# HD-900多合一接口文档

**目录**

[HD-900多合一接口文档 1](#_Toc522786589)

[一、接口文档维护记录 2](#_Toc522786590)

[二、HD-900多合一读卡器SDK简介 2](#_Toc522786591)

[三、函数说明 2](#_Toc522786592)

[3.1、设备类 2](#_Toc522786593)

[3.1.1、连接读卡器 2](#_Toc522786594)

[3.1.2、断开连接 2](#_Toc522786595)

[3.2、身份证 3](#_Toc522786596)

[3.2.1、读身份证信息（文字+照片） 3](#_Toc522786597)

[3.2.2、读卡信息（居民身份证+港澳台居民居住证+外国人永久居留证） 3](#_Toc522786598)

[3.2.3、卡认证（读卡之前调用） 3](#_Toc522786599)

[3.2.5 get函数 4](#_Toc522786600)

[3.3、状态码 5](#_Toc522786601)

## 一、接口文档维护记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改、更新记录** | | | |
| **版本** | **变更事项** | **变更人** | **时间** |
| V1.0.0.1 | 初版 |  | 2018/08/20 |
| V1.0.0.2 | get函数中新增接收参数 |  | 2018/09/06 |

## 二、HD-900多合一读卡器SDK简介

本文档描述了广东华大互联网股份有限公司HD-900型号读写器HDstdapi.dll动态库的函数定义、调用方法、参数以及返回值说明，供开发人员进行二次开发时使用。

## 三、函数说明

### 3.1、设备类

#### 3.1.1、连接读卡器

函数原型：int WINAPI HD\_InitComm(int Port);

参数： [IN] USB口：1001~1016

COM口： 1~16

返回值：连接成功时返回0

#### 3.1.2、断开连接

函数原型：int WINAPI HD\_CloseComm(int Port);

参数：Port：[IN] 端口号

返回值：成功返回0

### 3.2、身份证

#### 3.2.1、读身份证信息（文字+照片）

函数原型：

int WINAPI HD\_Read\_BaseMsg ( const char\* pBmpFile,

char \*pName,

char \*pSex,

char \*pNation,

char \*pBirth,

char \*pAddress,

char \*pCertNo,

char \*pDepartment ,

char \*pEffectData,

char \*pExpire

);

参数：

pBmpFile： [IN]要生成照片的路径,例：”D:\\zp.bmp”

pName： [OUT]姓名，50字节

pSex： [OUT]性别，10字节

pNation： [OU]民族，10字节

pBirth： [OUT]出生日期，30字节

pAddress： [OUT]家庭住址，100字节

pIDNo： [OUT]身份号，50字节

pDepartment： [OUT]签发机关，50

pEffectDate： [OUT]有效起始日期，30字节

pExpireDate： [OUT]有效截止日期，30字节

返回值：读卡成功返回0

#### 3.2.2、读卡信息（居民身份证+港澳台居民居住证+外国人永久居留证）

函数原型：

long WINAPI HD\_ReadCard();

参数：无

返回值：读卡成功返回0，读卡成功后可调用下文get函数获取信息

#### 3.2.3、卡认证（读卡之前调用）

函数原型：int WINAPI HD\_Authenticate(int iType);

参数：

iType：[IN] iType=1时，可连续读卡，iType=0时读完一次卡必须拿开重新放才能再读

返回值：成功返回0，其它值失败。

#### 3.2.5 get函数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数 | 获取信息功能 | 包含证件类型 |
| int WINAPI GetCardType(); | 获取证件类型  0：居民身份证  1：外国人永久居留证  2：港澳台居民居住证 |  |
| int WINAPI GetName(char\* pName); | 姓名(类型为1时表示：外国人中文姓名) | 0、1、2 |
| int WINAPI GetSex(char\* pSex); | 性别 | 0、1、2 |
| int WINAPI GetNation(char\* pNation); | 民族 | 0 |
| int WINAPI GetBirth(char\* pBirth); | 出生日期 | 0、1、2 |
| int WINAPI GetAddress(char\* pAddress); | 住址 | 0、2 |
| int WINAPI GetCertNo(char\* pCertNo); | 公民身份证号码(类型为1时表示：外国人居留证号码) | 0、1、2 |
| int WINAPI GetDepartemt(char\* pDepartemt); | 签发机关 | 0、2 |
| int WINAPI GetEffectDate(char\* pEffectDate); | 有效起始日期 | 0、1、2 |
| int WINAPI GetExpireDate(char\* pExpireDate); | 有效截止日期 | 0、1、2 |
| int WINAPI GetBmpFileData(char\* pBmpFileData); | bmp格式照片数据 | 0、1、2 |
| int WINAPI GetBmpFile(char\* pBmpfilepath); | 生成照片，入参参考文中3.2.1 | 0、1、2 |
| int WINAPI IsFingerExist(); | 是否含存在指纹信息：  存在时返回512或者1024  不存在时返回0 | 0、2 |
| int WINAPI GetFingerprint(unsigned char\* fpInfo); | 获取指纹数据：  成功时返回获取到的字节长度 | 0、2 |
| int WINAPI GetEnName(char\* pEnName); | 外国人英文姓名 | 1 |
| int WINAPI GetNationalityCode(char\* pNationalityCode); | 外国人国籍代码，符合GB/T2659-2000规定 | 1 |
| int WINAPI GetTXZHM(char\* pTXZHM); | 港澳台通行证号码 | 2 |
| int WINAPI GetTXZQFCS(char\* pTXZQFCS); | 港澳台通行证签发次数 | 2 |
| 注： 以上函数须在 “PICC\_Reader\_ReadIDCard” 函数执行成功之后调用，否则获取不到有效信息。 | | |

### 3.3、状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 操作成功 |
| -2 | 设备未建立连接(没有执行打开设备函数) |
| -7 | 读卡失败 |
| -5 | 寻卡/卡认证失败 |
| - |  |