

# java sdk 接口使用说明文档

# 目录

1. 封面 .....	3
2. 前言 .....	4
3. 修订记录 .....	5
4. 编程说明 .....	6
4.1 开发环境 .....	6
4.2 接口调用流程 .....	7
4.3 使用建议 .....	8
5. 接口定义 .....	9
5.1 设备连接 .....	9
5.1.1 设备连接 .....	9
5.1.1.1 连接相机 .....	9
5.1.1.2 连接相机(使用密码) .....	10
5.1.1.3 断开连接 .....	11
5.1.2 设备连接状态 .....	12
5.1.2.1 查询设备是否在线 .....	12
5.1.2.2 设置相机事件回调 .....	13
5.1.2.3 相机事件回调 .....	14
5.2 车牌识别 .....	15
5.2.1 手动软触发 .....	15
5.2.1.1 手动触发车牌识别（软触发） .....	15
5.2.2 识别数据接收 .....	16
5.2.2.1 注册车牌识别事件 .....	16
5.2.2.2 设置车牌识别事件回调 .....	17
5.2.2.3 车牌识别事件 .....	18
5.2.2.4 注销车牌识别事件 .....	21
5.3 实时视频和抓拍 .....	22
5.3.1 实时视频 .....	22
5.3.1.1 mjpeg 码流回调 .....	22
5.3.1.2 设置 mjpeg 码流回调 .....	23
5.3.2 图片抓拍 .....	24
5.3.2.1 只抓拍，不识别 .....	24
5.4 设备管理 .....	25
5.4.1 获取设备 mac 地址 .....	25
5.4.2 设置网络参数 .....	26
5.4.3 获取网络参数 .....	27
5.4.4 获取相机 UID .....	28
5.4.5 获取相机时间 .....	29
5.4.6 时间同步 .....	30
5.5 外设管理 .....	31
5.5.1 打开道闸 .....	31
5.5.2 控制开关量输出 .....	32

5.5.3 获取 IO 状态.....	33
5.5.4 注册 IO 状态变化事件.....	34
5.5.5 设置 IO 状态变化事件回调.....	35
5.5.6 IO 状态变化事件.....	36
5.5.7 注销 IO 状态变化事件.....	37
5.6 相机配置 .....	38
5.6.1 黑白名单配置 .....	38
5.6.1.1 获取黑白名单参数 .....	38
5.6.1.2 设置黑白名单参数 .....	41
5.6.2 DNS 配置 .....	44
5.6.2.1 设置 DNS .....	44
5.6.2.2 获取 DNS .....	45
5.6.3 开关量输出配置 .....	46
5.6.3.1 获取开关量输出 .....	46
5.6.3.2 设置开关量输出 .....	47
5.6.4 串口参数配置 .....	48
5.6.4.1 获取串口参数 .....	48
5.6.4.2 设置串口参数 .....	49
5.7 透明串口 .....	50
5.7.1 发送透明串口数据 .....	50
5.7.2 注册透明串口数据上报事件 .....	51
5.7.3 设置透明串口数据上报事件回调(RS485-1).....	52
5.7.4 设置透明串口数据上报事件回调(RS485-2/RS232).....	53
5.7.5 透明串口数据上报事件 .....	54
5.7.6 注销透明串口数据上报事件 .....	55
5.10 日志配置 .....	57
5.10.1 配置日志记录参数 .....	57
5.11 黑白名单 .....	58
5.11.1 黑白名单接口注意事项 .....	58
5.11.2 黑白名单操作 .....	59
5.11.2.1 获取黑白名单项 .....	59
5.11.2.2 编辑黑白名单 .....	61
5.11.2.3 添加黑白名单 .....	62
5.11.2.4 删除黑白名单 .....	63
5.11.2.5 查找黑白名单 .....	64
5.11.2.6 删除所有白名单项 .....	66
5.11.3 获取黑白名单总数 .....	67
5.11.3.1 获取黑白名单项总数 .....	67

# 1. 封面

本手册将对设备网络 SDK 的 API 接口进行介绍，为正确对接出入口相机，请阅读本手册。

## 2. 前言

本节介绍本文档的内容、对应的车辆检测算法版本、适用的读者对象等。

**SDK**

SDK 名称	简称	sdk 版本
设备网络 SDK	ice_ipcsdk.jar	V1.4.0.82

### 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 平台开发人员

### 3. 修订记录

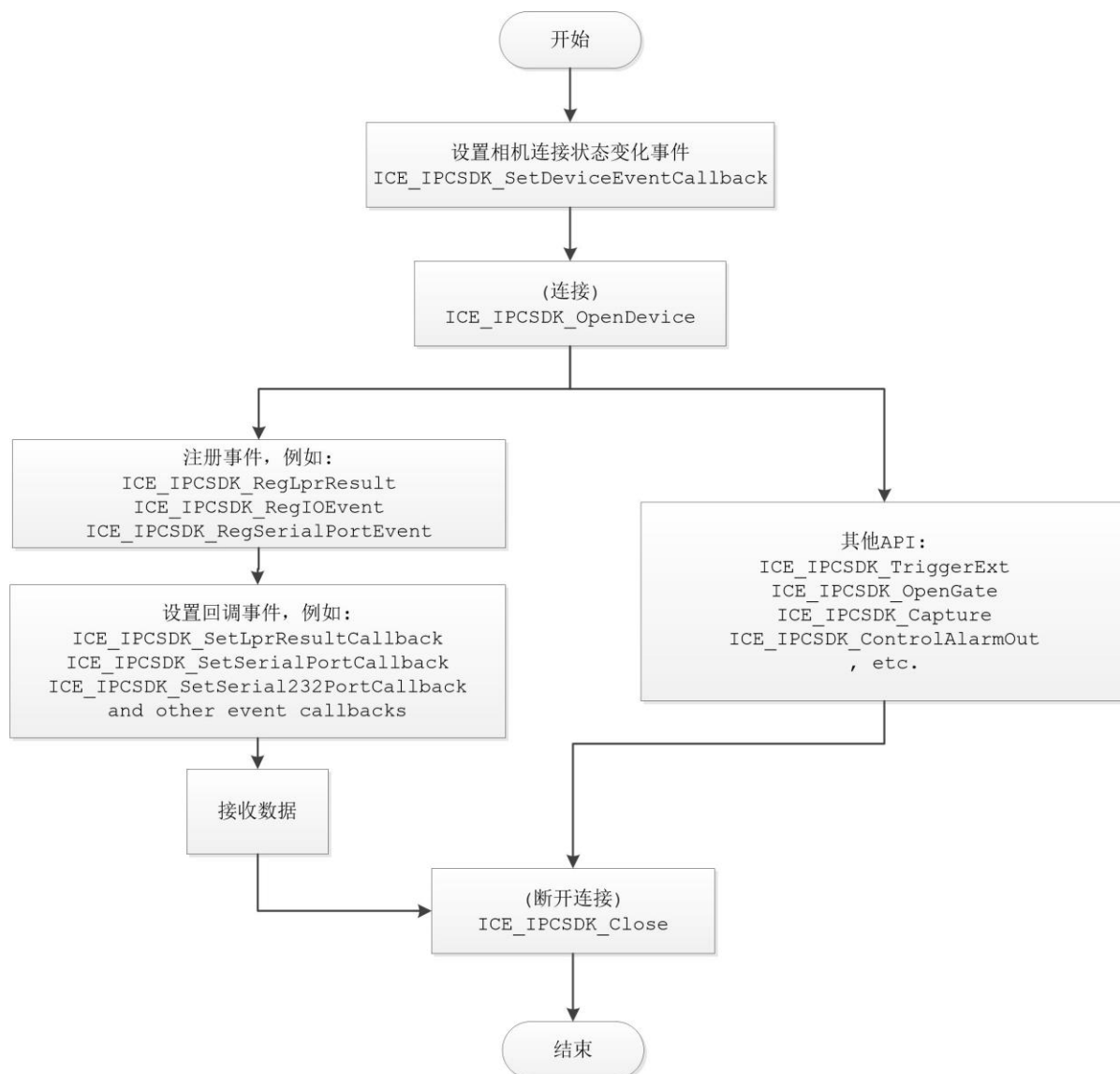
修订日期	修订版本	修订说明
2021-10-09	V1.0.0	第一版

## 4. 编程说明

### 4.1 开发环境

SDK 支持系统: windows32 或 64 系统; Linux 操作系统  
支持语言: java,android

## 4.2 接口调用流程





## 4.3 使用建议

SDK 使用时,除引入 `ice_ipcsdk.jar` 外,请同步引入相关的库 `zip4j_1.3.2.jar`,json 解析依赖的库 (`fastjson-1.2.70.jar`) 以及 `Java-WebSocket-1.3.8.jar`。

## 5. 接口定义

### 5.1 设备连接

#### 5.1.1 设备连接

##### 5.1.1.1 连接相机

```
int ICE_IPCSDK_OpenDevice(String strIP)
```

**参数:**

1. 相机 ip (输入)

**返回值:**

1 连接成功

0 连接失败

### 5.1.1.2 连接相机(使用密码)

```
int ICE_IPCSDK_OpenDevice_Passwd(String strIP, String strPasswd,  
String strReserve)
```

**参数:**

1. 相机 ip (输入)
2. 相机密码 (输入)
3. 预留参数 (输入)

**返回值:**

- 1 连接成功
- 0 连接失败

### 5.1.1.3 断开连接

```
void ICE_IPCSDK_Close()
```

**参数:**

无

**返回值:**

无

## 5.1.2 设备连接状态

### 5.1.2.1 查询设备是否在线

```
boolean ICE_IPCSDK_GetStatus()
```

**参数：**

无

**返回值：**

布尔值，是否在线。

## 5.1.2.2 设置相机事件回调

```
public void ICE_IPCSDK_SetDeviceEventCallBack(IDeviceEventCallback  
callback)
```

### 参数:

1. 相机事件回调, 详情见 [IDeviceEventCallback](#) (See 5.1.2.3) (输入)

### 返回值:

无

### 5.1.2.3 相机事件回调

```
public interface IDeviceEventCallback {  
    public void ICE_IPCSDK_OnDeviceEvent(  
        String strIP,  
        int nEventType,  
        int nEventData1,  
        int nEventData2,  
        int nEventData3,  
        int nEventData4  
    );  
}
```

**参数:**

1. 相机 ip (输出)
2. 事件类型 0: 离线 1: 在线 (输出)
3. 预留参数 (输出)
4. 预留参数 (输出)
5. 预留参数 (输出)
6. 预留参数 (输出)

## 5.2 车牌识别

### 5.2.1 手动软触发

#### 5.2.1.1 手动触发车牌识别（软触发）

```
int ICE_IPCSDK_TriggerExt()
```

**参数：**

无

**返回值：**

0 失败

1 成功



## 5.2.2 识别数据接收

### 5.2.2.1 注册车牌识别事件

```
int ICE_IPCSDK_RegLprEvent(boolean bNeedPic)
```

**参数:**

1. 是否需要图片（输入）

**返回值:**

- 0 失败
- 1 成功

## 5.2.2.2 设置车牌识别事件回调

```
void ICE_IPCSDK_SetLprResultCallback(ILprResultCallback callback)
```

### 参数:

1. 车牌识别事件回调, 详情见 [ILprResultCallback](#) (输入)

### 返回值:

无

### 5.2.2.3 车牌识别事件

```
public interface ILprResultCallback {
    public void ICE_IPCSDK_LprResult(
        String strIP,
        LprResult lprResult,
        byte[] bData,
        int iFullPicOffset,
        int iFullPicLen,
        int iPlatePicOffset,
        int iPlatePicLen,
        int iReserve1,
        int iReserve2
    );
}
```

**参数:**

1. 相机 ip (输出)
2. 识别结果 (输出)
3. 图片数据 (输出)
4. 全景图偏移量 (输出)
5. 全景图大小 (输出)
6. 车牌图偏移量 (输出)
7. 车牌图大小 (输出)
8. 预留参数 (输出)
9. 预留参数 (输出)

**LprResult:**

```
public class LprResult {
    //plateInfo
    private String strPlateNum = ""; //车牌号
    private String strPlateColor = ""; //车牌颜色
    private boolean bFalsePlate = false; //是否为虚假车牌
    private float fConfidence = 0; //打分值
    private int iPlateType = 0; //车牌类型
    private int iRectLeft = 0; //矩形框
    private int iRectTop = 0;
    private int iRectRight = 0;
    private int iRectBottom = 0;

    //vehicleInfo
    private String strVehicleType = ""; //车辆类型
}
```

```
private String strVehicleColor = ""; //车身颜色
private String strVehicleDir = ""; //车辆方向
private String strLogName = ""; //品牌
private String strSubLogName = ""; //子品牌
private String strProductYearName = ""; //生产年代

private String strLprState = ""; //结果状态 (在线实时结果/断网续传结果)
private int iHadPlate = 0; //是否有车牌
private String strTriggerType = ""; //触发类型
private String strPlateState = ""; //车牌状态
private String strBwList = ""; //黑白名单
private String strCapTime = ""; //抓拍时间

private int iFullPicLen = 0;
private int iPlatePicLen = 0;
public String getStrPlateNum() {
    return strPlateNum;
}
public String getStrPlateColor() {
    return strPlateColor;
}
public boolean isbFalsePlate() {
    return bFalsePlate;
}
public float getfConfidence() {
    return fConfidence;
}
public int getiPlateType() {
    return iPlateType;
}
public int getiRectLeft() {
    return iRectLeft;
}
public int getiRectTop() {
    return iRectTop;
}
public int getiRectRight() {
    return iRectRight;
}
public int getiRectBottom() {
    return iRectBottom;
}
public String getStrVehicleType() {
    return strVehicleType;
}
```

```
    }  
    public String getStrVehicleColor() {  
        return strVehicleColor;  
    }  
    public String getStrVehicleDir() {  
        return strVehicleDir;  
    }  
    public String getStrLogName() {  
        return strLogName;  
    }  
    public String getStrSubLogName() {  
        return strSubLogName;  
    }  
    public String getStrProductYearName() {  
        return strProductYearName;  
    }  
    public String getStrLprState() {  
        return strLprState;  
    }  
    public int getiHadPlate() {  
        return iHadPlate;  
    }  
    public String getStrTriggerType() {  
        return strTriggerType;  
    }  
    public String getStrPlateState() {  
        return strPlateState;  
    }  
    public String getStrBwList() {  
        return strBwList;  
    }  
    public String getStrCapTime() {  
        return strCapTime;  
    }  
    public int getiFullPicLen() {  
        return iFullPicLen;  
    }  
    public int getiPlatePicLen() {  
        return iPlatePicLen;  
    }  
}
```

**返回值:**

无

## 5.2.2.4 注销车牌识别事件

```
int ICE_IPCSDK_UnregLprEvent()
```

**参数:**

无

**返回值:**

0 失败

1 成功

## 5.3 实时视频和抓拍

### 5.3.1 实时视频

#### 5.3.1.1 mjpeg 码流回调

```
public interface IMjpegCallback_Static {  
    public void ICE_IPCSDK_MJpeg(String strIP, byte[] bData, int  
length);  
}
```

**参数:**

1. 相机 ip (输出)
2. mjpeg 数据 (输出)
3. jpg 图片长度 (输出)

**返回值:** 无

### 5.3.1.2 设置 mjpeg 码流回调

```
public void ICE_IPCSDK_SetMJpegallback_Static(IMJpegCallback_Static  
callback)
```

**参数:**

1.mjpeg 码流回调, 详情见 [IMJpegCallback\\_Static](#) (See 5.3.1.1) (输入)

**返回值:** 无



## 5.3.2 图片抓拍

### 5.3.2.1 只抓拍，不识别

`CaptureResult ICE_IPCSDK_Capture()`

**参数:**

无

**返回值:**

抓拍结果，定义如下:

```
public class CaptureResult {  
    public byte[] picdata; //抓拍图片数据  
}
```

失败时，返回 `null`

## 5.4 设备管理

### 5.4.1 获取设备 mac 地址

```
public String ICE_IPCSDK_GetDevID()
```

**参数:**

无

**返回值:**

设备的 mac 地址

## 5.4.2 设置网络参数

```
public int ICE_IPCSDK_SetIPAddr(String strIP, String strMask, String strGateway)
```

**参数:**

1. ip (输入)
2. 掩码 (输入)
3. 网关 (输入)

**返回值:**

- 0 失败
- 1 成功

## 5.4.3 获取网络参数

```
public NetworkParam ICE_IPCSDK_GetIPAddr()
```

**参数:**

无

**返回值:**

网络参数结果，定义如下:

```
public class NetworkParam {  
    private String ip = ""; //ip  
    private String mask = ""; //掩码  
    private String gateWay = ""; //网关  
    public String getIp() {  
        return ip;  
    }  
    public void setIp(String ip) {  
        this.ip = ip;  
    }  
    public String getMask() {  
        return mask;  
    }  
    public void setMask(String mask) {  
        this.mask = mask;  
    }  
    public String getGateWay() {  
        return gateWay;  
    }  
    public void setGateWay(String gateWay) {  
        this.gateWay = gateWay;  
    }  
}
```

获得失败时返回 null

## 5.4.4 获取相机 UID

```
public String ICE_IPCSDK_GetUID()
```

**参数:**

无

**返回值:**

相机 UID, 失败时返回 null

## 5.4.5 获取相机时间

```
public TimeCfgInfo ICE_IPCSDK_GetTime()
```

**参数:**

1. 无

**返回值:**

null 失败, 成功时返回时间信息, 时间参数定义如下:

```
public class TimeCfgInfo{  
    public int iYear;//年  
    public int iMon;//月  
    public int iDay;//日  
    public int iHour;//时  
    public int iMin;//分  
    public int iSec;//秒  
}
```

## 5.4.6 时间同步

```
public int ICE_IPCSDK_SyncTime(int sYear, int bMonth, int bDay, int  
bHour, int bMin, int bSec)
```

**参数:**

1. 年 (输入)
2. 月 (输入)
3. 日 (输入)
4. 时 (输入)
5. 分 (输入)
6. 秒 (输入)

**返回值:**

- 0 失败
- 1 成功

注意: 相机为 utc 时间, 此接口需要传入 utc 时间

## 5.5 外设管理

### 5.5.1 打开道闸

```
public int ICE_IPCSDK_OpenGate()
```

**参数:**

无

**返回值:**

0 失败

1 成功



## 5.5.2 控制开关量输出

```
public int ICE_IPCSDK_ControlAlarmOut(int nIndex)
```

**参数：**

1. 开关量输出索引。（输入）
  - 0：开关量 1 输出，即打开道闸
  - 1：开关量 2 输出
  - 2：开关量 3 输出
  - 3：开关量 4 输出

**返回值：**

- 0 失败
- 1 成功

## 5.5.3 获取 IO 状态

```
public ICE_IOState ICE_IPCSDK_GetIOState()
```

**参数:**

无

**返回值:**

IO 状态，定义如下:

```
public class ICE_IOState{  
    public int[] nIOState = new int[4];  
}
```

数组下标: 0 为 IO1 状态, 1 为 IO2 状态, 2 为 IO3 状态, 3 为 IO4 状态

失败时, 返回 null

## 5.5.4 注册 IO 状态变化事件

```
int ICE_IPCSDK_RegGpioEvent()
```

**参数:**

无

**返回值:**

0 失败

1 成功

## 5.5.5 设置 IO 状态变化事件回调

```
void ICE_IPCSDK_SetIOEventCallBack(IIIOEventCallback callback)
```

**参数:**

1. IO 状态变化事件, 详情见 [IIIOEventCallback](#)

**返回值:**

无

## 5.5.6 IO 状态变化事件

```
public interface IIOEventCallback {  
    public void ICE_IPCSDK_OnIOEvent(  
        String strIP,  
        int nEventType,  
        int nEventData1,  
        int nEventData2,  
        int nEventData3,  
        int nEventData4  
    );  
}
```

### 参数:

1. 相机 ip
2. 事件类型，当为 0 时，表示 IO 状态变化事件
3. 当事件类型为 0 时，表示 IO1 状态
4. 当事件类型为 0 时，表示 IO2 状态
5. 当事件类型为 0 时，表示 IO3 状态
6. 当事件类型为 0 时，表示 IO4 状态

### 返回值:

无

## 5.5.7 注销 IO 状态变化事件

```
int ICE_IPCSDK_UnregGpioEvent()
```

**参数:**

无

**返回值:**

0 失败

1 成功

## 5.6 相机配置

### 5.6.1 黑白名单配置

#### 5.6.1.1 获取黑白名单参数

```
public WhiteListParam ICE_IPCSDK_GetWhiteListParam()
```

**参数:**

无

**返回值:**

失败时返回 null

黑白名单配置参数

```
public class WhiteListParam {
    private int nWhiteListMode = 0;    //白名单模式: 0表示断网后关联开闸,
    1表示实时关联开闸, 2 不关联开闸
    private int nWhiteListMatch = 0;    //白名单匹配相似, 范围 (60%-100%),
    默认: 80%
    private int nBlackListMode = 0;    //黑名单关联道闸模式, 0 不关联开闸,
    1 实时关联开闸
    private int nBlackListMatch = 0;    //黑名单匹配相似, 范围 (60%-100%),
    默认: 80%
    private int nTempListMode = 0;    //临时车关联道闸模式, 0 不关联开闸,
    1 实时关联开闸
    private int ignoreHZ_flag = 0;    //忽略汉字标志, 0 不忽略, 1 忽略
    private int allow_unmatch_chars_cnt = 0; // 允许不匹配的字符个数范围
    [0 ~3]
    private int new_version = 1;    //新旧黑白名单配置标志, 1: 新 0: 旧
    private int Jing_mode = 0;    //警车模式, 0 不关联开闸, 1 实时关联
    开闸
    private int Army_mode = 0;    //军车模式, 0 不关联开闸, 1 实时关联
    开闸
    private int NewEnergy_mode = 0;    //新能源车牌模式, 0 不关联开闸, 1 实
    时关联开闸
    private int EmergencyMode = 0;    //应急车牌模式, 0 不关联开闸, 1 实
    时关联开闸
}
```

`private int Antifake_mode = 0; //防伪车模式, 1 不关联开闸, 0 实时关联开闸`

```

public int getnWhiteListMode() {
    return nWhiteListMode;
}

public void setnWhiteListMode(int nWhiteListMode) {
    this.nWhiteListMode = nWhiteListMode;
}

public int getnWhiteListMatch() {
    return nWhiteListMatch;
}

public void setnWhiteListMatch(int nWhiteListMatch) {
    this.nWhiteListMatch = nWhiteListMatch;
}

public int getnBlackListMode() {
    return nBlackListMode;
}

public void setnBlackListMode(int nBlackListMode) {
    this.nBlackListMode = nBlackListMode;
}

public int getnBlackListMatch() {
    return nBlackListMatch;
}

public void setnBlackListMatch(int nBlackListMatch) {
    this.nBlackListMatch = nBlackListMatch;
}

public int getnTempListMode() {
    return nTempListMode;
}

public void setnTempListMode(int nTempListMode) {
    this.nTempListMode = nTempListMode;
}

public int getIgnoreHZ_flag() {
    return ignoreHZ_flag;
}

public void setIgnoreHZ_flag(int ignoreHZ_flag) {
    this.ignoreHZ_flag = ignoreHZ_flag;
}

public int getAllow_unmatch_chars_cnt() {
    return allow_unmatch_chars_cnt;
}

public void setAllow_unmatch_chars_cnt(int
allow_unmatch_chars_cnt) {
    this.allow_unmatch_chars_cnt = allow_unmatch_chars_cnt;
}

```



```
    }  
    public int getNew_version() {  
        return new_version;  
    }  
    public void setNew_version(int new_version) {  
        this.new_version = new_version;  
    }  
    public int getJing_mode() {  
        return Jing_mode;  
    }  
    public void setJing_mode(int jing_mode) {  
        Jing_mode = jing_mode;  
    }  
    public int getArmy_mode() {  
        return Army_mode;  
    }  
    public void setArmy_mode(int army_mode) {  
        Army_mode = army_mode;  
    }  
    public int getNewEnergy_mode() {  
        return NewEnergy_mode;  
    }  
    public void setNewEnergy_mode(int newEnergy_mode) {  
        NewEnergy_mode = newEnergy_mode;  
    }  
    public int getEmergencyMode() {  
        return EmergencyMode;  
    }  
    public void setEmergencyMode(int emergencyMode) {  
        EmergencyMode = emergencyMode;  
    }  
    public int getAntifake_mode() {  
        return Antifake_mode;  
    }  
    public void setAntifake_mode(int antifake_mode) {  
        Antifake_mode = antifake_mode;  
    }  
}
```

## 5.6.1.2 设置黑白名单参数

```
public int ICE_IPCSDK_SetWhiteListParam(WhiteListParam param)
```

**参数:**

1. 黑白名单配置参数（输入）

```
public class WhiteListParam {
    private int nWhiteListMode = 0;    //白名单模式: 0表示断网后关联开闸,
    1表示实时关联开闸, 2 不关联开闸
    private int nWhiteListMatch = 0;    //白名单匹配相似, 范围 (60%-100%),
    默认: 80%
    private int nBlackListMode = 0;    //黑名单关联道闸模式, 0 不关联开闸,
    1 实时关联开闸
    private int nBlackListMatch = 0;    //黑名单匹配相似, 范围 (60%-100%),
    默认: 80%
    private int nTempListMode = 0;    //临时车关联道闸模式, 0 不关联开闸,
    1 实时关联开闸
    private int ignoreHZ_flag = 0;    //忽略汉字标志, 0 不忽略, 1 忽略
    private int allow_unmatch_chars_cnt = 0; // 允许不匹配的字符个数范围
    [0 ~3]
    private int new_version = 1;    //新旧黑白名单配置标志, 1: 新 0: 旧
    private int Jing_mode = 0;    //警车模式, 0 不关联开闸, 1 实时关联
    开闸
    private int Army_mode = 0;    //军车模式, 0 不关联开闸, 1 实时关联
    开闸
    private int NewEnergy_mode = 0;    //新能源车牌模式, 0 不关联开闸, 1 实
    时关联开闸
    private int EmergencyMode = 0;    //应急车牌模式, 0 不关联开闸, 1 实
    时关联开闸
    private int Antifake_mode = 0;    //防伪车模式, 1 不关联开闸, 0 实时关联
    开闸
    public int getnWhiteListMode() {
        return nWhiteListMode;
    }
    public void setnWhiteListMode(int nWhiteListMode) {
        this.nWhiteListMode = nWhiteListMode;
    }
    public int getnWhiteListMatch() {
        return nWhiteListMatch;
    }
    public void setnWhiteListMatch(int nWhiteListMatch) {
```

```
        this.nWhiteListMatch = nWhiteListMatch;
    }
    public int getnBlackListMode() {
        return nBlackListMode;
    }
    public void setnBlackListMode(int nBlackListMode) {
        this.nBlackListMode = nBlackListMode;
    }
    public int getnBlackListMatch() {
        return nBlackListMatch;
    }
    public void setnBlackListMatch(int nBlackListMatch) {
        this.nBlackListMatch = nBlackListMatch;
    }
    public int getnTempListMode() {
        return nTempListMode;
    }
    public void setnTempListMode(int nTempListMode) {
        this.nTempListMode = nTempListMode;
    }
    public int getIgnoreHZ_flag() {
        return ignoreHZ_flag;
    }
    public void setIgnoreHZ_flag(int ignoreHZ_flag) {
        this.ignoreHZ_flag = ignoreHZ_flag;
    }
    public int getAllow_unmatch_chars_cnt() {
        return allow_unmatch_chars_cnt;
    }
    public void setAllow_unmatch_chars_cnt(int
allow_unmatch_chars_cnt) {
        this.allow_unmatch_chars_cnt = allow_unmatch_chars_cnt;
    }
    public int getNew_version() {
        return new_version;
    }
    public void setNew_version(int new_version) {
        this.new_version = new_version;
    }
    public int getJing_mode() {
        return Jing_mode;
    }
    public void setJing_mode(int jing_mode) {
        Jing_mode = jing_mode;
    }
}
```

```
    }  
    public int getArmy_mode() {  
        return Army_mode;  
    }  
    public void setArmy_mode(int army_mode) {  
        Army_mode = army_mode;  
    }  
    public int getNewEnergy_mode() {  
        return NewEnergy_mode;  
    }  
    public void setNewEnergy_mode(int newEnergy_mode) {  
        NewEnergy_mode = newEnergy_mode;  
    }  
    public int getEmergencyMode() {  
        return EmergencyMode;  
    }  
    public void setEmergencyMode(int emergencyMode) {  
        EmergencyMode = emergencyMode;  
    }  
    public int getAntifake_mode() {  
        return Antifake_mode;  
    }  
    public void setAntifake_mode(int antifake_mode) {  
        Antifake_mode = antifake_mode;  
    }  
}
```

**返回值:**

- 0 失败
- 1 成功

## 5.6.2 DNS 配置

### 5.6.2.1 设置 DNS

```
public int ICE_IPCSDK_SetDNSAddr(String strDNS, String strDNSReserve)
```

**参数:**

1. 首选 DNS (输入)
2. 备选 DNS (输入)

**返回值:**

- 0 失败
- 1 成功

## 5.6.2.2 获取 DNS

```
public DNSParam ICE_IPCSDK_GetDNSAddr()
```

**参数:**

无

**返回值:**

获取到的 DNS，定义如下：

```
public class DNSParam {  
    private String strDNS = ""; //首选DNS  
    private String strDNSReserve = ""; //备选DNS  
    public String getStrDNS() {  
        return strDNS;  
    }  
    public void setStrDNS(String strDNS) {  
        this.strDNS = strDNS;  
    }  
    public String getStrDNSReserve() {  
        return strDNSReserve;  
    }  
    public void setStrDNSReserve(String strDNSReserve) {  
        this.strDNSReserve = strDNSReserve;  
    }  
}
```

获得失败时返回 null

## 5.6.3 开关量输出配置

### 5.6.3.1 获取开关量输出

```
public RelayOutputResult ICE_IPCSDK_GetRelayOutput(int nIndex)
```

**参数:**

1. 开关量索引。(0: 开关量 1 , 1: 开关量 2, 2: 开关量 3, 3: 开关量 4) (输出)

**返回值:**

获取的开关量结果，定义如下：

```
public class RelayOutputResult{  
    public byte bIdleState; //开关量输出状态 0: 常开 1: 常闭  
    public int nDelayTime; //输出时长，单位 s。(-1 表示不恢复，取值范围：  
-1,1-10)  
}
```

获得失败时，返回 null

## 5.6.3.2 设置开关量输出

```
public int ICE_IPCSDK_SetRelayOutputSettings(  
    byte bIdleState,  
    int nDelayTime,  
    int nIndex  
)
```

### 参数:

1. 开关量输出状态 0: 常开 1: 常闭 (输入)
2. 输出时长, 单位 s。(-1 表示不恢复, 取值范围: -1, 1-10) (输入)
3. 开关量索引。(0: 开关量 1, 1: 开关量 2, 2: 开关量 3, 3: 开关量 4) (输入)

### 返回值:

- 0 失败
- 1 成功



## 5.6.4 串口参数配置

### 5.6.4.1 获取串口参数

```
public UartParam ICE_IPCSDK_GetUARTCfg()
```

**参数:**

无

**返回值:**

串口参数，定义如下：

```
public class Uart{
    public int uartEn;                //串口是否使能，0 不使能，1 使能，
    默认为1使用
    public int uartWorkMode;          //预留
    public int baudRate;              //波特率，默认值为 9600，
    0:1200、1:2400、2:4800、3:9600、4:19200、5:38400、6:115200
    public int dataBits;              //数据位，默认值为 8，可选值为：
    0:5、1:6、2:7、3:8
    public int parity;                //校验位，默认值为 无，可选值为：
    0:无、1:奇校验、2:偶校验、3:标记、4:空格
    public int stopBits;              //停止位，默认值为 1，可选值为：
    0:1、1:2
    public int flowControl;           //流控模式，默认值为 无，可选值为：
    0:无、1:硬件， 2:Xon, 3: Xoff
    public int LEDBusinessType;       // 预留
    public int u32UartProcOneReSendCnt; // 车牌协议重发次数，默认值 0，
    取值范围[0~3]，0 代表不重传
    public byte screen_mode;          // 屏显模式， 1 屏显 2 透传
}

public class UartParam{
    public Uart uartParam1 = new Uart(); //RS485 串口
    public Uart uartParam2 = new Uart(); //RS485-2 串口
}
```

获取失败时，返回 null.

## 5.6.4.2 设置串口参数

```
public int ICE_IPCSDK_SetUARTCfg(UartParam param)
```

### 参数:

1. 串口参数, 定义如下: (输入)

```
public class Uart{
    public int uartEn;                //串口是否使能, 0 不使能, 1 使能,
    默认为 1 使用
    public int uartWorkMode;          //预留
    public int baudRate;              //波特率, 默认值为 9600,
    0:1200、1:2400、2:4800、3:9600、4:19200、5:38400、6:115200
    public int dataBits;              //数据位, 默认值为 8, 可选值为:
    0:5、1:6、2:7、3:8
    public int parity;                //校验位, 默认值为 无, 可选值为:
    0:无、1:奇校验、2:偶校验、3:标记、4:空格
    public int stopBits;              //停止位, 默认值为 1, 可选值为:
    0:1、1:2
    public int flowControl;           //流控模式, 默认值为 无, 可选值为:
    0:无、1:硬件, 2:Xon, 3: Xoff
    public int LEDBusinessType;       // 预留
    public int u32UartProcOneReSendCnt; // 车牌协议重发次数, 默认值 0,
    取值范围[0~3], 0 代表不重传
    public byte screen_mode;          // 屏显模式, 1 屏显 2 透传

    public class UartParam{
        public Uart uartParam1 = new Uart(); //RS485 串口
        public Uart uartParam2 = new Uart(); //RS485-2 串口
    }
}
```

### 返回值:

0 失败  
1 成功

### 注意事项:

由于 Uart 类中含有 private 成员变量, 暂不支持设置,  
请先调用获取接口后, 再给需要设置的成员变量赋值后进行设置。

## 5.7 透明串口

### 5.7.1 发送透明串口数据

#### 1. 透明串口，RS485-1

```
int ICE_IPCSDK_TransSerialPort(byte[] data)
```

**参数：**

1. 串口数据（输入）

**返回值：**

- 0 失败
- 1 成功

#### 2. 透明串口，RS232/RS485-2

```
int ICE_IPCSDK_TransSerial232Port(byte[] data)
```

**参数：**

1. 串口数据（输入）

**返回值：**

- 0 失败
- 1 成功

## 5.7.2 注册透明串口数据上报事件

```
int ICE_IPCSDK_RegRS485Event(int iRS485Index)
```

**参数:**

1. 串口索引号 (1: RS485-1, 2: RS485-2/RS232, 3: RS485-1 和 RS485-2/RS232)

**返回值:**

0 失败

1 成功

## 5.7.3 设置透明串口数据上报事件回调 (RS485-1)

```
void ICE_ICPSDK_SetSerialPortCallback(ISerialPortCallback callback)
```

**参数:**

1. 透明串口数据上报事件，详情见 [ISerialPortCallback](#) (See 5.7.5) (输入)

**返回值:** 无

## 5.7.4 设置透明串口数据上报事件回调 (RS485-2/RS232)

```
void ICE_ICPSDK_SetSerial232PortCallback(  
    ISerialPortCallback callback)
```

**参数:**

- 1.透明串口数据上报事件，详情见 [ISerialPortCallback](#) (See 5.7.5) (输入)

**返回值:** 无

## 5.7.5 透明串口数据上报事件

```
public interface ISerialPortCallback {  
    public void ICE_IPCSDK_SerialPort(  
        String strIP,  
        byte[] bData,  
        int nOffset,  
        int nLen  
    );  
}
```

### 参数:

1. ip 地址 (输出)
2. 串口数据内存地址 (输出)
3. 数据偏移量 (输出)
4. 串口数据大小 (输出)

### 返回值:

无

## 5.7.6 注销透明串口数据上报事件

```
int ICE_IPCSDK_UnregRS485Event()
```

**参数:**

无

**返回值:**

0 失败

1 成功





## 5.10 日志配置

### 5.10.1 配置日志记录参数

```
public void ICE_IPCSDK_LogConfig(int nEnableLog, String filePath)
```

**参数:**

1. 是否记录日志 0: 不记录 1: 记录 (输入)
2. 日志记录的路径 日志完整路径为 filePath+ipclog.txt (输入)

日志记录的内容为:

1. 相机离线在线状态, 离线原因
2. 接收到车牌识别数据
3. 接收到串口变化数据
4. 接收到串口数据

**返回值:**

无

## 5.11 黑白名单

### 5.11.1 黑白名单接口注意事项

格式：车牌号码+TAB 键+起始有效期+TAB 键+截止有效期+ TAB 键+起始时间+ TAB 键+截止时间+回车键+TAB 键+白名单类型（B/W）

实例：吉 AP889Q 2015/09/21 2015/10/20 00:00:00 23:59:59 W

注意：起始时间必须早于截止时间，这两个时间是指一个时间段，与起始有效期和截止有效期无关。

比如：2015/09/21 2015/10/20 00:00:00 23:59:59 是正确的，

而 2015/09/21 2015/10/20 22:00:00 11:00:00 是错误的时间。

#### 2、在界面显示所有黑白名单的方法

a.调用 ICE\_IPCSDK\_WhiteListGetCount 获得黑白名单的总数 totalNum

b.for(int i=0; i<totalNum; i++)

```
{
    ICE_IPCSDK_WhiteListGetItem; (第二个参数输入 i，即索引号)
    显示
}
```

## 5.11.2 黑白名单操作

### 5.11.2.1 获取黑白名单项

WhiteListItem ICE\_IPCSDK\_WhiteListGetItem(int index)

**参数:**

1. 黑白名单索引（0 到（总数-1）之间的整数）（输入）

**返回值:**

黑白名单项，定义如下：

```
public class WhiteListItem {
    private String strPlate = "";    //车牌号
    private String strDateBegin = ""; //开始日期
    private String strDateEnd = "";  //结束日期
    private String strTimeBegin = ""; //开始时间
    private String strTimeEnd = "";  //结束时间
    private String strType = "";     //类型（'W' 白名单/'B' 黑名单）
    private String strRemark = "";   //备注
    private String strRsrv3 = "";    //预留
    private String strRsrv4 = "";    //预留

    private int iStatus = 0;

    public String getStrPlate() {
        return strPlate;
    }
    public void setStrPlate(String strPlate) {
        this.strPlate = strPlate;
    }
    public String getStrDateBegin() {
        return strDateBegin;
    }
    public void setStrDateBegin(String strDateBegin) {
        this.strDateBegin = strDateBegin;
    }
    public String getStrDateEnd() {
        return strDateEnd;
    }
    public void setStrDateEnd(String strDateEnd) {
        this.strDateEnd = strDateEnd;
    }
}
```

```
}  
public String getStrTimeBegin() {  
    return strTimeBegin;  
}  
public void setStrTimeBegin(String strTimeBegin) {  
    this.strTimeBegin = strTimeBegin;  
}  
public String getStrTimeEnd() {  
    return strTimeEnd;  
}  
public void setStrTimeEnd(String strTimeEnd) {  
    this.strTimeEnd = strTimeEnd;  
}  
public String getStrType() {  
    return strType;  
}  
public void setStrType(String strType) {  
    this.strType = strType;  
}  
public String getStrRemark() {  
    return strRemark;  
}  
public void setStrRemark(String strRemark) {  
    this.strRemark = strRemark;  
}  
public String getStrRsrv3() {  
    return strRsrv3;  
}  
public void setStrRsrv3(String strRsrv3) {  
    this.strRsrv3 = strRsrv3;  
}  
public String getStrRsrv4() {  
    return strRsrv4;  
}  
public void setStrRsrv4(String strRsrv4) {  
    this.strRsrv4 = strRsrv4;  
}  
public int getiStatus() {  
    return iStatus;  
}  
public void setiStatus(int iStatus) {  
    this.iStatus = iStatus;  
}  
}
```

## 5.11.2.2 编辑黑白名单

```
public boolean ICE_IPCSDK_WhiteListEditItem_ByNumber(  
    String strPlate,  
    String strDateBegin,  
    String strDateEnd,  
    String strTimeBegin,  
    String strTimeEnd,  
    String strType,  
    String strRemark,  
    String strRsrv1,  
    String strRsrv2  
)
```

### 参数:

1. 车牌号 (输入)
2. 开始日期 (输入)
3. 结束日期 (输入)
4. 开始时间 (输入)
5. 结束时间 (输入)
6. 名单类型 ('W' 白名单 'B' 黑名单) (输入)
7. 备注 (输入)
8. 保留字段
9. 保留字段

### 返回值:

布尔值, 是否成功

### 5.11.2.3 添加黑白名单

```
public boolean ICE_IPCSDK_WhiteListInsertItem_ByNumber(  
    String strPlate,  
    String strDateBegin,  
    String strDateEnd,  
    String strTimeBegin,  
    String strTimeEnd,  
    String strType,  
    String strRemark,  
    String strRsrv1,  
    String strRsrv2  
)
```

**参数:**

1. 车牌号 (输入)
2. 开始日期 (输入)
3. 结束日期 (输入)
4. 开始时间 (输入)
5. 结束时间 (输入)
6. 名单类型 ('W' 白名单 'B' 黑名单) (输入)
7. 备注 (输入)
8. 保留字段
9. 保留字段

**返回值:**

布尔值, 是否成功

## 5.11.2.4 删除黑白名单

```
public boolean ICE_IPCSDK_WhiteListDeleteItem_ByNumber(String  
strPlate)
```

**参数:**

1. 车牌号（输入）

**返回值:**

布尔值，是否成功



## 5.11.2.5 查找黑白名单

```
public WhiteListItem ICE_IPCSDK_WhiteListFindItem_ByNumber(String strPlate)
```

参数:

1. 车牌号 (输入)

返回值:

结构体如下:

```
public class WhiteListItem {  
    private String strPlate = "";    // 车牌号  
    private String strDateBegin = ""; // 开始日期  
    private String strDateEnd = "";   // 结束日期  
    private String strTimeBegin = ""; // 开始时间  
    private String strTimeEnd = "";   // 结束时间  
    private String strType = "";      // 类型 ('W' 白名单 / 'B' 黑名单)  
    private String strRemark = "";    // 备注  
    private String strRsrv3 = "";     // 预留  
    private String strRsrv4 = "";     // 预留  
  
    private int iStatus = 0;  
  
    public String getStrPlate() {  
        return strPlate;  
    }  
    public void setStrPlate(String strPlate) {  
        this.strPlate = strPlate;  
    }  
    public String getStrDateBegin() {  
        return strDateBegin;  
    }  
    public void setStrDateBegin(String strDateBegin) {  
        this.strDateBegin = strDateBegin;  
    }  
    public String getStrDateEnd() {  
        return strDateEnd;  
    }  
    public void setStrDateEnd(String strDateEnd) {  
        this.strDateEnd = strDateEnd;  
    }  
    public String getStrTimeBegin() {  
        return strTimeBegin;  
    }
```

```
    }  
    public void setStrTimeBegin(String strTimeBegin) {  
        this.strTimeBegin = strTimeBegin;  
    }  
    public String getStrTimeEnd() {  
        return strTimeEnd;  
    }  
    public void setStrTimeEnd(String strTimeEnd) {  
        this.strTimeEnd = strTimeEnd;  
    }  
    public String getStrType() {  
        return strType;  
    }  
    public void setStrType(String strType) {  
        this.strType = strType;  
    }  
    public String getStrRemark() {  
        return strRemark;  
    }  
    public void setStrRemark(String strRemark) {  
        this.strRemark = strRemark;  
    }  
    public String getStrRsrv3() {  
        return strRsrv3;  
    }  
    public void setStrRsrv3(String strRsrv3) {  
        this.strRsrv3 = strRsrv3;  
    }  
    public String getStrRsrv4() {  
        return strRsrv4;  
    }  
    public void setStrRsrv4(String strRsrv4) {  
        this.strRsrv4 = strRsrv4;  
    }  
    public int getiStatus() {  
        return iStatus;  
    }  
    public void setiStatus(int iStatus) {  
        this.iStatus = iStatus;  
    }  
}
```

## 5.11.2.6 删除所有白名单项

```
boolean ICE_IPCSDK_WhiteListDeleteAllItems()
```

**参数:**

无

**返回值:**

布尔值，是否成功

## 5.11.3 获取黑白名单总数

### 5.11.3.1 获取黑白名单项总数

```
int ICE_IPCSDK_WhiteListGetCount()
```

**参数:**

无

**返回值:**

失败时，返回-1

白名单项总数