

参 考 文 献

- [1] GA/T 144—1996 指纹专业名词术语
- [2] GA 773—2008 指纹自动识别系统术语
- [3] GA 774.2—2008 指纹特征规范 第2部分:指纹纹型分类与描述
- [4] 指纹仪检测系统分辨率及系统畸变的研究,蔡立晶,蔡立娟.装备制造技术,2007年第11期
- [5] ISO/IEC 19794-4 Information Technology—Data Interchange Formats—Part 4: Finger Image Data,2005
- [6] ISO/IEC JTC1/SC37 N2736 29794-4 Information Technology—Biometric Sample Quality—Part 4:Finger Image
- [7] Fingerprint Image Quality,NFIQ. National Institute of Standards and Technology,NISTIR 7151,2004
- [8] Handbook of Fingerprint Recognition,Springer,2003. D. Maltoni,D. Maio,A. K. Jain,and S. Prabhakar

GA/T 894.3—2010



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 894.3—2010

安防指纹识别应用系统 第3部分:指纹图像质量

Fingerprint recognition application system for security and protection—
Part 3:Fingerprint image quality



GA/T 894.3—2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-21600

定价: 16.00 元

2010-12-02 发布

2010-12-02 实施

中华人民共和国公安部 发布

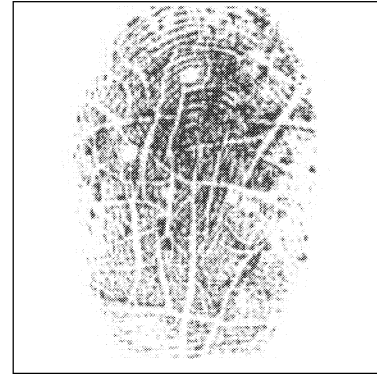


图 A.11 手指磨损严重的指纹图像



图 A.12 有污渍的指纹图像

注：本示例用图均采用光学指纹采集仪采集，采集设备分辨率为 500 ppi。

中华人民共和国公共安全
行业标准
安防指纹识别应用系统
第 3 部分：指纹图像质量
GA/T 894.3—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2011 年 3 月第一版 2011 年 3 月第一次印刷

*

书号：155066·2-21600 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

前 言

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文的发布机构不承担识别这些专利的责任。

GA/T 894《安防指纹识别应用系统》分为八个部分：

- 第 1 部分：指纹数据交换格式；
- 第 2 部分：指纹图像记录格式；
- 第 3 部分：指纹图像质量；
- 第 4 部分：指纹模板数据技术要求；
- 第 5 部分：应用程序接口规范；
- 第 6 部分：指纹识别算法评测方法；
- 第 7 部分：指纹识别采集设备；
- 第 8 部分：指纹识别通用技术要求。

本部分为 GA/T 894 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会人体生物特征应用分技术委员会(SAC/TC 100/SC 2)提出并归口。

本部分起草单位：北京中盾安全技术开发公司、公安部第一研究所、北京东方金指科技有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司。

本部分主要起草人：田强、田青、宛根训、李建勇、王曙光、杨春宇、刘中秋、刘爽、陆捷、蒋紫民、童建军。

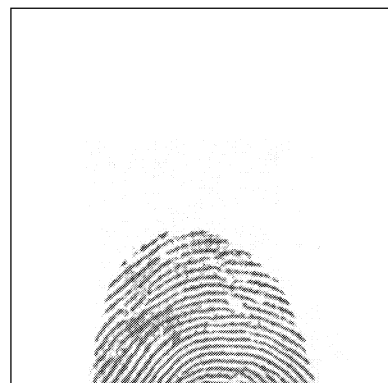


图 A.5 不完整的指纹图像



图 A.6 有效面积偏小的指纹图像



图 A.7 偏转角度过大的指纹图像



图 A.8 畸变偏大的指纹图像

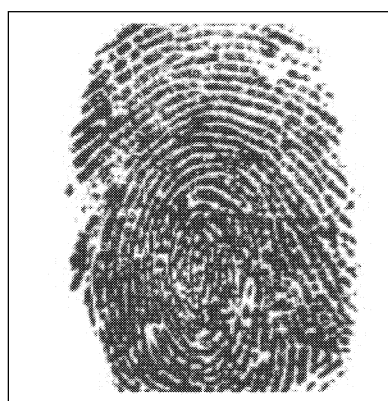


图 A.9 湿手指的指纹图像

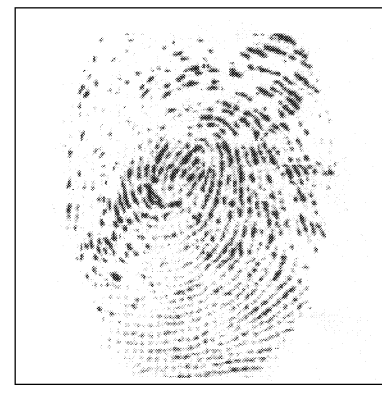


图 A.10 干手指的指纹图像