

# 标签打印机

---

**LPAPI 打印接口说明**

**WeChat 版本**

**V4.1**

**DothanTech 道臻技术**

**2022 年 09 月 27 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
22	V3.0	增加了对自定义组件的支持。	蔡俊杰	2021-09-22
23	V3.1	兼容了微信 8.0.14 及以上版本。	蔡俊杰	2021-10-08
24	V3.2	优化了条码的生成。	蔡俊杰	2022-06-06
25	V3.3	增加了打印机型号限定方法。	蔡俊杰	2022-08-01
26	V4.0	应微信要求，升级 Canvas 接口。	蔡俊杰	2022-08-22
27	V4.1	增加设置灰度阈值的方法。	蔡俊杰	2022-09-27

## 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
2.1、连接打印机 .....	2
2.2、断开打印机连接 .....	2
2.3、搜索打印机 .....	2
2.4、开始绘制标签 .....	3
2.5、获取预览图 .....	3
2.6、打印 .....	3
2.7、设置元素的旋转角度 .....	4
2.8、设置文本的水平对齐 .....	4
2.9、绘制单行文本（无水平对齐） .....	4
2.10、绘制水平对齐的文本 .....	5
2.11、绘制一维码 .....	5
2.12、绘制二维码 .....	5
2.13、绘制直线 .....	6
2.14、绘制矩形 .....	6
2.15、设置纸张类型 .....	6
2.16、设置打印浓度 .....	7

2.17、设置打印速度.....	7
2.18、绘制本地图片、绘制网络图片 .....	7
2.19、设置打印机型号限定.....	8
2.20、设置打印灰度阈值.....	8

## 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（详细的系统限制，可查看微信公开平台）。
- 2、如果发现打印速度异常缓慢，可以尝试关闭“调试模式”。
- 3、安卓手机使用时，请确保打开手机蓝牙、手机 GPS 定位功能，并确保允许微信 App 的定位隐私权限。
- 4、苹果手机使用时，请确保打开手机蓝牙，并确保允许微信的蓝牙隐私权限。
- 5、将“LPAPI”文件夹，放到工程的“utils”目录下。

### 1.2 样例演示

参考 LPAPI@Test 工程代码。

## 2. 接口列表

### 2.1、连接打印机

**openPrinter(printerName, didConnectedHandler, didDisconnectedHandler)**

【功能描述】打开指定名称或型号的打印机，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。

### 2.2、断开打印机连接

**closePrinter()**

【功能描述】关闭打开的打印机。

【功能描述】打印机连接断开，同时会执行 **openPrinter** 方法中的 **didDisconnectedHandler** 回调。

### 2.3、搜索打印机

**scannedPrinters(didGetScannedPrinters)**

【功能描述】获取搜索到的打印机列表。

【参数列表】didGetScannedPrinters: 搜索后的回调，返回搜索到的打印机列表。

## 2.4、开始绘制标签

**startDrawLabel(width, height, orientation)**

**【功能描述】**以指定的参数，开始绘制标签。

**【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

## 2.5、获取预览图

**endDrawLabel()**

**【功能描述】**结束绘制，并返回绘制的标签的图片数据（RGB 像素数组），可以用于预览。

**【功能描述】**如不需要预览，则不需要调用此方法，可直接通过 print 方法进行打印。

## 2.6、打印

**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。



## 2.7、设置元素的旋转角度

**setItemOrientation(orientation)**

【功能描述】设置绘制元素的旋转角度。

【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

## 2.8、设置文本的水平对齐

**setItemHorizontalAlignment(alignment)**

【功能描述】设置绘制元素的水平对齐方式。需要使用 **drawTextInWidth** 方法。

【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

## 2.9、绘制单行文本（无水平对齐）

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

【功能描述】绘制文本。

【参数列表】text: 文本内容。

【参数列表】x, y: 绘制对象的位置和尺寸，单位：毫米。

【参数列表】fontHeight: 文本的字体高度，单位：毫米。

## 2.10、绘制水平对齐的文本

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

【功能描述】绘制文本，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: 绘制对象的位置和尺寸，单位：毫米。

【参数列表】fontHeight: 文本的字体高度，单位：毫米。

## 2.11、绘制一维码

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

【功能描述】绘制一维码。

【参数列表】text: 一维码内容。

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

## 2.12、绘制二维码

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

【功能描述】绘制二维码。

【参数列表】text: 二维码的内容。

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

【参数列表】eccLevel: 纠错级别。

## 2.13、绘制直线

**drawLine(x, y, width, height)**

【功能描述】绘制直线。

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

## 2.14、绘制矩形

**drawRectangle(x, y, width, height, lineWidth, isFilled)**

【功能描述】绘制矩形。

【参数列表】x, y, width, height: 绘制对象的位置和尺寸，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。

## 2.15、设置纸张类型

**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。

## 2.16、设置打印浓度

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。

## 2.17、设置打印速度

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。

## 2.18、绘制本地图片、绘制网络图片

drawImagePath (imagePath, x, y, width, height, didDrawedImageHandler)

【功能描述】绘制本地图片以及网络图片。**根据微信小程序要求, 绘制图片全部采用异步调用。**

【参数列表】imagePath: 图片的本地文件路径、网络路径。

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

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

## 2.19、设置打印机型号限定

### setSupportPrefixs (array)

**【功能描述】** 设置搜索、连接的打印机的型号限定。

**【功能描述】** 在 scannedPrinters 或者 openPrinter 之前执行此方法，可以限定指定的打印机型号。

**【参数列表】** array: 需要指定的打印机型号的字符串数组。

## 2.20、设置打印灰度阈值

### setPrintGrayThreshold(threshold)

**【功能描述】** 设置打印时的灰度阈值，用于控制彩色图片的打印效果。

**【参数列表】** threshold: 阈值，范围 0-255，默认为 192。当彩色图片进行打印时，需要将彩色部分转换为黑色或白色，如果彩色部分较淡，打印时变成了空白，可以将此参数上调。反之，可以下调。