



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1196—2014

法庭科学全波段 CCD 数码物证照相规范

Specifications for photography of multispectral CCD digital evidence
in forensic science

2014-10-24 发布

2014-10-24 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照相检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 5)提出并归口。

本标准起草单位:中国人民公安大学。

本标准主要起草人:高树辉、蒋占卿、冯卫疆。

法庭科学全波段 CCD 数码物证照相规范

1 范围

本标准规定了全波段 CCD 数码物证照相的术语和定义、设备、内容、基本要求和方法等规则。

本标准适用于利用全波段 CCD 数码物证照相对各类刑事、民事案件以及交通事故、自然灾害、意外事故等方面物证的无损照相提取和检验。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

全波段 CCD multispectral CCD

光谱响应范围在 200 nm~1 050 nm 的光电耦合元器件。

2.2

全波段 CCD 数码物证照相 photography of multispectral CCD digital evidence

在波长范围从短波紫外区到近红外区均具有高感应灵敏度的 CCD 上,以数字形式记录被拍物证在紫外光、可见光、红外光等波段成像状况的专门照相方法。

3 全波段 CCD 数码物证照相的设备

3.1 全波段 CCD 数码照相系统

应选用配有紫外定焦距镜头、图像传输及控制采集卡等,光谱响应范围达到 200 nm~1 050 nm,对紫外光、可见光、红外光等都具有高灵敏度、图像具备高清晰度的全波段 CCD 数码照相系统。

3.2 全波段 CCD 数码照相系统图像处理、传输软件

宜匹配图像处理软件,可以完成图像均匀化、背景校正处理,图像加强、亮度对比度、图像分离干涉、重叠图像、完成形态测量处理、图像滤色处理、图像算术运算、图像叠加处理、图像锐化、柔化、羽化、强化物体边缘等处理。

3.3 全波段 CCD 数码照相系统滤光镜

滤光镜应符合紫外照相、可见光照相、红外照相和发光照相的要求,即长短波紫外滤光镜、400 nm~1 100 nm 连续可变带通滤光镜条、可见光长通滤光镜及带通滤光镜、红外长通滤光镜等。

3.4 全波段 CCD 数码照相系统选配光源

选配光源应适合紫外照相或发光照相的专用长波紫外光源、短波紫外光源、中波紫外光源;适合配光检验照相的可见光源;红外专用光源或富含红外线的光源;多波段光源;激光等。

3.5 全波段 CCD 数码照相系统翻拍架

翻拍架要稳固牢靠,载物台升降灵活,并配有满足配光要求的可任意变化固定位置的光源支架,翻