



中华人民共和国国家标准

GB/T 33842.5—2018

信息技术 GB/T 26237 中定义的生物 特征数据交换格式的符合性测试方法 第 5 部分：人脸图像数据

**Information technology—Conformance testing methodology for biometric data
interchange formats defined in GB/T 26237—Part 5: Face image data**

(ISO/IEC 29109-5:2014, Information technology—Conformance testing
methodology for biometric data interchange formats defined In
ISO/IEC 19794—Part 5: Face image data, NEQ)

2018-03-15 发布

2018-10-01 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	1
4 缩略语	2
5 符合性	2
6 符合性测试方法	2
6.1 总则	2
6.2 依据标准的要求表	2
6.3 GB/T 26237.5—2014 的级别 1 和级别 2 测试断言	17
参考文献	29

前 言

GB/T 33842《信息技术 GB/T 26237 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法》分为以下部分：

- 第 1 部分：通用符合性测试方法；
- 第 2 部分：指纹细节点数据；
- 第 4 部分：指纹图像数据；
- 第 5 部分：人脸图像数据；
- 第 6 部分：虹膜图像数据；
- 第 7 部分：签名/签字时间序列数据；
- 第 8 部分：指纹型骨架数据；
- 第 9 部分：血管图像数据；
- 第 10 部分：手几何轮廓数据。

本部分为 GB/T 33842 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考 ISO/IEC 29109-5:2014《信息技术 ISO/IEC 19794 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法 第 5 部分：人脸图像数据》编制，与 ISO/IEC 29109-5:2014 的一致性程度为非等效。

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：长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、北京天诚盛业科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、东莞芝捷智能科技有限公司、重庆中科云丛科技有限公司、北京旷视科技有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司、东方网力科技股份有限公司、广州广电卓识智能科技有限公司、深圳市铭图创新科技有限公司、厦门市数韬软件科技有限公司。

本部分主要起草人：张树功、刘爽、高健、霍红文、王欣、李雪妍、田野、董天、林冠辰、梁添才、何智翔、杨春宇、张鑫、彭程、刘君、张曼、陈可卿、章烈剽、郑城、翁展。

信息技术 GB/T 26237 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法

第 5 部分：人脸图像数据

1 范围

GB/T 33842 的本部分规定了针对 GB/T 26237.5—2014 中定义的人脸图像数据交换格式的符合性测试方法的要素、测试断言和测试规程。

本部分适用于：

- GB/T 26237.5—2014 中规定的人脸图像数据交换格式结构的符合性测试(对应于 ISO/IEC 29109-1:2009 中定义的类型 A 的级别 1)；
- 通过检测人脸图像数据每个字段的值的类型来检查内部一致性的符合性测试(对应于 ISO/IEC 29109-1:2009 中定义的类型 A 的级别 2)；

本部分不适用于：

- GB/T 26237.5—2014 中定义的 3D 人脸记录的符合性测试；
- GB/T 26237.5—2014 中要求的 CBEFF 结构的符合性测试；
- 与生物特征输入记录的一致性测试(级别 3)；
- GB/T 26237.5—2014 中规定的图像数据中质量相关部分的符合性测试；
- 图像数据块中的 JPEG 和 JPEG2000 标准符合性测试；
- 生物特征识别产品其他特性的测试或其他类型的测试(如接受率、性能、鲁棒性和安全性等)。

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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 26237.5—2014 信息技术 生物特征数据交换格式 第 5 部分：人脸图像数据(ISO/IEC 19794-5:2006, NEQ)

ISO/IEC 14496-2:2004 信息技术 视听对象的编码 第 2 部分：视觉(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 2: Visual)

ISO/IEC 29109-1:2009 信息技术 ISO/IEC 19794 中定义的生物特征数据交换格式的符合性测试方法 第 1 部分：通用符合性测试方法(Information technology—Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794—Part 1: Generalized conformance testing methodology)

ISO/IEC 29794-1:2009 信息技术 生物特征识别样本质量 第 1 部分：框架(Information technology—Biometric sample quality—Part 1: Framework)

3 术语和定义

GB/T 26237.5—2014 和 ISO/IEC 29109-1:2009 界定的术语和定义适用于本文件。