



中华人民共和国国家标准

GB/T 35676—2017

公共安全 指静脉识别应用 算法识别性能评测方法

Public security—Finger vein recognition application—
Testing and evaluation methods for algorithm performance

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 测试库建库准则	2
5 测试方法	2
5.1 接口函数和接口协议要求	2
5.2 识别性能测试内容	2
5.3 测试过程	2
6 评价方法	6
附录 A (规范性附录) 非嵌入式算法识别性能测试接口函数要求	7
附录 B (规范性附录) 嵌入式算法识别性能测试方法和接口协议要求	10
附录 C (规范性附录) 指静脉特征数据测试文件结构	19
参考文献	21

前 言

本标准按照 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。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、国防科技大学、北京大学、深圳脉迪科技有限公司、中控智慧科技股份有限公司、宁波永发智能安防科技有限公司。

本标准主要起草人:侯鸿川、祁卫炜、吕磊、谢剑斌、李文新、黄厚钧、徐伟、李治农、曹忠伟。

公共安全 指静脉识别应用 算法识别性能评测方法

1 范围

本标准规定了公共安全指静脉识别应用中算法识别性能评测的测试库建库准则、测试方法和评价方法。

本标准适用于公共安全指静脉识别应用中算法识别性能的测试和评价。其他领域指静脉识别应用可参照使用。

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 35742—2017 公共安全 指静脉识别应用 图像技术要求

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

特征文件 feature file

保存提取出的特征信息的特定格式文件。

3.1.2

相似度 similarity

相互比对的两个特征信息的相似程度数值。

注:取值范围[0.000,1.000],值 0.000 表示完全不匹配,值 1.000 表示完全匹配。

3.1.3

采样对象 sampling object

样本采集来源的主体。

3.1.4

注册 enrollment

采集、提取并存储已知人样本特征信息的过程。

3.1.5

注册失败率 enrollment failure rate

未成功采集提取特征信息并完成存储的采样对象数量占采样对象总数的百分比。

3.1.6

指静脉识别响应时间 response time for finger vein recognition

完成一次指静脉特征信息提取和模板比对的总时间。