

## 1. 属性

- 1.1 mode
- 1.2 printerConnected
- 1.3 sendSuccessBlock
- 1.4 sendFailureBlock
- 1.5 sendProgressBlock
- 1.6 receiveDataBlock
- 1.7 printStateBlock
- 1.8 autoStatusBlock
- 1.9 printResultBlock
- 1.10 findAllPeripheralBlock
- 1.11 connectSuccessBlock
- 1.12 connectFailBlock
- 1.13 unconnectBlock
- 1.14 readRSSIBlock
- 1.15 peripheralFilterBlock
- 1.16 upgradeFirmwareStateBlock

## 2. 方法

- 2.1 创建单例对象
- 2.2 发送数据
- 2.3 固件升级
- 2.4 开启蓝牙扫描
- 2.5 停止蓝牙扫描
- 2.6 局域网内扫描设备
- 2.7 发送广播消息
- 2.8 局域网内停止搜索设备
- 2.9 获取已发现的所有打印机
- 2.10 获取蓝牙RSSI
- 2.11 连接打印机
- 2.12 断开打印机连接
- 2.13 连接成功
- 2.14 连接失败
- 2.15 断开连接的回调
- 2.16 数据发送成功回调
- 2.17 数据发送失败回调
- 2.18 数据发送进度回调

- 2.19 设备返回数据的回调
- 2.20 打印机打印状态回调
- 2.21 外设过滤
- 2.22 注册蓝牙中心
- 2.23 注销代理
- 2.24 固件升级的回调
- 2.25 ESC异常状态回调
- 2.26 ESC打印成功回调

## 1.属性

### 1.1 mode

- 代码

```
@property (assign, nonatomic) PTDispatchMode  
mode;
```

- 说明

连接方式

### 1.2 printerConnected

- 代码

```
@property (strong, nonatomic, readwrite) PTPrinter  
* _Nullable printerConnected;
```

- 说明

连接后的打印机对象

## 1.3 sendSuccessBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTSendSuccessParameterBlock  
_Nullable sendSuccessBlock;
```

- 说明

发送成功回调属性

## 1.4 sendFailureBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTEmptyParameterBlock  
_Nullable sendFailureBlock;
```

- 说明

发送失败回调属性

## 1.5 sendProgressBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTNumberParameterBlock  
_Nullable sendProgressBlock;
```

- 说明

发送进度回调属性

## 1.6 receiveDataBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTDataParameterBlock  
_Nullable receiveDataBlock;
```

- 说明

接收设备回调属性

## 1.7 printStateBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTPrintStateBlock  
_Nullable printStateBlock;
```

- 说明

打印状态回调属性

## 1.8 autoStatusBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTESCPrinterAutoStatusBlock  
_Nullable autoStatusBlock;
```

- 说明

ESC异常回调属性

## 1.9 printResultBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTESCPrintResultBlock  
_Nullable printResultBlock;
```

- 说明

ESC打印完成回调属性

## 1.10 findAllPeripheralBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTPrinterMutableArrayBlock  
_Nullable findAllPeripheralBlock;
```

- 说明

发现所有外设回调属性

## 1.11 connectSuccessBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTEmptyParameterBlock  
_Nullable connectSuccessBlock;
```

- 说明

连接成功回调属性

## 1.12 connectFailBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTBluetoothConnectFailBlock  
_Nullable connectFailBlock;
```

- 说明

连接失败回调属性

## 1.13 unconnectBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTUnconnectBlock  
_Nullable unconnectBlock;
```

- 说明

断开连接回调属性

## 1.14 readRSSIBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTNumberParameterBlock  
_Nullable readRSSIBlock;
```

- 说明

读取信号强度回调属性

## 1.15 peripheralFilterBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTPeripheralFilterBlock  
_Nullable peripheralFilterBlock;
```

- 说明

外设过滤回调属性

## 1.16 upgradeFirmwareStateBlock

- 代码

```
@property (copy, nonatomic, readwrite) PTUpgradeFirmwareStateBlock  
_Nullable upgradeFirmwareStateBlock;
```

- 说明

- 固件升级回调属性

## 2.方法

### 2.1 创建单例对象

- 描述

- 创建单例对象

- 代码

```
+ (instancetype _Nullable)share;
```

### 2.2 发送数据

- 描述

- 发送数据

- 参数

参数	描述
data	数据

- 代码

```
- (void)sendData:(NSData * _Nullable)data;
```

## 2.3 固件升级

- 描述

    | 固件升级

- 参数

参数	描述
data	数据
block	升级进度
failBlock	升级失败

- 代码

```
- (void)writeFirmwareData:(NSData * _Nullable)data progress:(void(^)(NSProgress * _Nullable))block fail:(void(^)(void))failBlock;
```

## 2.4 开启蓝牙扫描

- 描述

    | 开启蓝牙扫描

- 代码

```
- (void)scanBluetooth;
```

## 2.5 停止蓝牙扫描

- 描述

    | 停止蓝牙扫描

- 代码

```
- (void)stopScanBluetooth;
```

## 2.6 局域网内扫描设备

- 描述

局域网内扫描设备，部分pos机支持

- 代码

```
- (void)scanDeviceAtLAN:(NSTimeInterval)timeout;
```

## 2.7 发送广播消息

- 描述

发送广播消息，解决iOS14+的系统收不到广播问题

- 代码

```
- (void)sendBroadcastMessages;
```

## 2.8 局域网内停止搜索设备

- 描述

局域网内停止搜索设备

- 代码

```
- (void)stopScanAtLAN;
```

## 2.9 获取已发现的所有打印机

- 描述

获取已发现的所有打印机

- 参数

参数	描述
bluetoothBlock	callback

- 代码

```
- (void)whenFindAllBluetooth:(PTPrinterMutableArrayBlock  
_Nullable)bluetoothBlock;
```

## 2.10 获取蓝牙RSSI

- 描述

    | 获取蓝牙RSSI

- 参数

参数	描述
readRSSIBlock	callback

- 代码

```
- (void)whenReadRSSI:(PTNumberParameterBlock  
_Nullable)readRSSIBlock;
```

## 2.11 连接打印机

- 描述

    | 连接打印机

- 参数

参数	描述
data	打印机对象

- 代码

```
- (void)connectPrinter:(PTPrinter * _Nullable)printer;
```

## 2.12 断开打印机连接

- 描述

断开打印机连接

- 代码

```
- (void)disconnect;
```

## 2.13 连接成功

- 描述

连接成功

- 参数

参数	描述
connectSuccessBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenConnectSuccess:(PTEmptyParameterBlock  
_Nullable)connectSuccessBlock;
```

## 2.14 连接失败

- 描述

连接失败

- 参数

参数	描述
connectFailBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenConnectFailureWithErrorBlock:(PTBluetoothConnectFailBlock _Nullable)connectFailBlock;
```

## 2.15 断开连接的回调

- 描述

断开连接的回调，调用disconnect断开打印机后，会调用该方法

- 参数

参数	描述
unconnectBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenUnconnect:(PTUnconnectBlock _Nullable)unconnectBlock;
```

## 2.16 数据发送成功回调

- 描述

数据发送成功回调

- 参数

参数	描述
sendSuccessBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenSendSuccess:(PTSendSuccessParameterBlock _Nullable)sendSuccessBlock;
```

## 2.17 数据发送失败回调

- 描述

数据发送失败回调

- 参数

参数	描述
sendFailureBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenSendFailure:(PTEmptyParameterBlock  
_Nullable)sendFailureBlock;
```

## 2.18 数据发送进度回调

- 描述

数据发送进度回调

- 参数

参数	描述
sendProgressBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenSendProgressUpdate:(PTNumberParameterBlock  
_Nullable)sendProgressBlock;
```

## 2.19 设备返回数据的回调

- 描述

接收设备返回数据的回调

- 参数

参数	描述
receiveDataBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenReceiveData:(PTDataParameterBlock  
_Nullable)receiveDataBlock;
```

## 2.20 打印机打印状态回调

- 描述

接收到打印机打印状态回调，使用该方法前，需要保证打印机打开了状态回调的开关，比如CPCL指令集中的cpcITurnOnPrintStatusCallBack方法，ESC中的turnOnPrintStatusCallBack方法

- 参数

参数	描述
printStateBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenUpdatePrintState:(PTPrintStateBlock  
_Nullable)printStateBlock;
```

## 2.21 外设过滤

- 描述

外设过滤

- 参数

参数	描述
block	回调

- 代码

```
- (void)setupPeripheralFilter:(PTPeripheralFilterBlock  
_Nullable)block;
```

## 2.22 注册蓝牙中心

- 描述

注册蓝牙中心，该接口用于兼容你自己实现的CoreBluetooth框架

- 代码

```
- (void)registerCentralManager:(CBCentralManager * _Nullable)manager  
delegate:(id<CBCentralManagerDelegate> _Nullable)delegate;
```

## 2.23 注销代理

- 描述

注销代理

- 代码

```
- (void)unregisterDelegate;
```

## 2.24 固件升级的回调

- 描述

固件升级的回调,如果使用writeFirmwareData接口升级固件，那么不需要使用该回调

- 参数

参数	描述
upgradeFirmwareStateBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenUpgradeFirmwareStateBlock:(PTUpgradeFirmwareStateBlock  
_Nullable)upgradeFirmwareStateBlock;
```

## 2.25 ESC异常状态回调

- 描述

ESC异常状态回调

- 参数

参数	描述
autoStateBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenESCAutomaticState:(PTESCPrinterAutoStatusBlock  
_Nullable)autoStateBlock;
```

## 2.26 ESC打印成功回调

- 描述

ESC打印成功回调

- 参数

参数	描述
resultBlock	回调

- 代码

```
- (void)whenESCPrintSuccess:(PTESCPrintResultBlock  
_Nullable)resultBlock;
```