



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1154.1—2014

视频图像分析仪 第 1 部分：通用技术要求

Video analysis instrument—Part 1: General technical requirements

2014-04-18 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

GA/T 1154《视频图像分析仪》拟分为以下部分：

- 第 1 部分：通用技术要求；
- 第 2 部分：视频图像摘要技术要求；
- 第 3 部分：视频图像检索技术要求；
- 第 4 部分：视频图像人脸比对技术要求；
- 第 5 部分：视频图像增强与复原技术要求；
- 第 6 部分：视频图像语义描述技术要求；
- ……

本部分为 GA/T 1154 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。

本部分由公安部科技信息化局提出。

本部分由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：公安部第一研究所、视频图像智能分析与应用技术公安部重点实验室、博康智能网络科技股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、上海交通大学、东方网力科技股份有限公司、公安部第三研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、浙江宇视科技有限公司、福建省视通光电网络有限公司。

本部分主要起草人：胡志昂、卢玉华、王诗军、郑世宝、郑征、郑武、满江月、毛芳党、钟宏全、韩汨鸿、杨铁民、张丛喆、李鹏飞、戴杰、廖双龙、陈华。

视频图像分析仪

第 1 部分:通用技术要求

1 范围

GA/T 1154 的本部分规定了视频图像分析仪的术语和定义、缩略语、产品代码和编号、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与储存。

本部分适用于视频图像分析仪的研发、生产、检验。视频图像分析软件可参照本部分执行。

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 191 包装储运图示标志

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9813—2000 微型计算机通用规范

GB/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 28181—2011 安全防范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

GB/T 30148—2013 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

GA/T 1154(所有部分) 视频图像分析仪

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 30147—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

视频图像分析仪 video analysis instrument

具备视频摘要、图像检索、轨迹分析、图像增强、人脸比对、车辆特征识别等一种或多种功能的视频图像处理分析与应用的仪器。

3.1.2

视频摘要 video abstract

去除视频中非关注的冗余部分,保留关注的部分,生成新的视频文件,在同一视频画面重建不同时间点的关注目标图像的过程。

3.1.3

视频图像检索 video image search

对视频图像中的人、车、物等目标,按照颜色、形状、纹理、行为、出现时间等特征进行分类标注,建立