

ICS 13.310
A 90

GA

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1154.1—2014

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

中华人民共和国公共安全
行业标准
视频图像分析仪
第 1 部分：通用技术要求
GA/T 1154.1—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字
2014 年 6 月第一版 2014 年 6 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-27103 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GA/T 1154.1—2014

2014-04-18 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

参 考 文 献

- [1] GA/T 1093—2013 出入口控制人脸识别系统技术要求
[2] GA/T 1126—2013 近红外人脸识别设备技术要求
-

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。

地的泄漏电流,判断结果是否符合 5.8.3 的要求。

6.9.4 防过热试验

按 GB 16796—2009 中 5.6 的规定试验,判断结果是否符合 5.8.4 的要求。

6.10 电源适应性试验

设备接入标称电源电压,将供电电压分别调至标称值 $-15\% \sim +10\%$ 时,判定结果是否符合 5.9 的要求。

7 检验规则

7.1 检验分类

设备的检验分型式检验和出厂检验。

7.2 型式检验

7.2.1 检验条件

具有下列情况之一的均需做型式检验:

- 产品定型鉴定;
- 定型产品转厂生产时;
- 正式生产后,如结构、材料、工艺有较大改动,可能影响产品性能时;
- 产品停产一年后恢复生产或产品正式生产两年时;
- 国家质量监督机构提出进行型式试验的要求时。

7.2.2 检验项目

型式检验由国家法定质量检验机构对第 5 章技术要求的相关项目全项检验,产品检验抽样基数为五台,随机抽取两台进行封样,任选其中一台进行送检,另一台备检。

7.2.3 结果判定

按 7.2.2 的要求,所检项全部合格则判为型式检验合格,否则判为不合格。

7.3 出厂检验

7.3.1 检验项目

出厂检验由制造厂质量检验部门对产品逐台进行检验。检验项目见表 2。具有不同视频图像分析功能的设备检验项目还应符合系列标准中相关部分标准的要求。

表 2 检验项目、技术要求、试验方法

序号	检验项目	技术要求	试验方法	型式试验	出厂检验
1	外观和结构	5.1	6.2	●	●
2	设备硬件要求	5.2	6.3	●	
3	设备软件要求	5.3	6.4	●	

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