



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1486—2018

安全防范 虹膜识别应用 程序接口规范

Security protection—Iris recognition applications—
Specifications for programming interface

2018-05-07 发布

2018-05-07 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 术语和定义	1
4 基本要求	1
4.1 基本约定	1
4.2 接口发布方式	1
5 数据类型	1
5.1 采集设备信息	1
5.2 图像数据	3
5.3 采集图像信息	3
5.4 虹膜识别图像信息	4
5.5 人眼区域位置	5
6 函数定义	6
6.1 采集设备接口函数	6
6.2 识别算法接口函数	10
附录 A (规范性附录) 链接库文件名称	17
附录 B (资料性附录) 程序接口调用流程示例	18
附录 C (规范性附录) 接口函数错误代码含义	21

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、北京市公安局、北京中科虹霸科技有限公司、中国科学院自动化研究所、苏州思源科安信息技术有限公司、北京释码大华科技有限公司、北京天诚盛业科技有限公司。

本标准主要起草人：谭林、赵士伟、李胜广、周千里、李星光、李海青、任敬辉、邓翔、杨春林、李莉、张晖、张如彩。

安全防范 虹膜识别应用 程序接口规范

1 范围

本标准规定了安全防范虹膜识别应用中程序接口的基本要求、数据类型和函数定义。
本标准适用于安全防范虹膜识别应用中虹膜图像采集、识别等软件系统的设计和研发。

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/T 26237.6—2014 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第6部分:虹膜图像数据

GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

GA/T 1286—2015 安防虹膜识别应用 图像数据交换格式

GA/T 1429—2017 安防虹膜识别应用 图像技术要求

3 术语和定义

GA/T 893—2010 和 GA/T 1429—2017 界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

4.1 基本约定

本标准采用 C 语言描述虹膜采集和识别算法程序接口的数据类型、函数定义。若无特殊说明由调用者负责函数输入输出参数的内存管理。当结构体成员或函数参数无效时,将其中整型的和浮点型的赋值为-1,指针型的赋值为 NULL。

4.2 接口发布方式

虹膜采集设备和识别算法的程序接口应针对不同平台分别编译成不同的动态链接库或静态链接库进行发布,链接库文件名称应符合附录 A 的要求。

5 数据类型

5.1 采集设备信息

用于传递虹膜采集设备相关信息,采用结构体形式,8 字节对齐,结构体定义如下:

```
typedef struct tagIRISDEVINFO{  
    char        cDescriptor[128];  
    char        cProductType[128];
```