

ICS 13.310
A 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 31488—2015

安全防范 视频监控人脸识别系统技术要求

Technical requirements for face identification of video
surveillance in security systems

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 系统基本结构	2
5 系统功能要求	3
5.1 人脸注册	3
5.2 人脸图像获取	3
5.3 人脸比对	3
5.4 结果分析	3
5.5 告警输出	3
5.6 监视名单管理	4
5.7 告警记录管理	4
5.8 参数设置	4
5.9 用户管理	4
5.10 系统日志	4
6 系统性能要求	4
7 系统测试方法	4
7.1 测试设计原则	4
7.2 功能测试方法	5
7.3 性能测试方法	7
7.4 测试报告	8
附录 A (资料性附录) 视频监控人脸识别系统测试报告模板	9
参考文献	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部提出。

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) 归口。

本标准起草单位:北京中盾安全技术开发公司、公安部第一研究所、中国科学院自动化研究所、北京海鑫科金科技股份有限公司、中国科学院计算技术研究所、北京数字奥森科技有限公司。

本标准主要起草人:田青、赵士伟、李子青、敖萌、宛根训、杨春宇、田强、李建勇、仝星、李绍欣。

安全防范

视频监控人脸识别系统技术要求

1 范围

本标准规定了安全防范视频监控人脸识别系统的基本构成、功能要求、性能要求及测试方法。

本标准适用于以安全防范为目的的视频监控人脸识别系统的方案设计、项目验收以及相关的产品开发。其他领域的视频监控人脸识别系统可参考使用。

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 25724—2010 安全防范监控数字视音频编解码技术要求

GA/T 893 安防生物特征识别应用术语

GA/T 922.2—2011 安防人脸识别应用系统 第2部分:人脸图像数据

ITU-T H.264 H 系列:音视频和多媒体系统,音视频服务基础 活动视频编码:通用音视频服务的先进视频编码(ITU-T H.264 SERIES H: Audiovisual and multimedia systems, Infrastructure of audiovisual services—Coding of moving video—Advanced video coding for generic audiovisual services)

3 术语和定义

GA/T 893 界定的以及下列术语和定义适合于本文件。

3.1

视频监控 **video surveillance**

利用视频技术对目标进行监视和记录的手段。

3.2

视频图像 **video image**

利用视频监控手段采集的图像。

3.3

监视名单 **watch list**

被监视的目标人列表。

3.4

视频监控人脸识别 **face recognition for video surveillance**

在安防视频监控系统中,利用人脸识别技术,在视频图像中识别目标人的过程。