

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1154.5—2016

视频图像分析仪 第5部分： 视频图像增强与复原技术要求

Video analysis instrument—Part 5: Technical requirements for
video and image enhancement and restoration

2016-12-15 发布

2016-12-15 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	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 总则	2
4.1 产品分类分级	2
4.2 产品代码和编号	3
4.3 分析仪功能组成框图	3
5 功能要求	4
5.1 视频图像采集	4
5.2 视频图像增强与复原	4
5.3 视频图像处理结果输出	11
5.4 人机界面	11
5.5 视频图像资源管理	11
6 性能要求	11
6.1 视频图像去雾	11
6.2 视频图像去模糊	12
6.3 视频图像对比度增强	12
6.4 低照度视频图像增强	12
6.5 视频图像偏色校正	13
6.6 视频图像宽动态增强	13
6.7 视频图像超分辨率重建	13
6.8 视频图像几何畸变校正	13
6.9 视频图像奇偶场校正	14
6.10 视频图像颜色空间分量分离	14
6.11 视频图像去噪声	14
7 试验方法	14
7.1 试验条件	14
7.2 评价原则	15
7.3 功能试验	16

7.4 性能试验	16
8 检验规则	16
附录 A (资料性附录) 主观评价用视频图像评价样本要求及评价样本列表	18
附录 B (资料性附录) 客观评价用视频图像测试样本要求及处理输出效果举例	29
参考文献	32