

璞趣打印 SDK&API 文档（Android）

PUQUPrinter-SDK&API-Documents-Android

[PQ/QZ-D1011]

编制：研发部

Post: Developer

上海璞趣标识设备有限公司

修订履历 Changelog

序号 No.	版本 Version	修订日期 Updated	修订内容 Log	修订人 Author
1.	A/1	2021-08-01	Basic	Lee
2.	A/1.2	2022-07-04	job 打印	zjf
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

1. 概述 Summary

1.1. 文档概述 The Document Summary

本文档适用于璞趣打印 Android（安卓）端的 SDK（Software Development Kit，软件开发工具包）和 API（Application Programming Interface，应用程序编程接口）的基本使用说明和简易示例程序（demo），方便用户在二次研发过程引用工具、调用接口，缩短研发周期，加快项目实现进度。

This document is applicable to the basic instructions and simple sample programs (demo) of the SDK (Software Development Kit, software development kit) and API (Application Programming Interface, application programming interface) on the Android side of PUQUPrinter, which is convenient for users to use in In the secondary R&D process, the tools and interfaces are used to shorten the R&D cycle and speed up the progress of the project

1.2. 文件清单 The File Lists

序号 No.	名称 Name	说明 Description
01	PQprintDemo	简易示例程序
02	PQprintDemo.apk	示例程序可执行包
03	puqu-print_v1.2.0.aar	可调用接口包
04	本文档	/

1.3. 相关权限

```
<!-- 蓝牙相关 -->
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />
```

2. 初始化方法

描述	初始化应用 Initialize
----	------------------

Description				
原型 Function	PuQuPrintManager(Context: context)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	Context	Context	Yes	
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo				

3. 打印机操作方法

3.1. 连接打印机

描述 Description	连接打印机 Connect the printer			
原型 Function	openPrinter(String: address)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation

	address	string	Yes	bluetooth address 蓝牙地址
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo	openPrinter(abc123);			

3.2. 关闭打印机

描述 Description	关闭打印机 Close the printer			
原型 Function	closePrinter()			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	/			
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			

Notes	
使用注意 Precautions	/
示例代码 Demo	closePrinter();

3.3. 获取蓝牙地址

描述 Description	获取蓝牙电子 Get Address			
原型 Function	getAddress()			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo	getAddress();			

4. 连接操作方法

4.1. 判断连接

描述 Description	Whether to connect 是否连接			
原型 Function	isConnected()			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo	<pre>If (isConnected()) { // do something }</pre>			

4.2. 连接成功监听

描述 Description	连接成功监听 Connection successful listener
原型	setConnectSuccess(*)

Function				
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	connectSuccess	PuQuPrint.ConnектSuccess	Yes	成功监听回调
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo				

4.3. 连接失败监听

描述 Description	连接失败监听 Connection failure listener			
原型 Function	setConnectFailed(*)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	connectFailed	PuQuPrint.ConnectFailed	Yes	失败监听回调

	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo				

4.4. 连接关闭连接监听

描述 Description	连接关闭连接监听 Connection close listener			
原型 Function	setConnectClosed(*)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	connectClose d	PuQuPrint.ConnectClos ed	Yes	关闭连接回调
	/			
返回值 Result	无 None			
	/			
使用说明 Notes				

使用注意 Precautions	/
示例代码 Demo	

5. 打印图片

描述 Description	打印图片 Print image			
原型 Function	startPrint(Bitmap:bitmap)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	bitmap	bitmap	Yes	
	/			
	/			
返回值 Result	发送成功/失败 boolean			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	startPrint 为耗时操作，必须在子线程进行 This is a time-consuming operation and must be performed in the child thread			
示例代码 Demo				

6. 打印 Job

6.1. 开始准备 job

描述 Description	开始准备 job Start Job
原型 Function	startJob(int width, int height)

参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	width	int	Yes	打印宽度 (大于 0)
	height	int	Yes	打印高度 (高度 -1 时为自动计算高度)
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	初始化重置 Job 元素内容			
使用注意 Precautions	height: 大于 0 时以 height 为准, 为-1 时以最下方元素底部为准			
示例代码 Demo				

6.2. 打印 job

描述 Description	打印 job Print Job			
原型 Function	printJob()			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	/			
	/			
	/			

返回值 Result	/
使用说明 Notes	根据 job 中添加的元素打印
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行 printJob 为耗时操作， 必须在子线程进行 This is a time-consuming operation and must be performed in the child thread
示例代码 Demo	

6.3. 添加文本

描述 Description	添加文本 Add text			
原型 Function	addText(String text)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	text	String	Yes	文本内容
	/	/	/	
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	根据默认设置添加文本，高度自动累加			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			

示例代码 Demo	
----------------------	--

6.4. 添加图片

描述 Description	添加图片 Add image			
原型 Function	addImage(Bitmap bitmap,int w,int h)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	bitmap	Bitmap	Yes	图片内容
	w	int	Yes	图片宽度
	h	int	Yes	图片高度
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	图片根据高度宽度拉伸，根据默认设置添加图片，高度自动累加			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.5. 添加条码

描述 Description	添加条码 Add barCode
原型 Function	addBarCode(String text,int w,int h)

参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	text	String	Yes	条码内容
	w	int	Yes	条码宽度
	h	int	Yes	条码高度
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	条码根据高度宽度拉伸，根据默认设置添加条码，高度自动累加			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.6. 添加二维码

描述 Description	添加二维码 Add QrCode			
原型 Function	addQrCode(String text,int w)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	text	String	Yes	二维码内容
	w	int	Yes	二维码宽度
	/			

返回值 Result	/
使用说明 Notes	二维码宽度等于高度，根据默认设置添加二维码，高度自动累加
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行
示例代码 Demo	

6.7. 添加空白

描述 Description	添加空白 Add Blank			
原型 Function	addBlank(int h)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	h	int	Yes	空白高度
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	高度自动累加			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

Demo	
-------------	--

6.8. 设置左起始位（X 轴位置）

描述 Description	设置左起始位 SetLeft			
原型 Function	setLeft(int left)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	left	int	Yes	左起始位置
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	设置左起始位置(X 轴位置)			
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行			
示例代码 Demo				

6.9. 获取当前起始位（Y 轴位置）

描述 Description	获取当前起始位置 Get Position	
原型 Function	getPosition()	

参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	/			
	/			
	/			
返回值 Result	当前起始高度 float			
使用说明 Notes	(Y 轴位置)			
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行			
示例代码 Demo				

6.10. 设置当前起始位 (Y 轴位置)

描述 Description	设置当前起始位 Set Position			
原型 Function	setPosition(float p)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	p	float	Yes	Y 轴起始位置
	/			
	/			

返回值 Result	/
使用说明 Notes	设置当前起始位置(Y 轴位置)
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行
示例代码 Demo	

6.11. 设置默认字体大小

描述 Description	设置默认字体大小 Set FontSize			
原型 Function	setFontSize(float fontSize)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	fontSize	float	Yes	字体大小
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于文本，一维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

Demo	
-------------	--

6.12. 设置默认对齐方式

描述 Description	设置默认对齐方式 Set Alignment			
原型 Function	setAlignment(int alignment)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	alignment	int	Yes	对齐方式（0:居左 1:居中 2:居右）
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于文本，一维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行			
示例代码 Demo				

6.13. 设置默认加粗

描述 Description	设置默认加粗 Set Bold
原型 Function	setBold(boolean bold)

参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	bold	boolean	Yes	是否加粗
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于文本，一维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行			
示例代码 Demo				

6.14. 设置默认斜体

描述 Description	设置默认斜体 Set Italic			
原型 Function	setItalic(boolean Italic)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	Italic	boolean	Yes	是否斜体
	/			
	/			

返回值 Result	/
使用说明 Notes	适用于文本，一维码
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行
示例代码 Demo	

6.15. 设置默认下划线

描述 Description	设置默认下划线 Set UnderLine			
原型 Function	setUnderLine(boolean UnderLine)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	UnderLine	boolean	Yes	是否下划线
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于文本，一维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.16. 设置默认删除线

描述 Description	设置默认删除线 Set Deleteline			
原型 Function	setDeleteline(boolean Deleteline)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	Deleteline	boolean	Yes	是否删除线
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于 文本，一维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.17. 设置默认编码类型

描述 Description	设置默认编码类型 Set Coding			
原型 Function	setCoding(int coding)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation

			d	
	coding	int	Yes	编码类型 (0: Code128 1: CodaBar 2:Code39 3:Code93 4:Ean8 5:Ean13)
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于 一维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.18. 设置默认文字位置

描述 Description	设置默认文字位置 Set Location			
原型 Function	setLocation(int location)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Require d	说明 Explanation
	location	int	Yes	文字位置 (0:不显示文字, 1:条码上方, 2:条码下方)
	/			
	/			
返回值 Result	/			

使用说明 Notes	适用于 一维码
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行
示例代码 Demo	

6.19. 设置默认纠错等级

描述 Description	设置默认纠错等级 Set CorrectLevel			
原型 Function	setCorrectLevel(int correctLevel)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	correctLevel	int	Yes	correctLevel 纠错等级 (0: L 1: M 2: Q 3: H)
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于 二维码			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.20. 设置默认黑白阀值

描述 Description	设置默认黑白阀值 Set ColorSize			
原型 Function	seColorSize(int colorSize)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	colorSize	int	Yes	黑白阀值（0~255）
	/			
	/			
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	适用于 图片			
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行			
示例代码 Demo				

6.21. 添加文本

描述 Description	添加文本 Add text			
原型 Function	addText(String text, int w, float x, float y, float fontSize, float rotation, int alignment, boolean isBold, boolean isItalic, boolean isUnderLine, boolean isDeleteLine)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation

		d	
	text	String	Yes 文本内容
	w	int	Yes 宽度
	x	float	Yes x 轴坐标
	y	float	Yes y 轴坐标
	fontSize	float	Yes 字体大小
	rotation	float	Yes 旋转角度
	alignment	int	Yes 对齐方式 0 居左 1 居中 2 居右
	isBold	boolean	Yes 粗体
	isItalic	boolean	Yes 斜体
	isUnderLine	boolean	Yes 下划线
	isDeleteline	boolean	Yes 删除线
返回值 Result	/		
使用说明 Notes	不累加高度		
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行		
示例代码 Demo			

6.22. 添加图片

描述 Description	添加图片
---------------------------	------

	Add Image			
原型 Function	addImage(Bitmap bitmap, int w, int h, float x, float y, float rotation, int colorSize)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	bitmap	Bitmap	Yes	图片内容
	w	int	Yes	宽度
	h	int	Yes	高度
	x	float	Yes	x 轴坐标
	y	float	Yes	y 轴坐标
	rotation	float	Yes	旋转角度
	colorSize	int	Yes	黑白阈值 0~255
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	不累加高度			
使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行			
示例代码 Demo				

6.23. 添加一维码

描述 Description	添加一维码 Add BarCode
---------------------------	----------------------

原型 Function	addBarCode(String text, int w, int h, float x, float y, int coding, float fontSize, float rotation, int alignment, int location, boolean isBold, boolean isItalic, boolean isUnderLine, boolean isDeleteline)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	text	String	Yes	文本内容
	w	int	Yes	宽度
	h	int	Yes	高度
	x	float	Yes	x 轴坐标
	y	float	Yes	y 轴坐标
	coding	int	Yes	编码类型 (0 : Code128 1 : CodaBar 2:Code39 3:Code93 4:Ean8 5:Ean13)
	fontSize	float	Yes	字体大小
	rotation	float	Yes	旋转角度
	alignment	int	Yes	对齐方式 0 居左 1 居中 2 居右
	location	int	Yes	文字位置 (0:不显示文字 , 1:条码上方 , 2:条码下方)
	isBold	boolean	Yes	粗体
	isItalic	boolean	Yes	斜体
	isUnderLine	boolean	Yes	下划线
	isDeleteline	boolean	Yes	删除线
返回值 Result	/			

使用说明 Notes	不累加高度
使用注意 Precautions	需在 startJob() 后进行
示例代码 Demo	

6.24. 添加二维码

描述 Description	添加二维码 Add QrCode			
原型 Function	addQrCode(String text, int w, int h, float x, float y, float rotation, int correctLevel)			
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	text	String	Yes	文本内容
	w	int	Yes	宽度
	x	float	Yes	x 轴坐标
	y	float	Yes	y 轴坐标
	rotation	float	Yes	旋转角度
	correctLevel	int	Yes	纠错等级 (0 : L 1 : M 2 : Q 3 : H)
返回值 Result	/			
使用说明 Notes	二维码宽度等于高度，不累加高度			

使用注意 Precautions	需在 startJob()后进行
示例代码 Demo	

7. 备注说明

描述 Description				
原型 Function				
参数 Parameters	名称 Name	类型 Type	必选 Required	说明 Explanation
	/			
	/			
返回值 Result	无 None			
使用说明 Notes	/			
使用注意 Precautions	/			
示例代码 Demo				