



中华人民共和国国家标准

GB/T 37036.1—2018

信息技术 移动设备生物特征识别 第 1 部分：通用要求

Information technology—Biometrics used with mobile devices—
Part 1: General requirement

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 技术架构	2
5 通用流程	3
6 功能要求	4
6.1 一般要求	4
6.2 生物特征采集模块	4
6.3 生物特征存储模块	5
6.4 生物特征比对模块	5
7 安全要求	5
7.1 一般要求	5
7.2 生物特征采集模块安全	6
7.3 生物特征存储模块安全	6
7.4 生物特征比对模块安全	6
7.5 安全环境	6
附录 A (资料性附录) 移动设备生物特征识别典型应用场景	8
参考文献	9

前 言

GB/T 37036《信息技术 移动设备生物特征识别》分为以下 4 个部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：指纹；
- 第 3 部分：人脸；
- 第 4 部分：虹膜。

本部分为 GB/T 37036 的第 1 部分。

本部分按照 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：浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、广州广电运通金融电子股份有限公司、北京旷视科技有限公司、北京中科虹霸科技有限公司、山西天地科技有限公司、北京天诚盛业科技有限公司、北京同方微电子有限公司、北京得意音通技术有限责任公司、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、深圳市汇顶科技股份有限公司、北京海鑫科金高科技股份有限公司、广东远峰汽车电子有限公司、深圳信炜科技有限公司、广东光阵光电科技有限公司、北京集创北方科技股份有限公司、北京巴塔科技有限公司、杭州晟元数据安全科技股份有限公司、智慧海派科技有限公司、惠州市桑莱士智能科技股份有限公司、深圳芯起航科技有限公司、武汉虹识技术有限公司、深圳市一生微电子有限公司、江西合力泰科技有限公司、湖北润宏科技股份有限公司、浙江中正智能科技有限公司、燕南国创科技(北京)有限公司、神思电子技术股份有限公司、大唐微电子有限公司、北京曙光易通技术有限公司、广东智冠信息技术股份有限公司、北京中科奥森数据科技有限公司。

本部分主要起草人：胡静宜、落红卫、陈星、高健、孙曦、宋继伟、林冠辰、郑林、张鑫、李星光、冷霜、彭程、丁义民、郑方、李子青。

信息技术 移动设备生物特征识别

第 1 部分:通用要求

1 范围

GB/T 37036 的本部分规定了移动设备生物特征识别的技术架构、通用流程、功能要求和安全要求。

本部分适用于移动设备生物特征识别系统的设计、生产、集成与应用。

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 26237(所有部分) 信息技术 生物特征识别数据交换格式

GB/T 26238 信息技术 生物特征识别术语

GB/T 33767.1—2017 信息技术 生物特征样本质量 第 1 部分:框架

GB/T 35273—2017 信息安全技术 个人信息安全规范

ISO/IEC 30107 信息技术 生物特征识别呈现攻击检测 (Information technology—Biometric presentation attack detection)

3 术语和定义

GB/T 26238 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动设备 mobile device

可接入网络的小型、可手持使用的信息技术产品。

注:移动设备可以包括平板式计算机、移动智能终端。

3.2

用户 user

以任何方式与生物特征识别系统交互的人或组织。

3.3

呈现攻击 presentation attack

以干扰生物特征识别系统的操作为目的,针对生物特征数据采集模块的一种攻击行为。

3.4

呈现攻击检测 presentation attack detection

对呈现攻击的自动检测。

3.5

质量 quality

生物特征样本满足目标应用的指定条件的程度。

注:指定的质量条件可涉及几方面,例如,影像清晰度、分辨率等。隐式质量条件决定获得正确匹配结果的可能性。