GWI\_CardRead\_AdaptEx.ocx

**读卡器集成控件（银海久远）**

**V1.0.0.1**

**公司：湖南长城信息金融设备有限公司**

**时间：2018/06/21**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 作者 | 版本 | 备注 |
| 2018/06/21 | 王邵华 | V1.0.0.1 | 创建 |

目录

[GWI\_CardRead\_AdaptEx.ocx 1](#_Toc517345207)

[1. 引言 4](#_Toc517345208)

[2. 接口库文件 4](#_Toc517345209)

[2.1. 接口库内容 4](#_Toc517345210)

[2.2. SP逻辑名配置 4](#_Toc517345211)

[2.3. 依赖库和配置文件 4](#_Toc517345212)

[3. API接口说明 5](#_Toc517345213)

[***3.1.*** ***ocx\_Init*** 5](#_Toc517345214)

[***3.2.*** ***ocx\_PowerOn\_EX*** 5](#_Toc517345215)

[***3.3.*** ***ocx\_PowerOFF\_EX*** 6](#_Toc517345216)

[***3.4.*** ***ocx\_ChipIO\_EX*** 6](#_Toc517345217)

[***3.5.*** ***ocx\_Open\_EX*** 7](#_Toc517345218)

[***3.6.*** ***ocx\_Close\_EX*** 7](#_Toc517345219)

[***3.7.*** ***ocx\_ResetDevice*** 7](#_Toc517345220)

[***3.8.*** ***ocx\_ReadCardTracks*** 8](#_Toc517345221)

[***3.9.*** ***ocx\_GetDeviceStatus*** 8](#_Toc517345222)

[***3.10.*** ***ocx\_GetMediaStatus*** 9](#_Toc517345223)

[4. API接口调用示例 9](#_Toc517345224)

[4.1. 调用流程 10](#_Toc517345225)

[4.2. 代码示意 10](#_Toc517345226)

[5. 附录 11](#_Toc517345227)

[5.1. 常见错误码 11](#_Toc517345228)

[5.2. 常见问题 11](#_Toc517345229)

# 引言

本文对长城信息读卡器API接口的使用说明，包括读卡器API函数接口定义说明以及接口调用流程。

本OCX基于长城信息信息WOSA驱动封装，使用本接口前必须安装本司WOSA SP驱动程序。

本OCX集成SP目前所有读卡器种类IDC和IC2，控件同时打开2个读卡器来自适应用户具体在那个读卡器操作。注册该控件需要把所有依赖库和依赖配置文件放入对应路径注册。32位系统C:\windows\system32；64位系统c:\windows\syswow64\

# 接口库文件

* 1. 接口库内容

读卡器SDK包括下列内容：

控件：GWI\_CardRead\_AdaptEx.ocx。

适应操作系统：Windows XP及更高版本的操作系统

* 1. SP逻辑名配置（需要按照现场环境配置）

64位系统运行XFSDLL\_x64.reg

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XFSDLL]

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\XFSDLL\SPLogicName]

"IC2"="ICCardReader"

"CDB"="CardReader310"

32位系统运行XFSDLL\_x86.reg

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XFSDLL]

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\XFSDLL\SPLogicName]

"IC2"="ICCardReader"

"CDB"="CardReader310"

* 1. 依赖库和配置文件

GWI\_CardRead\_Adapt.dll：集成读卡器DLL，一级依赖

DIcCardReader.dll：IC2读卡器中间件DLL，二级依赖

DCardReader.dll：IDC读卡器中间件DLL，二级依赖

OCXBase.dll: 中间件基础库DLL，二级依赖

gwi\_cardread\_adapt\_api\_config.ini：配置文件，一级依赖。目的是获取SP调用还是硬件DLL调用，并得到设备类型（该配置文件放入c:\ 或者c:\ windows\system32\ 或者 c:\windows\syswow64\；如果该文件在这些路径不存在控件自动认为SP调用。寻找的优先级依次递减）

# API接口说明

* 1. ***ocx\_Init***

功能说明

打开读卡器设备（必须先调用此函数后才能调用读卡器其他函数）

接口函数原型

LONG ocx\_Init(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

0： 成功

其它 失败

备注

无。

* 1. ***ocx\_PowerOn\_EX***

功能说明

实现上电操作（IDC会自动调用前端进卡和关闭前端进卡）

接口函数原型

BSTR ocx\_PowerOn\_EX(LONG iType, LONG lTimeout);

输入参数

LONG iType：上电类型 1-接触式操作卡；2-非接触式操作卡；3-自动寻卡，接触式操作卡优先；4-自动寻卡，非接触式操作卡优先

LONG lTimeout：超时时间 单位（秒)

输出参数

无。

返回值

BSTR：上电复位信息

备注

无。

* 1. ***ocx\_PowerOFF\_EX***

功能说明

内部自动下电，电动式读卡器需要掉此接口吐卡或者掉复位吐卡

接口函数原型

LONG ocx\_PowerOFF\_EX(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

0： 成功

其它 失败

备注

无。

* 1. ***ocx\_ChipIO\_EX***

功能说明

目的：内部自动实现芯片与读卡器之间的指令交互

接口函数原型

BSTR ocx\_ChipIO\_EX(LPCTSTR szDataIn, LONG iLenIn);

输入参数

LPCTSTR szDataIn：输入指令

LONG iLenIn：输入指令长度

输出参数

无。

返回值

BSTR：iLenOut^lpszDataOut^ 返回指令长度^返回指令^

备注

无。

* 1. ***ocx\_Open\_EX***

功能说明

目的：内部自动实现打开设备

接口函数原型

LONG ocx\_Open\_EX(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

0： 成功

其它 失败

备注

无。

* 1. ***ocx\_Close\_EX***

功能说明

目的：内部自动实现关闭设备，会不会自动吐卡吞卡取决于硬件或SP关闭接口，上层透传调用

接口函数原型

LONG ocx\_Close\_EX(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

1： 插入式读卡器成功；2：非接触读卡器成功； 3：插入式和非接触读卡器都成功

其它 失败

备注

无。

* 1. ***ocx\_ResetDevice***

功能说明

目的：内部自动实现复位操作，电动读卡器会吐卡

接口函数原型

LONG ocx\_ResetDevice(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

1： 插入式读卡器成功；2：非接触读卡器成功； 3：插入式和非接触读卡器都成功

其它 失败

备注

无。

* 1. ***ocx\_ReadCardTracks***

功能说明

目的：内部自动读磁道数据

接口函数原型

BSTR ocx\_ReadCardTracks(LONG itimeout);

输入参数

LONG itimeout：超时时间 单位（秒）

输出参数

无。

返回值

BSTR：pchTrackData2^pchTrackData3^ 二磁道^三磁道^

备注

无。

* 1. ***ocx\_GetDeviceStatus***

功能说明

目的：内部自动实现获取设备状态

接口函数原型

BSTR ocx\_GetDeviceStatus(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

BSTR:插入式读卡器状态^非接触式读卡器状态^

0：设备正常(在线)

1：设备忙

2：设备离线

3：设备故障

-1：调用出错

备注

返回0^0^及插入式读卡器状态0，非接触式读卡器状态0

返回0^2^及插入式读卡器状态0，非接触式读卡器状态0

返回2^2^及插入式读卡器状态2，非接触式读卡器状态2

* 1. ***ocx\_GetMediaStatus***

功能说明

目的：内部自动实现获取卡片状态

接口函数原型

BSTR ocx\_GetMediaStatus(void);

输入参数

无

输出参数

无。

返回值

BSTR:插入式读卡器卡状态^非接触式读卡器卡状态^

0 :通道无卡

1 :卡在通道口

2 :卡在通道中（不在上电位）

3:卡在通道中，且已在上电位

4 :夹卡

5 :通道状态未知

-1：调用出错

备注

返回0^0^及插入式读卡器卡状态：通道无卡，非接触式读卡器卡状态：通道无卡

# API接口调用示例

* 1. 调用流程



* 1. 代码示意

function test()

{

var sTrack23; //返回卡片2,3磁道信息

var atr; //复位芯片数据

var chip = ‘08000400’;

var rchip;

//\*\*\*\*\*初始化读卡器模块\*\*\*\*\*\*

ocx\_Init();

//\*\*\*\*\*打开读卡器模块\*\*\*\*\*\*

ocx\_Open\_EX();

//\*\*\*\*\*读卡器模块复位\*\*\*\*\*\*

ocx\_ResetDevice ( );

//\*\*\*\*\*读卡器模块设备状态\*\*\*\*\*\*

ocx\_GetDeviceStatus()

//读取读卡器磁条信息 超时20秒

sTrack23=ocx\_ReadCardTracks (20 );

//读取芯片复位信息 自动寻卡，非接触优先，超时20秒

atr =ocx\_PowerOn\_EX(4,20);

//获取卡片位置

ocx\_GetMediaStatus（）

//获取芯片交互数据

rchip = ocx\_ChipIO\_EX(chip,8);

//下电退卡

ocx\_PowerOFF\_EX();

//关闭读卡器

ocx\_Close\_EX ();

}

# 附录

* 1. 常见错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 宏定义 | 返回值 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 常见问题

待补充