

密 级:

# HD 单独外置密码键盘

## 动态库 DLL 和控件说明

文件名称	HD 单独外置密码键盘动态库 DLL 和控件说明				页 码	9
文件编号		版本号	V1.0.0.1	生效日期	2015-08-05	
编 写		审 核		批 准		

### 受 控 状 态

声明:	重庆齐家科技有限公司版权所有，未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本文档的任何部分。版权所有，侵权必究。
-----	---

修 改 记 录

序号	版本	章节	修 改 内 容	修订人	审批人	日 期
1	V1.0.0.1		创建	汤甲臣		2015/08/05

## 1、 目的

为确保产品 HD-550 独立外置密码键盘在二次集成开发和使用的正常，开发商在开发之前需要仔细阅读。

## 2、 使用范围

适用于产品 HD-550 独立外置密码键盘。

## 3、 定义

HD 单独外置密码键盘 B/S 控件使用说明

B/S ActiveX 控件名称：

HD\_KeyBoardX.dll

clsid: 1374D6CD-34C3-4298-9822-5A408CD9E40B

版本：V1.0.0.1

支持阅读器通讯接口：

USB 通讯接口。

控件测试环境：

操作系统：XP Professional 版本 2002、SP2 Win7 Win8

浏览器：IE8 sp2 IE9 IE10

IE 安全设置级别：默认（中）

B/S 例程文档包括：

键盘测试页面.html // 例程 Demo 网页阅读源代码

HD\_KeyBoardX.dll // 控件运行所需控件文件

HD\_KeyBoard.dll // 控件运行所需动态库文件

## 4、 接口函数

控件接口说明

### 4.1 控件获取密码

函数名称	控件获取密码
语法	int <b>GetInputPass</b> (int ctime)

用途	连接键盘，获取密码，关闭键盘，返回键盘输入						
功能描述	获取键盘输入						
参数说明	序号	参数	输入/输出	长度(十进制字节)	含义	是否可为空	备注
	1	ctime	IN	32	键盘超时值		
返回值	0：执行成功 其它：执行失败，错误代码见附 1						

## 动态库接口说明

## 4.2 动态库连接键盘

函数名称	打开密码键盘						
语法	int WINAPI ICC_Reader_Open (char* dev_Name)						
用途	连接键盘，获取键盘设备句柄						
功能描述	连接键盘						
参数说明	序号	参数	输入/输出	长度(十进制字节)	含义	是否可为空	备注
	1	dev_Name	IN	32	端口号		USB1
返回值	大于 0：执行成功，返回设备句柄 其它：执行失败，错误代码见附 1						

## 4.3 动态库获取密码

函数名称	Dll 获取密码						
语法	long WINAPI ICC_GetInputPass(long ReaderHandle, unsigned char ctime, unsigned char *rlen, unsigned char start,unsigned char stop,unsigned char *cpass);//获取密码，带超时						
用途	获取键盘输入密码						
功能描述	获取键盘输入密码						
参数说明	序号	参数	输入/输出	长度(十进制字节)	含义	是否可为空	备注
	1	ReaderHandle	IN	32	设备句柄		连接设备时返回的句柄
	2	ctime	IN	32	设备超时值		
	3	rlen	OUT	32	获取的密码长度		
	4	start	IN	32	密码键盘模式		start==0 用内置键盘， start==1 用外置键盘
	5	stop	IN	32			stop=0
	6	cpass	OUT	12			密码值
返回值	0：执行成功 其它：执行失败，错误代码见附 1						

4.4 动态库关闭键盘

函数名称	关闭密码键盘						
语法	int WINAPI ICC_Reader_Close (long ReaderHandle)						
用途	关闭设备端口，关闭后所有对设备的操作都终止						
功能描述	关闭设备连接						
参数说明	序号	参数	输入/输出	长度(十进制字节)	含义	是否可为空	备注
	1	ReaderHandle	IN	32	设备句柄		连接设备时返回的句柄
返回值	0 : 执行成功 其它: 执行失败，错误代码见附 3						

5、 动态库和控件文件

动态库文件:

- HD\_KeyBoard.H
- HD\_KeyBoard.lib
- HD\_KeyBoard.dll

控件文件:

- HD\_KeyBoardX.dll

附: cs 结构调用 demo (delphi 版)

DLL 函数引用:

```
Function HD_KeyBoard_Open(dev_Name: pChar): Integer; stdcall; external 'HD_KeyBoard.dll' name  
'ICC_Reader_Open';
```

```
Function HD_KeyBoard_Close(ReaderHandle: LongInt): Integer; stdcall; external  
'HD_KeyBoard.dll' name 'ICC_Reader_Close';
```

```
Function GetInputPass(ReaderHandle: LongInt; ctime: Byte; Var rlen: Byte; start: Byte; stop:  
Byte; cpass: pChar): Integer; stdcall; external 'HD_KeyBoard.dll' name 'ICC_GetInputPass'; //
```

获取密码, 带超时

接口调用:

```
Procedure TfrmSTmember.btn26Click(Sender: TObject);
```

```
Var
```

```
    iRv, iKeyBoard: Integer;
```

```
    rLen: byte;
```

```
    cpass: String;
```

```
Begin
```

```
    iKeyBoard := HD_KeyBoard_Open('USB1');
```

```
    If (iKeyBoard <= 0) Then Begin
```

```
        Application.MessageBox(PChar(' 打开密码键盘失败, 请检查密码小键盘。'), '温馨提示',  
MB_ICONINFORMATION);
```

```
        Exit;
```

```
    End;
```

```
    SetLength(cpass, 6);
```

```
    iRv := GetInputPass(iKeyBoard, 15, rLen, 1, 0, @cpass[1]);
```

```
    If (iRv <> 0) Then Begin
```

```
        Application.MessageBox(PChar(' 密码输入失败, 请检查密码小键盘。'), '温馨提示',  
MB_ICONINFORMATION);
```

```
        HD_KeyBoard_Close(iKeyBoard);
```

```
        Exit;
```

```
End;

HD_KeyBoard_Close(iKeyBoard);

If (rLen <> 6) Then Begin

    Application.MessageBox(PChar(' 密码输入失败，请输入 6 位数密码。'), '温馨提示',
    MB_ICONINFORMATION);

    Exit;

End;

edtLogonPass.Text := cpass;

End;
```