



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1756—2020

公安视频监控人像/人脸识别应用 技术要求

Technical requirements for person image/face recognition applications
in video surveillance for public security

2020-11-06 发布

2021-05-01 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 总体要求	2
4.1 人像/人脸识别应用结构	2
4.2 人像/人脸获取	3
4.3 人像/人脸检测	3
4.4 人像/人脸特征提取及分析	3
4.5 人像/人脸应用	3
4.6 人像/人脸识别应用接口	3
5 获取要求	4
5.1 基本要求	4
5.2 人像获取	4
5.3 人脸获取	4
6 检测要求	4
6.1 人像检测	4
6.2 人脸检测	5
7 特征提取及分析要求	5
7.1 人像特征提取	5
7.2 人脸特征提取	5
7.3 人像分析及描述	5
7.4 人脸分析及描述	6
8 应用要求	6
8.1 人像应用	6
8.2 人脸应用	7
9 人像识别应用测试方法	8
9.1 测试输入	8
9.2 测试指标说明	8
9.3 功能测试	8
9.4 性能测试	9
10 人脸识别应用测试方法	10
附录 A (资料性附录) 人像/人脸采集设备安装及要求	11
附录 B (资料性附录) 人像测试库要求	13

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。

本标准由中华人民共和国公安部科技信息化局提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部科技信息化局、视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室、北京中盾安全技术开发公司、公安部第一研究所、山西省公安厅信通处、清华大学、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、云南省公安厅科技信息化处、江苏省连云港市公安局、苏州科达科技股份有限公司、北京深醒科技有限公司、重庆中科云从科技有限公司、上海依图网络科技有限公司。

本标准主要起草人:赵炫、张旭、王列、赵惠芳、焦强、程莎莎、赵军、尹萍、刘庆伟、王生进、刘军、曲轶、马治国、晋兆龙、杜云鹏、李军、吴岷。

公安视频监控人像/人脸识别应用 技术要求

1 范围

本标准规定了公安视频监控人像/人脸识别应用的总体要求、获取要求、检测要求、特征提取及分析要求、应用要求和测试方法。

本标准适用于公安视频监控人像/人脸识别应用的方案设计、产品开发、设备选型、工程实施及检验验收。

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 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 31488—2015 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求

GB 37300—2018 公共安全重点区域视频图像信息采集规范

GB 50198—2011 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

GA/T 1127—2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

GA/T 1154.4—2018 视频图像分析仪 第4部分:人脸分析技术要求

GA/T 1325—2017 安全防范 人脸识别应用 视频图像采集规范

GA/T 1344—2016 安防人脸识别应用 视频人脸图像提取技术要求

GA/T 1399.1—2017 公安视频图像分析系统 第1部分:通用技术要求

GA/T 1399.2—2017 公安视频图像分析系统 第2部分:视频图像内容分析及描述技术要求

GA/T 1400.1—2017 公安视频图像信息应用系统 第1部分:通用技术要求

GA/T 1400.3—2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分:数据库技术要求

GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分:接口协议要求

3 术语和定义

GA/T 893—2010、GA/T 1399.1—2017、GA/T 1399.2—2017、GA/T 1400.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人像 person image

视频图像中人的整体或至少包含头及双肩等局部的视觉呈现。

3.2

人脸 face

人的头顶之下、颌底线之上、左耳到右耳之间的部分。