# 打印开发指南

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **\*变化状态** | **简要说明** | **日期** | **变更人** | **批准日期** | **批准人** |
| **V1.0** | **c** | **初始版本** | **2021/6/11** | **LinJinXing** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：C = 创立，A = 增加，M = 修改，D = 删除

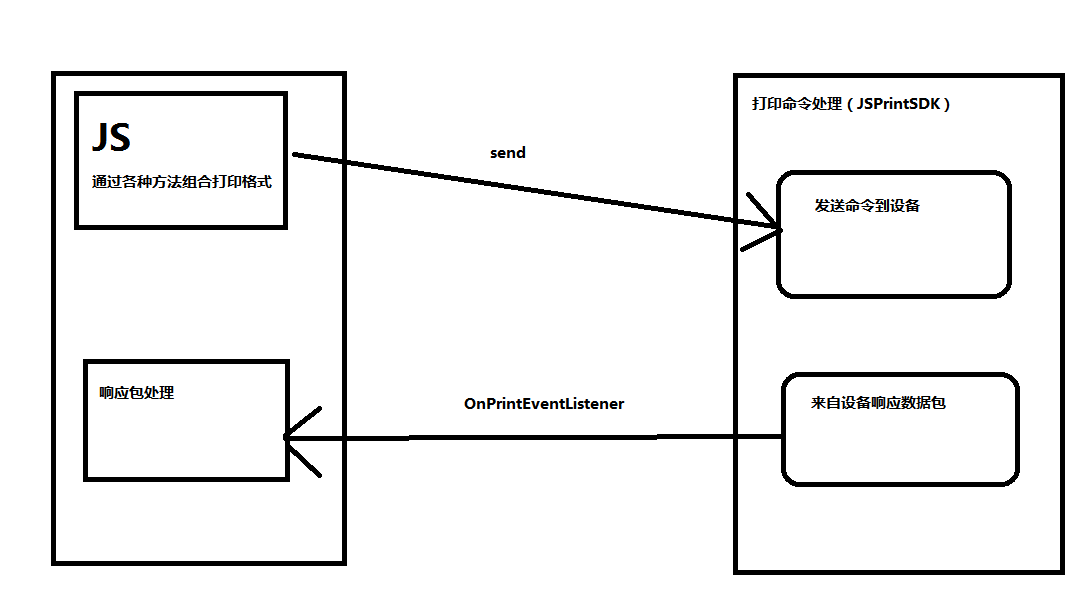
**文档审批记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审批人** | **角色** | **审批日期** | **签字** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# **1. 简介**

为JS提供的打印sdk。

# **打印基本流程**



# 3.接口

## 3.1 打印机状态

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void**  js\_printState () |
| 功能说明 | 打印机状态 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.2 打印语言

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printLanguage (**String parm**) |
| 功能说明 | 语言设置 |
| 参数说明 | parm={  LANGUAGE：请参考附录4.2支持语言  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.3 打印浓度

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printConcentration (**String parm**) |
| 功能说明 | 浓度 |
| 参数说明 | parm={  FONT\_LEVEl：25-39  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.4 打印机编码

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printEncode (**String parm**) |
| 功能说明 | 编码设置 |
| 参数说明 | parm={  ENCODE：参考附录4.1编码类型  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.5 强调模式

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printTextBold (**String parm**) |
| 功能说明 | 强调模式，文本加粗 |
| 参数说明 | parm={  FONT\_BOLD：true打开，false关闭  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.6 字体大小

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printFontSize (**String parm**) |
| 功能说明 | 字体大小 |
| 参数说明 | parm={  FONT\_SIZE： 1 ( NORMAL）,  2 ( HEIGHT\_DOUBLE ）,  3（HEIGHT\_WIDTH\_DOUBLE）  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.7 多行换行

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_setLineSpacing(**String parm**) |
| 功能说明 | 多行换行 |
| 参数说明 | parm={  LINE\_SPACING：1-n  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.8 单行换行

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printLine() |
| 功能说明 | 单行换行 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.9 打印空白

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printTabSpace(**String parm**) |
| 功能说明 | 打印空白 |
| 参数说明 | parm={  TAB\_LENGTH:1-n  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.10 打印文本

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printText(**String parm**) |
| 功能说明 | 打印文本 |
| 参数说明 | parm={  DATATEXT：String  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.11 对齐方式

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printAlignment(**String parm**) |
| 功能说明 | 对齐方式 |
| 参数说明 | parm={  ALIGN\_MODE： 0(ALIGN\_LEFT),  1(ALIGN\_CENTER),  2(ALIGN\_RIGHT)  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.12 左边距

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printMarginLeft(**String parm**) |
| 功能说明 | 左边距 |
| 参数说明 | parm={  MARGINLEFT:0-384  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.13 标题文本

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printLargeText(**String parm**) |
| 功能说明 | 大文本 |
| 参数说明 | parm={  TITLE\_TEXT：String  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.14 开启一票一控

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printEnableCertificate(**String parm**) |
| 功能说明 | 开启一票一控 |
| 参数说明 | parm={  CERTIFICATE:true开启，false关闭  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.15 一票一控起始

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printStartNumber() |
| 功能说明 | 一票一控头部 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.16 一票一控结束

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printEndNumber() |
| 功能说明 | 一票一控结尾 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.17 打印条码

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printBarcode(**String parm**) |
| 功能说明 | 打印条码 |
| 参数说明 | parm={  BARCODE\_TEXT：条码内容  QR\_HEIGHT：条码高度  QR\_WIDTH：1-4  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.18 通过图片打印二维码

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printQR(**String parm**) |
| 功能说明 | 打印二维码 |
| 参数说明 | parm={  QR\_TEXT：文本；  QR\_WIDTH：宽；最大不超过384  QR\_HEIGHT：高。  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.19 开启黑标检测

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printEnableMark(**String parm**) |
| 功能说明 | 开启黑标检测 |
| 参数说明 | parm={  MARK\_ENABLE：true开启，false关闭  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.20转到下一个黑色标记

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printGoToNextMark() |
| 功能说明 | 转到下一个黑色标记 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.21 打印设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printFeatureList() |
| 功能说明 | 打印设备支持的功能列表 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.22 重置打印机

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_resetPrint() |
| 功能说明 | 重置打印机 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.23 获取固件版本

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_getVersion() |
| 功能说明 | 获取打印机固件版本 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.24小票内容两行拼接

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printTwoColumn(**String parm**) |
| 功能说明 | 小票内容两行拼接 |
| 参数说明 | parm={  TITLE：标题  CONTENT：内容  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.25小票内容三行拼接

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printThreeColumn(**String parm**) |
| 功能说明 | 小票内容三行拼接 |
| 参数说明 | parm={  LEFT\_TEXT：左  CENTER\_TEXT：中  RIGHT\_TEXT：右  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.26虚线

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printDashLine() |
| 功能说明 | 虚线 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | 无 |

## 3.27退纸

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_setBackPaper(**String parm**) |
| 功能说明 | 打印将纸退到仓盖,9030版本固件不需要此设置 |
| 参数说明 | parm={  BACK\_LENGTH：0-100  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.28 打印图片

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_printBitmap(**String parm**) |
| 功能说明 | 小图片打印（384x360） |
| 参数说明 | parm={  IMG\_BASE64：String  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.29 设置打印机编码格式

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | **void** js\_setEncoding(**String parm**) |
| 功能说明 | 设置编码（默认**GB2312**） |
| 参数说明 | parm={  ENCODING：String  } |
| 返回值 | 无 |

## 3.30 是否开启加浓模式

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void js\_printThicken(**String parm**) |
| 功能说明 | 加浓模式控制（9030固件版本以上） |
| 参数说明 | parm={  Thicken：true 开启加浓，false: 关闭加浓  } |
| 返回值 | void |

## 3.31 是否开启自动走纸

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void js\_printAutoEnableMark(**String parm**) |
| 功能说明 | 控制换纸后是否打印上次为打印完的内容 |
| 参数说明 | parm={  AutoEnableMark ： true 开启自动走纸，  false: 关闭自动走纸  } |
| 返回值 | void |

## 3.32 设置文本行间距

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void js\_setPrintLineSpacing(**String parm**) |
| 功能说明 | 设置行间距为 [ n × 纵向或横向移动单位] 英寸，0 ≤ n ≤ 255 |
| 参数说明 | parm={  LINE\_SPACING：int  } |
| 返回值 | Void |

## 3.33 恢复默认行间距

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void js\_setPrintDefLineSpacing() |
| 功能说明 | 设置行间距为默认值 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | void |

## 3.34 隐藏条码下方文本

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void js\_printNoBarcodeText() |
| 功能说明 | 隐藏条码文本，在打印条码之前设置 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | Void |

## 3.35 打印状态回调

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void onPrintStatus(state) |
| 功能说明 | 打印状态回调 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | state：0 打印成功 ：1 缺纸：  2打印失败 ：3打印走纸到最后一张 |

## 3.36获取版本号

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void onVersion(s) |
| 功能说明 | 版本号 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | s：版本 |

## 3.37获取打印机温度

|  |  |
| --- | --- |
| 函数接口 | void onTemperature(s) |
| 功能说明 | 温度回调 |
| 参数说明 | 无 |
| 返回值 | s：温度 |

# 4 附录1

## 4.1打印机编码类型

n = 2, UTF-8 编码; n = 3,CODEPAGE 编码

## 4.2打印机支持语言

|  |  |
| --- | --- |
| n | 代码页 |
| 0 | PC437[美国，欧洲标准] |
| 3 | PC860 [西班牙语]、[葡萄牙语] |
| 7 | PC737 [Greek] |
| 15 | PC936 [中文简体]、PC950 [繁体中文]、PC932 [日语] |
| 18 | PC852:Latin2 【拉丁语】 |
| 19 | PC858 [西欧语] |
| 21 | PC866 [斯拉夫语/俄语] |
| 23 | CP857 [土耳其语] |
| 32 | CP874 [泰文] |
| 41 | CP1258[越南] |

编码与语言具体设置请看打印机初始化操的语言设置

# 5. 附录 2

## 5.1 关于小票的一票一控

关于一票一控流水号问题请参阅一票一控文档。

## 5.2 注意事项

1、打印机目前不支持水平布局，如左侧二维码，右侧文本，此种格式需要生成图片进行打印,图片的最大宽度为384。

2、进行连续标签打印时，请打印完成后在打印下一张，直接用循环发送会导致数据错乱，循环会调的很快上一张的内容还没打完，下一张又发送了；所以在初始化时开启一票一控，开启后，在打印内容的头部、尾部发送票据流水号和结尾标记。打印机打印完成后会返回发送的流水号，串口接收到发送的流水号即打印成功。

3、设备的固件版本为9030时不用调用退纸方法，此版本开启黑标即可自动退纸。

4、使用泰语时请将打印机编码设置为utf-8，否则出现乱码。

5、psam功能需要选配才有。

# 6. 接口使用示例

var lineparam = {

LINE\_LENGTH: 3

};

var mlineparam = JSON.stringify(lineparam);

Android\_Printer.js\_printLine(mlineparam);

# 快速上手

1、初始化

Android\_Printer.js\_initPrinter();

2、打印

function printText() {

var strText = document.getElementById("printtext").value;

var param = {

DATATEXT: strText

};

var strParam = JSON.stringify(param);

var concentparam = {

FONT\_LEVEl: font\_level

};

var mconcentparam = JSON.stringify(concentparam);

var lineparam = {

LINE\_LENGTH: 4

};

var mlineparam = JSON.stringify(lineparam);

Android\_Printer.js\_printStartNumber();

Android\_Printer.js\_printState();

Android\_Printer.js\_printConcentration(mconcentparam);

Android\_Printer.js\_printLine();

Android\_Printer.js\_printText(strParam);

Android\_Printer.js\_printLine();

if (black) {

Android\_Printer.js\_printGoToNextMark();

} else {

Android\_Printer.js\_printLine(mlineparam);

}

Android\_Printer.js\_printEndNumber();

}