



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1285—2015
代替 GA/T 894.2—2010

安防指/掌纹识别应用 图像数据交换格式

Fingerprint/palmprint recognition applications in security systems—
Image data interchange formats

2015-12-30 发布

2015-12-30 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 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》。本标准与 GA/T 894.2—2010 相比除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了术语和定义(见第 3 章,2010 年版的 3.1)；
- 删除了缩略语(见 2010 年版的 3.2)；
- 增加了“记录顺序”(见 4.2)；
- 修改了数据构成,增加了“多指或单掌”图像数据,并修改了图像数据结构(见 5.1,2010 年版的 4.1)；
- 删除了图像采集等级、图像压缩方法、图像质量、采集方式等数据项(2010 年版的 4.2 和 4.3)；
- 增加了采集日期和时间、采集设备供方标识、采集设备类型标识、采集设备注册标识、图像数据格式代码等数据项(见 5.3.1)；
- 增加了多指和掌位代码的定义(见 5.3.5)。

本标准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。

本标准起草单位: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、中国科学院自动化研究所、北京天诚盛业科技有限公司、深圳亚略特生物识别科技有限公司。

本标准主要起草人:王欣、张树功、刘爽、李雪妍、王振鑫、侯鸿川、刘君平、尹萍、孙哲南、杨春林、邵宇、汪长洪。

GA/T 894.2—2010 历次版本发布情况为：

- GA/T 894.2—2010。

安防指/掌纹识别应用 图像数据交换格式

1 范围

本标准规定了用于存储和传输指/掌纹图像数据的交换格式。

本标准适用于指/掌纹图像数据的交换,为采集、注册或识别指/掌纹图像的组织机构间数据交换提供格式依据。

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/T 894.3 安防指纹识别应用系统 第3部分:指纹图像质量

3 术语和定义

GA/T 893 界定的术语和定义适用于本文件。

4 数据规范

4.1 字节和位次序

指/掌纹图像数据中所有的多字节数据的高字节存放在存储器低地址里,低字节存放在存储器的高地址里。传输的顺序是高字节在前,低字节在后,在一个字节里,高位在前,低位在后。所有的数值均为定长无符号整型。

4.2 记录顺序

图像数据应按照从左至右,从上到下的顺序进行记录。图1描述了指/掌纹图像数据的记录顺序。

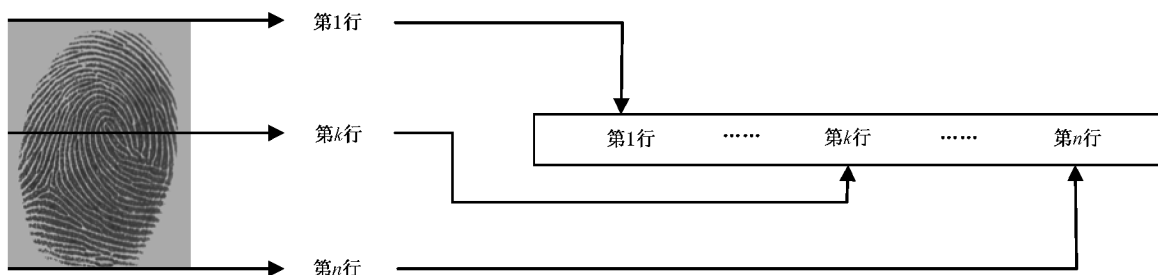


图1 指/掌纹图像数据的记录顺序