



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1669—2019

法庭科学 紫外、红外数码照相机 技术要求

Forensic sciences—Technical specifications for ultraviolet and infrared
digital cameras

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

警示：本设备可能产生紫外光线，具有一定的辐射危险。

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。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会刑事技术产品分技术委员会(SAC/TC 179/SC 8)提出并归口。

本标准起草单位：上海市公安局物证鉴定中心、公安部物证鉴定中心、中国人民公安大学、中国刑事警察学院、安徽省公安厅物证鉴定管理处、广东警官学院、贵州省黔南州公安局、广州市公安局、上海恒光警用器材有限公司、虹彩模识(北京)科技有限公司、北京极明源科技有限公司、深圳市福莱斯克科技开发有限公司、北京创祺神剑科贸有限公司、云南智海光电技术有限公司。

本标准主要起草人：蔡能斌、蒋雪梅、李志刚、俞涛、杨玉柱、杨洪臣、郑根贤、罗顿、陆新、钟宁、徐宝桢、侯雨石、张文桥、刘兰平、商创达、朱军。

法庭科学 紫外、红外数码照相机 技术要求

1 范围

本标准规定了法庭科学紫外、红外数码照相机的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、储存等。

本标准适用于法庭科学领域应用的紫外、红外数码照相机的技术要求,其他行业亦可参照执行。

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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 9086—2007 用于色度和光度测量的标准白板

GB/T 29298—2012 数字(码)照相机通用规范

JJF(纺织) 055—2012 标准光源箱校准规范

JB/T 8250.7 照相机械包装、运输、贮存条件及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适于本文件。

3.1

紫外、红外数码照相机 **ultraviolet and infrared camera**

能够在紫外、红外波段成像的数码照相机。

3.2

坏像素点 **bad pixel point**

不能随着紫外、红外光照变化而变化的像素点。

3.3

缺陷点 **defect**

成像器件在无光照条件下,输出图像中的亮点,或者成像器件在有均匀光照条件下,输出图像中的黑点。

4 技术要求

4.1 外观和结构要求

4.1.1 光学部件

紫外、红外数码照相机(以下简称“相机”)镜头零部件应清洁,无裂痕、发暗、霉斑、脱胶、脱膜等瑕