现以下字样，则说明设置不正确。

- No Device
  没有找到打印机。
- No selection
  没有找到上次使用的打印机。目前连接了另一台打印机。

■ 以太网 (LAN) 连接



■ Port Name

端口名称。您可以输入最多由 24 个字符组成的名称。

■ Printer List

相连打印机列表。所选打印机用于打印卡片。

■ IPv4

- 使用 IPv4 地址连接时，选择 [IPv4]，再点击 [Find...] 搜索打印机。
- 点击 [IPv4]按钮后，您可以直接进入 [Printer List] 中的 IPv4 地址，搜索打印机。

■ IPv6

- 使用 IPv6 地址连接时，选择 [IPv6]，再点击 [Find...] 搜索打印机。
- 点击 [IPv6]按钮后，您可以直接进入 [Printer List] 中的 IPv6 地址，搜索打印机。

■ [Find...] 按钮

选择了 [IPv4] 或 [IPv6]后，搜寻打印机。搜寻结果在 [Printer List]中显示。

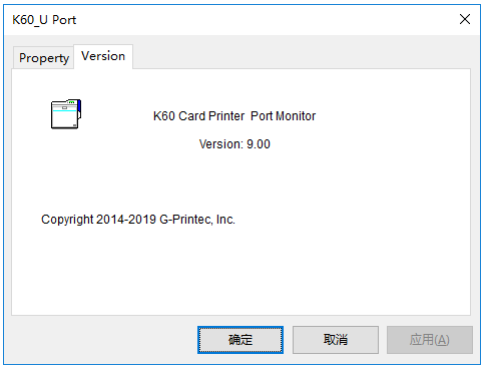
注意:

如果出现以下字样，则说明设置不正确。

- No Device
  没有找到打印机。
- No selection
  没有找到上次使用的打印机。目前连接了另一台打印机。

[Version] 标签

显示版本和版权信息。



状态监视器设置

■ 什么是状态监视器?

状态监视器是显示打印机和覆膜机状态的软件，并使您能调整打印机和覆膜机的设置。

注意:

- 打印机驱动程序必需安装在计算机上。您可以使用打印机附赠的光盘安装打印机驱动程序。
- 在打开打印机电源的情况下使用状态监视器。

- "执行状态监视器" (☞ 第 108 页)
- "屏幕配置" (☞ 第 109 页)
- "[Printer Status] 标签" (☞ 第 110 页)
  - "状态显示字样列表" (☞ 第 111 页)
- "[Printer Setting] 标签" (☞ 第 112 页)
- "[Retransfer] 标签" (☞ 第 113 页)
- "[Bend Remedy] 标签" (☞ 第 114 页)
- "[Media Setting] 标签" (☞ 第 114 页)
- "[Property] 标签" (☞ 第 115 页)
- "[Laminator] 标签" (☞ 第 116 页)
- "[Printer Select] 标签" (☞ 第 117 页)
- "[Security Lock] 标签" (☞ 第 120 页)
- "[Others] 标签" (☞ 第 120 页)
  - "[Administrators] 对话框" (☞ 第 121 页)

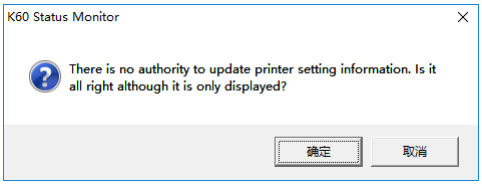
执行状态监视器

您可以用以下方法运行状态监视器。

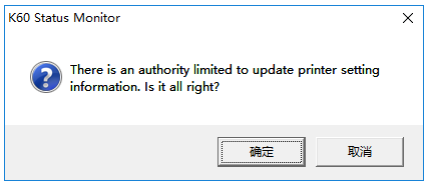
- 使用桌面上显示的快捷方式运行（如果该图标是在安装过程中创建的）。
- 从开始菜单运行（如果图标是在安装过程中创建的）。
- 直接从程序的安装文件夹运行。

注意:

- 当具有管理员权限的用户（管理员组）进入时，可以在状态监视器上指定打印机设置。
- 如果不具有管理员权限的用户进入，并且管理员设置的各项都无效，打印机设置将以只读模式显示，不可以被更改。
  画面上将出现一个“注意”屏幕。



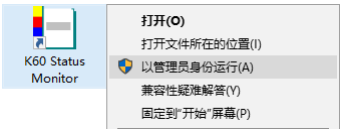
- 如果不具有管理员权限的用户进入，而管理员设置的各项都有效，您则可以在状态监视器上指定打印机设置。
  画面上将出现一个“注意”屏幕。



■ Windows 10 / Windows 8 / Windows 7

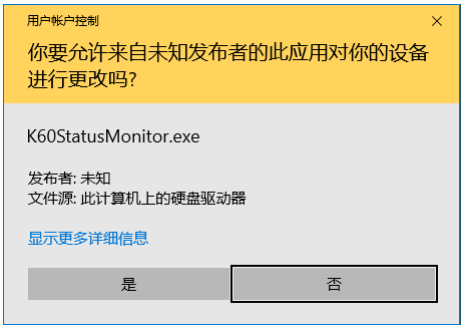
- 选择 [以管理员身份运行]让您可以作为一个具有管理员权限的用户运行状态监视器。双击状态监视器图标或选择 [打开]，即可以在没有管理员权限的用户状态下运行状态监视器。

① 右键单击该图标



② 选择 [以管理员身份运行]

- 出现 [用户帐户控制]屏幕。



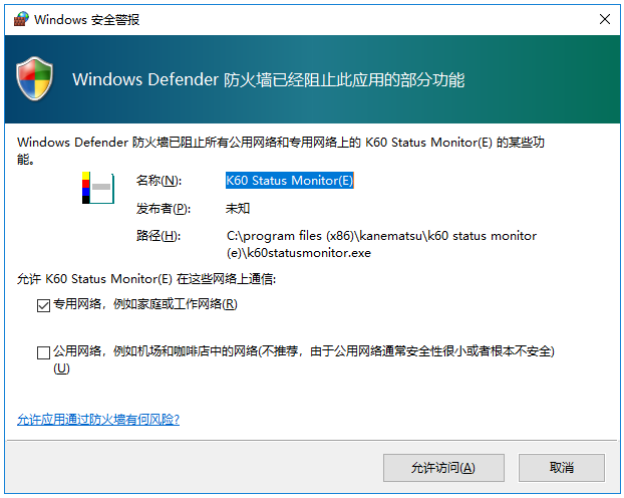
③ 单击 [是] 或 [允许]

备注:

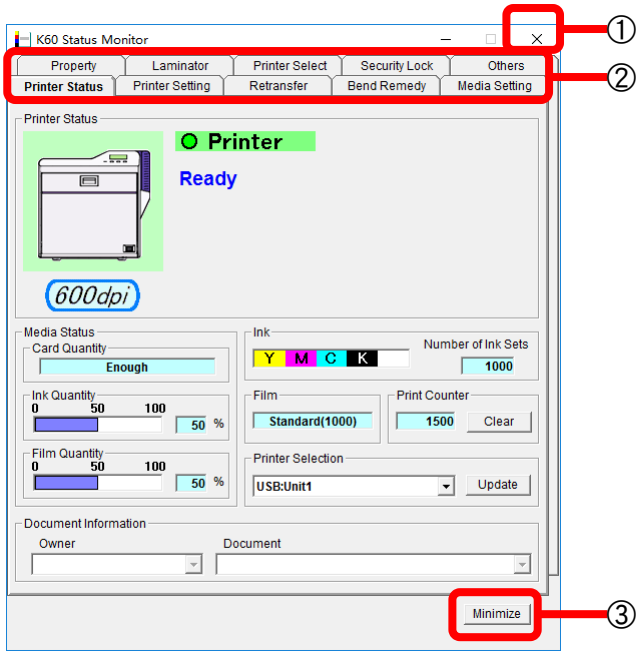
- 即使用户已经用使用管理员帐户登录，运行状态监视器时，用户还是可能被视为一个没有管理员权限的人。

注意:

- 在启动状态监视器时，如果[Windows 安全警报]屏幕出现，单击 [允许访问] 或 [解除锁定]。
  如果您单击 [取消] 或 [保持阻止]，状态监视器将无法正常工作。



屏幕配置



① 关闭按钮

关闭状态监视器。

② 屏幕选择标签

用这些标签切换至以下屏幕。

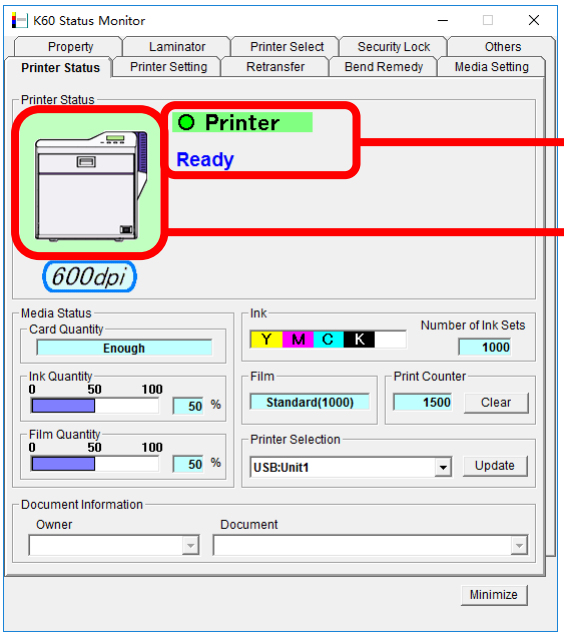
- Printer Status
  显示打印机状态。
- Printer Setting
  用于显示和指定打印机的打印设置。
  用于显示和指定打印机的设备设置。
- Retransfer
  用于显示和指定转印至卡片时的条件。
- Bend Remedy
  用于显示和指定卡片弯曲补偿中的条件。
- Media Setting
  显示色带的状态。
  用于设置卡片和转印膜。
- Property
  显示设备配置。
  显示固件版本。
  显示计数器值。
- Laminator
  用于显示和指定卡片覆膜机的设备设置。
- Printer Select
  用于选择打印机。
  用于显示及设置网络连接状态。
- Security Lock
  用于显示及设置安全锁状态。
- Others
  用于进行测试打印。
  用于下载固件。

③ 最小化(Minimize)按钮

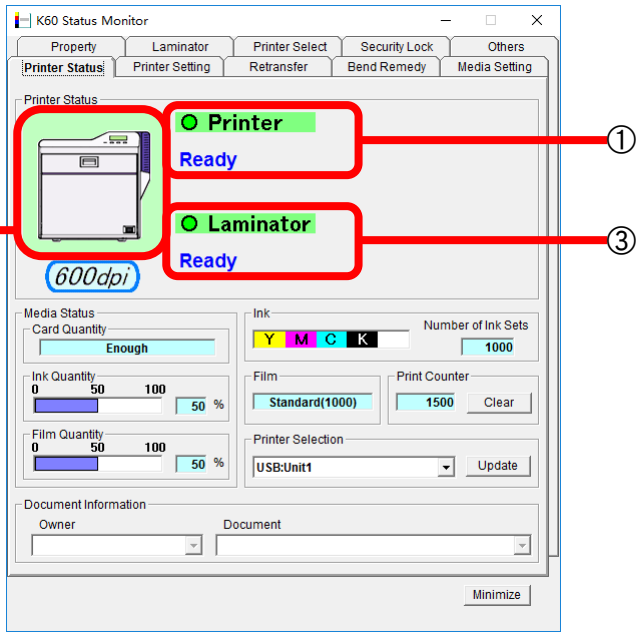
将状态监视器缩小至一个图标。该图标在任务栏中显示。

[Printer Status] 标签

显示打印机状态。屏幕的信息按照固定的间隔时间自动更新。



[屏幕配置]

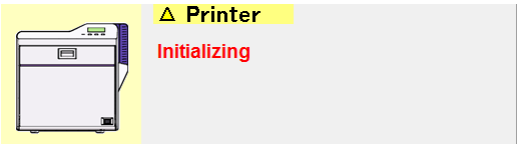


[屏幕配置（包括覆膜机）]

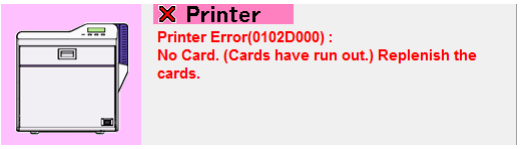
① 打印机状态

- 就绪模式。打印机就绪，可以开始打印。

- 打印机正忙。



- 发生故障了。显示错误代码和故障说明。在以下示例中，(0102D000)是错误代码。



更多详情，请查阅 "错误代码列表" (☞ 第 124 页)。

② 打印机图标

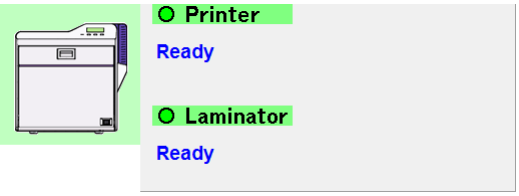
- 打印机正常运行时，左边的图标显示。自前一次清洗进以来，打印超过 1,000 张卡片后，会改为显示右下角的图标。
- 出现右边的图标时，执行"维护"下的 "送卡滚筒 / 加热滚筒" (☞ 第 37 页) 步骤。

[在正常情况下]

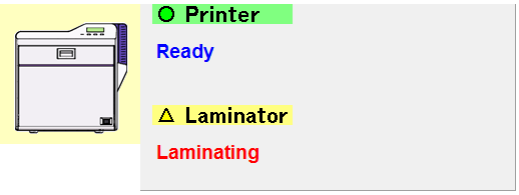
[需要清洗滚筒时]

③ 覆膜机状态

- 就绪模式。覆膜机就绪，可以开始打印。



- 覆膜机正忙。



- 发生故障了。显示错误代码和故障说明。在以下示例中，(05000059)是错误代码。

更多详情，请查阅 "错误代码列表" (☞ 第 127 页)。

状态显示字样列表

■ 打印机状态

状态显示字样	说明
Printer is not found.	没有打开打印机的电源，或计算机与打印机连接不正确。
Ready	打印机处于就绪模式。打印机就绪，可以开始打印卡片。
Initializing	打印机正在初始化。完成初始化后，打印机切换至就绪模式。
Offline Mode	打印机处于设置模式，或滚筒清洗正在进行中。完成此过程时，打印机切换至就绪模式。
Preheating	热滚筒的预热正在进行中。达到适当的温度时，打印机切换至就绪模式。
Heating	把热滚筒调整到预设温度。
Card Loading	打印机正在打印卡片。 显示打印机打印卡片时的运行状态。 完成卡片打印后，打印机切换至就绪模式。
Card Transporting	
No-Contact IC Encoding	
Contact IC Encoding	
MG Encoding	
Printing	
Retransfer	
Power Saving	打印机处于省电模式，这有助于降低电耗。要退出省电模式，以打印机操作面板重置。 更多详情，请查阅 "初始化" (☞ 第 22 页) "调整打印机设置"下。

■ 覆膜机状态

状态显示字样	说明
Laminator is not found.	没有打开覆膜机的电源，或覆膜机与打印机连接不正确。
Ready	覆膜机处于就绪模式。
Initializing	覆膜机初始化正在进行中。
Cleaning	覆膜机滚筒的清洗正在进行中。
Preheating	覆膜机热滚筒的预热正在进行中。达到预设温度时，覆膜机切换至就绪模式。
Laminating	覆膜机的卡片覆膜正在进行中。完成覆膜后，覆膜机切换至就绪模式。
Power Saving	覆膜机处于省电模式，这有助于降低电耗。要退出省电模式，以打印机操作面板重置。
Download Mode	覆膜机处于下载模式。
Low Power Mode	如果在特定的时间间隔内没有打印卡片，加热器温度将降低，使覆膜机进入待机模式。

其他状态

■ Media Status

在屏幕上显示介质的剩余量。

■ Card Quantity

按 [Enough] 或 [None]，显示剩余卡片的数量。

备注:

- 如果 [None] 显示，补充相应的卡片。
  更多详情，请查阅 "卡片已用完" (☞ 第 31 页) "调整打印机设置"下。

■ Ink Quantity

以百分比按 50 个不同等级显示剩余的色带数量。

注意:

- 剩余数量为估计值。视所使用方式和介质类型而有差异。

■ Film Quantity

以 10 个不同等级按百分比显示剩余的转印膜数量。

注意:

- 剩余数量为估计值。视所使用方式和介质类型而有差异。

■ Ink

显示所加载色带的信息。如果色带未能得到正确识别，打印计数器就会显示空白。
在此情况下，您可能无法妥善控制色带。请检查，并确保色带正确安装。
更多详情，请查阅 "安装色带" (☞ 第 60 页) 在 "打印介质"下。

■ Film

显示所加载转印膜的类型。

■ Print Counter

显示正确打印的卡片总数。按 [Clear]按钮，把打印计数器重置为 0。

■ Printer Selection

当一台计算机连接多台打印机时，您可以切换至相关的打印机。
如果打印机没有找到，或者如果您想更改搜索条件，请查阅 "[Printer Select]标签"里的 "搜索一个打印机" (☞ 第 117 页)。

备注:

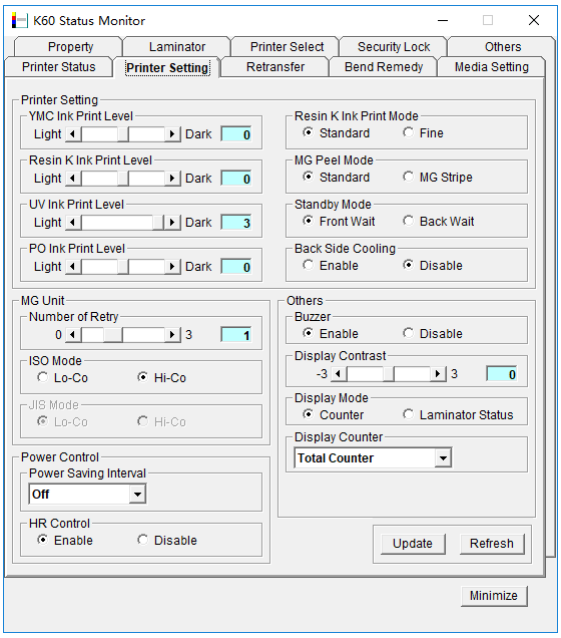
- 按 [Update]按钮，搜索连线的打印机，并更新列表框内的打印机。
- 从下拉菜单选取一个打印机时，显示会切换到所选打印机的当前状态。

■ Document Information

从打印机驱动程序打印时，所有者和文件名显示。

[Printer Setting] 标签

用于指定打印机的设置。
在进行任何更改前，务必记下设定值。



■ Printer Setting

■ YMC Ink Print Level

用来设置 YMC 墨水的打印密度。

■ Resin K Ink Print Level

用来设置 Resin K 墨水的打印密度。

■ UV Ink Print Level

用来设置 UV 墨水的打印密度。

■ PO Ink Print Level

用于设置撕离墨水的打印密度。

注意：

- 关于撕离的设置，请洽询我们的授权经销商。

■ Resin K Ink Print Mode

用来设置 Resin K 墨水的打印质量。
选择 [Fine] 能强化打印质量，但会降低打印速度。

■ MG Peel Mode

磁编码组件安装时，选择 [MG Stripe] 优化磁条卡的转印膜剥离运作。

■ Standby Mode

覆膜连接时，指定一个位置。
这是用来设置卡片在双面打印时，直到覆膜准备就绪的待机位置。默认设置是 [Front Wait]。

■ Back Side Cooling

只有在双面打印时，此设置才有效。
双面打印时，设此项有助于降低卡片弯曲。然而，这也可能影响打印时间。

■ MG Unit

■ Number of Retry

未能写入或读取磁条时，设定重试的最多次数。默认置是 [1]。

■ ISO Mode

指定 ISO 磁条的矫顽力。默认设置是 [Hi-Co]。

■ JIS Mode

指定 JIS 磁条的矫顽力。默认设置是 [Lo-Co]。

■ Power Control

■ Power saving interval

在指定的间隔时间里不进行打印或不操作时，省电模式帮助减少耗电。
选择是否禁用省电模式或指定切换至省电模式前的间隔时间。
选择 [Disable]，停用省电模式。默认设置是 [Disable]。

■ HR Control

当 30 分钟或更长的时间里不进行打印时，通过降低转印热滚筒的温度，切换至待机模式。默认设置是 [Enable]。

■ Others

■ Buzzer

用于设置出错时或卡片已用完时的警告音，以及在打印机操作面板上按 ⏎ 时的确认音。
选择 [Disable]时，不会发出蜂鸣声。默认设置是 [Enable]。

■ Display Contrast

用于设置打印机操作面板上显示的对比度。

■ Display Mode

用于设置可在打印机操作面板上显示的信息。

■ Display Counter

这用于设置打印机操作面板上显示的计数器类型。
更多详情，请查阅"用操作面板进行设置"下的 "计数器类型" (☞ 第 25 页)。

■ [Update] 按钮

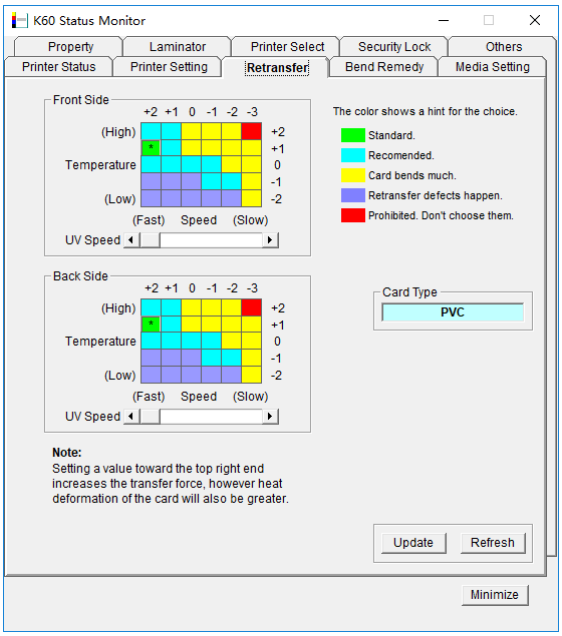
用于修改通过滑条或单选按钮的打印机设置。

■ [Refresh] 按钮

在屏幕上显示打印机设置。

[Retransfer] 标签

通过转印设置屏幕，您可以设置转印至卡片的条件。



■ Front side / Back side

■ 设置步骤

- 设置区域中显示的纵轴表示转印温度，横轴代表转印速度。
- 单击相应的方框以便更改数值。所选值以[*]表示。
- 把数值设置在右上端附近，加大传送力。然而，高热可能会加大卡片的变形。
- 以下颜色说明选择的大致范围。

颜色		说明
	绿	标准值。
	浅蓝	适宜的范围。选择非标准值时的推荐范围。
	黄	卡片弯曲度增加。
	蓝	可能会发生转印缺陷。
	红	不要选择这些值。

注意:

- 不同的颜色为大致指南。最佳值因卡片类型和卡片使用环境而异。根据实际的环境调整设置。
- 更改转印温度时，可能需要稍等片刻后才会开始打印。
- 只有一个标准转印温度。更改一面的转印温度，就会更改另一面的温度。
- 最佳值的范围因 [Card Type]而异。您可以在 [Media Setting]标签中更改卡片类型。
- 如果各类打印机使用的卡片类型不同，请相应设置好要用的卡片类型。设置区域的颜色因所用卡片类型而异。

■ UV Speed

使用 UV 墨水打印两个面板里的转印膜的设置。
它是用来设置 UV 墨水转印期间，转印加热滚筒的速度。
此设置有助于提高转印速度而不影响 UV 打印的质量。

■ Card Type

相应的值因所用卡片类型而异。您可以在 [Media Setting]标签中更改卡片类型。
更多详情，请查阅 "[Media Setting]标签"里的 "Card Type" (☞ 第 115 页)。

■ [Update] 按钮

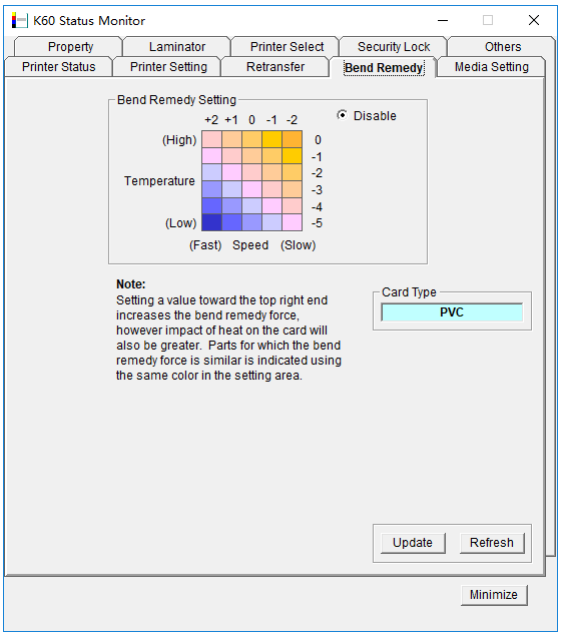
将所选值运用于打印机。

■ [Refresh] 按钮

在屏幕上显示打印机设置。

[Bend Remedy] 标签

通过弯曲补偿设置屏幕，您可以设置卡片的弯曲补偿条件。



■ Bend Remedy Setting

■设置步骤

- 设置区域中显示的纵轴表示弯曲补偿温度，横轴代表弯曲补偿速度。
- 单击相应的方框以便更改数值。所选值以[*]表示。
- 把数值设置在右上端附近，加大弯曲补偿力。然而，高热可能会对卡片产生更大的影响。
- 弯曲补偿力度相似的部分在设置区域用相同的颜色表示。
- 如要停用弯曲补偿，请选择 [Disable]按钮。[Disable]在默认设置中选择。

注意：

- 不同的颜色为大致指南。最佳值因卡片类型和卡片使用环境而异。根据实际的环境调整设置。
- 弯曲补偿只在单面打印时有效。将弯曲补偿设置在高温上进行双面打印，可能会导致卡片严重变形。因此，双面打印时，请选择 [Disable]按钮。
- 取消选定的 [Disable]单选按钮时，打印机切换并保持在至预热模式（约 10 分钟），直到弯曲补偿滚筒的温度下降为止。这不是故障。等待打印机切换至就绪模式。
- [Disable]按钮被选中时，速度自动设为最高值[+2]。
- 弯曲补偿力越大，弯曲面的表面光泽越少。

■ Card Type

相应的值因所用卡片类型而异。您可以在 [Media Setting]标签中更改卡片类型。

更多详情，请查阅 "[Media Setting]标签"里的"Card Type" (☞ 第 115 页)。

■ [Update] 按钮

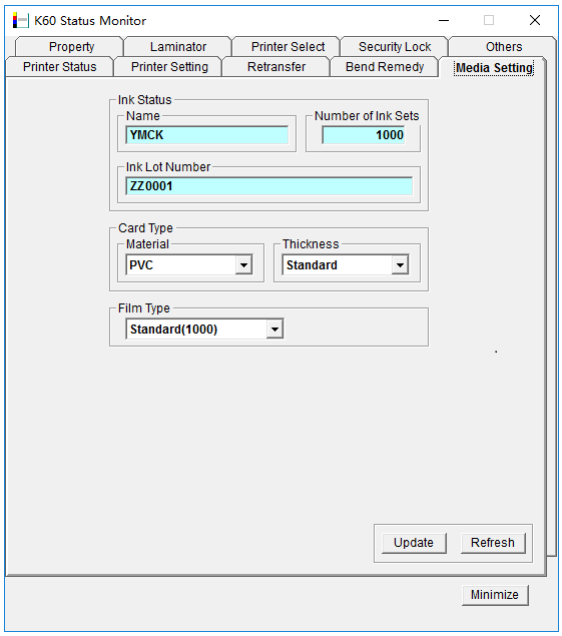
将所选值运用于打印机。

■ [Refresh] 按钮

在屏幕上显示打印机设置。

[Media Setting] 标签

这用于指定打印介质的设置。

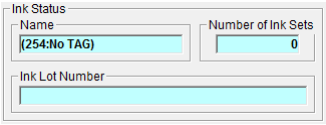


■ Ink Status

■ Name

显示所加载色带的名称。

- 如果色带无法识别，造成这一问题的原因在 [Ink Status]下面的 [Name]字段中显示。



显示字样	发生墨水识别错误的原因和措施
(252:Invalid TAG Data)	附加于色带的标记记录数据不正确。更换色带，然后再试。
(253:Defective TAG)	无法与附加于色带的标记建立通信。更换色带，然后再试。
(254:No TAG)	无法读取附加于色带的标记。请检查，并确保色带设置无误。
(255:Defective R/W)	打印机标记读取器错误。打印机需要修理。

■ Number of Ink Sets

以图像数量显示所加载色带的规格。这并非目前墨水量的指示。

■ Ink Lot Number

显示所加载色带的批号。

■ Card Type

■ Material

用于选择 [PVC], [PET-G] 或 [HR-PET-G] 为卡片材质。
转印速度和温度设置的最佳值根据所选卡片显示。
其他材质的最佳值将不被显示。
[HR-PET-G]：抗热 PET-G
"[Retransfer] 标签" (☞ 第 113 页)
"[Bend Remedy] 标签" (☞ 第 114 页)

■ Thickness

按照卡片厚度设置接卡箱的卸载率。正常使用时，设此为 [Standard]。

注意:

- 如要使用不同厚度的卡片，请参阅“调整卡片厚度”，并相应地调整。
  "调整卡片厚度" (☞ 第 63 页)
- 如果各个打印机使用的卡片材料各异，就要分别指定卡片材料。

■ Film Type

以图像数量显示所加载的转印膜的规格。这并非目前转印膜量的指示。

■ [Update] 按钮

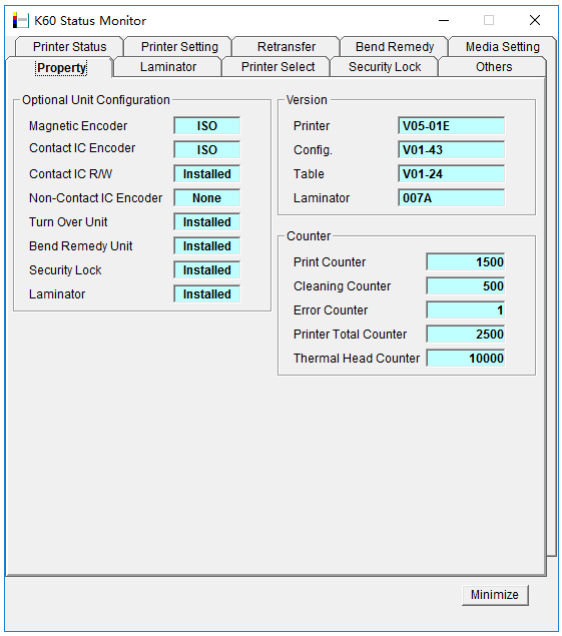
将所选值运用于打印机。

■ [Refresh] 按钮

在屏幕上显示打印机设置。

[Property] 标签

此标签显示设备配置。



■ Optional Unit Configuration

显示任意设备的配置。

注意:

- 如果接触式智能卡编码器或非接触式智能卡编码器显示 [None]以外的设置，这意味着配置支持安装智能卡编码器，而非表示已经安装了智能卡编码器。
- 欲知如何安装智能卡编码器，请与我们的授权经销商洽询。

■ Version

显示打印机和覆膜机的固件版本。如果覆膜机没有连接，[????????]就会显示。

■ Counter

显示打印机的计数器值。

■ Print Counter（自由计数器）

显示正确打印的卡片总数。

备注:

- 在 [Printer Status]标签中的“Print Counter”下点击 [Clear]，将 [Print Counter]的计数器值重置为 0。
  "Print Counter" (☞ 第 111 页)

■ Cleaning Counter

显示前一次清洗后，正确打印的卡片数。

■ Error Counter

显示不正确打印的卡片数。

备注:

- 在 [Printer Status]标签中的“Print Counter”下点击 [Clear]，将 [Error Counter]的计数器值重置为 0。
  "Print Counter" (☞ 第 111 页)

■ Printer Total Counter（总计数器）

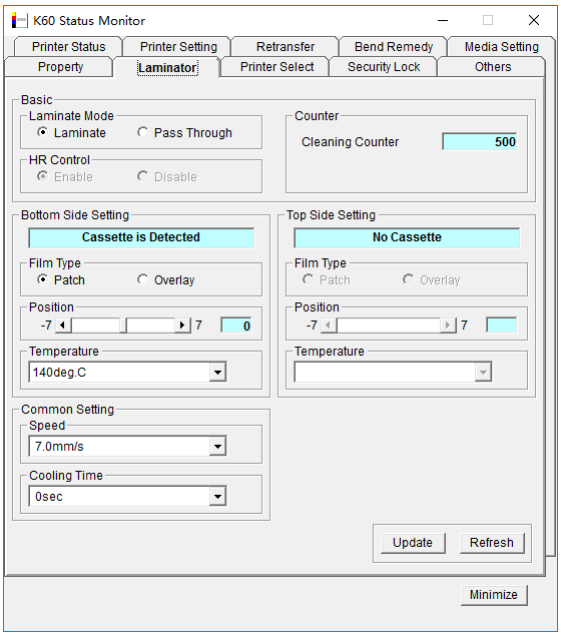
显示正确打印的卡片数。

■ Thermal Head Counter（打印头计数器）

显示热头的打印色块数。
例如，用所有 YMCK 墨水单面打印时，每张卡片增添 4。

[Laminator] 标签

与覆膜操作相关的设置（选项的卡片覆膜机）。



■ Basic

■ Laminate Mode

- Laminate

覆膜卡片。

- Pass Through

通过卡片而不覆膜。

■ HR Control

此设置与打印机设置同时运作。默认设置是 [Enable]。

- 用于设置在 30 分钟或更长时间内没有打印卡片时，是否调低加热滚筒温度以将覆膜机切换到待机模式。当您选择了重叠覆膜时，此设置将自动设为[Enable]。（无论设置如何，如果长时间不打算打印卡片，请关掉加热滚筒，并将覆膜机切换到待机模式。）
- 您可以在 [Printer Setting]标签页面内更改设置。

■ Counter

- Cleaning Counter

显示前一次清洗滚筒后，履行了覆膜的卡片数。每一次清洗滚筒后，此数便会重置为 0。

■ Bottom Side Setting / Top Side Setting

■ Cassette is Detected / No Cassette

底面及顶面薄膜暗盒将显示为 [Cassette is Detected] 或 [No Cassette]。

- 在 [No Cassette]的状态下，不能设置 [Film Type]，[Position] 及 [Temperature]。

■ Film Type

选择用于底面及顶面的薄膜种类。

- 进行双面覆膜时，确保卡片顶面及底面使用同类的复合薄膜。
- 确保装入的复合薄膜与 [Film Type]的设置一致。

■ Position

用于设置底面及顶面薄膜的移动方向的补片位置。能以 0.17mm 的增量将补片位置调向左右方向。

■ Temperature

用于设置底面及顶面加热滚筒的温度。设置范围介于 90°C 和 180°C 之间。（但某些状态监视器的版本容许您选择 185°C 以上的温度。即时在这种情况下，加热滚筒的温度仍保持于 180°C。）

■ Common Setting

■ Speed

用于设置覆膜过程中的送卡速度。

■ Cooling Time

用于设置覆膜开始前卡片冷却的待机时间。

■ [Update] 按钮

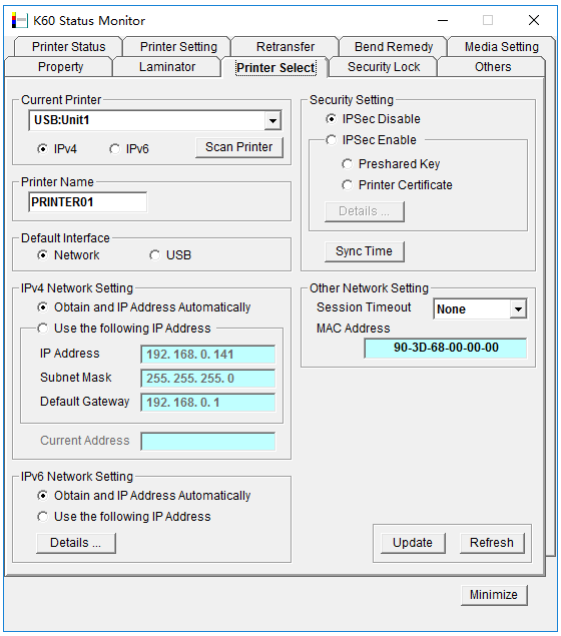
将所选值运用于覆膜机。

■ [Refresh] 按钮

在屏幕上显示覆膜机设置。

[Printer Select] 标签

此标签用来选择一个打印机并指定其网络设置。



■ Current Printer

■ 选择一个打印机

从下拉菜单选取一个打印机时，显示会切换到所选打印机的当前状态。

■ 搜索一个打印机

点击 [Scan Printer]按钮，就会在下拉菜单中显示搜索结果。

■ 搜索 USB 连接的打印机

① 单击 [Scan Printer]。
② 执行打印机搜索，结果显示在下拉菜单中。

■ 搜索 IPv4 地址的打印机

① 选择 [IPv4]，并单击 [Scan Printer]。
② 执行打印机搜索，结果显示在下拉菜单中。

■搜索 IPv6 地址的打印机

① 选择 [IPv6]，并单击 [Scan Printer]。
② 执行打印机搜索，结果显示在下拉菜单中。

注意:

- 如果 IPSec 启用，经由以太网(LAN)连接的打印机可能无法寻获。在此情况下，登记打印机后再次搜索。

■ 注册一个打印机

您可以进入下拉菜单中的 IP 地址，在菜单中为 IP 地址注册打印机。

备注:

- 即使退出了状态监视器后，注册了的 IP 地址也会贮存在存贮器里。
- 如果 IP 地址的格式不正确，打印机就无法注册。

■ 注册 IPv4 地址的打印机

① 选择 [IPv4]，进入下拉菜单中的 IPv4 地址。
② 单击 [Scan Printer]，显示确认注册对话框。
③ 单击 [OK]，为进入的 IP 地址至下拉菜单注册打印机。

■ 注册 IPv6 地址的打印机

① 选择 [IPv6]，进入下拉菜单中的 IPv6 地址。
② 单击 [Scan Printer]，显示确认注册对话框。
③ 单击 [OK]，为进入的 IP 地址至下拉菜单注册打印机。

■ 删除一个打印机

您可以从下拉菜单中选择一个打印机并删除它。

■ 删除 IPv4 地址的打印机

① 选择 [IPv4]，然后从下拉菜单中选择要删除的打印机。
② 从下拉菜单中选择 [Delete Printer]。出现一个删除确认对话框。
③ 单击 [OK]，删除从下拉菜单中选取的打印机。

■ 删除 IPv6 地址的打印机

① 选择 [IPv6]，然后从下拉菜单中选择要删除的打印机。
② 从下拉菜单中选择 [Delete Printer]。出现一个删除确认对话框。
③ 单击 [OK]，删除从下拉菜单中选取的打印机。

■ Printer Name

用于设置所选打印机的名称。
您可以最多输入 10 位 ASCII 字符。符号字符可能不会显示在操作面板上。

■ Default Interface

用于设置启动过程中的界面。对于以太网(LAN)连接，设置在只读模式时显示，并且不可以更改。

注意:

- 无论默认的界面设置如何，如果连接了 USB 电缆，则 USB 享有优先性。
- 要指定优先性至 USB 连接，启动计算机与 USB 集线器的操作。

- Network
  使您能通过以太网(LAN)连接打印。
- USB
  使您能通过 USB 连接打印。

■ IPv4 Network Setting

用于设置与以太网(LAN)相关的各项。对于以太网(LAN)连接，设置在只读模式时显示，并且不可以更改。

注意:

- 按照网络管理员对打印机组件安装地点的说明，来确定网络设置的各项。
- 如果网络设置不正确，其他网络设备可能会受影响。
- 仅使用 USB 连接时，没有必要指定网络设置。

■ Obtain and IP Address Automatically

诸如 IPv4 地址的值可自动从 DHCPv4 服务器获取。
如果找不到 DHCPv4 服务器，则运用 [Use the following IP Address]中的设置。

备注:

- 自动从 DHCPv4 服务器获取的值里，只有 IP 地址显示在[Current Address]里。
- 诸如 IP 地址的值可根据 DHCPv4 服务器设置经常变动。
- 如果您要对诸如打印机驱动程序的应用软件等使用静态 IP 地址，设置为 [Use the following IP Address]。

■ Use the following IP Address

用静态 IP 地址。设置 [IP Address]，[Subnet Mask] 和 [Default Gateway]。

■ Current Address

显示 IPv4 地址。

■ IPv6 Network Setting

用于设置与以太网(LAN)相关的各项。对于以太网(LAN)连接，设置在只读模式时显示，并且不可以更改。

注意:

- 按照网络管理员对打印机组件安装地点的说明，来确定网络设置的各项。
- 如果网络设置不正确，其他网络设备可能会受影响。
- 仅使用 USB 连接时，没有必要指定网络设置。

■ Obtain and IP Address Automatically

诸如 IPv6 地址的值可自动从 DHCPv6 服务器获取。
如果找不到 DHCPv6 服务器，则运用 [Use the following IP Address]中的设置。

备注:

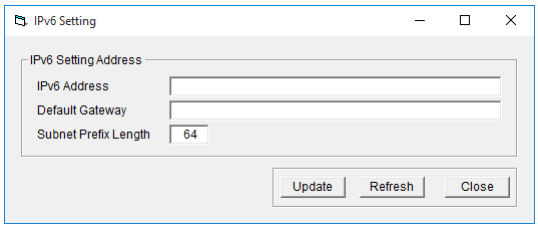
- 自动从 DHCPv6 服务器获取的值里，只有 IP 地址在您单击 [Details...]时显示。
- 诸如 IP 地址的值可根据 DHCPv6 服务器设置经常变动。
- 如果您要对诸如打印机驱动程序的应用软件等使用静态 IP 地址，设置为 [Use the following IP Address]。

■ Use the following IP Address

您可以按如下方法指定一个静态 IP 地址。
单击 [Details...]，设为 [IPv6 Address]，[Default Gateway] 和 [Subnet Prefix Length]。

■ [Details...] 按钮

显示 [IPv6 Setting]屏幕。
设置 [IPv6 Address]，[Default Gateway] 和 [Subnet Prefix Length]。



■ Security Setting

用于设置与以太网(LAN)的 IPSec 相关的各项。经由以太网(LAN)建立连接时，设置在只读模式时显示。并且不可以更改。

注意:

- 按照网络管理员对打印机组件安装地点的说明，来确定设置的各项。
- 如果安全设置不正确，就无法建立加密通信。
- 仅使用 USB 连接时，没有必要指定安全设置。USB 连接不支持加密通信。
- 不使用 USB 连接不可能指定打印机组件的安全设置。
- 有关下载安全设置所需文件的详细情况，请参阅"IPSec"。
"IPSec" (☞ 第 83 页)

- IPSec Disable
不使用 IPSec 时，通信才被启用。默认设置是 [IPSec Disable]。
- IPSec Enable
使用 IPSec 建立通信。[Details...]设置完成后，选定 [Preshared Key] 或 [Printer Certificate]。

备注:

- 选择 [IPSec Enable]，启动 [Details...]。
- 点击 [Preshared Key] 或 [Printer Certificate]按钮并不允许您更换设置。

■ [Details...] 按钮

显示 [IPSec Setting]屏幕。
下载文件是 IPSec 验证至打印机所必需的。

■ Sync Time

点击 [Sync Time]按钮，把个人计算机的当前时间送至打印机。您可以可经由 USB 或网络连接指定此设置。

■ 以 IPSec 加密通信

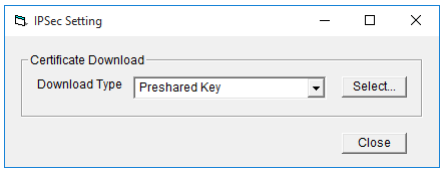
有关是否能以 IPSec 进行加密通信，请参阅下表。

打印机设置	个人计算机的 IPSec 方针		
	所需的安全	安全请求	没有保护
禁用 IPSec	禁用通信	正常通信	正常通信
启用 IPSec（验证失败时）	禁用通信		
启用 IPSec（验证成功时）	加密通信	加密通信	禁用通信

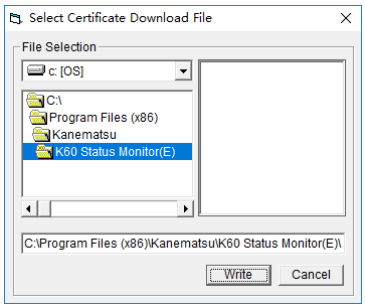
■ 共享密钥验证所需的文件设置

共享密钥验证所需的共享密钥文件。

1 为 [Download Type] 选择 [Preshared Key]，并单击 [Select...]



2 选择一个共享密钥文件，并单击 [Write]



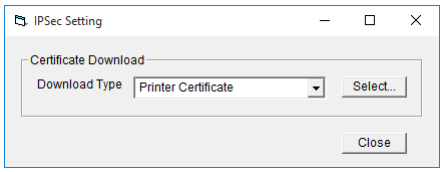
3 在 [IPSec Setting]屏幕上单击 [Close]按钮

- 关闭屏幕后，打印机的 IPSec 设置便完成了。

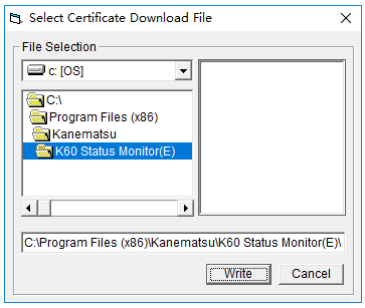
■ 证书验证所需的文件设置

打印机的证书以及从证书授权机构获得的文件是证书验证所必需的。

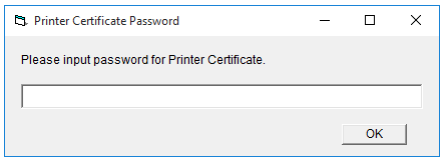
1 为 [Download Type] 选择 [Printer Certificate]，并单击 [Select...]



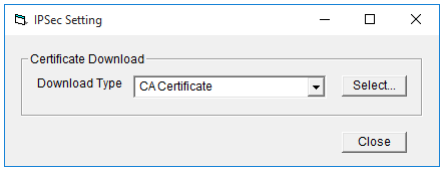
2 选择一个打印机证书文件，并单击 [Write]



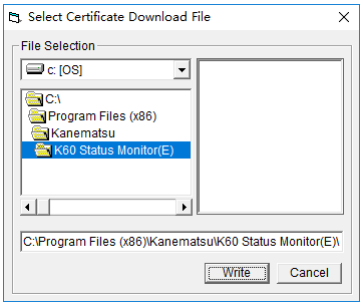
3 为打印机证书文件输入密码，并单击 [OK]



4 为 [Download Type] 选择 [CA Certificate]，并单击 [Select...]



5 选择一个认证机构凭证文件，并单击 [Write]



6 在 [IPSec Setting]屏幕上单击 [Close]按钮

- 关闭屏幕后，打印机的 IPSec 设置便完成了。

■ Other Network Setting

■ Session Timeout

打印连接建立后无通信时，用于设置自动断开前的时间间隔。默认设置是 [None]。

■ MAC Address

显示打印机的 MAC 地址。

■ [Update] 按钮

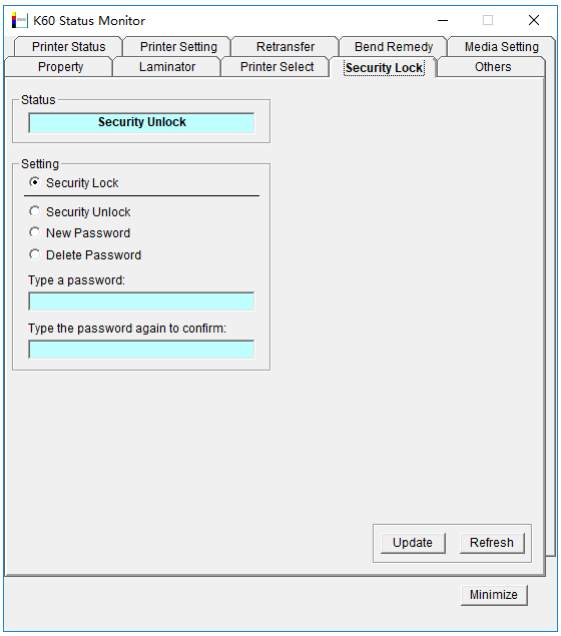
将所选值运用于打印机。

■ [Refresh] 按钮

在屏幕上显示打印机设置。

[Security Lock] 标签

用于显示及设置安全锁状态。



■ Status

显示当前安全锁状态。

■ Setting

- [Security Lock]
  选择 [Security Lock]，然后点击 [Update]激活安全锁。如果不指定密码，安全锁便无法激活。
- [Security Unlock]
  选择 [Security Unlock]，在 [Type a password]里输入密码，然后点击 [Update]激活安全锁。
- [New Password]
  选择 [New Password]，登录一个最多八个至字符的密码。在 [Type a password] 及 [Type the password again to confirm]中登录相同的密码，然后点击 [Update]设置密码。
- [Delete Password]
  选择 [Delete password]，在 [Type a password]中登录密码，然后点击 [Update]删除密码。

备注:

- 要更改密码，您得删除原来的密码，再注册一个新密码。
- 如果您忘了密码，请与我们的授权经销商或维修人员洽询。
- 状态监视器的密码和打印机操作面板上输入的安全号码没有关系。您可以为这些项目指定不同的值。
  状态监视器的密码支持字母数字字符。
  "安全锁" (☞ 第 20 页)

■ [Update] 按钮

将所选值运用于打印机。

■ [Refresh] 按钮

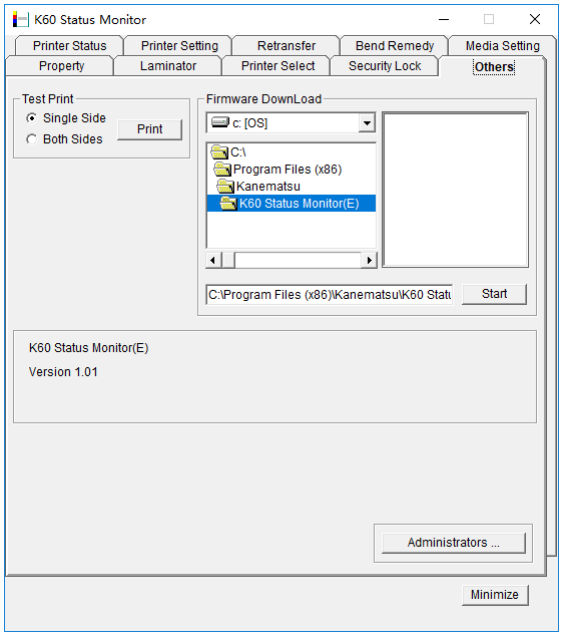
在屏幕上显示打印机设置。

[Others] 标签

此标签让您可以进行测试打印及下载固件。

备注:

- 对于通过以太网(LAN)连接的打印机，测试打印和固件下载项目不予显示。



■ Test Print

测试打印使用打印机的自诊断功能，而不使用打印机驱动程序。您可以用它验证打印机是否正常工作。

① 选择 [Single Side] 或 [Both Sides]，并单击 [Print]
- 开始测试打印。打印机的内置标准色图案打印在卡片上。

■ Firmware DownLoad

更新打印机及覆膜机的固件。

① 执行打印机操作面板上的“固件更新”步骤
"固件更新" (☞ 第 24 页)
② 选择一个文件，并单击 [Start]
③ 遵照屏幕上的说明

注意:

- 欲知有关更新打印机的固件的详情，请洽询服务人员或我们的授权经销商。
- 如果固件更新失败，打印机或覆膜机可能无法启动。

■ 软件

显示版本和版权信息。

■ [Administrators...] 按钮

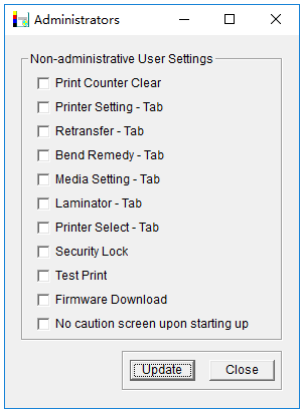
打开 [Administrators]对话框。
"[Administrators] 对话框" (☞ 第 121 页)

注意:

- [Administrators...]按钮仅在使用管理员权限运行状态监视器时显示。
  "执行状态监视器" (☞ 第 108 页)

[Administrators] 对话框

在 [Administrators]对话框中勾选了功能或标签时，“非管理员用户”可以设置 [Printer Setting]等。



■ Non-administrative User Settings

通过勾选复选框可以设置所选择的功能。

■ Print Counter Clear

[Printer Status]标签中的打印计数器的 [Clear]按钮启用。

■ Printer Setting - Tab

[Printer Setting]标签中的设定启用。

■ Retransfer - Tab

[Retransfer]标签中的设定启用。

■ Bend Remedy - Tab

[Bend Remedy]标签中的设定启用。

■ Media Setting - Tab

[Media Setting]标签中的设定启用。

■ Laminator - Tab

[Laminator]标签中的设定启用。

■ Printer Select - Tab

[Printer Select]标签中的设定启用。

■ Security Lock

[Security Lock]标签中的设定启用。

■ Test Print

[Others]标签中的 [Test Print]启用。

■ Firmware Download

[Others]标签中的 [Firmware DownLoad]启用。

■ No caution screen upon starting up

如果在没有管理员权限的用户状态下执行状态监视器，最初将不显示“注意”屏幕。

"执行状态监视器" (☞ 第 108 页)

注意:

- 在没有管理员权限的用户状态下执行状态监视器时，“Card Type”，“注册 IPv4 地址”及“注册 IPv6 地址”将不被存入状态监视器。如果要保存以上设置，必须以管理员权限的用户进入。

■ [Update] 按钮

将所选值运用于状态监视器。

■ [Close] 按钮

关闭[Administrators]对话框。

联机编码

联机编码格式

- 当打印机驱动程序设置的 [Encode]标签上的设置被启用时，就能进行联机编码。
  "[Encode] 标签" (☞ 第 94 页)
- 可以用下述特殊字符串（前缀），通过打印机驱动程序，把编码数据发送到打印机。
  这一功能称为“联机编码”。
- 在 [Encode]标签的“联机编码”中设置联机编码的方法。
- 该方法仅作用于 ISO 磁编码数据。默认编码方式不使用 ISO 磁编码进行编码。

注意:

- 如果字符串作为图形处理，如屏幕截图，那就可能无法被当作编码数据识别。字符串的处理取决于所用应用软件。
- 在每张待打印卡片的第一个图像上，输入联机编码字符串。

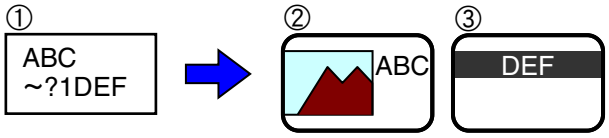
■ 默认编码

- 在文本字符串开头加上一个前缀（波浪符（~），?或数字字符），就能使字符串被当作编码数据识别。
  字符串包括前缀被当作编码数据识别时，不打印在卡片上。

序号	前缀（半角字符字符串）	紧跟前缀的文本字符串 ①	可用的字符代码列表 ②	字符串最大长度 ③
1	~?0	字符串表示 JIS2 磁编码数据。④	7 单元码	69
2	~?1	字符串表示 ISO 轨 1 磁编码数据。	6 单元码	76
3	~?2	字符串表示 ISO 轨 2 磁编码数据。	4 单元码	37
4	~?3	字符串表示 ISO 轨 3 磁编码数据。	4 单元码	104
5	~?4	接触式智能卡编码数据。	8 单元码	32760
6	~?5	非接触式智能卡编码数据。	8 单元码	32760
7	~?6	字符串表示 ISO 轨 1 磁编码数据。	7 单元码	69
8	~?7	字符串表示 ISO 轨 3 磁编码数据。	7 单元码	69
9	~?8	字符串表示 ISO 轨 1 磁编码数据（AAMVA 标准）。	6 单元码	79
10	~?9	字符串表示 ISO 轨 3 磁编码数据（AAMVA 标准）。	6 单元码	79

① 确保字符串不间断，并使用相同的字体。
② 如果字符串与所用的可用字符代码列表不符合，就无法正确编码。
③ 字符串最大长度是包括控制代码在内但不包括前缀的字符数。
④ 可以使用半角片假名字符。可用字符代码列表，请参阅片假名字符代码列表。

■ 示例



① 应用软件的文本框字符串
② 要打印到卡上的字符串
③ 要发送到 ISO 轨 1 的编码数据

■ 类型 B 编码

- 在文本字符串开头加上一个前缀（波浪符（~）、数字字符或开始标记），就能使字符串被当作编码数据识别。
  字符串包括前缀被当作编码数据识别时，不打印在卡片上。
- 开始标记（请参阅“字符代码列表”）决定了单位代码。
  "字符代码表" (☞ 第 123 页)
- 在字符串结尾需要结束标记（请参阅“字符代码列表”）。
  "字符代码表" (☞ 第 123 页)

序号	前缀（半角字符字符串）	紧跟前缀的文本字符串 ①	可用的字符代码列表 ②	最后字符
1	~1 开始标记	字符串表示 ISO 轨 1 磁编码数据。	6 单元码 7 单元码	结束标记
2	~2 开始标记	字符串表示 ISO 轨 2 磁编码数据。	4 单元码	结束标记
3	~3 开始标记	字符串表示 ISO 轨 3 磁编码数据。	4 单元码 6 单元码 7 单元码	结束标记

① 确保字符串不间断，并使用相同的字体。
② 如果字符串与所用的可用字符代码列表不符合，就无法正确编码。

■ 类型 C 编码

- 在文本字符串开头加上一个前缀（波浪符（~）、数字字符或“=”），就能使字符串被当作编码数据识别。
  字符串包括前缀被当作编码数据识别时，不打印在卡片上。

No.	前缀（半角字符字符串）	紧跟前缀的文本字符串 ①	可用的字符代码列表 ②	字符串最大长度 ③
1	~1=	字符串表示 ISO 轨 1 磁编码数据。	6 单元码	76
2	~2=	字符串表示 ISO 轨 2 磁编码数据。	4 单元码	37
3	~3=	字符串表示 ISO 轨 3 磁编码数据。	4 单元码	104

① 确保字符串不间断，并使用相同的字体。
② 如果字符串与所用的可用字符代码列表不符合，就无法正确编码。
③ 字符串最大长度是包括控制代码在内但不包括前缀的字符数。

字符代码表

■ ASCII 字符代码列表

- 以下是可用字符代码一览表。对每个单位代码，以可用半角字符　指定要编码的文本字符串。

				b7	0	0	0	0	1	1	1	1
				b6	0	0	1	1	0	0	1	1
				b5	0	1	0	1	0	1	0	1
b4	b3	b2	b1		0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	0	0				0	@	P	`	p
0	0	0	1	1			!	1	A	Q	a	q
0	0	1	0	2			"	2	B	R	b	r
0	0	1	1	3			#	3	C	S	c	s
0	1	0	0	4			$	4	D	T	d	t
0	1	0	1	5			%	5	E	U	e	u
0	1	1	0	6			&	6	F	V	f	v
0	1	1	1	7			'	7	G	W	g	w
1	0	0	0	8			(	8	H	X	h	x
1	0	0	1	9			)	9	I	Y	i	y
1	0	1	0	A	LF		*	:	J	Z	j	z
1	0	1	1	B			+	;	K	[	k	{
1	1	0	0	C			,	<	L	\	l	|
1	1	0	1	D			-	=	M	]	m	}
1	1	1	0	E			.	>	N	^	n	~
1	1	1	1	F			/	?	O	_	o	DEL

① 可用的 7 单位代码的文本字符串范围。
② 可用的 6 单位代码的文本字符串范围。
③ 可用的 4 单位代码的文本字符串范围。
④ 波浪号字符（十六位进制：7E）

- 下列开始标记和结束标记不能用在编码数据中。

单位代码	开始标记	(十六位进制)	结束标记	(十六位进制)
4 单元码	;	(3B)	?	(3F)
6 单元码	%	(25)	?	(3F)
7 单元码	DEL	(7F)	DEL	(7F)

■ 片假名字符代码列表

- 以下是可用字符代码一览表。对每个单位代码，以可用半角字符　指定要编码的文本字符串。

				b8	1	1	1	1	1	1	1	1
				b7	0	0	0	0	1	1	1	1
				b6	0	0	1	1	0	0	1	1
				b5	0	1	0	1	0	1	0	1
b4	b3	b2	b1		0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	0	0				ー	タ	ミ		
0	0	0	1	1			。	ア	チ	ム		
0	0	1	0	2			「	イ	ツ	メ		
0	0	1	1	3			」	ウ	テ	モ		
0	1	0	0	4			、	エ	ト	ヤ		
0	1	0	1	5			・	オ	ナ	ユ		
0	1	1	0	6			ヲ	カ	ニ	ヨ		
0	1	1	1	7			ァ	キ	ヌ	ラ		
1	0	0	0	8			ィ	ク	ネ	リ		
1	0	0	1	9			ゥ	ケ	ノ	ル		
1	0	1	0	A			ェ	コ	ハ	レ		
1	0	1	1	B			ォ	サ	ヒ	ロ		
1	1	0	0	C			ャ	シ	フ	ワ		
1	1	0	1	D			ュ	ス	ヘ	ン		
1	1	1	0	E			ョ	セ	ホ	゛		
1	1	1	1	F			ッ	ソ	マ	゜		

① 可用的 JIS2 的文本字符串范围。

错误代码列表

打印机（错误代码：0x01000000 – 0x01040000）

序号	错误代码	说明	单元序号（参考页码）
1	0x0102D000	卡片已用完。	补充卡片。 (☞ 第 31 页)
		送卡箱被拆卸。	安装送卡箱。 (☞ 第 63 页)
2	0x0102D100	打印机门打开。	关上门，单击 Reset→⏎ 重置打印机。 (☞ 第 22 页)
		清洗组件被拆卸。	安装清洗组件。 (☞ 第 35 页)
3	0x0102D300	打印机正忙。	–
	0x0102D400		
	0x0102D500		
4	0x0102DA00	预热正在进行中。	等到预热完成。
5	0x0102DB00	打印机正在初始化。	等到初始化完成。
6	0x0102DC00	脱机测试正在进行中。	等到脱机测试完成。
		清洗正在进行中。	等到清洗完成。
7	0x0102DD00	操作面板目前正在使用。	–
		打印机处于运输模式。	取消运输模式。 (☞ 第 29 页)
8	0x0102DE00	无法下载固件。	将打印机设为下载模式。 (☞ 第 24 页)
9	0x0102FD00	打印机处于省电模式。	暂时取消省电模式，重置打印机。 (☞ 第 22 页) 用打印机驱动程序开始打印后，打印机自动重置。
10	0x0102FE00	密码验证尚未完成。	–
11	0x0102****	该打印机尚未准备好。	–
12	0x01039000	加载卡片时发生故障。	根据"错误代码的步骤取出卡片。Jam(Hopper) 90"。 (☞ 第 46 页)
13	0x01039100	卡片堵塞在卡片翻转组件附近。	根据"错误代码的步骤取出卡片。Jam(TurnOver) 91"。 (☞ 第 47 页)
14	0x01039200	卡片堵塞在磁编码器附近。	根据"错误代码的步骤取出卡片。Jam(MG) 92"。 (☞ 第 49 页)
15	0x01039300	卡片堵塞在送卡滚筒附近。	根据"错误代码的步骤取出卡片。Jam(Transfer) 93"。 (☞ 第 50 页)
16	0x01039400	卡片堵塞在卡片出口附近。	根据"错误代码的步骤取出卡片。Jam(Discharge) 94"。 (☞ 第 51 页)
17	0x01039500	卡片堵塞在转印加热滚筒附近。	根据"错误代码的步骤取出卡片。Jam(Retran.) 95"。 (☞ 第 52 页)
18	0x0103A100	转印膜已断。	修理转印膜。 (☞ 第 56 页)
		没有检测到转印膜。	正确安装转印膜。 (☞ 第 61 页)
19	0x0103A800	磁编码器自诊过程中发生写入错误。	检查卡片规格。
20	0x0103AD00	磁编码数据写入过程中发生错误。	
21	0x0103AE00	磁编码数据读取过程中发生错误。	
22	0x0103B000	安装的色带不对。	安装正确的色带。
23	0x0103B100	色带已断。	修理色带。 (☞ 第 54 页)
		没有检测到色带。	正确安装色带。 (☞ 第 60 页)
24	0x0103****	发生介质错误了。	检查卡片规格。

打印机（错误代码：0x01040000 – 0x02000000）

序号	错误代码	说明	单元序号（参考页码）
25	0x01044400	发生硬件故障了。	关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。
26	0x0104AB00	磁编码器的机械部件发生故障。	
27	0x0104AC00	磁编码器发生硬件故障了。	
28	0x0104C100	加热滚筒发生操作错误。	
29	0x0104C200	弯曲补偿加热滚筒或转印加热滚筒的温度太高。	
30	0x0104C300	发现一个内部 24v 的瞬时中断。	
31	0x0104D800	初始化时发生硬件错误。	
32	0x0104F000	转印加热滚筒的温度太高。	
33	0x0104F100	转印加热滚筒有问题。	
34	0x0104F200	转印加热滚筒的电热调节器有问题。	
35	0x0104F300	弯曲补偿加热滚筒的温度太高。	
36	0x0104F400	弯曲补偿组件有问题。	
37	0x0104F500	弯曲补偿加热滚筒的电热调节器有问题。	
38	0x0104F600	打印机的工作环境温度太低。	"检查工作环境条件。" (☞ 第 10 页) 如果同一问题在工作环境条件内反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。
39	0x0104F800	热头温度太高。	关闭电源，然后再打开。如果同一问题反复发生，则关闭电源，并与我们的授权经销商洽询。
40	0x0104****	发生硬件故障了。	
41	0x01051A00	打印机命令错误。	请与我们的授权经销商洽询。
	0x01052000		
42	0x01052100	已经设置安全锁了。新的安全锁无法被确定。	–
43	0x01052200	输入的数据不符合预设的安全锁。	–
44	0x01052300	安全锁尚未被确定。安全锁定功能未被启用。	–
45	0x01052400	打印机命令错误。	请与我们的授权经销商洽询。
	0x01052600		
46	0x01052700	色带规格不正确。	确定是否安装了与打印机驱动程序匹配的色带。 (☞ 第 86 页)
47	0x01052A00	打印机命令错误。	请与我们的授权经销商洽询。
48	0x01052B00	磁编码数据不正确。	检查卡片规格。
49	0x01052C00	没有安装智能卡编码器。	–
50	0x01052D00	没有安装磁编码器。	–
51	0x01052E00	没有安装任选设备。	–
52	0x0105****	发生命令错误了。	请与我们的授权经销商洽询。
	0x010B****		
53	0x0142A200	转印膜已用完。	换上新的。 (☞ 第 33 页)
54	0x0142B200	色带已用完。	换上新的。 (☞ 第 32 页)

打印机驱动程序（错误代码：0x02000000 – 0x05000000, 0x09000000 –）

序号	错误代码	说明	单元序号（参考页码）
1	0x02******	没有找到打印机。	检查打印机连接。
2	0x0300274D	没有找到打印机。	检查打印机连接。
		用 USB 连接的打印机，无法经由以太网(LAN)连接进行打印。	要经由以太网(LAN)连接打印，从打印机断开 USB 电缆。(☞ 第 64 页)
3	0x03******	没有找到打印机。	检查打印机连接。
		发生通信错误了。	
4	0x04******	发生通信错误了。	检查打印机连接。
5	0x09******	发生命令错误了。	检查计算机设置。
6	0x10000103	磁编码数据写入过程中发生错误。	检查卡片规格。
7	0x10000201	没有找到接触式智能卡编码程序。	请与我们的授权经销商洽询。
8	0x10000202	无法与接触式智能卡编码器建立通信。	
9	0x10000203	接触式智能卡编码数据写入过程中发生错误。	检查卡片规格。
10	0x10000301	没有找到非接触式智能卡编码程序。	请与我们的授权经销商洽询。
11	0x10000302	无法与非接触式智能卡编码器建立通信。	
12	0x10000303	非接触式智能卡编码数据写入过程中发生错误。	检查卡片规格。
13	0x10000401	没有找到用户程序。	请与我们的授权经销商洽询。
14	0x10000403	返回一个错误的用户程序。	
15	0x10000501	没有找到磁编码程序。	
16	0x10000503	磁编码数据写入过程中发生错误。	检查卡片规格。
17	0x10000504	磁编码数据读取过程中发生错误。	
18	0x10000505	发生磁编码命令错误了。	请与我们的授权经销商洽询。
19	0x10000601	没有找到结束的通知程序。	
20	0x10000603	返回一个错误的结束通知程序。	
21	0x10001001	不能识别色带。	确定是否安装了与打印机驱动程序匹配的色带。 (☞ 第 86 页)
22	0x10001002	色带规格不正确。	
23	0x10001003	没有安装智能卡编码器。	–
24	0x10001004	没有安装磁编码器。	–
25	0x10002000	没有找到打印机。	检查打印机连接。
26	0x1000200*	该打印机尚未准备好。	–
27	0x10003000	没有找到所指定的 LUT 文件。	确认打印机驱动程序的 [Look up table]设置。
28	0x10003001	无法打开所指定的 LUT 文件。	
	0x10003002		
29	0x10003004	没有找到所指定的 UV 文件。	确认打印机驱动程序的 [UV ink]设置。
30	0x10003005	无法打开所指定的 UV 文件。	
	0x10003006		

覆膜机（错误代码：0x05000000 – 0x06000000）

序号	错误代码	错误显示字样	解决方法
1	0x05000050	Failure occurred during card loading.	请检查，并确保覆膜机已和打印机接好。 取出堵塞的卡片。
2	0x05000051	Card jam near the card feed roller.	加热滚筒的温度可能太高，或卡片传送速度可能太慢。欲知最佳调整设置详情，请洽询我们的授权经销商。 取出堵塞的卡片。
3	0x05000052	Card jam near the card outlet.	
4	0x05000053	Top side film has run out.	换上新的复合薄膜。
5	0x05000054	Bottom side film has run out.	
6	0x05000055	Top side film is broken or is not detected.	请检查，并确保复合薄膜设置无误。 请检查，并确保使用的复合薄膜类型无误并适当设置。
7	0x05000056	Bottom side film is broken or is not detected.	
8	0x05000057	Mark on top side film is not detected.	请检查，并确保复合薄膜设置无误。
9	0x05000058	Mark on bottom side film is not detected.	
10	0x05000059	The laminator door is open.	关闭覆膜机门。如果关闭覆膜机门后初始化不自动开始，请手动按下操作按钮以启动初始化。
11	0x0500005A	The film cassette is detached.	根据要被覆膜的卡面插入薄膜暗盒。
12	0x05000060	Thermostat is broken.	关闭电源，然后再打开。如果相同的问题发生，请与我们的授权经销商或维修人员洽询。
13	0x05000061	The temperature of the top side Heat Roller is too high.	
14	0x05000062	The temperature of the bottom side Heat Roller is too high.	
15	0x05000063	The internal temperature of the top side Heater is too high.	
16	0x05000064	The internal temperature of the bottom side Heater is too high.	
17	0x05000065	A hardware error has occurred in the top side Heat Roller.	
18	0x05000066	A hardware error has occurred in the bottom side Heat Roller.	
19	0x05000067	The thermistor of the top side Heat Roller is faulty.	
20	0x05000068	The thermistor of the bottom side Heat Roller is faulty.	
21	0x0500006B	A cam error has occurred in the top side Heat Roller.	
22	0x0500006C	A cam error has occurred in the bottom side Heat Roller.	
23	0x0500006D	The operating ambient temperature of the laminator is too low.	在规定的范围内使用覆膜机。在低温环境下开启覆膜机时，即使周围温度已经升高，内部温度可能依然偏低。等待约一个小时后，再打开电源。
24	0x0500006E	A hardware error has occurred in the top side Film Supply Encoder.	关闭电源，然后再打开。如果相同的问题发生，请与我们的授权经销商或维修人员洽询。
25	0x0500006F	A hardware error has occurred in the bottom side Film Supply Encoder.	
26	0x05000070	A hardware error has occurred in the top side Film Takeup Encoder.	
27	0x05000071	A hardware error has occurred in the bottom side Film Takeup Encoder.	
28	0x0500007D	Other error is detected.	

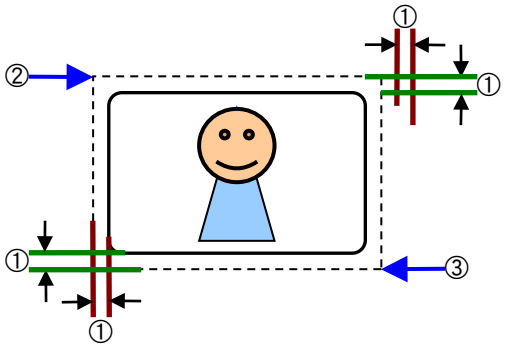
常见问答

- "打印设置" (☞ 第 128 页)
- "UV 墨水" (☞ 第 128 页)
- "其他" (☞ 第 129 页)

打印设置

图像边缘没有打印出来

- 检查应用软件中的打印边距设置。
- 图像边缘算起约 1mm 不能打印在卡上。请参照下图。



① 约 1 mm
② (X= 0, Y= 0)
③ (X= 约 87.5 mm, Y= 约 56.0 mm)

卡片没有打印就吐出来了

- 在 [Print]标签中的 [Print]复选框可能不被选择。选择 [Print]复选框。

"[Print] 标签" (☞ 第 86 页)

如何用 Resin K 墨水打印黑色 ？

- 为 [Print]标签中的 [Print mode] 选择 [2.K], [3.YMCK], [5.K+UV] 或 [6.YMCK+UV]。

"[Print] 标签" (☞ 第 86 页)

如何用安全擦除功能打印卡片 ？

- 为 [Print]标签中的 [Print mode] 选择 [2.K], [3.YMCK], [5.K+UV] 或 [6.YMCK+UV]，并选择 [Security erase] 复选框。
  这样就能使用 Resin K 墨水的安全擦除功能了。
- 使用 YMCK，YMCKK 或 YMCKUV 墨水时，能使用安全擦除功能。
- 欲知设置详情，请洽询我们的授权经销商。

"[Print] 标签" (☞ 第 86 页)

如何贮存打印设置 ？

- 单击 [Setup]标签中的 [Save...]时，您就能将打印设置保存在一个文件里。
- 单击 [Setup]标签中的 [Load...]，从保存的文件里恢复打印设置。

"[Setup] 标签" (☞ 第 86 页)

如何用全彩色变换打印 ？

- 从 [Print]标签打开 [Look up table]对话框，并注册 [彩色变换数据的查找表文件]。

"[Look up table] 对话框" (☞ 第 89 页)

UV 墨水

如何用 UV 墨水打印卡片 ？

- 为 [Print]标签中的 [Print mode] 选择 [4.YMC+UV], [5.K+UV] 或 [6.YMCK+UV]，并指定 [UV ink...]中的相关项目。
  如果打印机没有安装 UV 墨水，打印时就会出错。

"[Print] 标签" (☞ 第 86 页)
"[UV ink] 对话框" (☞ 第 91 页)

右上角的图像不予打印

- 使用 UV 墨水打印时，打印机始终打印 MAC 地址。
- 如果 UV 墨水设置中的“使用转印膜的色块数”设为“1 个色块”，打印机将不会打印 MAC 地址区域内的图像（右上或左下角）。
  安置图像，使 YMCK 墨水的打印区域不与 MAC 地址的打印区域重叠。
- 如果把“使用转印膜的色块数”设为“2 个色块”，打印机将打印 YMCK 图像。

"MAC 地址位置" (☞ 第 92 页)

一部分图像没有打印出来

- 如果 UV 墨水设置中的“使用转印膜的色块数”设为“1 个色块”，UV 墨水与 YMC 墨水重叠的部分将不被打印出来。
  安置图像，使 YMC 墨水的打印区域不与 UV 墨水的打印区域重叠。
- 如果把“使用转印膜的色块数”设为“2 个色块”，打印机将打印 YMCK 图像。

"打印时的转印膜的色块数" (☞ 第 93 页)

如何在没有背景色的情况下，用 UV 墨水打印图像 ？

- 以一种特定颜色如图形软件绘制图像的背景。
  在 [UV ink]对话框中的 [No printing color]设置颜色。
  仔细选择背景色，因为任何与背景颜色相同图像颜色不会被打印出来。

"No printing color" (☞ 第 91 页)

使用 UV 墨水的图像没有打印出来

- 不支持图像文件格式。

"Windows 位图文件格式" (☞ 第 92 页)

- 其他应用软件可能正在使用该图像文件。

被 Resin K 墨水隐藏

- 如果 UV 墨水设置中的“使用转印膜的色块数”设为“1 个色块”，在 UV 墨水与 Resin K 墨水重叠的部分，UV 墨水将不会被打印出来。

"打印时的转印膜的色块数" (☞ 第 93 页)

其他

如何进行磁 / 智能卡编码 ？

- 联机编码之外的方法需要使用特定软件。
- 更多详情，请向我们的授权经销商洽询。

通过网络共享无法进行打印

- 即使通过网络共享完成了打印机驱动程序的安装，但是当计算机的访问权限不恰当时，打印机就可能无法进行打印。
  确保按照网络管理员的指示，正确设置访问权限。

如何设置 USB 为默认 ？

- 在状态监视器，把 [Printer Select]标签里的 [Default Interface] 设为 [USB]，界面将被固定为“USB”。

如何设置网络 IP 地址 ？

- 要设置网络，需要通过 USB 接口连接打印机，并在状态监视器执行设置。
  安装 USB 驱动程序。网络设置完成后，拔下 USB 电缆。

K60 系列
证卡打印机

B5A-3292-02