

iOS ZPL 编程手册

Bluetooth

1.定义 TSCBLEManager 类

1.1 sharedInstance

单例.

- (void) sharedInstance

1.2 startScan

扫描蓝牙设备.

- (void) startScan

1.3 stopScan

停止扫描蓝牙设备.

- (void) stopScan

1.4 connectDevice

连接设备.

- (void)connectDevice:(CBPeripheral *)peripheral

[参数]

-peripheral: 设备.

1.5 disconnectRootPeripheral

断开连接.

- (void) disconnectRootPeripheral

1.6 writeCommandWithData

向打印机发送数据.

- (void) writeCommandWithData: (NSData *) data

[参数]

- data: 打印数据.

1.7 printerStatus

获取打印机状态

- (void)printerStatus:(TSCBLEPrinterStatusBlock)statusBlock;

[参数]

- statusBlock: 状态回调结果.

TSCBLEManagerDelegte

★ TSCbleUpdatePeripheralList

蓝牙发现设备.

- (void) TSCbleUpdatePeripheralList: (NSArray *) peripherals RSSIList:
(NSArray *) rssiList

[参数]

- peripherals: 设备列表.
- rssiList: 信号强度列表.

★ TSCbleConnectPeripheral

蓝牙连接成功.

- (void) TSCbleConnectPeripheral: (CBPeripheral *) peripheral

[参数]

- peripheral: Device.

★ TSCbleFailToConnectPeripheral

蓝牙连接失败.

- (void) TSCbleFailToConnectPeripheral: (CBPeripheral *) peripheral
error: (NSError *)error

[参数]

- peripheral: 设备.

- error: 错误.

★ TSCbleDisconnectPeripheral

蓝牙设备断开.

- (void) TSCbleDisconnectPeripheral: (CBPeripheral *) peripheral

[参数]

- peripheral: 设备.

★ TSCbleWriteValueForCharacteristic

蓝牙发送数据成功.

- (void) TSCbleWriteValueForCharacteristic: (CBCharacteristic *) character error: (NSError *) error

[参数]

- character: 设备特征值.

- error: 错误.

★ TSCbleReceiveValueForCharacteristic

蓝牙接收数据.

- (void) TSCbleReceiveValueForCharacteristic: (CBCharacteristic *) character error: (NSError *) error

[参数]

- character: 设备特征值.

- error: 错误.

★ TSCbleCentralManagerDidUpdateState

app蓝牙状态更新.

- (void) TSCbleCentralManagerDidUpdateState: (NSInteger) state;

[参数]

- state: 蓝牙状态值

CBManagerStateUnsupported	平台/硬件不支持蓝牙低功耗。
CBManagerStateUnauthorized	该应用程序未被授权使用蓝牙低功耗。
CBManagerStatePoweredOff	蓝牙已关闭。
CBManagerStatePoweredOn	蓝牙已打开。

WiFi

2.定义 TSCWIFIManager 类

2.1 sharedInstance

单例.

- (void) sharedInstance

2.2 connectWithHost

连接打印机.

- (void) connectWithHost: (NSString *) hostStr port: (UInt16 *) port

[参数]

- hostStr: 主机ip地址.

- port: 端口号.

2.3 disconnect

断开连接.

- (void) disconnect

2.4 writeCommandWithData

向打印机发送数据.

- (void) writeCommandWithData: (NSData *) data

[参数]

- data: 打印数据.

TSCWIFIManagerDelegate

★ TSCwifiConnectedToHost

打印机连接成功.

- (void) TSCwifiConnectedToHost: (NSString *) host port: (UInt16) port

[参数]

- host: IP 地址.

- port: 端口号.

★ TSCwifiDisconnectWithError

打印机断开.

- (void) TSCwifiDisconnectWithError: (NSError *) error

[参数]

- error: 错误.

★ TSCwifiWriteValueWithTag

发送数据成功.

- (void) TSCwifiWriteValueWithTag:(long)tag

★ TSCwifiReceiveValueForData

接收打印机数据.

- (void) TSCwifiReceiveValueForData:(NSData *)data

[参数]

- data: 打印机回传数据.

3.定义 ZPLCommand 类

3.1 XA

标签开始

+ (NSData *)XA

* @return data

3.2 XZ

标签结束

+ (NSData *)XZ

* @return data

3.3 setLabelWidth

设置标签宽度

+ (NSData *)setLabelWidth:(int)width

* @param width: label width.

* @return data

3.4 setLabelHeight

设置标签高度

+ (NSData *)setLabelHeight:(int)height

* @param height: label height.

* @return data

3.5 setPageCount

设置打印数量

+ (NSData *)setPageCount:(int)count

* @param count: copies.

* @return data

3.6 setCustomFont

设置自定义字体

+ (NSData *)setCustomFont:(NSString *)fontName extension:(NSString

*)extension alias:(NSString *)alias codePage:(CodePage)codePage

* @param fontName: font name.

- * @param extension: extension name
- * @param alias: alias name
- * @param codePage

CODE_PAGE_USA1	USA 1
CODE_PAGE_USA2	USA 2
CODE_PAGE_UK	England
CODE_PAGE_NL	Netherland
CODE_PAGE_DK	Denmark/Norway
CODE_PAGE_SWEDE	Sweden/Finland
CODE_PAGE_GER	Germany
CODE_PAGE_FR1	French 1
CODE_PAGE_FR2	French 2
CODE_PAGE_ITA	Italy
CODE_PAGE_ES	Spain
CODE_PAGE_JA	Japan
CODE_PAGE_UTF8	UTF-8
CODE_PAGE_UTF16_BIG	UTF-16 Big-Endian
CODE_PAGE_UTF16_LITTLE	UTF-16 Little-Endian

- * @return data

3.7 drawTextWithx (FNT type)

绘制文本内容（枚举字体）。

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y fontName:(FontName)fontName
content:(NSString *)content

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y fontName:(FontName)fontName
hRatio:(int)hRatio wRatio:(int)wRatio content:(NSString *)content

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y fontName:(FontName)fontName
rotation:(RotationType)rotation hRatio:(int)hRatio wRatio:(int)wRatio
content:(NSString *)content

- * @param x 文本内容横向起始点

* @param y 文本内容纵向起始点

* @param fontName

Type	Font	Matrix
FNT_9_5	A	9 * 5
FNT_11_7	B	11 * 7
FNT_18_10	C,D	18 * 10
FNT_42_20	E	42 * 20
FNT_26_13	F	26 * 13
FNT_60_40	G	60 * 40
FNT_34_22	H	34 * 22
FNT_24_24	GS	24 * 24
FNT_20_18	P	20 * 18
FNT_28_24	Q	28 * 24
FNT_35_31	R	35 * 31
FNT_40_35	S	40 * 35
FNT_48_42	T	48 * 42
FNT_59_53	U	59 * 53
FNT_80_71	V	80 * 71
FNT_15_12	O	15 * 12

* @param rotation

ROTATION_0	0
ROTATION_90	90
ROTATION_180	180
ROTATION_270	270

* @param hRatio 高度放大比率

* @param wRatio 宽度放大比率

* @param content 文本内容

* @return data

3.8 drawTextWithx (Custom font)

绘制文本内容. (自定义字体)

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y customFontName:(NSString *)customFontName hSize:(int)hSize wSize:(int)wSize content:(NSString *)content

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y customFontName:(NSString *)customFontName rotation:(RotationType)rotation hSize:(int)hSize wSize:(int)wSize content:(NSString *)content

* @param x 文本内容横向起始点

* @param y 文本内容纵向起始点

* @param customFontName 自定义字体名称

* @param rotation

ROTATION_0	0
ROTATION_90	90
ROTATION_180	180
ROTATION_270	270

* @param hSize 文字有效高度，默认为基础尺寸。请使用基础尺寸的整数倍

* @param wSize 文字有效宽度，默认为基础尺寸。请使用基础尺寸的整数倍

* @param content 文本内容

* @return data

3.9 drawTextWithx (Default: FNT_26_13)

绘制文本.

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y content:(NSString *)content

* @param x 文本内容横向起始点

* @param y 文本内容纵向起始点

* @param content 文本内容

* @return data

3.10 drawBarcodeWithx

绘制一维条码.

+ (NSData *)drawBarcodeWithx:(int)x y:(int)y codeType:
(CodeType)codeType text:(NSString *)text

+ (NSData *)drawBarcodeWithx:(int)x y:(int)y codeType:
(CodeType)codeType height:(int)height text:(NSString *)text

+ (NSData *)drawBarcodeWithx:(int)x y:(int)y orientation:
(ZPLRotation)orientation codeType:(CodeType)codeType width:(int)width
height:(int)height hriText:(HriText)hriText text:(NSString *)text

* @param x: 条码横向起始点

* @param y: 条码纵向起始点

* @param codeType:

CODE_TYPE_11	Code 11
CODE_TYPE_25	Interleaved 2 of 5
CODE_TYPE_39	Code 39
CODE_TYPE_49	Code 49
CODE_TYPE_PLANET	Planet
CODE_TYPE_EAN8	EAN 8
CODE_TYPE_UPCE	UPC-E
CODE_TYPE_93	Code 93
CODE_TYPE_128	Code 128
CODE_TYPE_EAN13	EAN 13
CODE_TYPE_CODA	Codabar
CODE_TYPE_MSI	MSI
CODE_TYPE_PLESSEY	PLESSEY
CODE_TYPE_UPCEAN	UPC/EAN
CODE_TYPE_UPCA	UPC-A

* @param orientation:

ROTATION_0	0
ROTATION_90	90
ROTATION_180	180
ROTATION_270	270

* @param width: 条码宽度 1~10 default:2

* @param height: 条码高度 default: 50

* @param hriText:

HRI_TEXT_NONE	NONE
HRI_TEXT_BELOW	BELOW
HRI_TEXT_ABOVE	ABOVE

- * @param text: 条码内容
- * @return data

3.11 drawQRCodeWithx

绘制二维条码.

- + (NSData *)drawQRCodeWithx:(int)x y:(int)y factor:(int)factor text:(NSString *)text
- * @param x: 条码横向起始点
- * @param y: 条码纵向起始点
- * @param factor: 放大系数: 1 ~ 10
- * @param text: 二维码内容
- * @return data

3.12 drawImageWithx

绘制图片.

- + (NSData *)drawImageWithx:(int)x y:(int)y image:(UIImage *)image
- + (NSData *)drawImageWithx:(int)x y:(int)y wRatio:(int)wRatio hRatio:(int)hRatio image:(UIImage *)image
- * @param x 图片横向起始点
- * @param y 图片纵向起始点
- * @param wRatio 宽度放大系数 1~10
- * @param hRatio h高度放大系数 1~10
- * @param image 图片对象
- * @return data

3.13 drawReverseColorWithx

区域反显

- + (NSData *)drawReverseColorWithx:(int)x y:(int)y width:(int)width height:(int)height radius:(int)radius
- * @param x 区域反显起始x值
- * @param y 区域反显起始y值
- * @param width 区域宽度

- * @param height 区域高度
- * @param radius 圆角程度 0~8 default:0
- * @return data

3.14 drawBoxWithx

绘制矩形.

- + (NSData *) drawBoxWithx:(int)x y:(int)y width:(int)width height:(int)height thickness:(int)thickness
- + (NSData *)drawBoxWithx:(int)x y:(int)y width:(int)width height:(int)height thickness:(int)thickness radius:(int)radius
- * @param x 矩形起始x值
- * @param y 矩形起始y值
- * @param width 矩形宽度
- * @param height 矩形高度
- * @param thickness 线条宽度
- * @param radius 圆角程度 0~8 default:0
- * @return data

3.15 setStringEncoding

设置字符编码.

- + (void)setStringEncoding:(NSStringEncoding)encoding
- * @param encoding NSStringEncoding

3.16 setDensity

设置标签浓度

- + (NSData *)setDensity:(int)density
- * @param density: label density: 0 ~ 30.
- * @return data

3.17 setSpeed

设置标签速度

- + (NSData *)setSpeed:(int)speed
- * @param speed: label speed:1 ~ 14
- * @return data

3.18 direction

打印方向

+(NSData *)direction:(BOOL) n

* @param n: YES=正常 NO=反转 默认值:YES

* @return data

3.19 printGraphic

调用图形

+(NSData *)printGraphic:(int)x

y:(int)y

source:(NSString *)source

name:(NSString *)name

xMagnification:(int)xMagnification

yMagnification:(int)yMagnification

* @param x x-coordinate

* @param y y-coordinate

* @param source 已存储图像的源设备。接受的值：R、E、B和A，默认值：R 搜索优先级（R、E、B和A）

* @param name 已存储图像的名称。接受的值：1 至 8 个字母数字字符。如果未指定名称，则使用 UNKNOWN

* @param xMagnification x 轴的放大系数。接受的值：1 至 10，默认值：1

* @param yMagnification y 轴的放大系数。接受的值：1 至 10，默认值：1

* @return data

3.20 downloadGraphic

下载图形

+(NSData *)downloadGraphic:(NSString *)source name:(NSString *)name

image:(UIImage *)image

* @param source 存储图像的源设备。接受的值：R、E、B和A，默认值：R 搜索优先级（R、E、B和A）

* @param name 存储图像的名称。接受的值：1 至 8 个字母数字字符。如果未指定名称，则使用 UNKNOWN

* @param image image

* @return data

3.21 deleteDownloadGraphic

删除已下载的图形

+ (NSData *)deleteDownloadGraphic:(NSString *)source name:(NSString *)name

* @param source 存储图像的源设备。接受的值：R、E、B和A，默认值：R
搜索优先级（R、E、B和A）

* @param name 存储图像的名称。接受的值：1 至 8 个字母数字字符。如果
未指定名称，则使用 UNKNOWN

* @return data