



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1284—2015

安防指/掌纹识别应用 图像数据交换格式一致性测试方法

Fingerprint/palmprint recognition applications in security systems—
Conformance testing methodology for image data interchange formats

2015-12-22 发布

2015-12-22 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。

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。

引 言

指/掌纹图像数据交换格式是安防指掌纹识别应用中进行图像数据交换的格式规范,但仅有格式规范并不能确保按照规范实现的数据都能被正确地解析和使用,因为格式规范基本上是用自然语言描述的,实现者对于规范要求的不同理解会导致不同的实现,甚至有时是错误的实现,因此需要一种有效的方法来对实现的数据进行检测,这就是一致性测试。通过对数据的一致性测试,确保任何指/掌纹应用产品的终端用户都能正确地解析并使用这些数据。

安防指/掌纹识别应用 图像数据交换格式一致性测试方法

1 范围

本标准规定了安防指/掌纹识别应用中图像数据一致性测试的测试环境、测试数据要求和测试方法。

本标准适用于按 GA/T 1285—2015 规定生成的指/掌纹图像数据的一致性测试。

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 1285—2015 安防指/掌纹识别应用 图像数据交换格式

3 术语和定义

GA/T 893 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一致性要求

指/掌纹图像数据应符合 GA/T 1285—2015 中表 1 和表 2 的规定。

5 一致性测试

5.1 测试环境

5.1.1 硬件平台

CPU 主频 1.6 GHz 以上、x86 架构或兼容 PC,内存不小于 512 MB。

5.1.2 操作系统

Windows 操作系统。

5.2 测试数据要求

受测方应提供用于测试的指/掌纹图像数据集,或提供生成指/掌纹图像数据的硬件或软件,由检测机构来生成数据集。

受测方应对检测机构声明能够生成指/掌纹图像数据的类型,如单指、十指、左右手四联指和两拇指、两指组合、三指组合、单掌或其他组合方式。

用于测试的指/掌纹图像数据集应覆盖受测方声明的所有类型,且数据数量不少于 100 个,并由至