

身份证阅读器智能接口版 SDK 使用手册

V1.30

公安部第一研究所

2007 年 12 月

身份证阅读器智能接口版 SDK 使用手册

版 本

1.3.0

出版日期

2007年12月

著作权注意事项

本书版权为公安部第一研究所所有。未经公安部第一研究所书面同意，任何公司、单位或个人，不得用任何手段复制本手册的部分或全部内容。

对印刷错误的更正，所述信息谬误的勘误，以及产品的改进，均由公安部第一研究所随时作出解释，恕不预先通知，修正内容将编入再版说明书中。

商 标

所有在本手册使用的商标为该商标所有人的资产。

联系方式

地址：北京海淀区首体南路 1 号

邮编：100044

电话：010-88513406（销售），88513329（技术支持）

e-mail: wuguoying@fri.com.cn

一、概述

本手册是操作身份证阅读器应用函数的定义格式、调用方法和返回值的说明。

二、定义

应用函数开发包含下列文件：

termb.h	API 函数原型定义
termb.lib	API 函数的 VC 开发包
termb.dll	API 函数的动态链接库
sdtapi.dll	termb.dll 需要的后台库 (和 termb.dll 一起放在当前目录或系统目录下)
IDCard.dll	termb.dll 需要的后台库 (和 termb.dll 一起放在当前目录或系统目录下)

适用操作系统：

Windows NT：需要 NT 3.1 版或以后版本

Windows：需要 Windows 98、Windows 2000 或以后版本

适用开发语言：

Visual C++ 5.0 及以后版本

Visual Basic 5.0 及以后版本

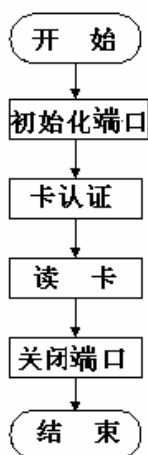
DEPHI 3.0 及以后版本

PowerBuilder 6.0 及以后版本

三、函数列表

int InitComm(int Port)	初始化串口；
int InitCommExt()	初始化串口 (扩展)；
int CloseComm()	关闭串口；
int Authenticate()	卡认证；
int Read_Content(int Active)	读卡操作, 信息文件存储在应用程序当前目录下；
int Read_Content_Path(char* cPath, int Active)	读卡操作, 信息文件存储在指定目录下。
int GetSAMID (char * cSAMID)	获取 SAM 编号
int GetPhoto(char * Wlt_File)	获取 bmp 照片

四、函数调用流程



五、函数说明

5.1 初始化串口

原 型：int InitComm (int Port)
 说 明：本函数用于计算机的串口初始化。
 参 数：Port 设置串口

值	意义	值	意义
1	串口 1	1001	USB1
2	串口 2	1002	USB2
3	串口 3	1003	USB3
4	串口 4	1004	USB4

注意：使用 ICR-300 系列产品进行二次开发时，固定为串口 2。

返 回 值：

值	意义
1	正确
其它	错误

示 例：

```

#include <termb.h>
int main()
{
    int li_ret=0;
    int li_Port=1;
    li_ret=InitComm(li_Port);
    return li_ret;
}
    
```

5.2 初始化端口(扩展)

原 型：int InitCommExt()
 说 明：本函数是 InitComm 接口函数的扩展接口，本函数具有自动搜索端口的功能，该函数会自动在串行口 1-4 间和 USB 接口 1001-1004（十进制）之间进行搜索，搜索成功则返回端口号，否则返回 0。

参 数：无

返 回 值：返回端口号

值	意义	值	意义
1	串口 1	1001	USB1
2	串口 2	1002	USB2
3	串口 3	1003	USB3
4	串口 4	1004	USB4
0	失败		

示 例：

```
#include <termb.h>
int main()
{
    int li_ret=0;
    int li_Port=1;
    li_ret=InitComm();
    return li_ret;
}
```

5.3 关闭串口

原 型：int CloseComm(void)

说 明：本函数用于关闭计算机已经打开的端口。

参 数：无

返 回 值：

值	意义
1	正确
其它	错误

示 例：

```
#include <termb.h>
int main()
{
    int li_ret=0;
    li_ret= CloseComm();
    return li_ret;
}
```

5.4 卡认证

原 型：int Authenticate (void)

说 明：本函数用于读卡器和卡片之间的合法身份确认。

参 数：无

返 回 值：

值	意义	说明
1	正确	卡片正确放置时

其它	错误	未放卡或卡片放置不正确时
----	----	--------------

注意：若卡片放置后发生认证错误时，应移走卡片重新放置。

示 例：

```
#include <termb.h>

int main()
{
    int li_ret=0;
    li_ret= authenticate ()
    return li_ret;
}
```

注意：若采用查询方式自动判断卡片是否放置，则间隔时间建议大于**300ms**。

5.5 读卡操作

a) 原 型：int Read_Content(int Active);

说 明：本函数用于通过读卡器从非接触身份证卡中读取相应信息，信息存在当前目录下。

参 数：Active 读取信息类型

Active 值	意义	说明
1	读基本信息	形成文字信息文件 WZ.TXT、相片文件 XP.WLT 和 ZP.BMP
2	只读文字信息	形成文字信息文件 WZ.TXT 和相片文件 XP.WLT
3	读最新住址信息	形成最新住址文件 NEWADD.TXT

返 回 值：

值	意义
1	正确
0	读卡错误
2	没有最新住址信息
-1	相片解码错误
-2	wlt 文件后缀错误
-3	wlt 文件打开错误
-4	wlt 文件格式错误
-5	软件未授权
-11	无效参数

示 例：

```
#include <termb.h>

int main()
{
    int li_ret=0;
    int li_Port=1;
    li_ret=InitComm(li_Port);
    li_ret= authenticate ();
}
```

```

        li_ret=Read_Content(1);
        li_ret= CloseComm();
        return li_ret;
    }

```

- b) 原型: `int Read_Content_Path(char* cPath, int Active);`
 说明: 本函数用于通过读卡器从非接触身份证卡中读取相应信息, 信息存储在由 `cPath` 参数指定的路径下。
 参数: `cPath` 信息存储路径, 路径长度不能大于 240
 `Active` 读取信息类型

Active 值	意义	说明
1	读基本信息	形成文字信息文件 WZ.TXT 、相片文件 XP.WLT 和 ZP.BMP
2	只读文字信息	形成文字信息文件 WZ.TXT 和相片文件 XP.WLT
3	读最新住址信息	形成最新住址文件 NEWADD.TXT

返回值:

值	意义
1	正确
0	读卡错误
2	没有最新住址信息
-1	相片解码错误
-2	wlt 文件后缀错误
-3	wlt 文件打开错误
-4	wlt 文件格式错误
-5	软件未授权
-11	无效参数
-12	路径太长

示例:

```

#include <termb.h>
int main()
{
    int li_ret=0;
    int li_Port=1;
    char* cPath="c:\\";
    li_ret=InitComm(li_Port);
    li_ret= authenticate ();
    li_ret=Read_Content_Path(cPath,1);
    li_ret= CloseComm();
    return li_ret;
}

```

5.6 获取 SAM 编号

原 型：int GetSAMID(char * cSAMID)

说 明：本函数用于读取 SAM 模块的编号。

参 数：字符串指针，指向读到的 SAM 编号

返 回 值：

值	意义
1	正确
其它	错误

5.7 获取 BMP 照片

原 型：int GetPhoto(char * Wlt_File)

说 明：本函数用于获取 bmp 照片。

参 数：字符串指针，wlt 文件名（含路径），路径长度不能大于 240

返 回 值：

值	意义
1	正确
其它	错误

注意：

- 1、读完基本信息后，若需要立即读取最新住址信息，在未移走卡片的情况下可以不用卡认证；
- 2、单独读取最新住址信息，需要先进行卡认证；
- 3、若卡片放置后发生读卡错误时，应移走卡片重新放置。

文字信息采用 GB 13000 的 UCS-2 进行存储，各项目分配如下：

项目	长度（字节）	说明
姓名	30	汉字
性别	2	代码
民族	4	代码
出生	16	年月日：YYYYMMDD
住址	70	汉字和数字
公民身份号码	36	数字
签发机关	30	汉字
有效期起始日期	16	年月日：YYYYMMDD
有效期截止日期	16	年月日：YYYYMMDD 有效期为长期时存储“长期”
最新住址	70	汉字和数字

附录一 民族代码对照表

01	汉	15	土家	29	柯尔克孜	43	乌孜别克
02	蒙古	16	哈尼	30	土	44	俄罗斯
03	回	17	哈萨克	31	达斡尔	45	鄂温克
04	藏	18	傣	32	仫佬	46	德昂
05	维吾尔	19	黎	33	羌	47	保安
06	苗	20	傈僳	34	布朗	48	裕固
07	彝	21	佤	35	撒拉	49	京
08	壮	22	畲	36	毛南	50	塔塔尔
09	布依	23	高山	37	仡佬	51	独龙
10	朝鲜	24	拉祜	38	锡伯	52	鄂伦春
11	满	25	水	39	阿昌	53	赫哲
12	侗	26	东乡	40	普米	54	门巴
13	瑶	27	纳西	41	塔吉克	55	珞巴
14	白	28	景颇	42	怒	56	基诺

附录二 性别代码对照表

0	未知	2	女
1	男	9	未说明