



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1490—2018

法庭科学激光物证显现仪技术要求

Specifications for laser source in Forensics

2018-06-01 发布

2018-06-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

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:苏州晓松科技开发有限公司、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:胡晓松、夏佳蓉、卢亮、蒋雪梅、马纪强。

法庭科学激光物证显现仪技术要求

警示:本设备属四类激光设备,具有伤害人身健康的危险。操作者必须注意保护自身及周边人员的眼睛和皮肤,杜绝激光束直接照射任何人身目标。

1 范围

本标准规定了法庭科学激光物证显现仪的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输等。

本标准适用于法庭科学的物证勘查。

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—2008 包装储运图示标志

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品基本环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品基本环境试验 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 7247.1—2012 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求

GB 19517—2009 国家电气设备安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供电电源单元 power supply unit

具有保证激光发射部分以及其他相关部分正常工作的供电单元。

3.2

激光发射单元 laser emission unit

具有输出一种或多种单色激光的单元。

3.3

激光传导单元 laser transmission unit

具有将激光由设备内部传输至外部的单元。

3.4

激光整形与输出单元 laser plastic and output unit

具有调整激光输出扩束角度满足外部应用需求的单元。

3.5

面板显示与控制单元 panel display and control unit

具有控制与显示设备安全运行的单元。