



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 787—2008

指纹图像数据转换的技术条件

Technical requirements of converting fingerprint image data

2008-07-24 发布

2008-07-24 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准自实施之日起代替 GA 425.9—2003《指纹自动识别系统基础技术规范 第9部分：指纹图像数据转换的技术条件》。

本标准自实施之日起 GA 425.9—2003 即行废止。

本标准与 GA 425.9—2003 相比有如下变化：

——增加了规范性引用文件、指纹图像来源；

——将“图像采用规格”修订为“图像采集及提取特征面积”。

本标准由公安部刑事侦查局提出。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会刑事信息分技术委员会(SAC/TC 179/SC 2)归口。

本标准起草单位：公安部刑事侦查局、江苏省公安厅刑事侦查局、公安部物证鉴定中心、航天科工集团二院二〇七所。

本标准主要起草人：王瑛玮、周新民、张国臣、苏月明。

本标准委托公安部刑事侦查局负责解释。

指纹图像数据转换的技术条件

1 范围

本标准规定了指纹图像数据的来源、大小和表示格式。

本标准适用于公安机关指纹自动识别系统的指纹图像数据。

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。

GA 773—2008 指纹自动识别系统术语

3 术语和定义

GA 773—2008 确立的术语和定义适用于本标准。

4 指纹图像来源

4.1 捺印指纹图像来源为黑色油墨手印或用活体采集仪器获得的指纹图像,包括三面捺印指纹和平面捺印指纹。

4.2 现场指纹图像来源为全息照片、数码照片、提取胶带、实物痕迹或塑性压印。

5 图像灰度数据

将未经压缩的指纹图像的每个像素点灰度量化为 256 级,由一个无符号的 8 位字节表示。黑色像素灰度值为 0,白色像素灰度值为 255。

6 图像分辨率

6.1 指纹图像分辨率单位为 dpi。

6.2 指纹图像的分辨率为 500 dpi,允许误差在±1%内。

7 图像扫描顺序

指纹图像扫描顺序是从左至右,从上至下。

8 图像采集及提取特征面积

8.1 十指指纹图像采集面积:640 像素点×640 像素点。

8.2 十指指纹提取特征面积:640 像素点×640 像素点。

8.3 现场指纹图像采集面积:512 像素点×512 像素点。