



中华人民共和国公共安全行业标准

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

Video and image analysis system for public security—
Part 1: General technical requirements

2017-05-31 发布

2017-05-31 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、缩略语 | 1 |
| 3.1 术语和定义 | 1 |
| 3.2 缩略语 | 3 |
| 4 公安视频图像分析系统组成 | 3 |
| 4.1 功能组成 | 3 |
| 4.2 系统与外部连接关系 | 4 |
| 5 系统功能 | 5 |
| 5.1 视频图像输入 | 5 |
| 5.2 接口 | 6 |
| 5.3 视频图像内容分析及描述 | 6 |
| 5.4 视频图像增强与复原 | 6 |
| 5.5 视频图像检索 | 6 |
| 5.6 数据存储与共享 | 6 |
| 5.7 分析处理任务管理 | 7 |
| 5.8 系统管理 | 7 |
| 6 其他 | 8 |
| 附录 A (规范性附录) 服务接口对象属性 | 9 |
| 附录 B (规范性附录) 服务接口对象 XMLSchema 描述 | 17 |
| 参考文献 | 24 |

前 言

GA/T 1399《公安视频图像分析系统》分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：通用技术要求；
- 第 2 部分：视频图像内容分析及描述技术要求；
- 第 3 部分：视频图像增强与复原技术要求；
- 第 4 部分：视频图像检索技术要求；
- 第 5 部分：检验规范。

本部分为 GA/T 1399 的第 1 部分。

本部分按照 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。

本部分由公安部科技信息化局提出。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分起草单位：北京中盾安全技术开发公司、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)、浙江宇视科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、东方网力科技股份有限公司、苏州科达科技股份有限公司、天津天地伟业数码科技有限公司、北京博思廷科技有限公司、成都神州数码索贝科技有限公司、上海交通大学、华为技术有限公司。

本部分主要起草人：李鹏飞、王列、卢玉华、张晓琳、郭斌、孔维生、赵炫、王建勇、廖双龙、王静、许健、陶宏、杨清永、王巍、任楠楠、郑世宝、张祎。

本部分于 2017 年首次发布。

公安视频图像分析系统

第1部分:通用技术要求

1 范围

本部分规定了公安视频图像分析系统的系统组成、系统功能等技术要求。

本部分适用于公安视频图像分析系统的规划设计、软件开发、检测和验收。其他领域的视频图像分析系统可参考采用。

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 28181—2016 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 30147—2013 安防监控视频实时智能分析设备技术要求

GA/T 669.2—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第2部分:安全技术要求

GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

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

IETF RFC 5905 网络时间协议第四版(Network Time Protocol Version 4)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 30147—2013、GA/T 893—2010、GA/T 1400.1—2017 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

视频图像分析系统 video and image analysis system

对视频和图像进行分析及处理,识别视频和图像的内容,提升视频和图像质量,快速发现和定位关注信息的系统。

3.1.2

视频图像内容分析 video and image content analysis

对视频图像中的人员、车辆、物体等对象的特征、行为、数量进行检测或识别判断。

3.1.3

视频图像内容描述 content description of video and image

用计算机可识别的、结构化的数据对视频图像内容分析结果进行表述。