



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 894.2—2010

---

## 安防指纹识别应用系统 第2部分：指纹图像记录格式

Fingerprint recognition application system for security and protection—  
Part 2: Fingerprint image record format

2010-12-02 发布

2010-12-02 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

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 2 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：长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、北京东方金指科技有限公司、公安部第一研究所、中国科学院自动化研究所。

本部分主要起草人：刘爽、王曙光、尹德森、王欣、张树功、张洪民、田捷、杨鑫。

# 安防指纹识别应用系统

## 第2部分:指纹图像记录格式

### 1 范围

GA/T 894 的本部分规定了安防指纹识别应用系统的指纹图像记录格式。  
本部分适用于安防指纹识别应用系统之间的指纹图像数据交换。

### 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 893 安防生物特征识别应用术语

GA 777.1—2008 指纹数据代码 第1部分:指纹指位代码

### 3 术语、定义和缩略语

GA/T 893 界定的以及下列术语、定义和缩略语适用于本文件。

#### 3.1 术语和定义

##### 3.1.1

**指纹图像数据 fingerprint image data**

用数值表示的指纹图像各像素灰度值的集合。

##### 3.1.2

**灰度动态范围 gray-scale dynamic range**

数字图像所具有连续量化值的区间。

##### 3.1.3

**图像分辨率 image resolution**

图像中单位长度内的像素数。

##### 3.1.4

**扫描分辨率 scan resolution**

指纹采集设备获取指纹图像时所使用的单位长度内的像素数。

##### 3.1.5

**像素深度 pixel depth**

存储每个像素所用的位数。

##### 3.1.6

**视图数 count of views**

对同一手指指纹采集的图像个数。

#### 3.2 缩略语

EZW 嵌入式零树小波(Embedded Zerotree Wavelet)