

# 类

## XWIFIManager

`XWIFIManager` 类用于处理网络通信，并提供打印机相关状态和操作的回调块。

```
#import <Foundation/Foundation.h>
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "NetProfile.h"
@class XWIFIManager;
```

## XWIFIManagerDelegate

### 代理方法

#### `xWifiConnectedToHost:port:`

连接成功的回调

```
- (void)xWifiConnectedToHost:(NSString *)host port:
(UInt16)port;
```

- **host**  
已连接设备的主机地址。
- **port**  
用于连接的端口号。

#### `xWifiDisconnectWithError:`

## 断开连接错误的回调

```
- (void)xWifiDisconnectWithError:(NSError *)error;
```

- **error**

与断开连接相关的错误信息。

## xWifiWriteValueWithTag:

### 数据传输成功的回调

```
- (void)xWifiWriteValueWithTag:(long)tag;
```

- **tag**

与数据传输相关的标签值。

## xWifiReceiveValueForData:

### 从打印机接收数据的回调

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

- **data**

接收到的数据。

---

## 属性

## 网络通信类

```
@interface XWIFIManager : NSObject
```

- **hostStr**

打印机的主机地址字符串。

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

- **port**

用于通信的端口号。

```
@property (nonatomic, assign) UInt16 port;
```

- **isConnected**

打印机的连接状态。

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

- **delegate**

接收WiFi管理器事件的代理。

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

- **receiveBlock**

接收数据时调用的回调块。

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

- **writeBlock**

写入数据时调用的回调块。

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

- **statusPOSBlock**

报告POS打印机状态时调用的回调块。

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

- **statusLabelBlock**

报告标签打印机状态时调用的回调块。

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

- **snBlock**

报告打印机序列号时调用的回调块。

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

- **checkPOSBlock**

检查POS打印机状态时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy) XWIFIPOSPrinterCheckBlock  
checkPOSBlock;
```

- **foundPrinterBlock**

发现打印机时调用的回调块。

```
@property (nonatomic, copy)
XWIFIManagerFoundPrinterBlock foundPrinterBlock;
```

- **cashBoxBlock**

报告钱箱状态时调用的回调块。

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

- **connectedPrinter**

已连接打印机的配置文件。

```
@property (nonatomic, strong) NetProfile
*connectedPrinter;
```

---

## 方法

### 单例对象

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

### 移除代理对象

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

- **delegate**

要移除的代理对象。

### 移除所有代理对象

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

## 连接到打印机地址

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

- **hostStr**  
打印机的主机地址。
- **port**  
要连接的端口号。

## 断开与打印机的连接

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

## 向打印机写入命令

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

- **data**  
要发送的命令数据。

## 写入命令并带接收回调

```
- (void)writeCommandWithData:(NSData *)data
receiveCallback:(XWIFIManagerReceiveBlock)receiveBlock;
```

- **data**

要发送的命令数据。

- **receiveBlock**

接收数据时的回调块。

## 写入命令并带写入完成回调

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

- **data**

要发送的命令数据。

- **writeBlock**

写入操作完成时的回调块。

## 创建UDP套接字

```
- (BOOL)createUdpSocket;
```

- 返回值

套接字创建是否成功。

## 关闭UDP套接字

```
- (void)closeUdpSocket;
```

## 搜索打印机

```
- (void)sendFindCmd:  
(XWIFIManagerFoundPrinterBlock)foundPrinterBlock;
```

- **foundPrinterBlock**

找到打印机时的回调块。

## 设置IP配置

```
- (void)setIPConfigWithIP:(NSString *)ip Mask:(NSString  
*)mask Gateway:(NSString *)gateway DHCP:(BOOL)dhcp;
```

- **ip**

打印机的IP地址。

- **mask**

子网掩码。

- **gateway**

网关地址。

- **dhcp**

是否启用DHCP。

## 设置WiFi配置

```
- (void)setWiFiConfigWithIP:(NSString *)ip mask:(NSString  
*)mask gateway:(NSString *)gateway ssid:(NSString *)ssid  
password:(NSString *)password encrypt:(NSUInteger)encrypt;
```

- **ip**

打印机的IP地址。



- **mask**  
子网掩码。
- **gateway**  
网关地址。
- **ssid**  
WiFi的SSID。
- **password**  
WiFi密码。
- **encrypt**  
加密方式。

## 检查打印机连接状态

```
- (BOOL)printerIsConnect;
```

- 返回值  
打印机是否已连接。

## 获取打印机序列号

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

- **snBlock**  
序列号的回调块。

## 通过MAC地址连接打印机

```
- (void)connectWithMac:(NSString *)macStr;
```

- **macStr**

打印机的MAC地址。

## 检查打印机状态（POS打印机）

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

- **statusBlock**

POS打印机状态的回调块。

## 检查打印机状态（标签打印机）

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

- **statusBlock**

标签打印机状态的回调块。

## 查询打印机状态

```
- (void)printerPOSCheck:(int)type checkBlock:  
(XWIFIPOSPrinterCheckBlock)checkBlock;
```

- **type**

查询类型（1：普通状态，2：离线状态，3：错误状态，4：进纸状态）。

- **checkBlock**

查询结果的回调块。

## 检查钱箱状态

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

- **cashBoxBlock**  
钱箱状态的回调块。

## 获取版权信息

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

- 返回值  
版权信息字符串。