



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1708—2020

---

## 安全防范视频监控红外热成像设备

Thermal image equipment used for video surveillance in security systems

2020-02-03 发布

2020-05-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
安全防范视频监控红外热成像设备

GA/T 1708—2020

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年6月第一版

\*

书号: 155066·2-35323

版权专有 侵权必究

## 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 组成、分类和标识 .....	2
4.1 组成 .....	2
4.2 分类 .....	2
4.3 标识 .....	3
5 技术要求 .....	3
5.1 一般要求 .....	3
5.2 功能要求 .....	4
5.3 性能要求 .....	5
5.4 电源适应能力要求 .....	6
5.5 环境适应性要求 .....	6
5.6 电磁兼容性要求 .....	8
5.7 安全性要求 .....	8
5.8 稳定性要求 .....	9
6 试验方法 .....	9
6.1 试验条件 .....	9
6.2 一般要求检验 .....	9
6.3 功能检验 .....	9
6.4 性能检验 .....	11
6.5 电源适应能力试验 .....	14
6.6 环境适应性试验 .....	14
6.7 电磁兼容性试验 .....	15
6.8 安全性检验 .....	16
6.9 稳定性试验 .....	16
7 检验规则 .....	16
7.1 检验分类 .....	16
7.2 检验项目及不合格分类 .....	17
7.3 抽样与组批规则 .....	18
7.4 判定规则 .....	19
7.5 不合格品的处置 .....	19
7.6 批的再提交 .....	19

8	文件提供.....	19
9	标志、包装、运输和贮存.....	19
9.1	标志.....	19
9.2	包装.....	19
9.3	运输.....	19
9.4	贮存.....	20
附录 A (规范性附录)	噪声等效温差(NETD)检测方法.....	21
附录 B (规范性附录)	最小可分辨温差(MRTD)测试方法.....	22

## 前 言

本标准按照 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。

本标准由公安部科技信息化局提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部第一研究所、武汉高德红外股份有限公司、浙江兆晟科技股份有限公司、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、浙江大立科技股份有限公司、北京和普威视科技股份有限公司、浙江红相科技股份有限公司、广州飒特红外股份有限公司、中林信达(北京)科技信息有限责任公司、昆明南旭光电技术有限公司、湖北久之洋红外系统股份有限公司、山东神戎电子股份有限公司、深圳市中安乾坤科技有限公司。

本标准主要起草人:王磊、卢玉华、孙晓冬、张洪升、张超岳、苑志刚、郭海训、黄立、吴一冈、刘荐轩、庞志刚、陈伟、张良、张俊平、金伟、张慧、孙民龙、王生杰、张保、陈大明、王达。

# 安全防范视频监控红外热成像设备

## 1 范围

本标准规定了安全防范视频监控红外热成像设备的组成、分类和标识、技术要求、试验方法、检验规则、文件提供,以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于安全防范视频监控领域红外热成像设备的设计、制造和检验,其他领域的红外热成像设备可参考采用。

## 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/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829—2002 周期检查计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线骚扰限值和测量方法

GB/T 9969—2008 工业产品说明书 总则

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 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 18287—2013 移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范

GB/T 19870—2018 工业检测型红外热像仪

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

GB/T 25724—2017 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求

GA/T 1127—2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

GA/T 1355—2018 国家标准 GB/T 28181—2016 符合性测试规范

GA/T 1356—2018 国家标准 GB/T 25724—2017 符合性测试规范

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 19870—2018、GA/T 1127—2013 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。