



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 894.7—2012

安防指纹识别应用系统 第 7 部分：指纹采集设备

Fingerprint recognition application system for security and protection—
Part 7: Fingerprint capture device

2012-07-18 发布

2012-07-18 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 构成、分类与标记	2
5 技术要求	3
6 试验方法	5
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和储存	8
附录 A (规范性附录) 功能检测程序说明	9
附录 B (规范性附录) 应用程序接口函数说明	10
附录 C (规范性附录) 性能测试方法	15
附录 D (规范性附录) 故障分类与判断依据	17

前 言

本部分按照 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。本文的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

GA/T 894《安防指纹识别应用系统》分为 8 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 7 部分。

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识别应用分技术委员会(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、深圳市亚略特生物识别科技有限公司、杭州中正生物认证技术有限公司、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、公安部第一研究所。

本部分主要起草人：侯鸿川、邵宇、刘中秋、何兰、林晖、孟凡辉、李雪松、王欣、汪长洪、刘爽、张洪民。

安防指纹识别应用系统

第7部分：指纹采集设备

1 范围

GA/T 894 的本部分规定了安防指纹识别应用系统中指纹采集设备的术语和定义、构成、分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装、运输和储存等。

本部分适用于指纹采集设备的研制、生产和检验。

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。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 A：低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 B：高温

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验

GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Ed：自由跌落

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)

GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 5271.14—2008 信息技术 词汇 第14部分：可靠性、可维护性与可用性

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

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

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

3 术语和定义

GA/T 893—2010、GA/T 894.3—2010 界定的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1

指纹采集设备 fingerprint capture device

用于采集指纹图像的电子设备。例如：光学采集器、超声波采集器、电容采集器、热敏采集器以及电感采集器等。

[GA/T 893—2010, 定义 3.3.12]

3.2

采集时间 capturing time

从指纹采集设备开始采集一幅图像到处理器接收到该幅完整图像数据的时间。