



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1400.3—2017
部分代替 GA/Z 1129—2013

公安视频图像信息应用系统 第 3 部分：数据库技术要求

Video and image information application system for public security—
Part 3: Technical requirements for database

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、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 公安视频图像信息数据库组成	3
4.1 公安视频图像信息数据库功能结构	3
4.2 公安视频图像信息数据库外部连接关系	3
5 视图库存储对象	4
5.1 视图库存储对象类型	4
5.2 对象描述方法	5
5.3 采集设备与采集系统相关对象	5
5.4 视频图像信息对象	5
5.5 视频图像分析规则对象	6
5.6 布控与告警对象	6
5.7 订阅与通知对象	6
5.8 联网服务对象	6
6 功能	6
6.1 接口	6
6.2 应用	7
6.3 管理	9
7 性能	10
7.1 对象存储时间	10
7.2 存储对象格式	10
7.3 并发性能规格	10
7.4 检索	11
8 其他	11
附录 A (规范性附录) 视图库对象特征属性	12
附录 B (规范性附录) 视图库元数据定义	50
附录 C (规范性附录) 视图库对象和对象集合 XMLSchema 描述	82
附录 D (规范性附录) 基于 XML 的消息体格式	114
附录 E (规范性附录) XML 转 JSON 规范	117
附录 F (规范性附录) 查询指令规范	119

前 言

GA/T 1400《公安视频图像信息应用系统》分为4个部分：

- 第1部分：通用技术要求；
- 第2部分：应用平台技术要求；
- 第3部分：数据库技术要求；
- 第4部分：接口协议要求。

本部分是GA/T 1400的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分的相关内容代替GA/Z 1129—2013的第4章、附录D。与GA/Z 1129—2013相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了视频片段、图像、人员、人脸、机动车、非机动车、物品、场景、视频案事件结构化信息描述要求（见附录A.5、A.6、A.8、A.9、A.10、A.11、A.12、A.13、A.14，见GA/Z 1129—2013的第4章）。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国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：公安部科技信息化局、浙江省公安科技研究所、浙江宇视科技有限公司、浙江立元通信技术股份有限公司、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)、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、浙江捷尚视觉科技股份有限公司、东方网力科技股份有限公司。

本部分主要起草人：蒋乐中、潘丽娅、夏海元、廖双龙、陈波、黄军、赵问道、孙丽丽、程莎莎、王梦楠、赵世范、孔维生、李海波、杜云鹏。

本部分于2017年首次发布。

公安视频图像信息应用系统

第3部分:数据库技术要求

1 范围

本部分规定了公安视频图像信息数据库的组成、存储对象、功能、性能、安全性等技术要求。

本部分适用于公安视频图像信息数据库的规划设计、软件开发、部署实施、检验验收和运行维护。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 6565 职业分类与代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

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

GA/T 16.3 道路交通管理信息代码 第3部分:机动车使用性质代码

GA/T 16.4 道路交通管理信息代码 第4部分:机动车车辆类型代码

GA/T 16.55 道路交通管理信息代码 第55部分:机动车行驶状态代码

GA/T 16.76 道路交通管理信息代码 第76部分:道路照明条件代码

GA/T 16.77 道路交通管理信息代码 第77部分:道路路面状况代码

GA/T 16.79 道路交通管理信息代码 第79部分:道路类型代码

GA/T 16.81 道路交通管理信息代码 第81部分:道路线形代码

GA/T 16.82 道路交通管理信息代码 第82部分:道路路面类型代码

GA/T 16.83 道路交通管理信息代码 第83部分:道路路口/路段类型代码

GA 17.8 道路交通事故现场信息代码 第8部分:天气情况代码

GA 240.2 刑事犯罪信息管理代码 第2部分:专长代码

GA 240.5 刑事犯罪信息管理代码 第5部分:选择处所分类和代码

GA 240.6 刑事犯罪信息管理代码 第6部分:选择对象分类和代码

GA 240.8 刑事犯罪信息管理代码 第8部分:作案特点分类和代码

GA 240.10 刑事犯罪信息管理代码 第10部分:涉案物品分类和代码

GA 240.24 刑事犯罪信息管理代码 第24部分:体貌特征分类和代码

GA 240.27 刑事犯罪信息管理代码 第27部分:枪支弹药分类和代码

GA 240.42 刑事犯罪信息管理代码 第42部分:工具痕迹分类和代码

GA 240.43 刑事犯罪信息管理代码 第43部分:车辆轮胎痕迹分析和代码

GA 240.56 刑事犯罪信息管理代码 第56部分:在逃人员信息编号规则

GA 240.57 刑事犯罪信息管理代码 第57部分:汉语口音编码规则