

## 目录

## References

目录.....	1
public static void APP_Init(Context mContext).....	2
public static boolean APP_UnInit().....	3
public static boolean POS_Open(String btAddress).....	4
public static boolean POS_OpenAsServer(String btAddress).....	5
public static boolean POS_Close().....	6
public static void POS_Write(byte[] data).....	7
public static void POS_Read().....	8
public static void POS_Request(byte[] data, int length, int timeout).....	9
public static void POS_PrintPicture(Bitmap mBitmap, int nWidth, int nMode) .....	11
public static void POS_S_SetBarcode(String strCodedata, int nOrgx, int nType, int nWidthX, int nHeight, int nHriFontType, int nHriFontPosition).....	12
public static void POS_S_SetQRcode(String strCodedata, int nWidthX,int nErrorCorrectionLevel).....	15
public static void POS_S_TextOut(String pszString, int nOrgx, int nWidthTimes, int nHeightTimes, int nFontType, int nFontStyle).....	16
public static void POS_FeedLine().....	19
public static void POS_Reset() .....	20
public static void POS_SetMotionUnit(int nHorizontalMU, int nVerticalMU) .....	21
public static void POS_SetLineSpacing(int nDistance).....	22
public static void POS_SetRightSpacing(int nDistance).....	23
public static void POS_S_SetAreaWidth(int nWidth).....	24
public static void POS_SetCharSetAndCodePage(int nCharSet, int nCodePage) .....	25
public static void POS_SetKey(byte[] key).....	27

## **public static void APP\_Init(Context mContext)**

描述：

初始化 SDK。主要是开启 looper 线程。并保存传入的上下文以备将来发送广播。

参数：

mContext

上下文，可以是 Activity 的或者是 Service 的上下文。

返回值：

无

备注：

使用 SDK 之前，一定要调用该函数。建议在 onCreate 中调用该函数。并在 onDestroy 中调用成对的另一个函数 APP\_UnInit()。

## **public static boolean APP\_UnInit()**

描述：

和 App\_Init()成对使用。该函数会释放 App\_Init()占用的资源。

参数：

无

返回值：

无

备注：

无

## **public static boolean POS\_Open(String btAddress)**

描述：

连接给定地址的蓝牙设备。

参数：

蓝牙地址。形如"01:01:01:01:01:01"的字符串。

返回值：

暂时无用。

备注：

连接状态通过广播来通知。

有以下四个广播。

ConnectThread.ACTION\_CONNECTED

已经连接

ConnectThread.ACTION\_DISCONNECTED

断开连接

ConnectThread.ACTION\_STARTCONNECTING

开始连接

ConnectThread.ACTION\_WAITCONNECTING

等待连接(作为主设备连接时会发送该广播，参考 POS\_OpenAsServer)

## **public static boolean POS\_OpenAsServer(String btAddress)**

描述：

作为主机端连接给定地址的蓝牙打印机。该函数会一直等待打印机主动上连，直到连接建立或超时(1 小时)或调用了 POS\_Close()函数。

参数：

蓝牙打印机设备地址

返回值：

暂不使用

备注：

参考 POS\_Open();

## **public static boolean POS\_Close()**

描述：

关闭蓝牙连接

参数：

无

返回值：

暂不使用

备注：

该函数会取消所有已经连接或正在连接的动作。可以通过广播受到结果。请参看 POS\_Open()

## **public static void POS\_Write(byte[] data)**

描述：

写入 16 进制字节数组

参数：

data

需要写入的字节数组

返回值：

无

备注：

无

## **public static void POS\_Read()**

描述：

该函数只需开启一次。并且必须开启才能收到设备数据。

参数：

无

返回值：

无

备注：

读取到的数据会通过广播发送给传入到 App\_Init 的 context

ReadThread.ACTION\_READTHREADRECEIVE

任何读到的数据，都会通过该动作广播。可以这样得到数据：

byte rc =

intent.getBytesExtra(ReadThread.EXTRA\_READTHREADRECEIVEBYTE, (byte) 0);

PS.需要调用 POS\_isDebug(true)开启调试，才会发送广播。





返回的数据通过如下代码获得：

```
byte[] rcs = intent.getByteArrayExtra(  
                                ReadThread.EXTRA_READTHREADRECEIVEBYTES);
```

**public static void POS\_PrintPicture(Bitmap mBitmap,  
int nWidth, int nMode)**

描述：

将位图缩放至指定宽度并打印位图

参数：

mBitmap

需要打印的位图

nWidth

需要缩放到的宽度，便携打印机最大为 384 像素。并且 nWidth 会以 8 对齐缩放

nMode

请使用 0

返回值：

无

备注：

无

```
public static void POS_S_SetBarcode(String strCodedata,  
    int nOrgx,  
    int nType, int nWidthX, int nHeight, int nHriFontType,  
    int nHriFontPosition)
```

**描述**

设置并打印条码。

**参数**

**pszInfoBuffer**

[in] 条码的字符串。

**nOrgx**

[in] 指定将要打印的条码的水平起始点与左边界的距离点数。

可以为 0 到 65535。

**nType**

[in] 指定条码的类型。

可以为以下列表中所列值之一。另请参考“附录 B 条码说明”。

Value	Meaning
0x41	UPC-A

0x42	UPC-C
0x43	JAN13(EAN13)
0x44	JAN8(EAN8)
0x45	CODE39
0x46	ITF
0x47	CODEBAR
0x48	CODE93
0x49	CODE 128

**nWidthX**

[in] 指定条码的基本元素宽度。

可以为以下列表中所列值（n）之一。

n	单基本模块 宽度 (连续型)	双基本模块宽度（离散型）	
		窄元素宽度	宽元素宽度
2	0 . 25mm	0 . 25mm	0 . 625mm
3	0 . 375mm	0 . 375mm	1 . 0mm
4	0 . 5mm	0 . 5mm	1 . 25mm
5	0 . 625mm	0 . 625mm	1 . 625mm
6	0 . 75mm	0 . 75mm	1.875mm

**nHeight**

[in] 指定条码的高度点数。

可以为 1 到 255 。默认值为 162 点。

### nHriFontType

[in] 指定 HRI (Human Readable Interpretation) 字符的字体类型。

可以为以下列表中所列值之一。

Value	Meaning
0x00	标准 ASCII
0x01	压缩 ASCII

### nHriFontPosition

[in] 指定 HRI (Human Readable Interpretation) 字符的位置。

可以为以下列表中所列值之一。

Value	Meaning
0x00	不打印
0x01	只在条码上方打印
0x02	只在条码下方打印
0x03	条码上、下方都打印

返回值：无

备注：如果条码太宽超出打印机最大打印宽度，则条码不会被打印。

**public static void POS\_S\_SetQRcode(String  
strCodedata, int nWidthX,int  
nErrorCorrectionLevel)**

描述：

打印二维码

参数：

strCodedata

二维码数据

nWidthX

二维码每单元宽度，范围从 2-6

nErrorCorrectionLevel

纠错等级，范围从 1-4

```
public static void POS_S_TextOut(String pszString, int  
    nOrgx,  
    int nWidthTimes, int nHeightTimes, int nFontType, int  
    nFontStyle)
```

## 描述

把将要打印的字符串数据发送到打印缓冲区中，并指定 X 方向（水平）上的绝对起始点位置，指定每个字符宽度和高度方向上的放大倍数、类型和风格。

## 参数

### pszString

[in] 需要打印的字符串。

### nOrgx

[in] 指定 X 方向（水平）的起始点位置离左边界的点数。

可以为 0 到 65535。

### nWidthTimes

[in] 指定字符的宽度方向上的放大倍数。

可以为 0 到 1。

### nHeightTimes



[in] 指定字符高度方向上的放大倍数。

可以为 0 到 1。

**nFontType**

[in] 指定字符的字体类型。

可以为以下列表中所列值之一。

Value	Meaning
0x00	标准 ASCII
0x01	压缩 ASCII

**nFontStyle**

[in] 指定字符的字体风格。

可以为以下列表中的一个或若干个。

Value	Meaning
0x00	正常
0x08	加粗
0x80	1 点粗的下划线
0x100	2 点粗的下划线
0x200	倒置（只在行首有效）
0x400	反显（黑底白字）
0x1000	每个字符顺时针旋转 90 度

备注：如果文本长度不够一行的，需要 POS\_Feedline 走纸才能打印完全。

## **public static void POS\_FeedLine()**

描述：

走纸一行

参数：

无

返回值：

无

备注：

无

## **public static void POS\_Reset()**

描述：

复位打印机

参数：

无

返回值：

无

备注：

无

## **public static void POS\_SetMotionUnit(int nHorizontalMU, int nVerticalMU)**

### **描述**

设置打印机的移动单位。

### **参数**

*nHorizontalMU*

[in] 把水平方向上的移动单位设置为  $25.4 / nHorizontalMU$  毫米。

可以为 0 到 255。

*nVerticalMU*

[in] 把垂直方向上的移动单位设置为  $25.4 / nVerticalMU$  毫米。

可以为 0 到 255。

返回值：无

备注：无

## **public static void POS\_SetLineSpacing(int nDistance)**

**描述：**

设置字符的行高。

**参数：**

*nDistance*

[in] 指定行高点数。

可以为 0 到 255。每点的距离与打印头分辨率相关。

**返回值：**

无

**备注：**

无

## **public static void POS\_SetRightSpacing(int nDistance)**

### **描述**

设置字符的右间距（相邻两个字符的间隙距离）。

### **参数**

*nDistance*

[in] 指定右间距的点数。

可以为 0 到 255。每点的距离与打印头分辨率相关。

返回值：

无

备注：

无

## **public static void POS\_S\_SetAreaWidth(int nWidth)**

### **描述：**

设置标准模式下的打印区域宽度。

### **参数：**

*nWidth*

[in] 指定打印区域的宽度。

可以为 0 到 65535 点。

### **返回值：**

无

### **备注：**

无



## **public static void POS\_SetCharSetAndCodePage(int nCharSet, int nCodePage)**

### **描述：**

选择国际字符集和代码页。

### **参数：**

*nCharSet*

[in] 指定国际字符集。不同的国际字符集对 0x23 到 0x7E 的 ASCII 码值对应的符号定义是不同的。

可以为以下列表中所列值之一。

Value	Meaning
0x00	U.S.A
0x01	France
0x02	Germany
0x03	U.K.
0x04	Denmark I
0x05	Sweden
0x06	Italy
0x07	Spain I
0x08	Japan
0x09	Nonway
0x0A	Denmark II
0x0B	Spain II
0x0C	Latin America
0x0D	Korea

*nCodePage*

[in] 指定字符的代码页。不同的代码页对 0x80 到 0xFF 的 ASCII 码值对应的符号定义是不同的。

可以为以下列表中所列值之一。

Value	Meaning
0x00	PC437 [U.S.A. Standard Europe
0x01	Reserved
0x02	PC850 [Multilingual]
0x03	PC860 [Portuguese]
0x04	PC863 [Canadian-French]
0x05	PC865 [Nordic]
0x12	PC852
0x13	PC858

返回值：

无

备注：

无

## **public static void POS\_SetKey(byte[] key)**

描述：

设置 8 位的密钥

参数：

key

8 字节的密钥

返回值：

无

备注：

sdk 默认密钥为 12345678，但打印机并无默认密钥。因为 sdk 在每次连接时都会发送随即明文检查密钥。所以为了正常使用，请确保至少设置一次密钥。

如果设置的密钥不为 12345678，则必须在连接建立之前调用 ReadThread.setKey(tmpkeybytes)设置打印机 SDK 默认密钥。