

iOS CPCL 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.

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: 设备.

★ 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.

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.

CPCL

3.定义 CPCLCommand 类

3.1 initLabelWithHeight

初始化标签

+ (NSData *)initLabelWithHeight:(int)height

+ (NSData *)initLabelWithHeight:(int)height count:(int)count

+ (NSData *)initLabelWithHeight:(int)height count:(int)count offsetx:
(int)offsetx

* @param height: 标签高度

* @param count: 标签数量

* @param offsetx: x轴偏移位置

* @return data

3.2 setmagWithw

设置字体放大倍数

+ (NSData *)setmagWithw:(int)w h:(int)h

* @param w: 宽度放大倍数 1~16

* @param h: 高度放大倍数 1~16

* @return data

3.3 setAlignment

设置字段对齐方式

+ (NSData *)setAlignment:(CPCLAlignment)alignment

+ (NSData *)setAlignment:(CPCLAlignment)alignment end:(int)end

* @param alignment:

ALIGNMENT_LEFT	Left align
ALIGNMENT_CENTER	Middle
ALIGNMENT_RIGHT	Right align

* @param end: 对齐的结束点

* @return data

3.4 setSpeedLevel

设置打印速度

+ (NSData *) setSpeedLevel:(int)level

* @param level: 打印速度, 0~5.

* @return data

3.5 setPageWidth

设置打印宽度

+ (NSData *)setPageWidth:(int)width

* @param width: 页面单位宽度

* @return data

3.6 setBeepLength

设置蜂鸣发出时间

+ (NSData *)setBeepLength:(int)length

* @param length 蜂鸣长度, 以1/8秒为单位, eg. 16 表示 2s

* @return data

3.7 drawTextWithx

绘制文本内容

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

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

+ (NSData *)drawTextWithx:(int)x y:(int)y rotation:(CPCLRotation)rotation font:(CPCLFont)font content:(NSString *)content

* @param x x-coordinate

* @param y y-coordinate

* @param font

FNT_0	0
FNT_1	1
FNT_2	2
FNT_3	3
FNT_4	4
FNT_5	5
FNT_6	6
FNT_7	7
FNT_24	24
FNT_55	55

* @param rotation

ROTA_0	0
ROTA_1	90
ROTA_2	180
ROTA_3	270

* @param content 文本内容

* @return data

3.8 form

指示打印机在一页打印结束后切换至下一页顶部

+ (NSData *)form
* @return data

3.9 print

结束命令，启动打印机

+ (NSData *)print
* @return data

3.10 drawBarcodeWithx

绘制一维码 横向

+ (NSData *)drawBarcodeWithx:(int)x y:(int)y codeType:
(CPCLBarCode)codeType height:(int)height content:(NSString *)content

+ (NSData *)drawBarcodeWithx:(int)x y:(int)y codeType:
(CPCLBarCode)codeType height:(int)height ratio:
(CPCLBarCodeRatio)ratio content:(NSString *)content

绘制一维码 纵向

+ (NSData *)drawBarcodeVerticalWithx:(int)x y:(int)y codeType:
(CPCLBarCode)codeType height:(int)height content:(NSString *)content

+ (NSData *)drawBarcodeVerticalWithx:(int)x y:(int)y codeType:
(CPCLBarCode)codeType height:(int)height ratio:
(CPCLBarCodeRatio)ratio content:(NSString *)content

* @param x: x-coordinate

* @param y: y-coordinate

* @param codeType:

BC_128	Code 128
BC_UPCA	UPC-A
BC_UPCE	UPC-E
BC_EAN13	EAN/JAN-13
BC_EAN8	EAN/JAN-8
BC_39	Code 39
BC_93	Code 93/Ext.93
BC_CODABAR	Codabar

- * @param height: 条码高度
- * @param ratio: 宽条与窄条比率, default: BCR_RATIO_1
- * @param hriText:

HRI_TEXT_NONE	NONE
HRI_TEXT_BELOW	BELOW
HRI_TEXT_ABOVE	ABOVE

- * @param content: 一维码内容
- * @return data

3.11 barcodeText

添加条码注释

+ (NSData *)barcodeText: (int)offsetx

- * @param offsetx: 文本距离条码偏移量
- * @return data

3.12 barcodeTextOff

取消条码注释

+ (NSData *)barcodeTextOff: (int)offsetx

- * @param offsetx: offset x-coordinate
- * @return data

3.13 drawQRCodeWithx

绘制二维码

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

+ (NSData *)drawQRCodeWithx:(int)x y:(int)y codeModel:

(CPCLQRCodeMode)codeModel cellWidth:(int)cellWidth content:

(NSString *)content

- * @param x: x-coordinate
- * @param y: y-coordinate
- * @param codeModel:

CODE_MODE_ORG	Original
CODE_MODE_ENHANCE	Enhance

- * @param cellWidth: 单元格大小: 1~32, default:6
- * @param content: QR code content
- * @return data

3.14 drawImageWithx

绘制图片

+ (NSData *)drawImageWithx:(int)x y:(int)y image:(UIImage *)image

- * @param x x-coordinate
- * @param y y-coordinate
- * @param UIImage
- * @return data

3.15 drawBoxWithx

绘制矩形

+ (NSData *)drawBoxWithx:(int)x y:(int)y width:(int)width height:(int)height
thickness:(int)thickness

- * @param x x-coordinate
- * @param y y-coordinate
- * @param width 矩形宽度
- * @param height 矩形高度
- * @param thickness 矩形线条宽度
- * @return data

3.16 drawLineWithx

绘制线条

+ (NSData *)drawLineWithx:(int)x y:(int)y xend:(int)xend yend:(int)yend
width:(int)width

- * @param x 线条起始横坐标 以点为单位
- * @param y 线条起始纵坐标 以点为单位
- * @param xend 线条结束横坐标 以点为单位
- * @param yend end 线条结束纵坐标 以点为单位
- * @param width 线条宽度 以点为单位
- * @return data

3.17 drawInverseLineWithx

指定区域的数据黑白反向显示

+ (NSData *)drawInverseLineWithx:(int)x y:(int)y xend:(int)xend yend:
(int)yend width:(int)width

- * @param x 反显区域起始横坐标 以点为单位
- * @param y 反显区域起始纵坐标 以点为单位
- * @param xend 反显区域结束横坐标e 以点为单位
- * @param yend 反显区域结束纵坐标 以点为单位
- * @param width 反显区域宽度 以点为单位
- * @return data

3.18 setStringEncoding

设置字符编码

+ (void)setStringEncoding:(NSStringEncoding)encoding

- * @param encoding: NSStringEncoding