



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 939—2012

安防指静脉识别应用系统算法评测方法

Test methods for finger vein recognition algorithm
in security systems

2012-12-26 发布

2013-03-01 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与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:北京中盾安全技术开发公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、清华大学、深圳中控生物识别技术有限公司、公安部第一研究所。

本标准主要起草人:侯鸿川、尹德森、何兰、祁卫炜、郑征、陈书楷、马惠敏、胡志昂、蒋薇。

安防指静脉识别应用系统算法评测方法

1 范围

本标准规定了安防指静脉识别应用系统中算法评测方法的术语和定义、测试库建库规则、测试环境、测试接口和测试方法等。

本标准适用于安防指静脉识别应用系统算法的性能评测。

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—2010 安防生物特征识别应用术语

GA/T 938 安防指静脉识别应用系统设备通用技术要求

GA/T 940 安防指静脉识别应用系统图像技术要求

3 术语和定义

GA/T 893—2010、GA/T 940 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特征文件 **feature file**

对指静脉图像进行特征提取后,按照一定格式进行保存的文件。

3.2

测试库 **test database**

包含一定数量的对指静脉识别算法进行性能评测的指静脉图像集合。

3.3

同指比对 **same finger matching**

同手指的不同特征文件之间的比对。

3.4

异指比对 **different finger matching**

不同手指的特征文件之间的比对。

3.5

阈值 **threshold**

预先设置的衡量比对相似度的数值。

3.6

特征提取时间(FET) **feature extraction time**

从指静脉样本中提取出特征数据的时间。

3.7

比对时间(MET) **matching elapsed time**

两个指静脉特征文件间进行一次比对的平均时间。