



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30268.2—2013/ISO/IEC 24709-2:2007

---

## 信息技术 生物特征识别应用程序接口 (BioAPI)的符合性测试 第2部分:生物特征识别服务供方的 测试断言

Information technology—Conformance testing for biometric application  
programming interface(BioAPI)—  
Part 2:Test assertions for biometric service providers

(ISO/IEC 24709-2:2007, IDT)

2013-11-11 发布

2014-07-15 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 符合性 .....	1
3 规范性引用文件 .....	1
4 术语和定义 .....	1
5 缩略语 .....	1
6 总则 .....	1
7 BioAPI BSPs 的符合性测试 .....	2
8 测试断言 .....	27

## 前 言

GB/T 30268《信息技术 生物特征识别应用程序接口(BioAPI)的符合性测试》分为以下 4 个部分：

- 第 1 部分：方法和规程；
- 第 2 部分：生物特征识别服务供方的测试断言；
- 第 3 部分：BioAPI 框架的测试断言；
- 第 4 部分：生物特征识别应用的测试断言。

本部分为 GB/T 30268 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO/IEC 24709-2:2007《信息技术 BioAPI 的符合性测试第 2 部分：生物特征识别服务供方的测试断言》。

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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京天诚盛业科技有限公司。

本部分主要起草人：袁理、霍红文、杨春林、彭程、冯敬、金倩、牛纪祥、季佳平。

## 引 言

本部分定义的测试断言,采用 GB/T 30268.1 中所规定的断言语句编写。这些断言可供 GB/T 30268 的用户(如测试实验室)用于测试声称遵循 GB/T 30267.1—2013 的服务供方(biometric service provider, BSP)的软硬件实现是否与该标准保持一致。

本部分中的测试断言组织反映了 GB/T 30267.1—2013 的附录 A 的结构,详述了各种类型实现(BSP 断言、框架和应用)及其所属的几个一致性子类的服务供方断言与 BioAPI 的一致性。

本部分包含了用于 BSP 所有一致性子类的符合性测试断言。该断言根据一致性子类(如果存在)和声称支持的可选特征进一步组合形成。

每个测试断言检验待测试执行的一个或多个(可能是基本的)特征。按照断言语言的要求,断言被封装到程序包中(每包含有一个或多个断言)。

——第 6 章规定了一般原则;

——第 7 章列出了用于 BioAPI BSP 符合性测试模型的测试断言;

——第 8 章规定了用于 BioAPI BSP 和 BSP 的所有一致性子类(见 GB/T 30267.1—2013 的 A.4)的符合性测试模型的断言。

# 信息技术 生物特征识别应用程序接口 (BioAPI)的符合性测试

## 第2部分:生物特征识别服务供方的 测试断言

### 1 范围

GB/T 30268 的本部分规定了很多测试断言,这些测试断言是用 GB/T 30268.1 中规定的断言语言来编写的。

本部分规定了 GB/T 30267.1—2013 中定义的 BSP 的 5 个一致性子类将要执行本部分所有测试断言中的哪些子集,同时还规定了一些附加的断言,这些断言的执行取决于被测的软硬件实现是否满足 GB/T 30267.1—2013 的可选特征。

本部分规定的测试断言并不全面(见 GB/T 30268.1—2013 第 6 章)。BSP 的软硬件实现根据 GB/T 30268.1 中规定的方法以及本部分规定的测试断言来测试,仅能表明与这些测试断言涵盖的 GB/T 30267.1—2013 的部分保持一致。

### 2 符合性

根据 GB/T 30268.1 中规定的方法以及第 6 章和第 7 章中规定的基本原则和条款,要求与 GB/T 30268 的本部分保持一致的软硬件实现(BioAPI 符合性测试条件)应能处理第 8 章中规定的所有测试断言。

### 3 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(包括所有修订本)适用于本文件。

GB/T 30267.1—2013 信息技术 生物特征识别应用程序接口 第 1 部分:BioAPI 规范(ISO/IEC 19784-1:2006, IDT)

GB/T 30268.1—2013 信息技术 生物特征识别应用程序接口(BioAPI)的符合性测试 第 1 部分:方法和规程(ISO/IEC 24709-1:2007, IDT)

### 4 术语和定义

GB/T 30268.1—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

### 5 缩略语

GB/T 30268.1—2013 界定的缩略语适用于本文件。

### 6 总则

6.1 第 7 章和第 8 章所规定的测试断言是基于 GB/T 30268.1—2013 所规定的符合性测试方法,并且