



中华人民共和国国家标准

GB/T 42132.1—2022/ISO/IEC 29120-1:2015

信息技术 用于生物特征识别测试和报告 的机读测试数据 第1部分:测试报告

Information technology—Machine readable test data for biometric testing and reporting—Part 1: Test reports

(ISO/IEC 29120-1:2015, IDT)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 符合性	2
6 ASN.1 格式	2
附录 A (规范性) 用于机读生物特征识别测试报告的 ASN.1 模块	18
附录 B (资料性) 共同元素	28
附录 C (资料性) 测试报告	34
参考文献	40

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 42132《信息技术 用于生物特征识别测试和报告的机读测试数据》的第 1 部分。GB/T 42132 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：测试报告。

本文件等同采用 ISO/IEC 29120-1:2015《信息技术 用于生物特征识别测试和报告的机读测试数据 第 1 部分：测试报告》。

本文件与 ISO/IEC 29120-1:2015 相比做了下述允许的结构调整：

- 第 2 章对应 ISO/IEC 29120-1:2015 中的第 3 章；
- 第 3 章对应 ISO/IEC 29120-1:2015 中的第 4 章；
- 第 4 章对应 ISO/IEC 29120-1:2015 中的第 5 章；
- 第 5 章对应 ISO/IEC 29120-1:2015 中的第 2 章。

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专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：北京中科虹霸科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国科学院自动化研究所、人力资源和社会保障部信息中心、厦门市熠成信息技术有限公司、北京邮电大学、蚂蚁科技集团股份有限公司、北京曙光易通技术有限公司、北京集创北方科技股份有限公司、上海市计量测试技术研究院、上海商汤智能科技有限公司、天复(东莞)标准技术有限公司、深圳市铭图创新科技有限公司、上海点与面智能科技有限公司、圣点世纪科技股份有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、深圳职业技术学院。

本文件主要起草人：李星光、钟陈、蔡廷晓、邱显超、张慧、刘京、王文峰、宋继伟、雷震、王云龙、王智飞、石红岩、何召锋、张高唯、林冠辰、高斌、张晋芳、孙荣荣、蒋慧、王成、李清顺、程治国、胡文矛、杨波、杨金锋。

引 言

GB/T 42132《信息技术 用于生物特征识别测试和报告的机读测试数据》拟由 1 个部分构成。

——第 1 部分：测试报告。目的在于规定用于记录生物特征测试输出的机读记录，GB/T 29268 所需测试报告的数据格式，及测试报告的 ASN.1 语法。

《信息技术 用于生物特征识别测试和报告的机读测试数据》规定了测试报告的机读数据格式，即本文件，国际上暂未开展其他部分的研究工作。

本文件将通过提供生物特征测试数据来提高其可用性、通用和机器可读形式，旨在提供以下内容：

- 产品经过测试的证明文件；
- 测试报告的真实性声明；
- 保持产品注册的能力；
- 保持产品可用性和认证状态的明确机制；
- 依赖基于远程鉴别环境中的生物特征识别产品的系统的能力。

本文件不是用来取代传统的生物特征识别测试报告。实际上，由于这些文本对于测试的完整文档至关重要，因此它们被视为本文件中定义的机读内容的父级，并在这些报告中明确引用。

因此，本文件规定了签名测试报告和生物识别数据集的要求和格式。

本文件建立了用于记录生物特征测试输出的机器可读记录，支持 GB/T 29268 的某些部分的文件报告要求，主要用于支持场景测试和技术测试。另外，可以通过本文件的集合来记录互操作性测试（每个测试组件组合之一）。本文件还包括保护测试报告完整性的机制。确保接收系统可以适当地依赖和使用测试信息（日期，实验室，认证机构，测试方式，一致性，测试规模，准确性）。

由于 GB/T 29268 的某些部分已经制定并发布了测试标准，因此对于测试的正确实施及其记录输出越来越依赖。尽管 GB/T 29268 包括广泛的披露和报告要求，但它们并没有为这些信息建立明确的数据格式。关于测试的委托，认证和测试实施的其他数据对测试报告的用户也是有价值的。此外，本文件将通过改进下列内容使生物特征识别测试的用户受益：

- 测试标准的符合性；
- 可靠性（通过相关活动的自动化）；
- 测试结果的可比性。

信息技术 用于生物特征识别测试和报告 的机读测试数据 第1部分:测试报告

1 范围

本文件规定了:

- 用于记录生物特征测试输出的机读记录;
- GB/T 29268 所需测试报告的数据格式;
- 测试报告的 ASN.1 语法。

本文件没有规定:

- 要求、禁止或以其他方式指定测试中使用的生物特征样本或模板的格式;
- 要求、禁止或以其他方式指定测试中使用的生物特征样本或模板的封装;
- 调整测试指标。

注: ISO/IEC 19795-1 建立了可报告的指标,关于用于生物特征识别测试和报告的机读测试数据中涉及的共同元素和测试报告相关内容见附录 B 和附录 C。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 16263.4—2015 信息技术 ASN.1 编码规则 第4部分:XML 编码规则(XER)(ISO/IEC 8825-4:2008, IDT)

ISO 8601:2004 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(Data elements and interchange formats—Information interchange—Representation of dates and times)

ISO/IEC 8825-1:2008 信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范[Information technology—ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER)—Part 1]

ISO/IEC 19785-3:2007 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第3部分:实体格式规范(Information technology—Common Biometric Exchange Formats Framework—Part 3: Patron format specifications)

ISO/IEC 19795-1 信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第1部分:原则与框架(Information technology—Biometric performance testing and reporting—Part 1: Principles and framework)

RFC 3852 加密消息语法(CMS)[Cryptographic Message Syntax (CMS)]

RFC 5911 新 ASN.1 密码消息语法(CMS)和 S/MIME 模块[New ASN.1 Modules for Cryptographic Message Syntax (CMS) and S/MIME]