

# ONTIME Scanner SDK 调用说明

杭州美思特智能科技股份有限公司

二〇二〇年九月



修订历史

版本	说明	修订者	日期
1.0		姚鹏	2020/9/5

## 目录

1 调用说明 .....	1
1.1 添加库 .....	1
1.2 构建对象 .....	1
1.3 设备连接 .....	1
1.4 发送指令到设备 .....	1
1.5 监听设备返回数据 .....	1
1.6 断开连接释放资源 .....	2
2 参数类和枚举说明 .....	2
2.1 Setting .....	2
2.2 WorkingModeType .....	3
2.3 KeypadStatus .....	3

## 1 调用说明

### 1.1 添加库

将 OntimeScannerAPI.dll 库引入到项目

运行环境：.NET4.5 及以上

运行平台：Any CPU

### 1.2 构建对象

ReaderApi 类是与设备交互的核心类，其包括一系列盘点设备指令函数以及监听设备数据返回的委托对象字段

### 1.3 设备连接

可以通过串口设备建立连接，示例代码如下

```
ReaderApi.Instance().Connect(string comName)
```

**注：**连接设备后需要将模式设置为 RFID 模式。否则无法获取功率及盘询（设备开机默认为空闲状态）

```
ReaderApi.Instance().SetWorkingMode(WorkingMode workingMode)
```

### 1.4 发送指令到设备

ReaderApi 中包含一系列操作设备的指令函数，以发送启动设备盘询指令为例代码如下

```
ReaderApi.Instance().StartInventory();
```

### 1.5 监听设备返回数据

ReaderApi 是以回调的方式获取返回数据，ReaderEvent 中定义了一系列的委托字段，只要实现相应的方法，然后将该方法赋值给对应委托，就能够得到相应数据，所有回调函数都运行在子线程中。示例代码如下

标签盘询

```
void OnTagData(string tag) {  
  
    //这里获取设备盘询中的 EPC 信息  
  
}
```

## 设备心跳（电量）

```
void OnHandlerh(int v) {  
  
    //获取设备心跳信息，（每隔几秒自动返回）v：设备的电量值（1~10）  
  
}
```

## 配置信息

```
void OnSetting(Setting setting) {  
  
    //返回设备的配置信息，如功率等详见枚举参数类说明  
  
}
```

## 按键状态

```
void OnKeypad(KeypadStatus keypad) {  
  
    //监听设备设备开始/暂停按键，详见枚举类说明  
  
}
```

将以上方法赋值给 ReaderEvent 相应的委托，示例代码如下

```
ReaderApi.Instance().InventoryTagEventHandler += OnTagData;  
  
ReaderApi.Instance().OnSettingEventHandler += OnSetting;  
  
ReaderApi.Instance().HeartbeatEventHandler += OnHandlerh;  
  
ReaderApi.Instance().OnKeypadEventHandler += OnKeypad
```

## 1.6 断开连接释放资源

断开连接或退出应用时调用以下代码

```
ReaderApi.Instance().Close();
```

## 2 参数类和枚举说明

### 2.1 Setting

类名称	说明
Setting	设置类参数都保存到此类当中

属性：

参数	类型	说明
power	int	功率值
WorkingFrequency	string	RFID 工作区域(暂未实现)
readingCycle	int	工作时间(暂未实现)
restCycle	int	休息时间(暂未实现)
version	string	固件版本信息

## 2.2 WorkingModeType

类名称	说明
WorkingModeType	工作模式，枚举类型

属性：

参数	类型	说明
RFID		RFID 模式
BARCODE		条码模式
FREE		空闲状态

## 2.3 KeypadStatus

类名称	说明
KeypadStatus	设备按键状态，枚举类型

属性：

参数	类型	说明
START		设备启动
STOP		设备停止