

转印机二次开发 帮助文档 (C++) (V1.0.0.0)

目录

一、 前言.....	3
二、 连接方式.....	3
三、 环境与支持.....	3
1、 支持平台.....	3
2、 支持二次开发编程语言.....	3
四、 流程简介.....	4
1、 套打打印流程.....	4
2、 制卡流程（带读卡器）.....	5
五、 接口功能简介.....	8
1、 动态库相关.....	8
2、 打印机控制.....	8
3、 打印机信息查询.....	8
4、 打印机设置项读写.....	8
5、 打印功能.....	8
6、 卡移动控制.....	8
7、 卡读写交互.....	8
六、 常见问题.....	8

一、前言

随着智能卡的应用普及，现时社保局，银行，公安机关，医院等各大制卡行业对智能卡打印机的应用需求越来越广泛。转印式打印机采用行业领先的再转印技术完成证卡可视化信息打印，打印过程中不与证卡直接接触，大大降低废卡率，可实现卡片边到边全幅免打印。开发文档是基于设备现有功能，最大程度地帮助二次开发者编制出符合需求的软件系统。

本文档将从：环境要求，功能，流程简介，接口说明，常见问题等方面展开详细叙述。

1. 函数调用统一采用 `__stdcall` 方式；
2. 本 SDK 支持配置文件，配置文件应放在 `exe` 同级目录；

二、连接方式

目前支持连接方式：USB 口、网口。

三、环境与支持

1、支持平台

1. Windows PC 平台（32/64 位）：XP，win7，win8，win8.1，win10。
2. Linux 平台（32/64 位）：CentOS，Ubuntu 等。

2、支持二次开发编程语言

支持所有流行编程语言，包括但不限于下列语言：

- C/C++
- C#
- Basic（VB，VB.NET）
- Pascal
- Java
- PB（PowerBuilder）

四、 流程简介

1、 套打打印流程

枚举打印机—选择打印机—套打流程—打印机进卡—打印—打印机排卡

[R600LibInit](#) (动态库初始化)

-[R600EnumUsbPrt](#) (枚举 USB 打印机)

-[R600SelectPrt](#) (选择打印机)

-[R600PrepareCanvas](#) (创建画布)

-[R600SetFont](#) (设置字体类型、字号)

-[R600SetTextColor](#) (设置字体颜色)

-[R600SetTextDecorate](#) (设置字体修饰)

-[R600SetTextSpacing](#) (设置字体间距\行间距)

...

-[R600DrawText](#) (添加文本)

-[R600SetBarCodeColor](#) (设置条码 (二维码) 颜色)

-[R600DrawBarCode](#) (添加条码)

-[R600SetBarCodeColor](#) (设置条码 (二维码) 颜色)

-[R600DrawQRCode](#) (添加二维码)

-[R600DrawImage](#) (添加图片)

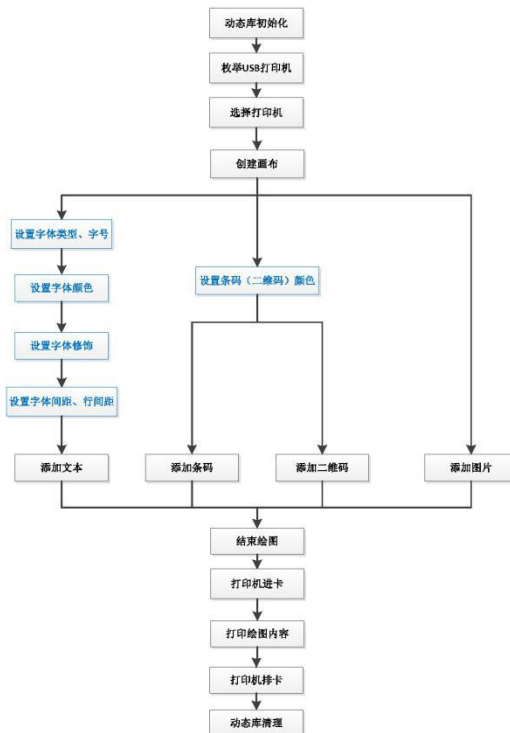
-[R600CommitCanvas](#) (结束绘图)

-[R600CardInject](#) (打印机进卡)

-[R600PrintDraw](#) (打印绘图内容)

-[R600CardEject](#) (打印机排卡)

[R600LibClear](#) (动态库清理)



2、制卡流程（带读卡器）

枚举打印机—选择打印机—打印机进卡—CPU 卡复位—卡在打印机或读卡器内移动—套打流程—打印—打印机排卡

[R600LibInit](#)（动态库初始化）

—[R600EnumUsbPrt](#)（枚举 USB 打印机）

—[R600SelectPrt](#)（选择打印机）

—[R600CardInject](#)（打印机进卡）

—[R600CPUCardReset](#)（CPU 卡复位）

—[R600CardMove](#)（卡在内部（含读卡器）移动）

—[R600PrepareCanvas](#)（创建画布）

—[R600SetFont](#)（设置字体类型、字号）

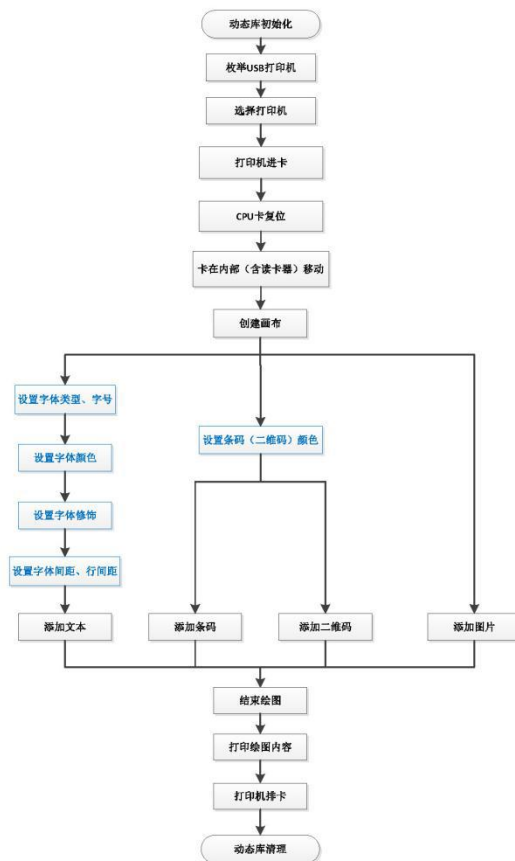
—[R600SetTextColor](#)（设置字体颜色）

—[R600SetTextDecorate](#)（设置字体修饰）

—[R600SetTextSpacing](#)（设置字体间距\行间距）

...

- [R600DrawText](#) (添加文本)
- [R600SetBarCodeColor](#) (设置条码 (二维码) 颜色)
- [R600DrawBarCode](#) (添加条码)
- [R600SetBarCodeColor](#) (设置条码 (二维码) 颜色)
- [R600DrawQRCode](#) (添加二维码)
- [R600DrawImage](#) (添加图片)
- [R600CommitCanvas](#) (结束绘图)
- [R600PrintDraw](#) (打印绘图内容)
- [R600CardEject](#) (打印机排卡)
- [R600LibClear](#) (动态库清理)



注：具体调用流程请参考示例代码 **example** 文件夹

五、 接口功能简介

1、 动态库相关

2、 打印机控制

3、 打印机信息查询

4、 打印机设置项读写

5、 打印功能

4.1 画布相关

4.2 绘画设置

4.3 绘画

6、 卡移动控制

7、 卡读写交互

注：详细接口功能文档，请查看转印机接口文档.chm。

所有接口均为同步接口

六、 常见问题

1、 打开读卡器失败

原因：1. 可能是选件读卡器连接没正确；

2. 可能是型号没选正确；

3. 可能读卡器句柄被占用；

4. 可能是三合一读卡器驱动没安装好（带三合一读卡器）；

5. 可能是物理连接线松了等。

2、进卡失败

原因：1. 可能打印机内有卡未排除；

2. 可能卡盒没卡等。

3、打印失败

原因：1. 可能打印参数无效；

2. 可能打印已下载的图片无效；

3. 可能套打接口调用不正确等。

4、读写卡复位失败

原因：1. 可能接触芯片位置放错；

2. 可能寻卡到读卡位卡片不到位等。

注：详细 SDK 报错，请查看转印机 SDK 接口错误代码表.pdf。