



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 893—2010

---

## 安防生物特征识别应用术语

Terms for biometric recognition in security and protection systems

2010-12-02 发布

2010-12-02 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
3.1 生物特征识别技术通用术语 .....	1
3.2 人脸识别技术专用术语 .....	5
3.3 指纹识别技术专用术语 .....	7
3.4 声纹识别技术专用术语 .....	9
3.5 虹膜识别技术专用术语 .....	11
3.6 掌纹识别技术专用术语 .....	13
3.7 手部静脉纹识别技术专用术语 .....	15
3.8 多生物特征识别技术专用术语 .....	15
参考文献 .....	17
中文索引 .....	18
英文索引 .....	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:清华大学、中国科学院自动化研究所、中国科学院计算技术研究所、北京中盾安全技术开发公司、公安部第一研究所、上海应用物理研究所、北京普赛科技有限公司、上海银晨智能识别科技有限公司、湖北东润科技有限公司、长春当代信息产业集团有限公司。

本标准主要起草人:苏光大、郑方、王生进、陈健生、徐明星、欧智坚、尚焱、吴及、田青、李子青、李勇平、山世光、敖萌、李勿聪、王泰青。

# 安防生物特征识别应用术语

## 1 范围

本标准规定了安全防范系统生物特征识别应用术语。  
本标准适用于安全防范系统生物特征识别应用领域。

## 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。

GA 773—2008 指纹自动识别系统术语

SJ/T 11380—2008 自动声纹识别(说话人识别)技术规范

## 3 术语和定义

GA 773—2008、SJ/T 11380—2008 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 生物特征识别技术通用术语

#### 3.1.1

**生物特征 biometric characteristic**

人体具有的生理特征或行为特征。例如:人脸、指纹、虹膜和声纹等。

#### 3.1.2

**生物特征样本 biometric sample**

利用生物特征传感器采集的生物特征信息或数据,简称样本。例如:人脸图像、指纹图像、虹膜图像和语音等。

#### 3.1.3

**生物特征识别 biometric recognition**

利用生物特征进行识别的过程,通常包含生物特征辨认和生物特征确认。

#### 3.1.4

**生物特征辨认 biometric identification**

查询数据库中的生物特征,与输入的生物特征进行比对来确定输入的生物特征对应的未知人身份的过程,属于一对多的生物特征识别。实现生物特征辨认的系统称为生物特征辨认系统。

#### 3.1.5

**生物特征确认 biometric verification**

检验用户是否为其所声明的身份的过程,属于一对一的生物特征识别。对于未知身份的 X,其声称身份为 A,将 X 与数据库中的身份为 A 的生物特征进行比对,如果满足系统设定的条件,则接受,否则拒绝。实现生物特征确认的系统称为生物特征确认系统。

#### 3.1.6

**生物特征识别系统 biometric recognition system**

实现生物特征识别技术的系统,通常分为两类:生物特征辨认系统和生物特征确认系统。