



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1344—2016

---

## 安防人脸识别应用 视频人脸图像提取技术要求

Face recognition application in security systems —  
Technical requirements for face image extraction from video

2016-09-14 发布

2016-09-14 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 组成 .....	3
5 技术要求 .....	3
5.1 功能要求 .....	3
5.2 性能要求 .....	3
6 测试方法 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 功能测试 .....	4
6.3 性能测试 .....	6
6.4 测试文件 .....	8
附录 A (规范性附录) 视频人脸图像提取测试用标准视频要求 .....	9
附录 B (资料性附录) 测试文件记录格式 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规范起草。

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:上海银晨智能识别科技有限公司、公安部第一研究所、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、山西省公安厅、中国科学院自动化研究所、国防科技大学、北京中盾安全技术开发公司、广州像素数据技术股份有限公司、深圳市亚略特生物识别科技有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司。

本标准主要起草人:曾文斌、侯鸿川、刘君平、刘琳、赵军、李子青、雷震、谢剑斌、赵士伟、姚若光、邵宇、杨春宇。

# 安防人脸识别应用

## 视频人脸图像提取技术要求

### 1 范围

本标准规定了安防人脸识别应用中视频人脸图像提取的技术要求和测试方法。  
本标准适用于安防人脸识别应用中视频人脸图像提取的方案设计、相关产品研制和测试。

### 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/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

### 3 术语和定义

GA/T 893—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**视频人脸图像提取** **face image extraction from video**

从视频图像序列中按照要求发现并获取人脸图像的过程。

#### 3.2

**人脸检测** **face detection**

从给定视频图像序列中发现人脸图像并确定其位置和大小的过程。

#### 3.3

**人脸聚类** **face clustering**

将人脸图像按照视频中出现的人次归类分组并标识的过程。

#### 3.4

**人脸选取** **face selection**

从归类分组的人脸图像中选出符合预定要求图像的过程。

注: 预定要求包括两眼间距像素数、人脸姿态角度、表情和饰物等。

#### 3.5

**误检率** **ratio of false detection**

人脸检测结果中非人脸图像数占检出图像总数的比例。即:

$$R_{fd} = \frac{B_f}{B} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$R_{fd}$ ——误检率, %;

$B_f$ ——非人脸图像数;

$B$ ——检出图像总数。