



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1181—2014

---

## 安防指静脉识别应用 程序接口规范

Application programming interface of finger vein recognition in security system

2014-09-01 发布

2014-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 接口文件 .....	1
3.1 文件格式 .....	1
3.2 文件名称 .....	1
4 接口函数 .....	1
4.1 接口描述方式 .....	1
4.2 指静脉采集设备接口 .....	3
4.3 指静脉识别模块接口 .....	8
4.4 指静脉识别算法接口 .....	16
4.5 错误代码 .....	19
4.6 常量列表 .....	20
4.7 类型、调用定义 .....	21
附录 A (资料性附录) 应用程序接口函数调用流程 .....	23

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国安全防范与报警系统标准化技术委员会人体生物特征识别应用分技术委员会(SAC/TC 100/SC 2)提出并归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、江苏燕南信息科技有限公司、北京大学、国防科技大学、北京中盾安全技术开发公司。

本标准主要起草人:何兰、祁卫炜、尹德森、黄贝宁、侯鸿川、唐大闰、郑何、谢剑斌、任福云、李雪松、宋健彬、孙曦、姜文翰、吕磊、田云。

# 安防指静脉识别应用 程序接口规范

## 1 范围

本标准规定了安防指静脉识别应用程序接口的文件格式与接口函数。

本标准适用于安防指静脉识别应用中图像采集和数据处理过程。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

## 3 接口文件

### 3.1 文件格式

在 Windows 平台下,接口函数采用 Windows 动态链接库(DLL)形式发布。支持的操作系统应包括 Windows XP/Vista/7/8 及兼容系统。接口函数应在动态链接库中导出,支持多线程。对于不同的平台,应该分别编译成不同的动态链接库进行发布。

在 Linux 平台下,接口函数采用 Linux 动态链接库(SO)形式发布。接口函数应在动态链接库中导出,支持多线程。对于不同的平台和 Linux 内核版本,应该分别编译成不同的动态链接库进行发布。

### 3.2 文件名称

动态链接库文件名称见表 1。

表 1 动态链接库文件命名

接口	Windows 系统	Linux 系统
指静脉采集设备接口	ID_FVD.dll	ID_FVD.so
指静脉识别模块接口	ID_FVM.dll	ID_FVM.so
指静脉算法接口	ID_FVA.dll	ID_FVA.so

## 4 接口函数

### 4.1 接口描述方式

在本标准中,接口函数用 C 语言进行描述,若采用其他语言,可以根据语义进行转换。

接口函数中的返回错误代码应符合 4.5 的要求。

接口函数中的常量,包括工作状态定义、参数类型定义、操作选项、标志定义等应符合 4.6 的要求。

接口函数中与平台相关的宏定义例如 FVAPI、FVCALL、IN、OUT、IN\_OUT 等,类型定义 FVRE-