



中华人民共和国国家标准

GB/T 30147—2013

安防监控视频实时智能分析设备技术要求

Technical requirements for real time intelligent video analysis devices in
surveillance system

2013-12-17 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
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	4
4 基本要求	4
4.1 设备标识	4
4.2 工作原理	5
4.3 物理接口	5
4.4 软件接口	6
5 一般要求	6
5.1 外观及机械结构	6
5.2 电磁兼容性	7
5.3 环境适应性	7
5.4 安全性	9
6 功能要求	9
6.1 视频实时智能分析	9
6.2 视频描述数据输出	9
6.3 报警输入输出	9
6.4 视频输出	10
6.5 视频异常检测	10
6.6 参数配置	10
6.7 自检	10
6.8 恢复出厂设置	10
7 性能要求	10
7.1 运动目标检测	10
7.2 遗留物检测	10
7.3 物体移除检测	11
7.4 绊线检测	11
7.5 入侵检测	11
7.6 逆行检测	11
7.7 徘徊检测	11
7.8 流量统计	11
7.9 密度检测	12
7.10 目标分类	12

8	视频描述数据要求	12
9	试验方法	19
9.1	试验环境条件	19
9.2	测试辅助设备	19
9.3	测试序列	19
9.4	物理接口试验	19
9.5	外观及机械结构试验	20
9.6	电磁兼容性试验	20
9.7	环境适应性试验	21
9.8	安全性试验	22
9.9	功能试验	22
9.10	性能试验	23
10	检验规则	26
10.1	检验分类	26
10.2	试验项目和顺序	27
10.3	抽样与组批规则	27
10.4	判定规则	28
10.5	不合格品的处理	28
10.6	批的再提交	28
11	标志、包装、运输、贮存	28
11.1	标志	28
11.2	包装	28
11.3	运输	29
11.4	贮存	29
附录 A (资料性附录)	视频实时智能分析功能规则说明	30
A.1	功能规则数据	30
A.2	规则能力集数据	38
附录 B (规范性附录)	数据类型及坐标系定义	42
B.1	数据类型说明	42
B.2	坐标及坐标系定义	42
附录 C (规范性附录)	视频描述数据补充说明	44
C.1	视频描述数据类型说明	44
C.2	视频描述数据 XML 封装示例	44
附录 D (资料性附录)	视频实时智能分析设备性能测试序列	52
D.1	运动目标检测测试序列	52
D.2	遗留物检测测试序列	56
D.3	物体移除检测测试序列	59
D.4	绊线检测测试序列	60
D.5	入侵检测测试序列	62
D.6	逆行检测测试序列	64
D.7	徘徊检测测试序列	67