# 二维码模块驱动接口

读取车票票面上的二维码信息。

## 部件编码

BAR

## 动态库文件名

BAR\_XXXx.dll

## 结构体说明

无

## 初始化设备

函数原型：

WORD BAR\_Init (char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

初始化二维码扫描枪设备。

输入参数：

pIn：缓冲区失效时间字符串(毫秒)

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 关闭设备

函数原型：

WORD BAR\_Uninit (char \*pIn, char \*pOut )

函数功能：

关闭二维码扫描枪设备。

输入参数：

pIn:保留

输出参数：

pOut: 8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 读二维码信息

函数原型：

WORD BAR\_ReadData(char \*pIn, char\* pOut, int \*pOutLen)

函数功能：

读二维码信息。

输入参数：

pIn：读二维码信息的超时时间字符串，单位：毫秒

输出参数：

pOut：返回成功时:二维码数据,失败时：错误信息。

pOutLen：返回pOut的长度。

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 读取设备序列号

函数原型：

WORD BAR\_GetSerial(char \*cSerialNo)

函数功能：

读取设备序列号。

输入参数：

无

输出参数：

cSerialNo：返回的设备序列号。

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 读取设备状态

函数原型：

WORD BAR\_GetStatus (char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

读取设备状态。

输入参数：

pIn:保留

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)

返回值：

WORD 0：正常状态

其它：

# 人脸识别驱动接口

。

## 部件编码

CAM

## 动态库文件名

CAM\_XXXx.dll

## 结构体说明

结构体定义如下：

typedef struct

{

char UUID[36]; //唯一识别码

char IDPhoto[1024]; //身份证照片存放的绝对路径名

}tContrastInfo;

typedef struct

{

int iResult; //相似度0-100

char UUID[36]; //唯一识别码

int iPhotoLen1;

char \*Photo1; //photo动态分配内存

int iPhotoLen2;

char \*Photo2; //photo动态分配内存

int iPhotoLen3;

char \*Photo3; //photo动态分配内存

}tIDPhotoInfo;

typedef struct tagRegion

{

int x; //窗口左边界

int y; //窗口顶边界。

int cx; //以像素指定窗口的新的宽度。

int cy; //以像素指定窗口的新的高度。

int value; //人脸比对阀值，取值0-100

int iCollect; //摄像头采集图片方式 0:固采 1：预采

int iTimeOut; //人脸识别算法的超时时间，单位秒

} T\_REGION,\*P\_T\_REGION;

## 打开设备

函数原型：

int CAM\_Open(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

打开设备。

输入参数：

pIn：P\_T\_REGION指针。视频显示区域和人脸比对阀值

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

int

0：成功

1：失败

## 关闭设备

函数原型：

int CAM\_Close(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

pIn：保留。

输入参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)

输出参数：

。

返回值：

int

0：成功

1：失败

## 获取设备状态

函数原型：

int CAM\_GetStatus(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

。

输入参数：

pIn：保留。

输出参数：

pOut：

返回值：

int

0：正常

1：设备启动中

其它：错误码

## 通知设备

函数原型：

int CAM\_Notify(int iFlag， char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

通知设备执行某项操作，不等待执行结果。

输入参数：

iFlag 1:比对身份证照片

2:设备暂停照相

3:设备继续照相

pIn：当iFlag=1时，是结构体tContrastInfo；iFlag为其它值时无意思。

输出参数：

pOut：保留

返回值：

int

0：成功

1：失败

## 获取采集图像信息

函数原型：

int CAM\_GetPhotoInfo(char \*pIn, char \*pOut, int iDelay)

函数功能：

获取身份证照片的比对结果。

输入参数：

pIn:唯一识别码（UUID）

iDelay:延时时间(秒)，函数必须在延时到iDelay时间到后返回

输出参数：

pOut：设备返回的图片信息，结构体tIDPhotoInfo

返回值：

int

0：成功

1：失败

## 复位设备

函数原型：

int CAM\_Reset(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

。

输入参数：

pIn：保留

输出参数：

pOut: 8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

int

0：成功

1：失败

## 释放图像内存

函数原型：

VOID CAM\_FreePhotoInfo(char \*pIn)

函数功能：

释放2.8接口中申请的动态内存。

输入参数：

pIn:指针，结构体tIDPhotoInfo。

输出参数：

。

返回值：

无

# 门模块驱动接口

闸机门模块是用来控制旅客是否可以进站。上层应用程序启动时调用初始化设备以便确认设备状态是否正常。上层应用程序可以通过门控制函数命令来控制门的开或关，通过灯控制函数来控制显示灯以此提示门的状态，通过获得通道状态命令获得门的状态。

获得硬件名称函数返回当前硬件设备的厂家名称。

## 部件编码

GAT

## 动态库文件名

GAT\_XXXx.dll

## 结构体说明

无。

## 初始化

函数原型：

WORD GAT\_Init(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

对闸机门模块进行初始化设置。

输入参数：

pIn：保留

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

其它：参见状态表

## 卸载设备

函数原型：

WORD GAT\_Uninit(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

用于卸载已初始化的设备。

输入参数：

pIn：预留

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 设置门模式函数

函数原型：

WORD GAT\_SetMode( char \*pIn, char \*pOut )

函数功能：

设置门模式：常开，关闭。

输入参数：

pIn: “1”常开状态 “2”关闭状态(正常)

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 灯和蜂鸣器的控制函数

函数原型：

WORD GAT\_SetLampAndBeepStatus( char \*pIn, char \*pOut )

函数功能：

向闸机指示灯发控制命令。

输入参数：

pIn，为具体的控制指令字符串,每个字节代表一种灯，第1字节：蜂鸣器，第2字节：门顶灯，第3字节：门前端显示灯，第4字节：门后端显示灯，后面字节预留

灯的颜色定义：

‘0’ 灯默认状态(不用控制)

‘1’ 绿灯

‘3’ 红灯

‘4’ 黄灯

‘5’ 闪绿灯

‘6’ 闪红灯

‘7’ 闪黄灯

‘9’ 灭灯

蜂鸣器控制：

‘0’ 蜂鸣器默认状态（不用控制）

‘1’ 蜂鸣器停止响声

‘2’ 蜂鸣器开始响声

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 门控制函数

函数原型：

WORD GAT\_Control( char \*pIn, char \*pOut )

函数功能：

控制闸门打开、关闭。

输入参数：

pIn:具体控制指令的字符串

“1”：关门指令(预留暂不实现)

“2”: 开门指令（第一道门）

“3”：通知闸机设置禁止闯闸报警

输出参数：

pOut：8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

WORD 0：成功

1：失败

## 获得通道状态函数

函数原型：

WORD GAT\_GetStatus(char \*pIn, char \*pOut)

函数功能：

获得通道状态，需要不停轮询。

输入参数：

pIn:保留。

输出参数：

pOut:8位字符串，表示物理错误码(3位厂家代码+5位错误码)。

返回值：

WORD 0：正常状态

其它：参见状态表

# 自动检票机状态表

**表1 门模块状态码描述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **状态码** | **意义** |
| 1 | 101 | 通道未启用(未初始化) |
| 2 | 103 | 入口闯闸 |
| 3 | 104 | 出口闯闸 |
| 4 | 105 | 通道打开状态(门向出口方向打开) |
| 5 | 106 | 通道打开状态(门向进口方向打开) |
| 6 | 107 | 维护状态 |
| 7 | 108 | 尾随 |
| 8 | 109 | 设备故障 |