

# 标签打印机

---

**LPAPI 打印接口说明**

**WeChat 版本**

**V2.12**

**DothanTech 道臻技术**

**2021 年 05 月 17 日**

## 文档修改记录

序号	版本号	修改内容	修改者	修改日期
1	V0.1	完成第一个内部版本。	蔡俊杰	2018-03-22
2	V1.0	发布第一个正式版本。	蔡俊杰	2019-12-06
3	V1.0	修正文档说明。	蔡俊杰	2020-01-07
4	V1.1	修复绘图缺失的问题。	汪锦文	2020-04-26
5	V1.2	修正一些问题。	蔡俊杰	2020-06-16
6	V1.3	增加打印的回调。	蔡俊杰	2020-06-22
7	V1.4	增加打印机断开的回调。	蔡俊杰	2020-07-07
8	V2.0	提升蓝牙打印速度。	蔡俊杰	2020-08-06
9	V2.1	修复部分安卓手机打印异常的问题。	蔡俊杰	2020-08-21
10	V2.2	修复一些问题。	蔡俊杰	2020-09-01
12	V2.3	修复一些问题。	蔡俊杰	2020-09-24
13	V2.4	增加绘制图片的方法。 增加标签绘制完成后的回调。	蔡俊杰	2020-10-29
14	V2.5	修复了部分打印机型号的兼容性问题。	蔡俊杰	2020-11-04
15	V2.6	开放二维码纠错级别参数设置。	蔡俊杰	2020-12-17
16	V2.7	修复了当小程序关闭了蓝牙功能后， SDK 连接打印机异常的问题。	蔡俊杰	2020-12-29
17	V2.8	修复了部分安卓机型的画布兼容问题。	蔡俊杰	2021-01-26
18	V2.9	增加了新型号打印机的蓝牙兼容。	蔡俊杰	2021-03-10

19	V2.10	优化了标签旋转绘制的速度。 增加了文本水平对齐的方法。	蔡俊杰	2021-03-15
20	V2.11	增加了绘制网络图片的方法。	蔡俊杰	2021-05-11
21	V2.12	优化了全局打印机信息的使用方式。	蔡俊杰	2021-05-17

## 目 录

1. 使用简介 .....	1
1.1 使用说明.....	1
1.2 样例演示.....	1
2. 接口列表 .....	2

## 1. 使用简介

### 1.1 使用说明

- 1、本打印接口需运行在微信小程序上。
- 2、将“LPAPI”文件夹，放到工程的“utils”目录下。
- 3、必须在 wxml 布局中使用 canvas 控件，才能实现绘图并读取图片数据，同时 canvas 的宽度及高度属性定义必须是动态的，且命名为“canvasWidth”与“canvasHeight”，如下：

```
<view class="show{{}}">  
    <canvas canvas-id="test" style="width:{{canvasWidth}}px;  
        height:{{canvasHeight}}px;" />  
</view>
```

### 1.2 样例演示

参考 LPAPI@Test 工程代码。

## 2. 接口列表

### 1、openPrinter(printerName, didConnectedHandler, didDisconnectedHandler)

【功能描述】打开指定名称的打印机，进行打印。

【参数列表】printerName: 打印机名称。如果为空字符串，则打开当前客户端系统上的第一个支持的打印机。支持直接输入打印机型号。

【参数列表】didConnectedHandler: 连接打印机的回调。

【参数列表】didDisconnectedHandler: 断开打印机的回调。

### 2、closePrinter

【功能描述】关闭打开的打印机。

### 3、scanPrinters(didGetScannedPrinters)

【功能描述】获取搜索到的打印机列表。

【参数列表】didGetScannedPrinters: 搜索后的操作。

### 4、startDrawLabel(canvasId, canvasJs, width, height, orientation)

【功能描述】以指定的参数，开始绘制标签。

【参数列表】canvasId: 画布 Id。

【参数列表】canvasJs: 画布所在的 JS 文件对象。

【参数列表】width: 标签宽度（单位：毫米）

【参数列表】height: 标签高度（单位：毫米）

【参数列表】orientation: 标签打印方向。0: 不旋转; 90: 顺时针旋转 90 度; 180: 旋转 180 度; 270: 逆时针旋转 90 度

## 5、endDrawLabel(didFinishedDrawHandler)

【功能描述】结束绘制，并在 canvas 生成标签图片。

【参数列表】didFinishedDrawHandler: 完成位图绘制后的回调，在此之后调用打印。

## 6、print (didSendDataHandler)

【功能描述】提交打印数据，进行真正的打印。

【参数列表】didSendDataHandler: 打印的回调。

## 7、setItemOrientation(orientation)

【功能描述】设置打印元素的旋转角度。

【参数列表】orientation: 旋转角度。0: 不旋转; 90: 顺时针旋转 90 度; 180: 旋转 180 度; 270: 逆时针旋转 90 度

## 8、setItemHorizontalAlignment(alignment)

【功能描述】设置打印元素的水平对齐方式。需要使用 drawTextInWidth。

【参数列表】alignment: 水平对齐方式。0: 水平居左; 1: 水平居中; 2: 水平居右

**9、drawText(text, x, y, fontHeight)**

【功能描述】打印文本。

【参数列表】text: 文本内容。

【参数列表】x, y: 打印对象的位置和尺寸，单位：毫米。

【参数列表】fontHeight: 文本的字体高度，单位：毫米。

**10、drawTextInWidth(text, x, y, width, fontHeight)**

【功能描述】打印文本，传入 width，可以响应水平方向的对齐方式。

【参数列表】text: 文本内容。

【参数列表】x, y, width: 打印对象的位置和尺寸，单位：毫米。

【参数列表】fontHeight: 文本的字体高度，单位：毫米。

**11、drawBarcode(text, x, y, width, height)**

【功能描述】打印 Barcode 一维码。

【参数列表】text: 一维码内容。

【参数列表】x, y, width, height: 打印对象的位置和尺寸，单位：毫米。

**12、drawQRCode(text, x, y, width, height, eccLevel)**

【功能描述】打印 QRCode 二维码。

【参数列表】text: 二维码的内容。

【参数列表】x, y, width, height: 打印对象的位置和尺寸，单位：毫米。



【参数列表】 eccLevel: 纠错级别。

### 13、drawLine(x, y, width, height)

【功能描述】 打印直线。

【参数列表】 x, y, width, height: 打印对象的位置和尺寸， 单位： 毫米。

### 14、drawRectangle(x, y, width, height, lineWidth, isFilled)

【功能描述】 打印矩形。

【参数列表】 x, y, width, height: 打印对象的位置和尺寸， 单位： 毫米。。

【参数列表】 lineWidth: 线条宽度， 单位： 毫米。。

【参数列表】 isFilled: 矩形内部是否填充。

### 15、setPrintPageGapType(gapType)

【功能描述】 设置打印机纸张间隔类型。

【参数列表】 gapType: 纸张间隔类型。0：连续纸；1：定位孔(如不支持定位孔，则调整至间隙纸)；2：间隙纸；3：黑标纸。

### 16、setPrintPageGapLength(gapLength)

【功能描述】 设置打印机纸张间隔长度（跳距）。

【参数列表】 gapLength: 纸张间隔长度， 单位： 毫米。

**17、setPrintDarkness(darkness)**

**【功能描述】** 设置打印机打印浓度。

**【参数列表】** darkness: 浓度, 0: 随打印机设置; 1: 最淡; 6: 正常; 15: 最浓。

**18、setPrintSpeed(speed)**

**【功能描述】** 设置打印机打印速度。

**【参数列表】** speed: 速度, 0: 随打印机设置; 1: 最慢; 3: 正常; 5: 最快。

**19、drawImage(imagePath, x, y, width, height)**

**【功能描述】** 打印本地图片。

**【参数列表】** imagePath: 图片的本地路径。

**【参数列表】** x, y, width, height: 打印对象的位置和尺寸, 单位: 毫米。

**20、drawImageURL(imageURL, x, y, width, height, didDrawedURLImageHandler)**

**【功能描述】** 打印网络图片。**网络图片必须在后台设置 downloadFile 合法域名才能使用, 否则会被微信屏蔽。**

**【参数列表】** imageURL: 图片的网络路径。

**【参数列表】** x, y, width, height: 打印对象的位置和尺寸, 单位: 毫米。

**【参数列表】** didDrawedURLImageHandler: 绘制的回调, 后续操作必须放在此回调中。

道臻技术