标签打印机

LPAPI 打印接口说明 iOS 版本 V6.2

DothanTech 道臻技术 2023年04月11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文档框架。 | 蔡俊杰 | 2016-07-18 |
| 2 | V0.9 | 完善文档格式,修改小问题。 | 杨玲美 | 2016-10-24 |
| 3 | V1.0 | 发布第一个正式版本 Ver 1.0。 | 蔡俊杰 | 2016-10-25 |
| 4 | V2.0 | 发布第二个正式版本 Ver 2.0。 增加打印一维码的方法。 | 蔡俊杰 | 2017-04-10 |
| 5 | V3.0 | 发布第三个正式版本 Ver 3.0。 优化一维码、二维码生成方法。 | 蔡俊杰 | 2017-06-23 |
| 6 | V4.0 | 发布第四个正式版本 Ver 4.0。 优化数据传入方式。 | 蔡俊杰 | 2017-08-04 |
| 7 | V4.1 | 修复字体有时小一号的问题。 | 蔡俊杰 | 2017-08-14 |
| 8 | V4.2 | 增加打印图片的方法。 | 蔡俊杰 | 2017-09-11 |
| 9 | V4.3 | 增加获取打印机列表的方法。 | 蔡俊杰 | 2017-11-01 |
| 10 | V4.4 | 增加打印视图的方法。 | 蔡俊杰 | 2017-12-15 |
| 11 | V4.5 | 增加设置打印参数的方法。 | 蔡俊杰 | 2018-01-05 |
| 12 | V4.6 | 增加二维码纠错级别的参数设置。 增加文本的字间距的参数设置。 增加文本的行间距的参数设置。 文本线条增粗。 | 蔡俊杰 | 2018-01-25 |
| 13 | V4.7 | 增加获取打印机详细信息的方法。 增加打印机列表的显示。 | 蔡俊杰 | 2018-03-15 |
| 14 | V4.8 | 增加文本的自动换行的参数设置。 增加打印紧跟上一条文本的方法。 | 蔡俊杰 | 2018-03-27 |
| 15 | V5.0 | 优化打印流程。 增加获取预览图的方法。 | 蔡俊杰 | 2018-06-07 |

| 16 | V5.1 | 增加一维码的编码模式参数设置,新增 支持 15 种编码模式。 增加获取打印状态的回调方法。 增加升级打印机固件的方法。 | 蔡俊杰 | 2018-10-18 |
|----|-------|--|-----|------------|
| 17 | V5.2 | 优化打印效果。 | 蔡俊杰 | 2019-03-22 |
| 18 | V5.3 | 增加直接打印图片的方法。 | 蔡俊杰 | 2019-04-01 |
| 19 | V5.4 | 修复了一些打印机扫描和连接的问题。 | 蔡俊杰 | 2019-05-22 |
| 19 | V5.5 | 兼容 iOS13。 | 蔡俊杰 | 2019-11-05 |
| 20 | V5.6 | 修复了一些问题。 优化了没有设置指定打印机名称时,连 接打印机的判定方式。 | 蔡俊杰 | 2019-12-06 |
| 21 | V5.7 | 增加一寸机的兼容。 增加半寸机的兼容。 | 蔡俊杰 | 2020-07-09 |
| 22 | V5.8 | 兼容 iOS14。 | 蔡俊杰 | 2020-09-28 |
| 23 | V5.9 | 修复了蓝牙连接时的问题。 | 蔡俊杰 | 2020-11-25 |
| 24 | V5.10 | 开放后台打印的控制设置。 | 蔡俊杰 | 2021-01-21 |
| 25 | V5.11 | 增加了新的打印机型的兼容。 | 蔡俊杰 | 2021-04-12 |
| 26 | V5.12 | 兼容 iOS14.5。 | 蔡俊杰 | 2021-05-17 |
| 27 | V5.13 | 增加了3寸热转印机型的兼容。 | 蔡俊杰 | 2021-05-27 |
| 28 | V5.14 | 修复了一些问题。 | 蔡俊杰 | 2021-12-17 |
| 29 | V6.0 | 提升部分型号打印机蓝牙速度。 | 蔡俊杰 | 2022-08-25 |
| 30 | V6.1 | 适配 iOS16。 | 蔡俊杰 | 2022-09-22 |
| 31 | V6.2 | 拆分真机与模拟器的静态库 | 蔡俊杰 | 2023-04-11 |

目 录

| 1. | 使用简介 | 1 |
|----|--------------|---|
| | 1.1.使用说明 | 1 |
| | 1.2.样例演示 | 1 |
| 2 | 控口列 事 | 2 |

1. 使用简介

1.1. 使用说明

- 1、本打印接口需运行在 iOS11.0 或以上版本的 iPhone 或 iPad 端。
- 2、接入时需要进行工程配置,在 Build Settings 项目下 Other Linker Flags 参数列表中,添加 -ObjC 字段,区分大小写。
- 3、文件夹中包含适用于"真机"及"模拟器"的静态库,因为架构不同,所以注意区分使用。

1.2. 样例演示

参考 LPAPIDemo 工程代码。

2. 接口列表

1. + (void)setPrintPageGapType:(int)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、 + (void)setPrintPageGapLength:(int)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。

3. + (void)setPrintDarkness:(int)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。

4、 + (void)setPrintSpeed:(int)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。

5. + (void)scanPrinters:(void(^)(NSArray *scanedPrinterNames))completion

【功能描述】获取搜索到的打印机列表。

【参数列表】completion: 搜索后的操作, 获取打印机列表。

6. + (void)openPrinter:(NSString *)printerName

completion:(DzDidOpenedPrinterBlock)completion

【功能描述】打开指定名称的打印机。

【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】completion: 连接打印机后的操作, 反馈是否连接成功。

7、 + (PrinterInfo *)connectingPrinterDetailInfo

【功能描述】读取当前连接的打印机的详细信息。

【返回值】打印机详细信息。

8、 + (void)closePrinter

【功能描述】关闭打开的打印机。

9、+ (BOOL) startDraw:(CGFloat)width **height:**(CGFloat)height

orientation:(int)orientation

【功能描述】以指定的参数,开始绘制,然后调用 endDraw 结束绘制,最后调用 print 进行打印。

【参数列表】width、height: 标签高度、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。

10、 + (Ullmage *)endDraw

【功能描述】结束绘制,同时返回打印图片。

【返回值】要打印的标签图片。

11、+ (Ullmage *)previewImage

【功能描述】获取不带旋转方向的预览图。

【返回值】预览的标签图片。

12. + (void)print:(void(^)(BOOL isSuccess))completion

【功能描述】提交打印数据,进行真正的打印,必须先调用 endDraw 方法。

【参数列表】completion: 打印后的操作,反馈是否打印成功。

13、 + (BOOL)setItemOrientation:(int)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。

14、 + (BOOL)setItemHorizontalAlignment:(int)alignment

【功能描述】设置打印元素的水平对齐方式。

【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。

15、 + (BOOL)setItemVerticalAlignment:(int)alignment

【功能描述】设置打印元素的垂直对齐方式。

【参数列表】alignment: 垂直对齐方式。0: 垂直居上; 1: 垂直居中; 2: 垂直居下。

16、+ (BOOL)drawText:(NSString *)text x:(CGFloat)x y:(CGFloat)y
width:(CGFloat)width height:(CGFloat)height fontHeight:(CGFloat)fontHeight
【功能描述】打印文本。

【参数列表】text: 文本内容。

【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】fontHeight: 文本的字体高度,单位:毫米。

17、 + (BOOL)drawBarcode:(NSString *)text x:(CGFloat)x y:(CGFloat)y width:(CGFloat)width height:(CGFloat)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。

18. + (BOOL)drawQRCode:(NSString *)text x:(CGFloat)x y:(CGFloat)y width:(CGFloat)width

【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。

19. + **(BOOL)drawImage:**(NSString *)file **threshold:**(int)threshold

【功能描述】打印图像文件。支持本地文件或 URL 网络文件。

【参数列表】file: 本地文件全路径名称或 URL 网络文件。

【参数列表】打印对象的尺寸和标签相同。

【参数列表】threshold: 图像转成打印用黑白图像的灰度阀值, 1~255, 灰度值>=该阀值的点将被当作白点而不打印; 256表示将图像转成灰度图片之后再打印, 灰度点向黑白点的转换由打印机驱动来完成; 0/257表示直接采用图像原始颜色进行打印, 原始颜色向黑白色的转换由打印机驱动来完成。对于打印二维码图片, 建议灰度阀值设置为192; 对于打印 LOGO 等图片, 建议灰度阀值设置为 0。

20、 + (BOOL)drawImageWithImage:(Ullmage *)image

threshold:(int)threshold

【功能描述】打印图像。

【参数列表】image: 要打印的图片。

【参数列表】打印对象的尺寸和标签相同。

【参数列表】threshold: 同上。

21、 + (BOOL)drawLine:(CGFloat)x y:(CGFloat)y width:(CGFloat)width

height:(CGFloat)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。

22、 + (BOOL)drawRectangleWithX:(CGFloat)x y:(CGFloat)y

width:(CGFloat)width height:(CGFloat)height lineWidth:(CGFloat)lineWidth isFilled:(CGFloat)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。

23、 + (BOOL)drawRoundRectangleWithX:(CGFloat)x y:(CGFloat)y

width:(CGFloat)width height:(CGFloat)height lineWidth:(CGFloat)lineWidth
radius:(CGFloat)radius isFilled:(CGFloat)isFilled

【功能描述】打印圆角矩形。

【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】radius: 圆角半径,单位:毫米。

【参数列表】isFilled: 圆角矩形内部是否填充。

24、+ (BOOL)drawEllipseWithX:(CGFloat)x y:(CGFloat)y width:(CGFloat)width
height:(CGFloat)height lineWidth:(CGFloat)lineWidth isFilled:(CGFloat)isFilled
【功能描述】打印椭圆。

【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: 椭圆内部是否填充。

25、+ (BOOL)drawCircleWithX:(CGFloat)x y:(CGFloat)y width:(CGFloat)width height:(CGFloat)height lineWidth:(CGFloat)lineWidth isFilled:(CGFloat)isFilled 【功能描述】打印正圆。

【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: 正圆内部是否填充。

26, + (BOOL)drawView:(UIView *)view

【功能描述】打印视图。

【参数列表】view:要打印的视图。

【参数列表】打印对象的尺寸和标签相同。

27. + (void)upgradeDeviceWithFilePath:(NSString *)filePath

【功能描述】通过升级文件升级打印机固件。

【参数列表】filePath: filePath。

28、+ (void)printImage:(UIImage *)image **completion:**(void(^)(BOOL isSuccess))completion

【功能描述】直接打印图片。

【参数列表】image: 要打印的图片。

【参数列表】completion: 打印后的操作,反馈是否打印成功。

以上为常用接口,其余不常用接口,详见 LPAPI.h 文件定义。