



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 896—2010

---

## 法庭科学模糊图像处理技术规范 退化图像复原

Technical specification for forensic blurred image processing—  
Degraded image restoration

2010-09-13 发布

2010-10-01 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:公安部物证鉴定中心、中国刑事警察学院。

本标准主要起草人:黎智辉、许小京、李志刚、杨洪臣。

# 法庭科学模糊图像处理技术规范

## 退化图像复原

### 1 范围

本标准规定了模糊图像处理技术中退化图像复原的基本要求。

本标准适用于我国司法机关在办理刑事、民事案件以及处理突发事件等活动中的退化图像复原工作。

### 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。

GA/T 592—2006 刑事数字影像技术规则

GA/T 897—2010 法庭科学模糊图像处理技术规范 图像去噪声

### 3 术语和定义

GA/T 897—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **图像退化 image degradation**

图像在形成、传输和记录过程中,由于成像系统、传输介质和设备的不完善,引起图像质量下降,这一过程称为图像退化。

注:造成图像退化的主要原因有:光学系统的像差、衍射、几何畸变和记录过程中的非线性曝光、离焦、欠采样、相对运动等。

#### 3.2

##### **图像复原 image restoration**

在研究图像退化的基础上,以退化图像为依据,根据一定的先验知识设计一种算子,从而估计出理想状态下的图像的过程。

#### 3.3

##### **退化图像 degraded image**

通过图像退化过程得到的图像。

#### 3.4

##### **高斯模型 gaussian model**

用二维高斯函数描述的模型。

#### 3.5

##### **平均模型 average model**

对输入数据进行平均的模型。