

身份证解码 SDK 开发包说明_part1（在线版部分）

2025-3-13 v1.0

一、支持的读卡器类型

本开发包支持 2 种类型的读卡器：USB 免驱型、串口型，支持读取二代居民身份证、M1 和 CPU 卡等。提供动态连接库 dll，提供 C++（MFC）和 C# 下的演示程序执行文件和示例源码。

动态库文件说明：

sdtapi.dll 公安部二代证模块在线版通信标准函数。实现 USB 读二代证和 M1 卡等功能。

hidapi.dll HID 动态库，sdtapi.dll 需要用到此动态库。

conf.yaml 配置文件设置。

license.dat 二代证照片解码库的授权文件。

WltRS.dll 二代证照片解码库，需配合 license.dat 文件使用。

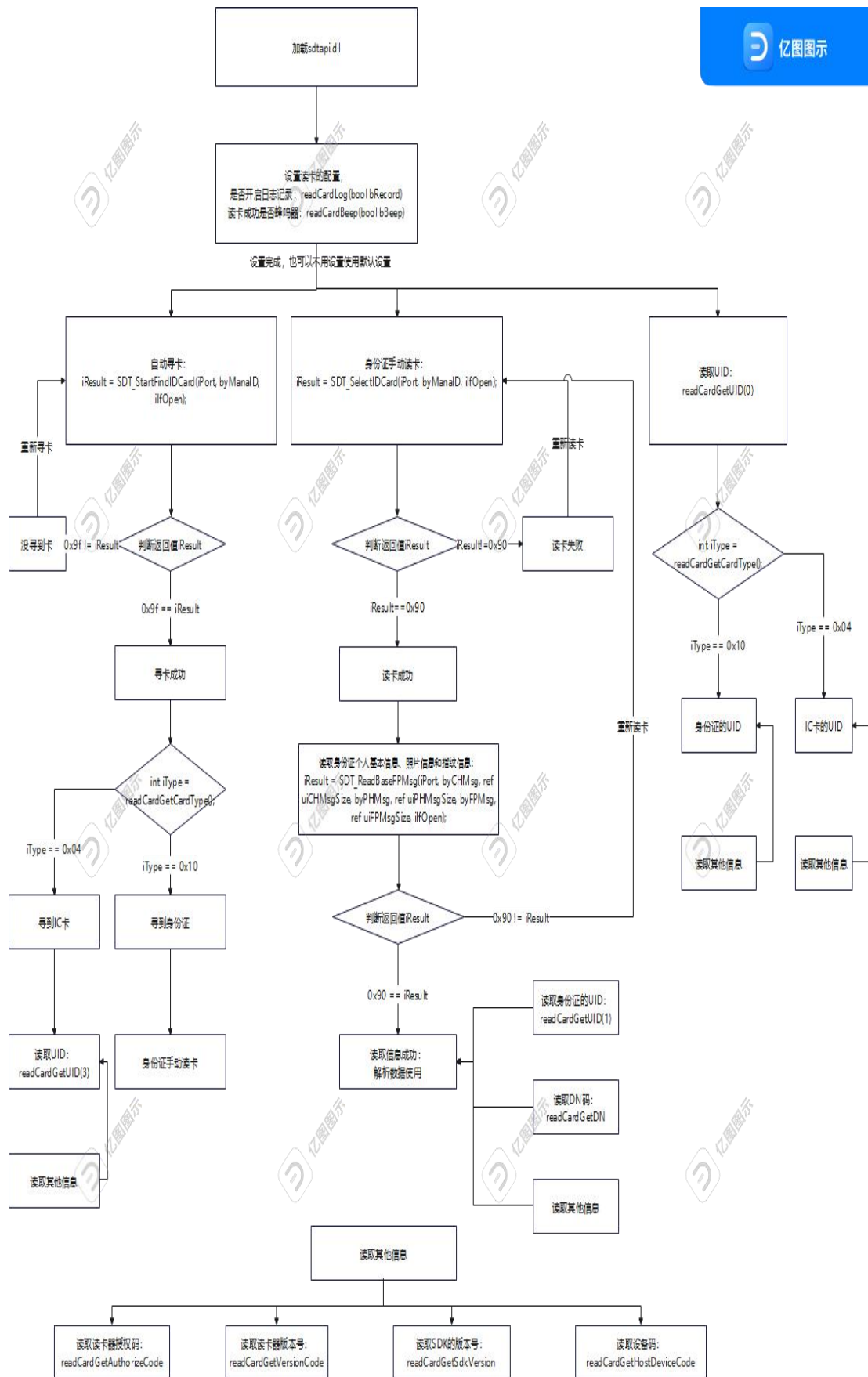
DLL_File.dll 二代证照片解码库，需配合 license.dat 文件使用。

本开发包适用于直接调用 dll 的本地应用开发。

sdtapi_offline.dll 公安部二代证模块离线版通信标准函数。

config.ini 当前使用的阅读器类型配置，GA 码配置。

二、在线版读卡器功能使用流程图



三、 SDK 函数说明

1) **Syn_StartFindIDCard** 开始找卡。

```
int Syn_StartFindIDCard (  
    int          iPort ,  
    unsigned char * pucIIN,  
    int          iIfOpen  
);
```

参数说明:

iPort

[in] 整数, 表示端口号。

pucIIN

[out] 无符号字符指针, 指向读到的 IIN。

iIfOpen

[in] 整数。

返回值:

0x9f 找卡成功

0x80 找卡失败

2) **Syn_SelectIDCard** 选卡。

```
int Syn_SelectIDCard (  
    int          iPort ,  
    unsigned char * pucSN,  
    int          iIfOpen  
);
```

参数说明:

iPort

[in] 整数, 表示端口号。

pucSN

[out] 无符号字符指针, 指向读到的 SN。

iIfOpen

[in] 整数。

返回值:

0x90 选卡成功

0x81 选卡失败

3) **Syn_ReadBaseMsg** 读取身份证内基本信息区域信息。

```
int Syn_ReadBaseMsg (  
    int          iPort,  
    unsigned char * pucCHMsg,  
    unsigned int * puiCHMsgLen,  
    unsigned char * pucPHMsg,  
    unsigned int * puiPHMsgLen,  
    int          iIfOpen  
);
```


参数说明:

iPort

[in] 整数, 表示端口号。

pucCHMsg

[out] 无符号字符指针, 指向读到的文字信息。

puiCHMsgLen

[out] 无符号整型数指针, 指向读到的文字信息长度。

pucPHMsg

[out] 无符号字符指针, 指向读到的照片信息。

puiPHMsgLen

[out] 无符号整型数指针, 指向读到的照片信息长度。

iIfOpen

[in] 整数。

返回值:

0x90 读基本信息成功

0x41 读基本信息失败

- 4) **Syn_ReadBaseMsgToFile** 与 **Syn_ReadBaseMsg** 函数类似, 读取 ID 卡内基本信息区域信息, 并将读到的基本信息写进输入参数所指定的文件中。

```
int Syn_ReadBaseMsgToFile (  
    int          iPortID,  
    char *       pcCHMsgFileName,  
    unsigned int * puiCHMsgFileLen,  
    char *       pcPHMsgFileName,  
    unsigned int * puiPHMsgFileLen,  
    int          iIfOpen  
);
```

参数说明:

iPort

[in] 整数, 表示端口号。

pcCHMsgFileName

[in] 读取到的 ID 卡内文字信息, 需要写入文件, 此为由用户指定的文件名。

puiCHMsgFileLen

[out] 存储文字信息的文件的长度。

pcCHMsgFileName

[in] 读取到的 ID 卡内照片信息, 需要写入文件, 此为由用户指定的文件名。

puiCHMsgFileLen

[out] 存储照片信息的文件的长度。

iIfOpen

[in] 整数。

返回值:

0x90 读基本信息成功

0x41 读基本信息失败

- 5) **Syn_ReadBaseFPMsg** 读取身份证内机读文字信息、相片信息和指纹信息。

```
int Syn_ReadBaseFPMsg (
    int          iPort,
    unsigned char * pucCHMsg,
    unsigned int  * puiCHMsgLen,
    unsigned char * pucPHMsg,
    unsigned int  * puiPHMsgLen,
    unsigned char * pucFPMsg,
    unsigned int  * puiFPMsgLen,
    int          iIfOpen
);
```

参数说明:

iPort

[in] 整数，表示端口号。

pucCHMsg

[out] 无符号字符指针，指向读到的文字信息。

puiCHMsgLen

[out] 无符号整型数指针，指向读到的文字信息长度。

pucPHMsg

[out] 无符号字符指针，指向读到的照片信息。

puiPHMsgLen

[out] 无符号整型数指针，指向读到的照片信息长度。

pucFPMsg

[out] 无符号字符型指针，指向读到的指纹信息，其长度由 *puiFPMsgLen* 参数输出。该指针指向的存储空间由调用者分配，不得小于 1024 字节。

puiFPMsgLen

[out] 无符号整型数指针，指向读到的指纹信息长度，最长 1024 字节。

iIfOpen

[in] 整数。

返回值:

0x90 读基本信息成功

0x41 读基本信息失败

- 6) **Syn_ReadBaseFPMsgToFile** 与 **Syn_ReadBaseFPMsg** 函数类似，读取身份证内基本信息、照片信息和指纹信息，并将读到的信息写进输入参数所指定的文件中。

```
int Syn_ReadBaseMsgToFile (
    int          iPortID,
    char *       pcCHMsgFileName,
    unsigned int * puiCHMsgFileLen,
    char *       pcPHMsgFileName,
    unsigned int * puiPHMsgFileLen,
    char *       pcFPMsgFileName,
    unsigned int * puiFPMsgFileLen,
    int          iIfOpen
);
```


);

参数说明:

iPort

[in] 整数, 表示端口号。

pcCHMsgFileName

[in] 读取到的 ID 卡内文字信息, 需要写入文件, 此为由用户指定的文件名。

puiCHMsgFileLen

[out] 存储文字信息的文件的长度。

pcCHMsgFileName

[in] 读取到的 ID 卡内照片信息, 需要写入文件, 此为由用户指定的文件名。

puiCHMsgFileLen

[out] 存储照片信息的文件的长度。

puiFPMsgFileName

[in] 由用户指定的文件名, 将读取到的居民身份证指纹信息写入该文件。

puiFPMsgFileLen

[out] 无符号整型数指针, 文件的长度。

iIfOpen

[in] 整数。

返回值:

0x90 读基本信息成功

0x41 读基本信息失败

- 7) **Syn_ReadFPMsg** 本函数用于读取身份证中的基本信息和照片信息, 并按设置转化信息和照片

```
int Syn_ReadFPMsg (  
    int          iPortID,  
    unsigned char * pucFPMsg,  
    unsigned int * puiFPMsgLen,  
    int          iIfOpen  
);
```

- 8) **readCardLog** 是否开启本地日志记录, 模拟关闭日志记录

```
void readCardLog(  
    int iRecord  
);
```

参数说明:

iRecord

[in] 整数。0: 关闭日志, 1: 开启日志

返回值:

无

- 9) **readCardBeep** 是否开启蜂鸣器, 默认开启蜂鸣器

```
void readCardLog(  
    int iBeep
```


);

参数说明:

iBeep

[in] 整数。0: 关闭蜂鸣器, 1: 打开蜂鸣器 (如果使用的读卡器没有蜂鸣器, 则设置无效)

返回值:

无

10) **readCardGetCardType** 获取卡片类型。

int readCardGetCardType(

);

参数说明:

无

返回值:

0x04 ID 卡

0x10 身份证

其他 未知错误

11) **readCardGetUID** 获取 UID

char* readCardGetUID (

int iMode

);

参数说明:

iMode

[in] 整数。0: 未知, 1: 身份证, 2: IC 卡, 3: 自动寻卡模式, 在找到卡之后获取 UID。

返回值:

char * UID

12) **readCardGetVersionCode** 获取读卡器的版本号

char* readCardGetVersionCode(

);

参数说明:

无

返回值:

char * VersionCode

13) **readCardGetAuthorizeCode** 获取读卡器的授权码

char* readCardGetAuthorizeCode (

);

参数说明:

无

返回值:

char * AuthorizeCode

14) readCardGetHostDeviceCode 获取设备码

```
char* readCardGetHostDeviceCode(  
    );
```

参数说明:

无

返回值:

char * HostDeviceCode

15) readCardGetSdkVersion 获取 SDK 的版本号

```
char* readCardGetSdkVersion(  
    );
```

参数说明:

无

返回值:

char * SdkVersion

16) readCardGetLastError 获取最后一次错误信息

```
char* readCardGetLastError(  
    );
```

参数说明:

无

返回值:

char * LastError

四、返回值列表

返回值	意义
0x90	操作成功
0x91	居民身份证中无此项内容
0x9F	寻找居民身份证成功
0x80	寻找居民身份证失败
0x81	选取居民身份证失败
0x41	读居民身份证操作失败
0x04	ID卡类型
0x10	身份证卡类型

五、离线版读卡器功能使用说明:

- a) 详见: 身份证解码 SDK 开发包说明_part2_(离线版部分).docx