类

XBLEManager

`XBLEManager`类用于处理蓝牙通信，并提供打印机相关状态和操作的回调块。

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <CoreBluetooth/CoreBluetooth.h>
```

XBLEManagerDelegate

代理方法

xbleDiscoverPeripheral:advertisementData:RSSI:

发现蓝牙外设

```
- (void)xbleDiscoverPeripheral:(CBPeripheral *)peripheral
advertisementData:(NSDictionary *)advertisementData RSSI:
(NSNumber *)RSSI;
```

- **peripheral**
  发现的外设。
- **advertisementData**
  外设的广播数据。
- **RSSI**
  外设的信号强度。

xbleConnectPeripheral:

连接成功

```
- (void)xbleConnectPeripheral:(CBPeripheral *)peripheral;
```

- **peripheral**
  已连接的外设。

xbleFailToConnectPeripheral:error:

连接失败

```
- (void)xbleFailToConnectPeripheral:(CBPeripheral
*)peripheral error:(NSError *)error;
```

- **peripheral**
  连接失败的外设。
- **error**
  连接尝试过程中遇到的错误。

xbleDisconnectPeripheral:error:

断开连接

```
- (void)xbleDisconnectPeripheral:(CBPeripheral
*)peripheral error:(NSError *)error;
```

- **peripheral**
  已断开连接的外设。
- **error**
  断开连接过程中遇到的错误。

xbleWriteValueForCharacteristic:error:

数据发送成功

```
- (void)xbleWriteValueForCharacteristic:(CBCharacteristic
*)characteristic error:(NSError *)error;
```

- **characteristic**
  用于写入数据的特征。
- **error**
  写入操作过程中遇到的错误（如果有）。

xbleReceiveValueForCharacteristic:error:

接收到打印机数据

```
- (void)xbleReceiveValueForCharacteristic:
(CBCharacteristic *)characteristic error:(NSError *)error;
```

- **characteristic**
  接收数据的特征。
- **error**
  接收操作过程中遇到的错误。

xbleCentralManagerDidUpdateState:

蓝牙中央管理器状态更新

```
- (void)xbleCentralManagerDidUpdateState:(NSInteger)state;
```

- **state**
  中央管理器的更新状态。

属性

蓝牙通信类

```
@interface XBLEManager : NSObject
```

- **name**
  蓝牙设备名称。

  ```
  @property (nonatomic, copy) NSString *name;
  ```

- **isConnected**
  蓝牙设备的连接状态。

  ```
  @property (nonatomic, assign) BOOL isConnected;
  ```

- **isScaning**
  蓝牙设备当前的扫描状态。

  ```
  @property (nonatomic, assign) BOOL isScaning;
  ```

- **writePeripheral**
  与写入特征关联的外设设备。

  ```
  @property (nonatomic, strong) CBPeripheral
  *writePeripheral;
  ```

- **write_characteristic**
  用于向外设写入数据的特征。

```
@property (nonatomic, strong) CBCharacteristic
*write_characteristic;
```

- **read_characteristic**
  用于从外设读取数据的特征。

```
@property (nonatomic, strong) CBCharacteristic
*read_characteristic;
```

- **notify_characteristic**
  用于接收外设通知的特征。

```
@property (nonatomic, strong) CBCharacteristic
*notify_characteristic;
```

- **searchFilterUUID**
  用于手动设置过滤条件以查找特定打印机设备的UUID。

```
@property (nonatomic, strong) CBUUID
*searchFilterUUID;
```

- **characteristicUUID**
  特征的UUID。

```
@property (nonatomic, strong) CBUUID
*characteristicUUID;
```

- **delegate**
  接收蓝牙管理器事件的代理。

```
@property (nonatomic, weak) id<XBLEManagerDelegate>
delegate;
```

回调块

- **receiveBlock**
  接收数据时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy)
XBLEManagerReceiveCallBackBlock receiveBlock;
```

- **writeBlock**
  写入数据时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy)
XBLEManagerWriteCallBackBlock writeBlock;
```

- **statusPOSBlock**
  报告POS打印机状态时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy) XBLEPOSPrinterStatusBlock
statusPOSBlock;
```

- **statusLabelBlock**
  报告标签打印机状态时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy)
XBLELabelPrinterStatusBlock statusLabelBlock;
```

- **snBlock**
  报告打印机序列号时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy) XBLEPrinterSNBlock
snBlock;
```

- **cashBoxBlock**
  报告钱箱状态时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy) XBLECashBoxBlock
cashBoxBlock;
```

- **writeCompletion**
  写入操作完成时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy) void (^writeCompletion)
(BOOL success, NSUInteger totalBytesSent, NSUInteger
currentPackageIndex, CGFloat progress, NSError
*error);
```

方法

单例对象

```
+ (instancetype)sharedInstance;
```

移除代理对象

```
- (void)removeDelegate:(id<XBLEManagerDelegate>)delegate;
```

移除所有代理对象

```
- (void)removeAllDelegates;
```

开始扫描

```
- (void)startScan;
```

停止扫描

```
- (void)stopScan;
```

连接指定设备

```
- (void)connectDevice:(CBPeripheral *)peripheral;
```

手动断开根外设

```
- (void)disconnectRootPeripheral;
```

发送命令（带响应写入）

```
- (void)writeCommandWithData:(NSData *)data;
```

发送命令并带接收回调（带响应写入）

```
- (void)writeCommandWithData:(NSData *)data
receiveCallBack:
(XBLEManagerReceiveCallBackBlock)receiveBlock;
```

发送命令并带写入回调（带响应写入）

```
- (void)writeCommandWithData:(NSData *)data writeCallBack:
(XBLEManagerWriteCallBackBlock)writeBlock;
```

发送命令（无响应写入）

```
- (void)writeCommandDataWithoutResponse:(NSData *)data;
```

设置蓝牙名称和密钥

```
- (void)setBluetoothNameAndKeyWith:(NSString *)btName
btKey:(NSString *)btKey;
```

打印机状态（针对小票打印机）

```
- (void)printerPOSStatus:
(XBLEPOSPrinterStatusBlock)statusBlock;
```

打印机状态（针对标签打印机）

```
- (void)printerLabelStatus:
(XBLELabelPrinterStatusBlock)statusBlock;
```

打印机序列号

```
- (void)printerSN:(XBLEPrinterSNBlock)snBlock;
```

钱箱状态

```
- (void)cashBoxCheck:(XBLECashBoxBlock)cashBoxBlock;
```

分块发送数据

```
- (void)sendData:(NSData *)data
  withPackageSize:(NSUInteger)packageSize
        completion:(void (^)(BOOL success,
                             NSUInteger totalBytesSent,
                             NSUInteger
currentPackageIndex,
                             CGFloat progress,
                             NSError *error))completion;
```

获取版权信息

```
+ (NSString *)GetCopyRight;
```