

ICS 13.310
A 92



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 748—2008

警用指纹投影比对仪通用技术要求

General specification of projective comparator for forensic fingerprint
identification

2008-01-22 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)提出并归口。

本标准负责起草单位:公安部物证鉴定中心。

本标准参加起草单位:北方科技有限公司。

本标准主要起草人:刘寰、周实、徐长春。

警用指纹投影比对仪通用技术要求

1 范围

本标准规定了指纹投影比对仪的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和储存。

本标准适用于指纹鉴定中的反射式指纹投影比对仪。其他透射式指纹投影比对仪和反射/透射两用指纹投影比对仪也可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4706.43—2005 家用和类似用途电器的安全 投影仪和类似用途器具的特殊要求(IEC 60335-2-56:2002, IDT)

GA/T 144—1996 指纹专业名词术语

3 术语和定义

GA/T 144—1996 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

投影系统 projective system

将物体照明后，成像于投影屏上的光学系统。

3.2

指纹投影比对仪 projective comparator for fingerprint identification

以精确的放大倍率，将检材指印和样本指印分别放大投影在投影屏上，以进行比较检验的仪器。

3.3

投影屏照度 illumination of projective screen

投影屏单位面积上的光通量，单位：勒克斯。

3.4

分辨率 resolution

反映仪器分辨本领的一项指标，以像面上 1 mm 内能被分开的线对数来度量，常用于照相物镜。

3.5

相对放大率误差 error of relative magnification

设物大小为 y ，像大小为 y' ，物镜理论放大率为 β ，相对放大率误差用下式计算：

$$\left[\frac{|y' - y\beta|}{y\beta} \right] \times 100\%$$

4 正常工作条件

电源输入：AC(220±22)V。

频率：(50±5)Hz。

环境温度：0℃～40℃。

相对湿度：<95%。

周围无易燃、易爆、腐蚀性气体和导电粉尘。